

Yalın Bakış Açımızla Güçlü Üretim...

WINMAN Hidrolik Silindirler

WINMAN Hidrolik Güç Üniteleri

WINMAN Lineer Klavuzlama Sistemleri - Vidalı Mil

WINMAN Pnömatik Özel Silindirler

WEDM-25 Elektrikli Döner Modül

WMCS-065 Triger Kayışlı Modüller

WGRA 100 Gripper

Eskişehir; Masal Gibi Bir Şehir...

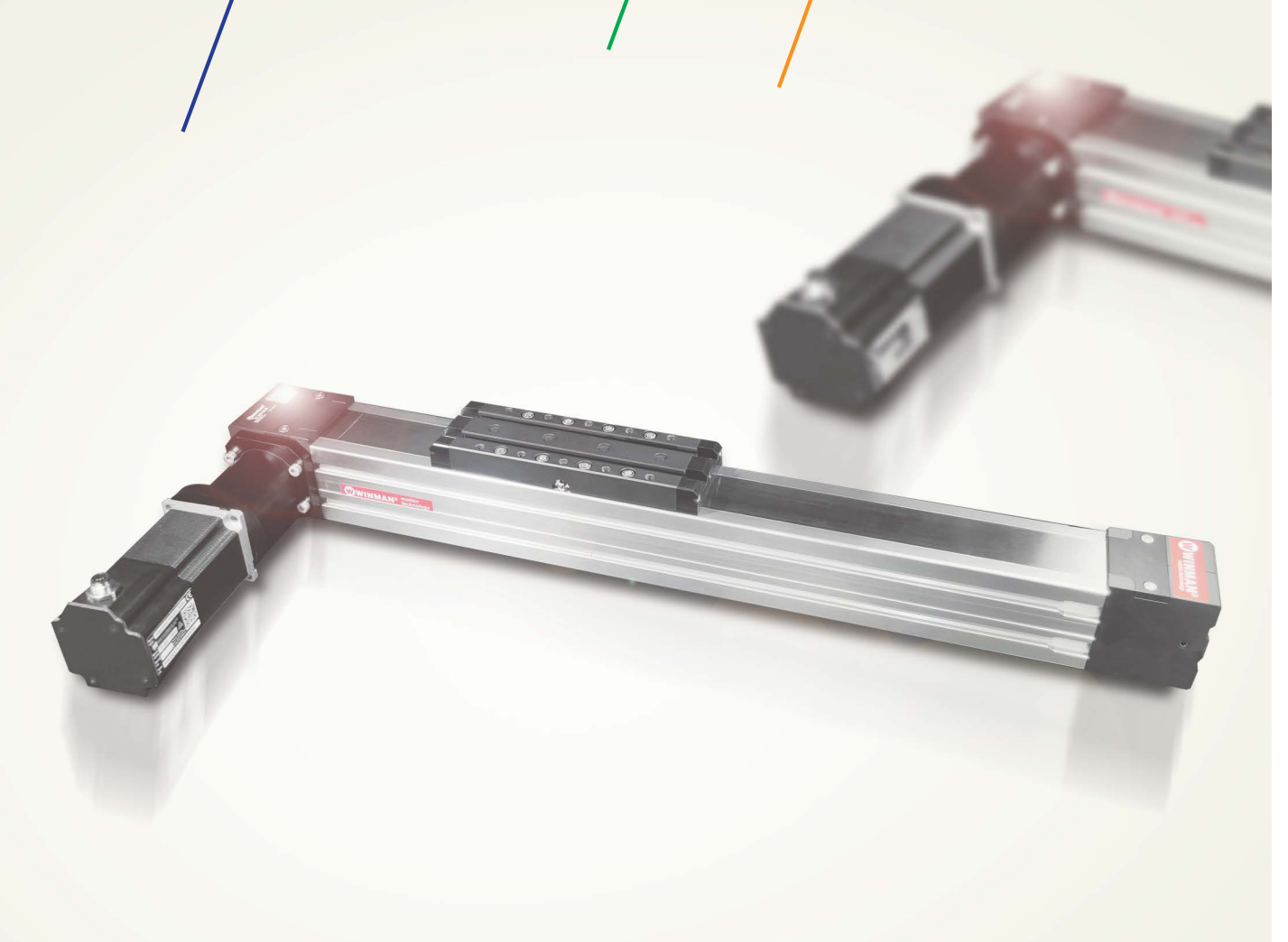
Hid-tek AR-GE Merkezi Çalışmaları

Hid-tek ve Uludağ Üniversitesi Güç Birliğine Vardı

Hid-tek Covid-19 Önlemleri

2020-2021 Fuarlarımız

Yaşam ve İnsan



İNDEKS

06

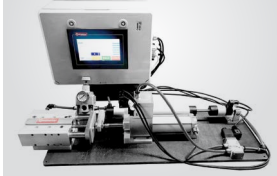


08



12

14



Hid-tek'in ücretsiz yayınıdır.
Yılda bir yayımlanır.
YIL: 2021 SAYI: 15
Mart ayında basılmıştır.

03

YALIN BAKIŞ
AÇIMIZLA
GÜÇLÜ ÜRETİM

04

WINMAN
HİDROLİK
SİLİNDİRLER

05

WINMAN HİDROLİK
GÜÇ ÜNİTELERİ

06

WINMAN LİNEER
KILAVUZLAMA
SİSTEMLERİ
VİDALI MİL

08

WINMAN PNÖMATİK
ÖZEL SİLİNDİRLER

09

WEDM-025 ELEKTRİKLİ
DÖNER MODÜL

10

WMCS-065 TRİGER
KAYIŞLI MODÜLLER

11

WGRA-100 GRİPPER

12

CENNET ÜLKE TÜRKİYE
ESKİŞEHİR

14

HİD-TEK
AR-GE MERKEZİ
ÇALIŞMALARI

16

HİD-TEK VE ULUDAĞ
ÜNİVERSİTESİ GÜÇ
BİRLİĞİNE VARDI

17

HİD-TEK COVID-19
ÖNLEMLERİ

17

FUARLAR

18

YAŞAM VE İNSAN

Salgın döneminde de
AR-GE çalışmalarımıza
ağırlık verdik.

Yeni ürünlerimizi
ürün yelpazemize
ekleyerek
sizlere ulaştırdık.
Satış bölümümüz ile
müşteri memnuniyetini
en üst seviyelerde
tutmayı amaçlayan
bir politika ile
hizmet vermeye
devam ediyoruz.

YALIN BAKIŞ AÇIMIZLA GÜÇLÜ ÜRETİM...

Değerli İş Ortaklarımız ve Sevgili Çalışanlarımız;
Hepimizin maalesef tanıştığı, tüm dünyayı saran ve etkilerini gösteren korona virüs endişeleri ile kocaman bir yılı geride bıraktık. 2021 yılını da sosyal mesafe, maske ve hijyen kurallarına uyarak geçireceğiz. Bu dönemde sağlığımızın yanı sıra üretiminde (sanayi ve tarımın) değerini anladık.

Pandeminin etkilerini ekonomi üzerinde de çok yoğun gördüğümüz bu süreçte Hid-tek olarak umutlarımızı kaybetmeden şirketimizi ileriye taşımaya gayret ediyoruz.

Salgın döneminde de AR-GE çalışmalarımıza ağırlık verdik. Yeni ürünlerimizi ürün yelpazemize ekleyerek sizlere ulaştırdık. Satış bölümümüz ile müşteri memnuniyetini en üst seviyelerde tutmayı amaçlayan bir politika ile hizmet vermeye devam ediyoruz.

Pazarlama ekibimiz ile ürünlerimizi ve hizmetlerimizi tüketici gözüyle algılayıp marka imajımızı (WINMAN) yeniliyor, güçlendiriyoruz.

Üretimde yalın bakış açımız ile israf kaynaklarımızı ortadan kaldırıp bizim için en önemli unsur olan çalışanlarımızın sağlığını koruyarak, iş güvenliğini artırarak ve ürünlerimizi geliştirerek çalışmalarımıza devam etmekteyiz. 2021 yılında da tüm çalışmalarımızda yeni hedefler belirledik. 2244 Tübitak Sanayi Doktora Programı dahilinde Bursa Uludağ Üniversitesi ile iş birliği protokolü yaptık.

Yeni ürün çalışmalarımızla, müşteri odaklı satış ve pazarlama anlayışı ile hızlı geri bildirimler sağlayarak müşteri memnuniyetini artırmaya, çalışan sayımızı düşürmeden ve hatta istihdamı artırarak büyümeye devam edeceğiz.

Dileğimiz; bu yılın başta sağlık, insan hakları ve doğaya saygının ve sevginin arttığı bir yıl olmasıdır.

■ **Süleyman KARA**
Genel Müdür

İMTİYAZ SAHİBİ
Erhan KARA

YAZI İŞLERİ
SORUMLUSU
Turgut Can KARA

GÖRSEL TASARIM
A.E.R.O REKLAM HİZMETLERİ
LİMİTED ŞİRKETİ
Fethiye Mah. Gazi Sk. Özkaya
Apt. No:8/1 Nilüfer | BURSA
Tel: 0224 242 22 88
www.aeronorm.com

BASKI
ABECE BASIM EVİ
Selamet Mh. Dr. Sadık Ahmet Cd.
Sütçüoğlu Sit. A Blok 99/26
Osmangazi - Bursa
Tel: 0224 251 50 58
abecebasimevi.com

HİDROLİK SİLİNDİRLER



**Hidrolik silindirler
hidrolik devrede hidrolik enerjiyi
mekanik enerjiye çeviren,
doğrusal hareket ve kuvvet
elde ettiğimiz devre elemanlarıdır.**

**Piyasada hidrolik silindire
piston ve benzeri birçok farklı
isimlendirme kullanılmasına karşın
akışkan gücü terminolojisinde
hidrolik silindir olarak
adlandırılmaktadır.**

**Hidrolik silindirler piyasada değişik
tip ve ölçülerde kullanılmaktadır.
WINMAN Hidrolik Silindirler çeşit ve
kalitesi ile ön plana çıkmaktadır.**

WINMAN Hidrolik Silindirler; ürün gamında tek etkili, çift etkili, klemp ve short strok gövde de üretebilmektedirler.

Klemp ve short strok tipleri haricinde W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9 tipleri ile geniş seçenek imkanı sunarlar.

Hidrolik güç ünitelerinin ürettiği gücü iş olarak bize veren en önemli sistem ekipmanı olan hidrolik silindirler, zorlu şartlarda çalışmaya uygundur. İsteğinize göre viton olarak da üretilirler.

Günümüzde makine ve gereçlerin kompakt hale gelmesi tüm işlerde olduğu gibi silindirlerin de tasarımlarının geliştirilmesine olan ihtiyacı artırmıştır.

Özel üretim WINMAN Hidrolik Silindirler'in tasarımlarını siz değerli müşterilerimizin istekleri doğrultusunda tasarlayarak onaya sunuyoruz.

WINMAN Hidrolik Silindirler %100 fonksiyon testleri yapılmış olarak müşterilerimizin makinelerinde yerlerini almaktadırlar.

HİDROLİK GÜÇ ÜNİTELERİ



Hidrolik güç üniteleri hidrolik sistemlerin en kapsamlı ve güç üreten kısımlarıdır. Temel olarak yağ tankı, elektrik motoru, hidrolik pompa, yön valfleri ve bloklardan oluşurlar.

Hidrolik teknolojisi, birçok endüstride çok çeşitli kaldırma uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bunlar arasında; kamyon, madencilik, yol yapımı, tarım, otomotiv ve havacılık sayılabilir.

Üretim tesislerimizde WINMAN markalı ürünlerimiz ile hidrolik güç üniteleri üretmekteyiz.

Günümüzde sistemlerden veri almak ve kontrolü daha iyi sağlamak için kullanılan birçok özel uygulama hidrolik güç ünitelerinde de kullanılmaktadır.

WINMAN Hidrolik Güç Üniteleri oransal kontrollü, feedbackli, valfli, ısı kontrollü olarak üretilmektedirler.



Yapılacak işi, şekli ve çalışma senaryosuna göre özel olarak tasarlanmaktadır.

WINMAN olarak bizler sizin isteklerinizi 3D çizimler ile oluşturarak makinelerinizde yerleşimde oluşabilecek sorunların önüne geçmeyi başarmaktayız. Sizlerin taleplerini en iyi şekilde anlayıp mühendis kadromuz ile WINMAN Hidrolik Güç Ünitelerini makinelerinize güç katmak için üretmekteyiz.

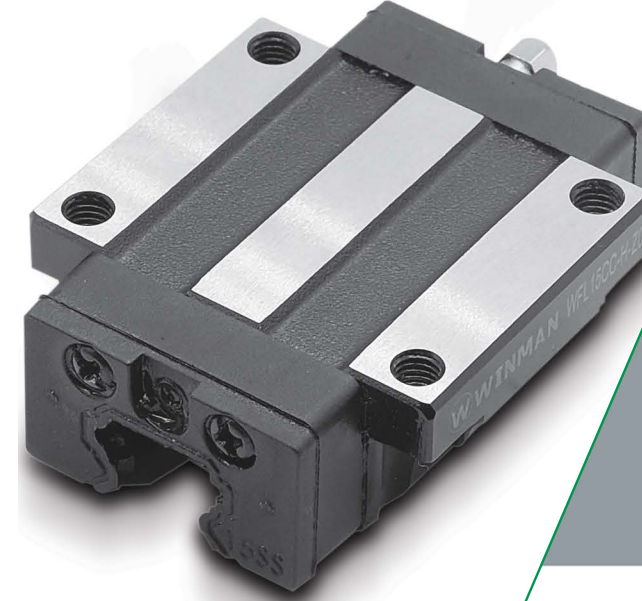




LİNEER KILAVUZLAMA SİSTEMLERİ VİDALI MİL

Lineer kızaklar, teknolojik gelişmelerin ışığında insan gücünün yerini makine ve robotik sistemlerin alması ile ortaya çıkan makine ekipmanlarıdır. Görevi doğrusal bir düzlem üzerinde yataklama yapmaktır.

WINMAN Lineer Kızaklar;
yüksek hassasiyet, yüksek rijitlik ve
yüksek verim ile çalışmaktadır.



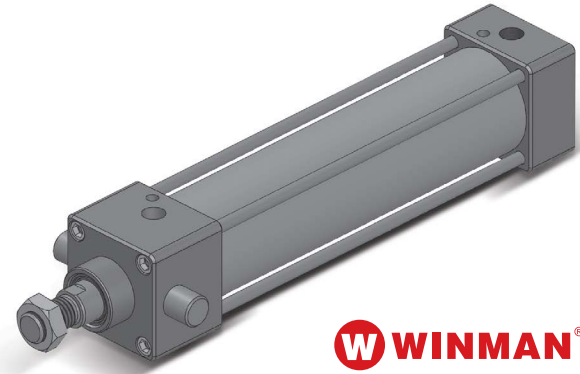
Lineer raylar ve lineer arabalar birbiriyle etkileşimli olarak çalışmaktadırlar. WINMAN Lineer Kızaklar dört sıra bilyelidir. Minyatür ve bilyeli olarak 7, 9...20, 25...45'e kadar dar, geniş, uzun, kısa, alçak gibi serileri bulunmaktadır. Üç hazneli yağlama deposu ile uzun süre yağlama gerektirmeden çalışmaktadır. Kompozit sıyrıcısı sayesinde mermer, metal, ahşap gibi sektörlerde bulunan zorlayıcı tozların lineer arabanın içerisine girmesini engellemektedir.

LİNEER VİDALI MİL

Bilyeli vidalı miller dairesel hareketi lineer harekete çeviren sistemlerdir. Hareketli bilyeleri sayesinde sürtünme çok düşüktür.

Sistem verimi %90 ve üzeri seviyelerdedir. WINMAN Vidalı Mil Grupları taşlanmış ve ovalanmış olarak bulunmaktadır. Somun modelleri flanşlı, yarı kesik flanşlı ve silindirik tipte bulunmaktadır. Çap 12'den 63'e kadar farklı hatvelerde WINMAN Vidalı Mil Grupları stoklarımızda bulunmaktadır. Vidalı mil ucu işlemede kullanılan en modern ve teknolojik makineler, uzman kadromuz eşliğinde yüksek kalite ve hassasiyette ürünler hazırlamaktayız. Müşterilerimizin taleplerine ve teknik resimlerine uygun mil ucu işleme, doğrultma işlemleri yapmaktayız.





W WINMAN®

ÖZEL SİLİNDİR ÜRETİMİNDE LİDER

WINMAN markasının
amiral gemisi olarak
gösterebileceğimiz,
Pnömatik Silindir Grubu,
Türkiye ve dünyada iddiasını
sürdürmektedir.



WINMAN WGCE Serisi Aktüatör Gövdesi'ne istenilen servo, step ve DC motor bağlantısı mümkündür. Motor bağlantısı kullanıcının yer durumuna bağlı olarak güç aktarma ekipmanları ile paralel veya eksenel olarak yapılabilmektedir.

WINMAN entegre tip servo ve step kontrollü motorlarımızla farklı kontrol elemanları ve sürücü ihtiyacı duyulmadan istenilen prosesleri motorlarımızın içerisine entegre edilebilen Profinet, Canopen, Devicenet, Pulse/Direction, Nano-PLC vb. haberleşme protokollerindeki modüllerimizle program akışı sağlanabilmektedir. Kullanıcılara kompakt yapıda, yoğun kablo bileşenleri ve kontrol ekipmanlarına ihtiyaç duyulmadan kısa sürede kurulum, düşük maliyet ve verimli kullanım imkanı sunulmaktadır.

WINMAN WGCE Yataklı Lineer Aktüatörler ile; makine imalatı, otomotiv, beyaz eşya, gıda, test cihazları, robotik uygulamalar gibi sektörlerde yanıl yüklerin olduğu noktalarda verimli çözümler üretilebilmektedir.

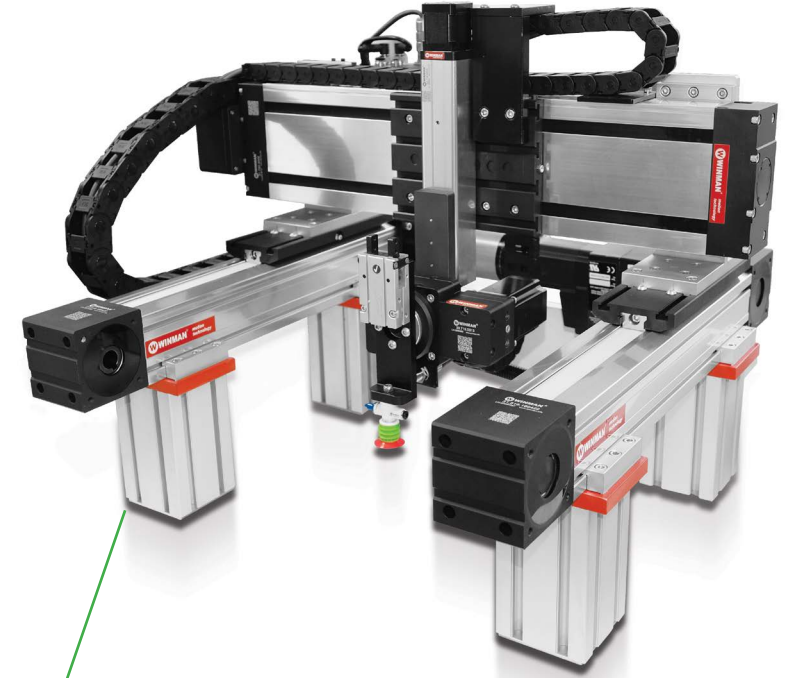
WINMAN WGCE Yataklı Lineer Aktüatörler 32, 40, 63 anma ölçülerinde, 50, 100, 160, 200 mm çalışma kurslarında, 3100 N kuvvete ve 1,0 m/s hıza kadar üretilmektedir. Kullanıma özel olarak kuvvet ve hız değerleri değiştirilebilir, motor ve redüktör gibi tahrik unsurlarında kullanıcı tercihli kullanım imkanı sunulmaktadır.



W WINMAN®

WEDM-025 ELEKTRİKLİ DÖNER MODÜL

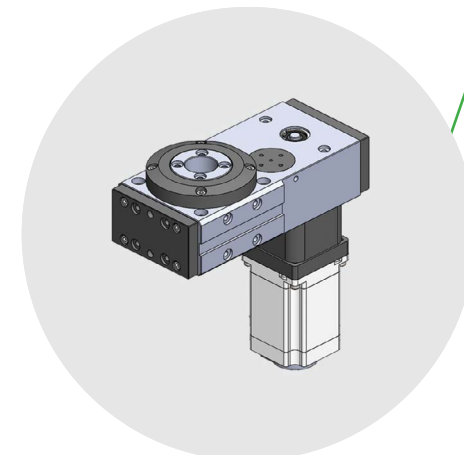
Otomasyon ürün grubumuza
yeni kattığımız ürünlerden biri
WINMAN WEDM Serisi
Elektrikli Döner Modüldür.
Hid-tek olarak bünyemizde
bulunan Pnömatik Döner
Aktüatör Grubu ürünlerine
ilave olan WINMAN WEDM
Serisi Döner Modüller
ile müşterimize hassas
pozisyonlama ve
konumlama imkânı
sunmuş olduk.



Özel ve standart makine imalatçılarına proseslerinde hassas konumlama imkanı veren WINMAN WEDM Serisi Elektrikli Döner Tabla; 360° de istenilen pozisyonda tablanızı konumlamanızı ve 4:1 redüktör oranı sağlamaktadır.

Alüminyum gövde yapısıyla sistemlere yük olmayan farklı bağlantı portlarıyla kullanışlı bir üründür. Üzerine takılabilen sensör sayesinde ürününüzü home pozisyonuna almanıza imkân sağlamaktadır. Gövde içindeki aktarımı triger kayış sistemi ile yapılmaktadır. Tüm motor markaları için özel kapana kaplı grubu yapılabilmektedir.

WINMAN WEDM Elektrikli Döner Tabla ürünü, kapak sıkımda, bir parçanın aynı gövdede farklı pozisyonlarda konumlanması istendiğinde, parça al-bırak işlemlerinde, dar ve hareketin kısıtlı olduğu proseslerde ve çok istasyonlu montaj masalarında tercih edilmektedir.





WMCS-065 TRİGER KAYIŞLI MODÜLLER

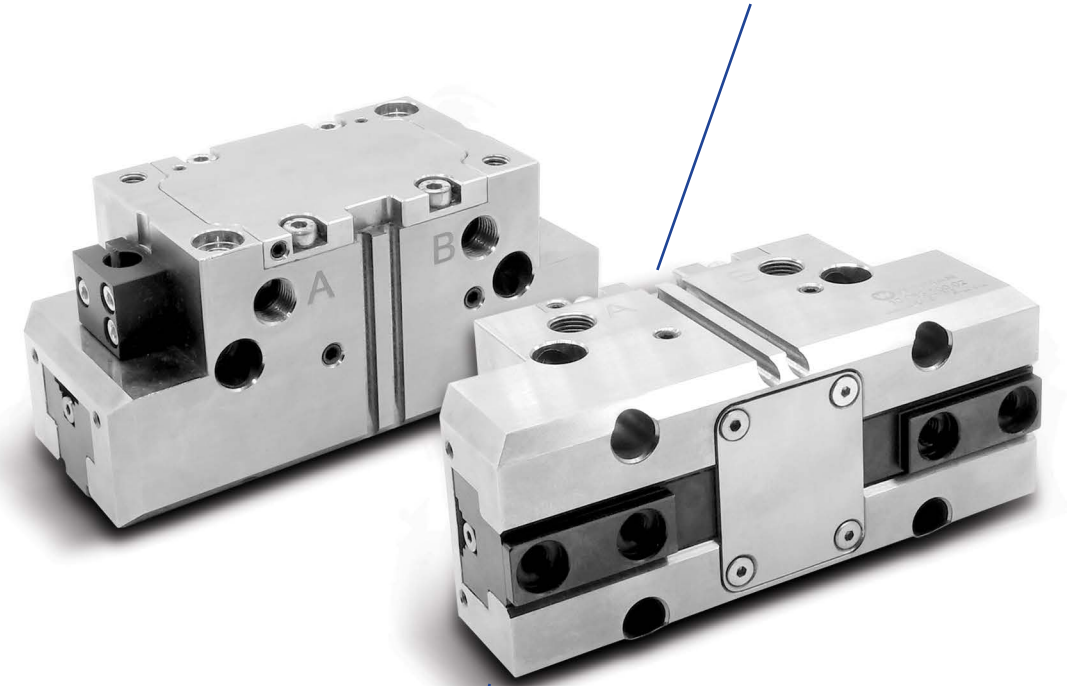


Kompakt gövdeye sahip olan WINMAN WMCS-065 Triger Kayışlı Modül, çalışma alanı kısıtlı olan uygulamalarda tercih edilir.

Trigerli tahrik sistemi sayesinde yüksek hız istenen yerlerde kullanılabilir.

Kompakt gövdesine uygun yük kapasitesi ve yapının karşılayabileceği moment değerlerindeki çalışmalara daha uyumludur. İlave sac koruması ile dış etkenlere karşı daha dayanıklı hale getirilmiş opsiyonları mevcuttur.

Tasarımı sayesinde ortamdaki toz ve partiküllerden korunma sağlanmış olup, ortam şartlarından etkilenmesi minimum seviyelere çekilmiştir. Seri çalışan ve uzun ömürlü lineer hareket sistemidir. Uzun süre bakım gerektirmeyen ve eksenel zorlanmalar harici herhangi bir arıza oluşması öngörülen kompakt elektrikli iş elemanıdır. İstenilen stroklarda hareketli taşıyıcı üzerine iş parçası bağlanarak eksenel hareket sağlanabilir. Mini Router koordinatlarında, barkod okuma sistemlerinde, ambalajlama hatlarında, etiketleme makinelerinde, eksenel kesim prosesleri gibi otomasyon çalışmalarında yer alabilir. Opsiyonel olarak asenkron, step, servo ve DC motor seçenekleri ile tahrik edilebilmektedir. Kullanıcıya sunmuş olduğu bu avantajlardan dolayı gözde ürünlerden biri olmaya devam etmektedir.



WGRA-100 GRIPPER

Hid-tek olarak yürüttüğümüz AR-GE çalışmaları ile günümüzde kullanılan robotik tutucuları, kontrol kolaylığı, yüksek kuvvet ve hassasiyet gibi amaçları esas alarak tasarlayıp üretmekte ve sektörlere hitap eden projeler geliştirmekteyiz.

Robotik sistemlerde robota entegre şekilde çalışan tutucular, işlem yapılacak uygulamaya, parçanın boyutlarına, ağırlığına, gereken hassasiyet toleranslarına göre değişkenlik göstermektedir. Robotlar, tutucular yardımıyla işlem aşamasında ürünleri taşıyabilir, sıralayabilir, istifleyebilir veya konumlandırabilir. Bu kavrama sistemleri sayesinde parçalar üzerinde hassas bir şekilde işlem yapılabilir.

WGRA-100 Tutucusu özel iç tasarımı sayesinde yüksek verimli kuvvet aktarımı sağlamanıza, ağır seri proseslerde verimli sonuçlar almanıza olanak sağlar. Endüstriyel uygulamalar için tasarlanmış olan piston yapısı sayesinde kavrama gücü yüksek değerlere çıkabilmektedir. Sistematik yataklama elemanları, uygulama başlangıcı ve bitişi arasında yüksek hassasiyet ile konumlandırma ve tekrarlanabilirlik gibi avantajları kullanıcılara sunmaktadır.

Uzman mühendislerimizin metalik bozunmayı önleme ve azaltma çalışmalarını göz önünde bulundurarak WGRA-100 Tutucusuna uyarlanmasi ile korozyon etkisine olan dayanıklılığını önemli ölçüde arttırmakta ve gözler önüne sermektedir. Uzun ve kısa stroklar farklı geometrilerde olan parçalara kolayca uygunluk göstermesine, boydan boya civatalar yardımıyla ürünün üstten de basit bir şekilde sisteme entegre edilmesinde önemli rol oynamaktadır.

WGRA-080 ve WGRA-125 modelleri 2021 yılının ilk çeyreğinde AR-GE süreçleri tamamlanmış olacak

Sakinlerinin şehirlerine
bağlılığı ile nam salmış,
nedenini şehre ayak basar
basmaz anladığınız ve
yaşam kalitesi, kültürü ile
ülkemizin en Avrupai
şehirlerinden.

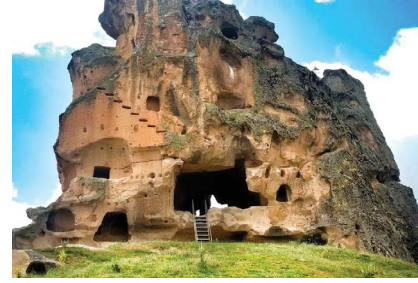
ESKİŞEHİR

Masal gibi bir şehir...



ATLIHAN EL SANATLARI ÇARŞISI

1850'li yıllarda Takattin Bey tarafından çevre köy, kasaba ve şehirlerden gelen pazarcıların, seyyahların ve köylülerin hem kendilerinin hem de hayvanlarının konaklamaları için yaptırılır. Atlıhan, hem dinlenilip konaklanan, hem hayvanların bakımının yapıldığı, hem de içinde çay ocağı bulunan bir yer olması dolayısıyla bölge halkının da toplandığı, dönemin bütün sosyal, siyasi ve ekonomik gündeminin olduğu bir mekân hâlini alır. Zaman içinde Han, Tavafçı Hanı, Odunpazarı Hanı gibi isimlerle anılır. 20. yy özellikle ikinci yarısından sonra Han, 2006 yılında, orijinal mimarisi göz önünde bulundurularak Atlıhan adıyla yeniden inşa edilir.



FRIG VADİSİ

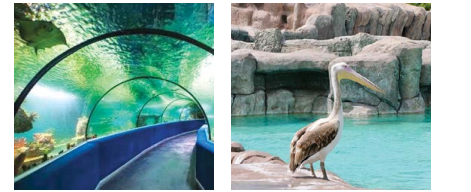
Günümüzde Kütahya, Afyon ve Eskişehir il sınırlarına yayılan Dağlık Frigya Bölgesi, Kafkaslar'dan Anadolu'ya göç eden Brig adı verilen bir topluluk tarafından M.Ö. 9. yy'larda Anadolu'da kurulmuştur. Derin vadiler tarafından şekillenen dağlık bir alan olup, kolayca işlenebilen volkanik tüflerden oluşan bir jeolojik yapıya sahiptir. Bu doğal yapı, kayanın oyularak inşa edildiği özgün bir mimarinin ortaya çıkmasına neden olmuş ve bu mimari kendinden sonra gelen birçok medeniyet tarafından uygulanmıştır.

Frig dönemi kaya anıtlarının ortak özellikleri; bezemelerindeki ve süslemelerindeki zenginlik, mimariye tanıştırılan üçgen alınlık ve içerisinde Ana Tanrıça heykeli bulunan kaya nişleridir. Dağlık Frigya Bölgesi, Frig Uygarlığı'nın dini ritüellerine ve sosyal hayatına ilişkin izler barındırması nedeniyle evrensel değer taşımaktadır.



YILMAZ BÜYÜKERŞEN BALMUMU HEYKELLER MÜZESİ

Dünyanın pek çok ülkesinde bulunan "Madam Tussaud Müzesi"nin Türkiye'deki ilk örneği olan bu müzede, Yılmaz Büyükerşen'in Büyükşehir Belediyesi'ne bağışladığı, tarihi kişiler ile yerli ve yabancı ünlü iki yüz kişinin heykeli yer almaktadır. Müzede, Atatürk'ün çeşitli dönemlerini yansıtan heykelleri, yerli ve yabancı devlet adamlarının, sanatçıların, sporcuların canlı hissi veren heykelleri, değişik dekorlar önünde sergilenmektedir.



ESKİŞEHİR HAYVANAT BAHÇESİ ETİ SU ALTI DÜNYASI

Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Hayvanat Bahçesi ve Eti Su Altı Dünyası, eğitim için yaşayan bir bilim merkezidir. Hayvanlarla ilgili bir çok özellik öğretirken, birçok canlı türüne ev sahipliği yapmaktadır. Hem çocukların hem yetişkinlerin eğlence noktalarındandır.

ODUNPAZARI EVLERİ

Odunpazarı semti, kentin güneyindeki tepelerde kurulmuştur. Geleneksel Anadolu Türk Mimarisi örneklerini koruyan semt, kıvrımlı yolları, çıkmaz sokakları, ahşap süslemeleri, bitişik düzenleri, cumbalı evleri ile örf, adet ve geleneklerini koruyarak günümüze kadar gelmiştir. Odunpazarı "Tarihi ve Kentsel Sit" olarak koruma altına alınmıştır.

Dar sokakların iki yanına sıralanan evlerin bazıları, bembeyaz duvarlarının arasında kahverengi çerçeveleri ile bir yağlıboya tablo gibi görünür. Bazı evler ise çivit mavisi, kiremit kırmızısı görünümleri ile bu tabloya farklı renkler katar. Evler, Osmanlı Döneminin kent mimarisinin önemli özelliklerini içinde barındırmaktadır. Evlerin sokağa bakan cepheleri çıkmalı, konsolludur.

Odunpazarı; geleneksel el sanatları konusunda bakır işlemeciliği, kalaycılık, antika ve ahşap oymacılığı meraklılarının önemli bir uğrak noktasıdır. Beyler Sokağı'nda yer alan antikacı, Kurşunlu Camii Sokağı'nda yer alan ahşap oyuncakçı, bölgeye akın eden ziyaretçilere Odunpazarı'ndan küçük ama çok özel anı objeleri ile sevdiklerine hoş bir sürpriz yapma imkânı sunmaktadır.



PORSUK ÇAYI

Porsuk Çayı Eskişehir'in simgesi olarak bilinmektedir. Şehre ılıman ve sıcak bir atmosfer katan Porsuk, bisikletle yanından geçilen, köprülerinde fotoğraf çekilen bir doğa harikasıdır.

Kıyısında, turistlerin ve sakinlerinin uğrak noktası olan, manzara eşliğinde kahvelerini yudumladığı, sıcacık kafeleri bulunmaktadır.

Ayrıca Porsuk üzerinde gondol turları düzenlenmektedir. Venedik tipi gondollar ile, Porsuk Çayı'nın keyfini çıkarmak mümkün.

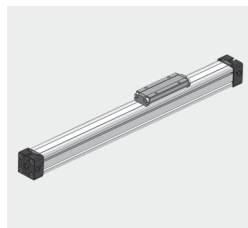
2020 bütün dünya için unutulmaz ve zor bir sene olarak aklımızda kalacak. Bu zor süreçte kendimize yeni bir normal oluşturup faaliyetlerimizi kesintisiz olarak devam ettirme hedefimizi yerine getirdik. AR-GE faaliyetlerimizi bu süreçte daha da hızlandırdık.



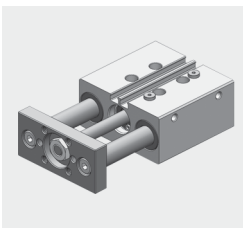
hidtek

AR-GE MERKEZİ ÇALIŞMALARI

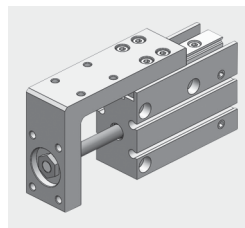
Koruyucu maske kullanımı dünyada bir anda yaygınlaşınca, piyasada arzın kısıtlı kalması sorunu ve maske makinesi talebi oluştu. Maske makinesi bileşenlerinin bir kısmı ise pnömatik ürünlerden oluşmaktaydı. Bu süreçte makine üreticileri pnömatik ürünlerdeki taleplerini karşılamakta zorlandılar. Alt yapımızı kullanarak, ürün gamımızda olmayan ürünleri de hızla devreye alarak maske makinesi taleplerinin karşılanmasına yardımcı olduk. Bu kapsamda iki yeni ürünü de üretim programımıza dahil ettik. Makine üreticilerinin iyileştirme ve farklılaştırma stratejileri sonucu makinelerindeki hareket ekipmanlarını elektrikli hale dönüştürmek istediklerinde ise üretim programımıza dahil ettiğimiz modüllerimizle ihtiyaçlarını karşıladık.



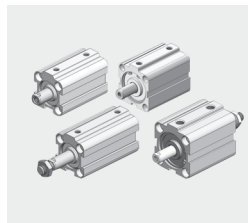
■ Maske üretim makineleri ve üretim hatlarında kullanılan WINMAN WRLF Serisi Milsiz Silindirlerimizin stok ve üretimini arttırdık.



■ Maske üretim makineleri ve üretim hatlarında kullanılan WINMAN WGC-B Serisi Yataklı Pnömatik Silindirlerimizin (Burçlu) stok ve üretimini arttırdık.



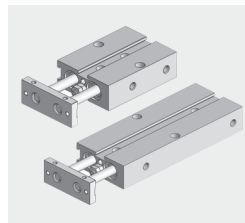
■ Maske üretim makineleri ve üretim hatlarında kullanılan WINMAN WLH Serisi Pnömatik Silindirlerimizin stok ve üretimini arttırdık.



■ Maske üretim makineleri ve üretim hatlarında kullanılan WINMAN WSAC Serisi Kısa Stoklu Pnömatik Silindirlerimizin stok ve üretimini arttırdık.



■ Maske üretim makineleri ve üretim hatlarında kullanılan WINMAN WSSC Serisi ISO 6432 Pnömatik Silindirlerimizin stok ve üretimini arttırdık.



■ Maske üretim makineleri ve üretim hatlarında kullanılan WINMAN WTN Serisi Çift Milli Pnömatik Silindirlerimizin stok ve üretimini arttırdık.

Pandeminin ilk döneminde ise sahada görevli olan doktor ve hemşireler ile irtibata geçerek, solunum cihazı sayısının yetişememesi durumunda kullanılan, manuel olarak solunuma yardımcı olan, Ambu Pompası ve maskeden oluşan solunum aracını, AR-GE merkezimizde geliştirdiğimiz modül uygulamaları ile otomatikleştirecek versiyon için tasarım çalışmalarını tamamladık. Bu ürüne ihtiyaç olacak kadar pandeminin yayılmaması olumlu bir gelişmeydi.

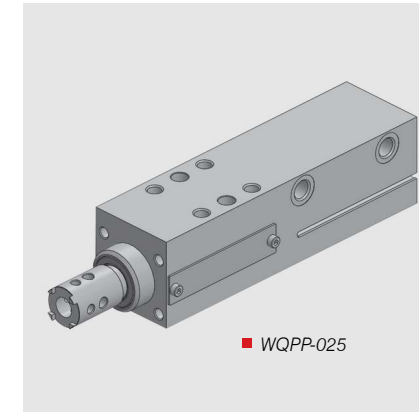
Ürün geliştirme faaliyetlerimizde ise enerji verimliliği konusuna odaklandık. İlk olarak geliştirdiğimiz dikey hareket sistemlerindeki elektrik tüketimini azaltacak bir lineer aktüatör için patent başvurusunda bulunduk. Kartezyen sistemlerde kullanılan modül ekipmanları için de farklı yaklaşımlar geliştirerek bu alandaki çalışmalarını geliştirmeyi planlıyoruz.

Ayrıca Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi aracılığıyla Bursa Uludağ Üniversitesi ile geliştirilen işbirliği kurularak yine enerji verimliliği ve pnömatikten elektrikli iş ekipmanlarına dönüşüm için yol gösterecek bir projeye başladık. On iki ay sürmesini hedeflediğimiz

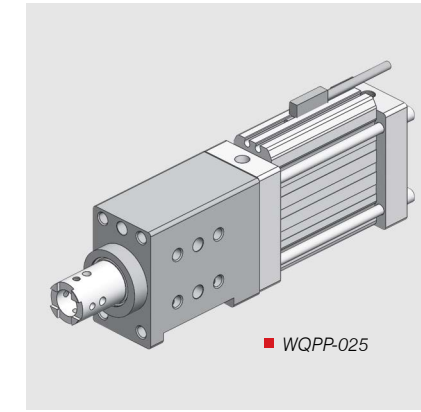
projenin ilk ayağında, akademik araştırmalar neticesinde pnömatik ve elektrikli sistemlerin matematiksel modelleri geliştirildi. Matematiksel modelleri doğrulamak için ise test düzeneği devreye alındı. Bu test düzeneği ile matematiksel modellerin karşılaştırılması faaliyetleri halen devam etmektedir. Proje sonunda, dönüşüm için metrik verilerle üretici ve son kullanıcının karar vermesine yardımcı olacak bir yazılım geliştirilecektir.

Üretimi 2012 yılından beri devam eden lineer aktüatör ve modül gruplarımızda iki yeni model modülü kullanıma sunarken, hidrolik sistemlere muadil olarak kullanılabilen, özellikle, gıda ve ilaç üretimlerinde kirliliği engelleyecek ağır seri lineer aktüatörler için çalışma başlattık. Çalışmalarımız 2021 yılının ilk çeyreğinde ürün olarak kullanıma sunulmuş olacaktır.

Otomotiv sektörü başta olmak üzere parça referanslama için kullanılan Pin Clamp ürünlerinin iki farklı modelini devreye almak için çalışma başlatıldı. 2021'in ilk çeyreğinde AR-GE faaliyetleri tamamlanacaktır. Otomotiv sektörü için ürün geliştirme faaliyetleri farklı tip ve ürünlerde de artarak devam edecektir.



■ WQPP-025



■ WQPP-025



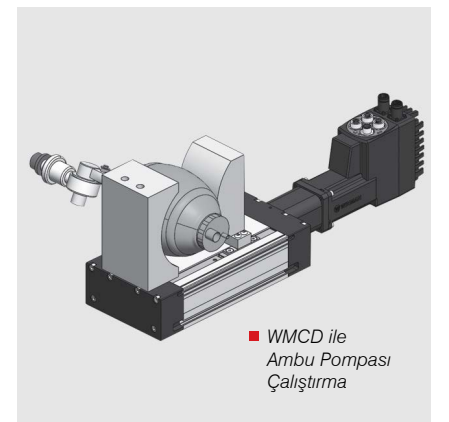
■ WMCS-080

■ WMCS-065



■ WMCD-145

■ WMCD-110



■ WMCD ile Ambu Pompası Çalıştırma

“Otomotiv sektörü başta olmak üzere parça referanslama için kullanılan Pin Clamp ürünlerinin iki farklı modelini devreye almak için çalışma başlatıldı. 2021'in ilk çeyreğinde Ar-Ge faaliyetleri tamamlanacaktır. Otomotiv sektörü için ürün geliştirme faaliyetleri farklı tip ve ürünlerde de artarak devam edecektir.”

2020 senesinde Üretim Departmanımıza ürün final testleri konusunda AR-GE Departmanını olarak desteklerimiz devam etti. Alman bir müşteriye üretilen ürünlerin, final kabullerini yapacak otomatik bir sistem geliştirdik. İnsandan bağımsız olarak yapılan sızdırmazlık final kabul testlerimize ek olarak, ürüne özel fonksiyon testlerini de gerçekleştiren bir test cihazı geliştirip uygulamaya aldık.

Unutulmayacak olan 2020 senesini, faaliyetlerimizi hızlı aksiyonlarımızla başarıyla kapatırken 2021 ve sonrasında insanlık için sağlıklı ve mutlu günler getirmesini temenni ederiz.

HİD-TEK VE ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ GÜÇ BİRLİĞİNE VARDI



**Hid-tek ailesi olarak,
Bursa Uludağ Üniversitesi ile
birlikte "TÜBİTAK 2244 Sanayi
Doktora Programı" çerçevesinde
Üniversite-Sanayi İş Birliği
Protokolü'ne imza attık.**

Genel Müdürümüz Süleyman Kara ve
BUÜ Rektörü Prof. Dr. Ahmet Saim
Kılavuz arasında imzalanan İş Birliği
Protokolü ile üç doktora öğrencisi
firmamız bünyesinde yürütülen
araştırma projelerinde görev alacak.

"DOKTORA YAPACAKLARIN ÖNÜ AÇILACAK"

İmza töreninde konuşma yapan Genel Müdürümüz Süleyman Kara, üniversitelerle geçmişte de iş birliği içerisinde bulunduğumuzu anımsatarak "Aynı zamanda AR-GE merkezi olarak hizmet veriyoruz. Merkezimizde toplam on iki projemiz devam ediyor. Projelerimizi, peş peşe devreye almaya devam ediyoruz. Aynı zamanda bu projelerden çıkan ürünlerimizi ticarileştiriyoruz ve pazarlıyoruz. Üniversitemiz ile iş birliğimizin bu kademelere çıkmış olmasından memnuniyet duyuyoruz. Bu program ile doktora yapacak arkadaşlarımızın da önü açılmış olacak. Üniversite-sanayi iş birliği onlar için de avantaja dönüşecek. Yurt dışında bu tarz uygulamaları görüyor ve çok imreniyorduk. Bursa, bir sanayi şehri. Üniversitemizin de bu konuda adım atmasından ayrıca mutluluk duyuyoruz. Çok önemli ve faydalı projelerin hayata geçeceğine inanıyoruz. Her iki tarafa da hayırlı olmasını diliyorum." ifadelerini kullandı.

HİD-TEK COVID-19 ÖNLEMLERİ

- Sürecin başından itibaren vücut sıcaklığı ölçümlerinde temassız ateş ölçerler kullanarak tüm personelimizin ateşi ölçüldü.
- Covid-19 semptomlarından herhangi birini gösteren çalışanlarımızın işe gelmemesi, çalışma ortamlarından bir an önce ayrılması, en yakın sağlık birimine ve İK Müdürlüğü'ne bilgi verilmesi sağlandı.
- Öncesinde satış sorumlusu personellerimizin masalarında hizmet sunduğumuz misafirlerimizi sosyal mesafe kurallarına uyarak firmamızın giriş kısmında oluşturduğumuz alanda ağırlamaya devam ettik.
- Firma içerisinde gerçekleşen yapılması zorunlu toplantıların süreleri sınırlandırıldı.
- Personellerimiz yüz yüze yapması gereken görüşmeleri telefon ya da e-mail yoluyla gerçekleştirmeleri konusunda bilgilendirildi.
- Yemekhane sıralarında mesafe korunumu sağlanmış, yemek yeme sırasında kullanılan masalar arası mesafe artırılmıştır.
- Müşterilerimiz için hazırlanan kargolarımızın ilgili personellerimiz tarafından maske ve hijyen kurallarına uygun bir şekilde gönderimi yapılmaktadır.
- Sık kullanılan ortak alanların temizlik işlemleri belli periyotlarda yapılmakla birlikte, sayısı artırılmıştır.
- Servis kullanımı sırasında şoför ve tüm yolcuların maske kullanımı zorunludur.
- Servislerimiz çalışmış olduğumuz firma tarafından düzenli olarak dezenfekte edilmektedir.
- Firma girişi ve içerisinde herkesin rahatlıkla ulaşabileceği alanlara dezenfektan yerleştirilmiştir.

Hid-tek olarak Covid-19 salgını ile ilgili sürecin en başından itibaren tüm önlemlerimizi almış olup uygulamalara devam etmekteyiz.



2021

FUARLARIMIZ

2021 yılında yeniliklerimizi tanıtmak, yeni müşterilerimizle tanışmak, yeni dağıtım kanalları veya bayiler bulmak, ürünlerimize gelen tepkileri ölçmek, personelimizin gelişimine katkıda bulunmak, motive etmek ve müşterilerimizle buluşma noktasında bir araya gelmek için 2021 yılı fuar takvimimizi oluşturduk.

**HANNOVER
MESSE**
12-16 Nisan 2021
(Dijital olarak
gerçekleşecek)

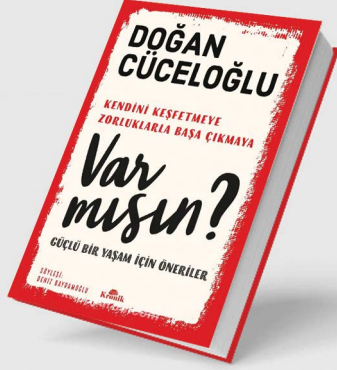
**ROBOT
ZİRVESİ**
5-6-7 Ekim 2021

MOTEK
05-08 Ekim 2021

**WIN
EURASIA**
10-13 Kasım 2021

**HPKON
(İZMİR)**
17-21 Kasım 2021

**BURSA
METAL İŞLEME
FUARI**
24-27 Kasım 2021



VAR MISIN? / Doğan Cüceloğlu

KİTAP ÖNERİSİ

“Gençliğimde gergin, stresli, mutsuz günlerim çok oldu. Kendimi suçlu hissettiğim, değersiz gördüğüm dönemler yaşadım. Şimdi hayatım anlamlı, coşkulu ve şükür duygusuyla dopdolu...”

Neden? İçinde yaşadığım koşulların iyileşmesinden mi? Geliştirdiğim farkındalıkların sonucu mu?

Doğan Cüceloğlu, yalnızca psikoloji kariyeriyle değil, insan hayatına dokunan ve insana dair her hikâyeden şifa çıkarabilen bilgeliğiyle bu coğrafyanın en önemli ilim insanlarından biri. Seksen yılı aşkın ömrünün bir birikimi olarak, şimdi herkesin merak ettiği “hayati” sorulara en samimi cevaplarını sunuyor.

Hayatın anlamı nedir? İnsan kendini nasıl geliştirir? Umutsuzluk nasıl aşılır? İçimizdeki öz nasıl ortaya çıkar? Çevremiz bizi nasıl etkiler? Kime akıl danışılır? Yaşam neleri ödüllendirir? Zihin nasıl işler? “Biz” olmak için neler yapılmalıdır?

Ömür yolculuğunda neyin önemli olduğunu anlamak, keşif ve merak duygularına sahip çıkmak bir hayatı “kıymetli” kılmak için en önemli meziyetler arasında. Var Mısın? kitabı, yaşamı boyunca bu meziyetlerin peşine düşmüş ve her ânına onları ilmek ilmek işlemiş Doğan Cüceloğlu’nun, Deniz Bayramoğlu ile sohbetlerinden oluşuyor ve herkese şu soruyu soruyor:

“Zorluklarla başa çıkmaya, içindeki gücü keşfetmeye Var Mısın?”

DOĞAN
CÜCELOĞLU

09.02.1938 - 16.02.2021

“O da insanmış, onun da eksikleri varmış” demenin insanı mütevazılaştıran hoş bir tarafı var.

Kişisel gelişim kitapları ve televizyon programları ile tanındı. 1980-1996 yılları arasında ABD’nin Fullerton şehrindeki Kaliforniya Eyalet Üniversitesi’nde görev yaptı; kırktan fazla bilimsel makale, 1990’lardan itibaren Türk insanının duygu, düşünce ve davranışlarını bilimsel psikoloji kavramları ile inceleyen Türkçe kitaplar yayımlamıştır. 1992’de yayımlanan “İçimizdeki Çocuk” adlı kitabı, onun en popüler kitaplarından. 1996’da Türkiye’ye dönerek üniversite öğrencilerine, öğretmenlere, ana-babalara ve iş insanlarına yönelik seminerler, konferanslar ve atölye çalışmaları yapmıştır.

Mersin’in Silifke ilçesinde on bir çocuklu bir ailenin en küçük çocuğu olarak 9 Şubat 1938 tarihinde dünyaya geldi. Ortaokulu Silifke’de, liseyi Ankara ve Kırklareli’de bitirdi. İstanbul Üniversitesi Psikoloji Bölümü’nden mezun oldu. Mezuniyetinden sonra aynı üniversitede akademik kariyerine başladı ve Mümtaz Turhan’ın asistanlığını yaptı. 1964 yılında Amerikan Psikoloji Demeği bursu ile ABD’ye giderek Illinois Üniversitesi’nde Charles E. Osgood danışmanlığında dil psikolojisi (psikolinguistik) alanında doktora yaptı (1967). Doktora eğitimi sırasında evlendi ve bu evlilikten üç çocuk sahibi oldu. Türkiye’ye döndükten sonra akademik kariyerine İstanbul Üniversitesi ve Hacettepe Üniversitesi’nde devam etti. 1975 yılında doçent ünvanını aldıktan sonra Fulbright Araştırma Bursu için başvurdu ve aldığı burs ile Kaliforniya Üniversitesi (Berkeley)’de ziyaretçi öğretim üyesi olarak bulundu.

Ailesini ABD’de bırakarak Türkiye’ye dönen Cüceloğlu, Hacettepe ve Boğaziçi Üniversiteleri’nde yarı zamanlı olarak ders verdi. İlk kişisel gelişim kitabı “İnsan İnsana”yı yayımladı (1979). Ailesine yakın olmak için 1980’de ABD’ye döndü 1996 yılında emekli olana kadar Fullerton şehrindeki Kaliforniya Eyalet Üniversitesi’nde öğretim üyesi olarak çalıştı.

ABD’de yaşarken Türkçe kişisel gelişim kitapları yayımlamaya devam eden Cüceloğlu, ikinci kitabı olan “İnsan ve Davranışı”nda (1991) modern psikolojinin temel kavramlarını Türkiye’den yerel öykülerle ele aldı. Emekli olduktan sonra Türkiye’ye döndü ve üniversite öğrencilerine, öğretmenlere, ana-babalara ve iş adamlarına yönelik seminerler, konferanslar ve atölye çalışmaları düzenlemeye ağırlık verdi. 1999 yılında bir temizlik firmasının sosyal sorumluluk projesi kapsamında düzenlenen “Temiz Aile,

Temiz Gelecek” başlıklı sohbet programları çerçevesinde televizyonda sohbet programları yapmaya başladı. Yazdığı kitaplar ve televizyon programları yoluyla Türkiye’de alanında, eğitim camiasında ve veliler arasında tanındı. Televizyon programlarının ve seminerlerinin içeriğini kitap haline getirdi.

Hayat öyküsünü anlatan “İnsanı Ararken Damdan Düşen Psikolog” adlı kitabını 2013 yılında yayımladı. Deniz Bayramoğlu’nun Doğan Cüceloğlu ile yaptığı söyleşi kitabı “Kendini Keşfetmeye, Zorluklarla Başa Çıkmaya Var mısın? Güçlü Bir Yaşam İçin Öneriler” adlı söyleşi kitabı Ocak 2021’de yayımlandı.

16 Şubat 2021’de aort damanı yırtılması nedeniyle 83 yaşında hayata veda etti.

Kitapları

- İnsan İnsana (1991)
- İnsan ve Davranışı (1992)
- İçimizdeki Çocuk (1992)
- “Miş” Gibi Yetişkinler: Yetişkin Çocuklar (1994)
- İçimizdeki Biz (1996)
- İyi Düşün Doğru Karar Ver (1998)
- Savaşçı (1999)
- “Keşke”siz Bir Yaşam İçin İletişim: İletişim Donanımları (2002)
- Başarıya Götüren Aile Sınav Döneminde Ana Babalık (2006)
- Bir Kadın Bir Ses (2006)
- Korku Kültürü: Niçin “Miş Gibi” Yaşıyoruz? (2008)
- Onlar Benim Kahramanım (2009)
- İnsan İnsana Sohbetler (2011)
- İnsanı Ararken Damdan Düşen Psikolog (2013)
- Gerçek Özgürlük (2014)
- Derviş’in Akli: Profesör Ahmet Dervişoğlu ile Sohbetler (2016)
- Öğretmenim Bir Bakar Mısın? Öğretmen’in Gücü Üzerine (2018)
- Var Mısın? (2021)

LÖSEV
BÜYÜDÜ

artık

YETİŞKİN LÖSEMİ VE
KANSER
HASTALARINA DA

tedavi, maddi ve sosyal destek veriyor.



LÖSEV
Lösemili Çocuklar Vakfı

www.losev.org.tr

0312 447 06 60



WINMAN KARTEZYEN SİSTEMLER

WINMAN Lineer Modüller ve
WINMAN Rotary Aktuatörler
kullanılarak oluşturulan kartezyen
sistemleri 2,3 ve 4 eksenli olarak
tasarlanabilmektedir.

