



## OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ

# KATALOG 2021

Promek Otomasyon, Tekstil, Otomotiv ve Gıda sektöründeki uzun yıllar boyu elde edilen tecrübesini, Endüstriyel Otomasyon alanında müşterilerine kaliteli, güvenilir ve ekonomik ürün ve hizmet olarak sunmak amacıyla 2014 yılında Bursa'da kurulmuştur.

**İletişim** bize ulaşın;



Alaaddinbey, Pazar Cd. No:27 B  
D:C, 16120 Nilüfer/Bursa

Telefon: 0224 441 33 15

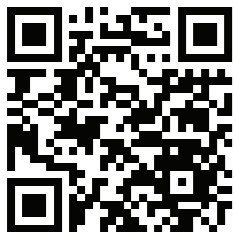
Web: [www.promekotomasyon.com](http://www.promekotomasyon.com)

E-mail: [www.info@promekotomasyon.com](mailto:www.info@promekotomasyon.com)



# PROFESYONEL MEKATRONİK ÇÖZÜMLER

[promekotomasyon.com](http://promekotomasyon.com)



Bu Katalođu Online olarak  
Görüntülemek için okutunuz!

## İÇERİK

Hakkımızda	02-03
Autonics	04-05
Beijer	06-07
Birtaş Kablo	08-09
Esa	10-11
Fatek	12-13
İnovance	14-15
Liming	16-17
Omron	18-19
Phoenix Contact	20-21
Pepperl Fuchs	22-23
Pilz	24-25
Veichi Servo	26-27
Keba	28-29



## ŞİRKETİMİZ HAKKINDA

Promek Otomasyon kuruluşundan bugüne, müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmak için, temsilcilik faaliyetlerinde bulunduğu tüm markaların ürünlerini en uygun şekilde Türkiye pazarıyla buluşturmayı, satış ve satış sonrası hizmetlerini kusursuz şekilde yerine getirmeyi amaç edinmiştir.

Ürün ve hizmet kalitesini her geçen gün artıran Promek Otomasyon, sistem çözümleri hakkında çalışmalarına hız verdi.

Her marka konusunda uzman personeli, müşterileri ile ilişkilerinde marka ve ürün bilgisi, sipariş takibi, hızlı, hatasız sevkiyat ve satış sonrası hizmeti konularında en üst seviye desteği verebilecek şekilde yetkin hale getirildi.

**PROMEK OTOMASYON**



## BİZ KİMİZ

Müşteri memnuniyeti prensibimiz, ihtiyacın en dikkatli şekilde dinlenerek anlaşılması, analiz edilmesi ve sonrasında sunduğumuz hizmetlerin kaliteli, hızlı ve en önemlisi süreklilik ilkesi altında yerine getirilmesi temeline dayanır. Bu amaç mevcut hizmet verme sistemlerimizin sürekli iyileştirilerek yeni yöntemler ile gelişmesi sonucunu getirmektedir.

Ürün yelpazesini en üst noktaya getirerek konuyla ilgili tüketici segmentinde tüm ihtiyaçları karşılayabilecek ürün gamına sahip olmayı bir ilke olarak kabul edinen **Promek Otomasyon**, sürekli yenilikçi, teknolojik çözüm ve hizmetler ile sizler ile birlikte ilerlemektedir.

*Kuruluşumuzdan bu yana birlikte yol kat ettiğimiz tüm iş ortaklarımıza ve müşterilerimize teşekkürü bir borç biliriz.*

## ÜRÜNLERİMİZ

Bayiliğini yaptığımız; **Autonics, Beijer, Birtaş Kablo, Esa, Fatek, Inovance, Liming, Leuze, Omron, Phoenix Contac, Pepperl Fuchs, Pilz ve Veichi Servo** markalarındaki tüm ürünlere Promek çatısı altında doğru ve hızlı olarak ulaşabilirsiniz.



## HİZMETLERİMİZ

20 yılı aşkın sektör tecrübemiz ve konusunda uzman teknik personelimiz ile; Yazılım, proses geliştirme, revizyon, devreye alma konularında ki yenilikçi çözümler ile tesis verimliliğini artırma ve müşterilerimiz için maliyetleri düşürmeye yönelik bir çok uygulama çözümü sunmaktadır.



Sektörün gelişim süreçlerini anbean takip eden firmamız devamlı teknolojisine ve ürünlerin kalitesine yatırım yaparak, müşterilerinin bütün beklentilerini karşılayabilmek için çalışmaktadır.

# AUTONICS

Autonics, Güney Kore'den dünya çapında güvenilir bir endüstriyel otomasyon çözümleri sağlayıcısıdır. Dünya çapında pazarlanan çok çeşitli otomasyon ürünleri geliştiriyor ve üretiyoruz.

**Autonics**



## Endüstriyel Otomasyon Çözümleri

Güney Kore, Çin, Japonya, Hindistan, Vietnam, Endonezya, Malezya, Rusya, Türkiye, ABD, Brezilya, Meksika, 12 uluslararası ofisleri ile Autonics, tüm dünyadaki müşterilerimize kapsamlı otomasyon çözümleri sunabilmektedir.

VE en kaliteli otomasyon ürün ve hizmetlerini sunmaya devam ederek, dünyayı daha kullanışlı hale getirecek yeni değerler sunarak insan hayatının kalitesini zenginleştiren misyonumuzu gerçekleştirmeyi umuyoruz.

## PROMEK OTOMASYON



Temel ürünlerimiz çeşitli sensörler, kontrolörler, hareket cihazları, ölçüm cihazları, lazer markalama sistemleri, bağlantı ekipmanları ve daha fazlasını içerir.



Ürünlerimiz çeşitli endüstriyel uygulamalarda mühendisler tarafından güvenilen ve benimsenen teknolojimiz, günlük otomasyon cihazlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

## ENKODERLER

E serisi sinüs dalgalı artımlı enkoderler hız ve konum kontrolü için analog sinüs dalgası op-amp iletim çıkışı sağlar. C, D çıkış fazı sinyalleri mutlak konum hesabı için kullanılabilir ve A, B çıkış fazı sinyalleri çarpılarak 10.000'den fazla yüksek hassasiyetli pozisyon kontrolü sunar..

## KONTROL CİHAZLARI

Sıcaklık kontrol cihazlarında büyük, beyaz PV karakterleri ile okunması kolay LCD ekranlar bulunur. PV ve SV için kullanılan 11 segmentli ekranlar, çeşitli alfanümerik karakterleri görüntülemek ve geliştirilmiş okunaklılık sağlamak için kullanışlıdır. Sıcaklık kontrol cihazları ayrıca 50 ms yüksek hızlı örnekleme döngüsüne ve  $\pm 0.3\%$  ekran hassasiyetine sahiptir. 45 mm derinliğe sahip yer tasarrufu sağlayan tasarım sınırlı alanlarda (DIN 48 x 48 mm modeller) kolay kurulum sağlar. TX serisi bilgisayarlarda USB veya RS485 haberleşme yoluyla yapılandırılabilir, izlenebilir ve çeşitli ortamlarda esnek kurulum için farklı ebatları mevcuttur.

## GÜÇ ELEKTRONİKLERİ

Monofaze solid state röleler, esnek kurulum için kompakt, evrensel tasarımlara ve daha kolay bakım veya değiştirme için çıkarılabilir soğutucu özelliklerine sahiptir. Solid state röleleri, ısıtıcı yükleri, yarı iletken ekipman ve motor kontrolü dahil olmak üzere çeşitli uygulamalarda optimum performans için dayanıklı ve dengeli kontrol sağlar.

Güç Kontrol Cihazları LED ekran, kontrol girişi, yük voltajı, yük akımı, yük gücü, yük direnci ve ısı emici sıcaklığının gerçek zamanlı izlenmesini sağlar.



# BEIJER ELECTRONICS

Beijer Electronics E3 genel amaçlı inverter serisi düşük güçteki uygulamalar için; yenilikçi teknoloji ile güvenilirlik, dayanıklılık ve kolay kullanım özelliklerini birleştiren çözümler üretmektedir.



**Beijer**  
ELECTRONICS

## Kompakt PLC

Dahili IO lara sahip CodeSys tabanlı kompakt PLC'lerimiz, orta ölçekli pek çok kontrol uygulamaları için mükemmel çözümdür.

## Operatör Panelleri

### X2 SERİSİ

X2 serisi operatör panelleri, en yüksek kailtude üretilmiş dayanıklı, modern tasarımlı, uygun fiyatlı, piyasadaki hemen hertürlü PLC ile haberleşen, plastik gövdeden, basınçlı suya ve vibrasyona dayanıklı metal modellere kadar; 4" ile 21" arasında pazardaki en geniş ürün çeşidine sahip olan panel ailesidir. iX developer yazılımı ile birlikte HMI ihtiyacınızı tam anlamıyla karşılayacak harika tasarımı üstün performansla birleştiren yegane ürünlerden biridir.



## Dağıtılmış IO

Dağıtılmış IO'larımız, neredeyse her sinyal türü için geniş bir IO modülleri yelpazesi aracılığıyla size üstün saha ve veri yolu bağlantısı sağlar.

## Frekans İnvvertörleri

Zorlu şartlarda güvenle çalışan ekonomik ve kullanıcı dostu invertör serimiz, gelişmiş motor kontrolü için kullanışlı ve yüksek performanslı invertör serimiz ile Fan/Pompa kontrolleri için özel üretilmiş dayanıklı yüksek performanslı invertör serilerimizden biri muhakkak projenizdeki ihtiyacınızı karşılayacaktır.

Otomasyon; donanım ve yazılımı beraberce akıllı işlevsel çözümlerde birleştirmektir. iX ve CodeSys tabanlı yazılımlarımız, mühendislere, sistem entegratörlerine ve son kullanıcılara, projelerini çok kolay ve hızlı hazırlama imkanı sağlarken, "kendi üretimlerine özel" uygulama gereksinimlerini karşılayacak farklı donanım ürünleri seçeneği sunmaktadır.

Bu yaklaşım, bir proje yapılırken, gelecekte ortaya çıkabilecek ihtiyaçlara da cevap verecek şekilde şimdiden hazır olmanızı Sağlayacak şekilde yapılmasını sağlar.

Verimliliği en üst düzeye taşımak için, Scada sistemleri, server veya bulut ya da mobil haberleşme cihazlarınız ile gerek kablolu gerekse de kablosuz şekilde haberleşecek ürünleri kullanarak otomasyon sisteminizi başından hazır tutun.



## PROMEK OTOMASYON



### Operatör Çözümleri

Güçlü, şık ve akıllı operatör panelleri ve açık platform yazılımı ile her Otomasyon ihtiyacınız için lider, etkileşimli projeler gerçekleştirin.



### Otomasyon çözümleri

Otomasyon projenizde karmaşıklığı ve sistem kurma süresini azaltmak için açık platform endüstri çözümleri ve konspetleri ile her türlü Otomasyon ihtiyacınızı karşılayın.

# BİRTAŞ KABLO

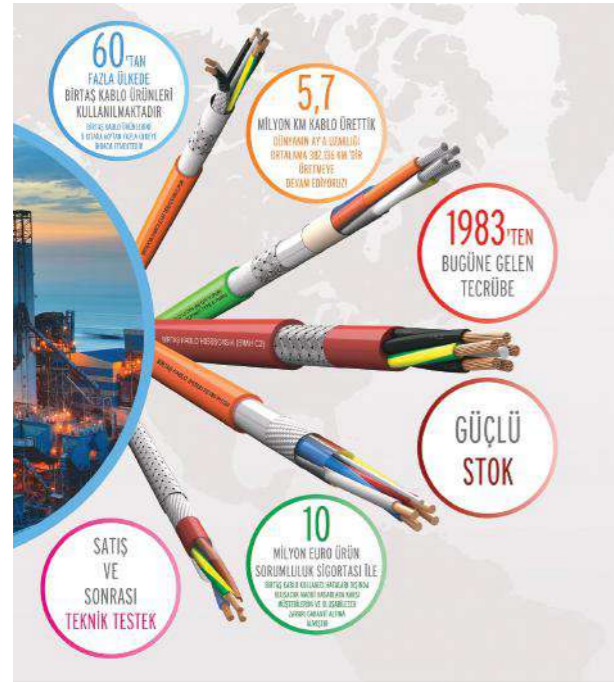
Ürün yelpazemizde bulunan standart kablolardan, istekler doğrultusunda özel tasarlanmış kablolara kadar, her tip kabloyu her metrajda ve en kısa sürede dünya standartlarına uygun üretmek gibi bir misyonun da sahibiyiz.

Bt BİRTAŞ  
KABLOS

## Kaliteli - Hızlı - Güvenilir

Etabir Kablo A.Ş'nin tescilli markası olan "BİRTAŞ KABLO" olarak 1983 yılından bu yana hedeflerimizden biri sürekli olarak yeniliklere imza atmak, çağdaş teknolojinin enstrümanlarını kullanarak, sektörün ihtiyaçlarına dünya standartları çerçevesinde yanıt vermektir.

Bu ilkelerle başladığımız kablo üretimimizi ve kalitemizi, çevreye ve topluma karşı olan sorumluluklarımızı da dikkate alarak her yıl geliştirerek sürdürmekteyiz. Sektörde bizden önce yapılanlara, bizde yenilerini ekleyerek kurumsal görevimizi yerine getiriyoruz.



## PROMEK OTOMASYON



Birtaş Kablo üretimini Silivri de bulunan 7.000 m2 si kapalı olmak üzere 15.000 m2 'lik tesisinde, ileri teknoloji ile donatılmış makine parkı ve vardiya halinde çalışan 100 kişiyi aşkın personeli ile yapmaktadır.



Üretim programında yer alan kablo tipleri; kumanda, data, güvenlik ve ses, koaksiyel, haberleşme, tesisat ve enerji, enstrümantasyon, silikon, gemi ve yat, halojensiz ve özel kablolar olmak üzere onbir ana başlıkta toplanmaktadır.

## KUMANDA KABLolarI

Bu esnek bağlantı kabloları diğer kumanda kablolarından daha ince, daha hafif olup proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### YSLY SERİSİ

Bu ekranlanmış esnek bağlantı kabloları diğer ekranlı kumanda kablolarından daha ince, daha hafif olup projemühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki ince kalaylı bakırdan örülmüş ekran harici yüksek frekanstaki gürültüye ve sinyallere karşı koruma yaparak ektilenmemesini sağlamaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### LIYCY SERİSİ

Bu ekranlanmış, esnek kontrol ve bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültüye ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.



# ESA

Kolay anlaşılabilir arayüzü ve yenilikçi işlevleri sayesinde IPC EW200 paneller endüstriyel proseslerin dijitalleştirilmesi ve optimize edilmesiyle ilgili ihtiyaçlara tam yanıt verirler.



## PROMEK OTOMASYON



### Araştırma

Merak ve inovasyon teknolojik ilerlemenin merkezinde yer alır ve ESA firmasının DNA'sını oluşturur. Bu nedenle ekibimiz daima yeni ve daha iyi endüstriyel otomasyon çözümleri arayışındadır.



### Tasarım ve Mühendislik

Tüm endüstriyel cihaz ve yazılımlarımızı müşteriyi merkez alarak tasarlarız. Her çözümde Endüstri 4.0 ilkelerini bir araya getirerek, her ayrıntıya iyileştirici bir etmen olarak odaklanıyoruz.

## Endüstriyel İnovasyon Uzmanı

ESA 40 yılı aşkın süredir sanayi devrimine kendisini vermiş uluslararası bir kuruluştur. Hedefimiz, üretimi daha da sürdürülebilir, verimli, güvenli ve dijitalleştirilmiş hale getirmeye katkıda bulunan endüstriyel otomasyon çözümlerini gerçekleştirmektir.

Müşteri odaklılığımız, teknolojik üstünlüğümüz, desteğimiz, güvenilirliğimiz ve inovasyon kabiliyetimiz bizi diğerlerinden ayıran unsurlardır. Bu yaklaşımla, müşterilerimize daha yüksek değer sunmak ve ihtiyaçlarını erkenden kavramak için piyasadaki rekabetlere odaklanıyoruz.



## WEB PANEL MONİTÖR

Hepsi bir arada bütünleşik platform.  
21,5" boyutunda ana ekran ve kapasitif çok dokunmalı yansıtılan düz ekran.  
Tam ekran tarayıcıyla Web sayfası görüntüleme.  
12,1" boyutunda yumuşak dokunmatik klavyeye sahip kişiselleştirilebilen yerleşim düzeni.  
22 mm standart giriş/çıkış mekanik düğmeler.  
12,1" boyutunda çift görüntüleme alanına sahip kişiselleştirilebilen yerleşim düzeni.  
Intel Core işlemcisiyle CPU x86 PC tabanlı veya CPU ARM Imx6 işlemcisiyle Linux tabanlı.  
Basit monitör olarak kullanma olanağı.  
Ergonomik 120 derece veya düz versiyonlar.  
Gerek yatay, gerekse dikey modda kolay montaj sistemi.

## EW100 SERİSİ

Dayanıklılık ve performans  
Ultra kompakt boyut  
Fansız tasarım  
Son teknoloji işlemci  
Esnek konfigürasyon (bellek, disk, işletim sistemi)  
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

## 8" RUGGED TABLET

LUMIA708  
Windows and Android  
Tamamen sağlam IP67 (Su-Toza dayanıklı), MIL-STD810G (titreşim / şok / 120 cm düşmeye dayanıklı), Fansız cihaz  
8 "inç ekran Eldivenle dokunma, Yağmur Dokunuşu, 10 parmak ve kalemle dokunma etkin  
2,5 saatten daha kısa sürede% 100 şarjla 6 saat pil ömrü  
KESİNTİSİZ çalışmayı mümkün kılan pil hotswap  
Hafif (715g)  
Güç adaptörü dahildir



# FATEK

Ürün yelpazesi PLC, HMI, IoT çözümleri, SCADA uygulama yazılımı, OPC Sunucusu ve güç kaynağı vb. üzerine ürün sunmaktadır. Yüksek kaliteli, yüksek fonksiyonlu ve kullanıcı dostu otomatik kontrol ürün yelpazesine sahiptir.

FATEK®



## Her İhtiyaca Uygun PLC Ana Üniteleri

FATEK 1992 yılında Tayvan'da uzun yıllardır PLC tasarımı ve geliştirmesi yapan bir grup mühendis tarafından kurulmuştur. FATEK, kurulduğu günden bu yana yüksek kaliteli, yüksek fonksiyonlu ve kullanıcı dostu otomatik kontrol ürünleri sağlamak için Ar-Ge çalışmaları yapmaktadır. Ürün yelpazesi PLC, HMI, IoT çözümleri, SCADA uygulama yazılımı, OPC Sunucusu ve güç kaynağı vb. Üzerine odaklanmaktadır. 20+ yıldır devam eden çabalarımızla, şu anda sektörde yüksek kalite ve güvenilirlik için "marka adıyla tanınıyoruz" FATEK. " FATEK, istikrar ve güvenilirliği korurken, daha geniş bir uygulama alanını genişletmek için sürekli olarak Ar-Ge ve inovasyonla uğraşmakta, profesyonel, güvenilir ve bütünsel bir çözüm sağlayıcı olma çabası içindedir.

## PROMEK OTOMASYON



FATEK, en iyi Ar-Ge yeteneklerine ve çok sayıda Ar-Ge kaynağına sahiptir. FATEK'in güçlü rekabet gücünü sürdürmesi ve kendini sürekli geliştirmesi için anahtar olan Ar-Ge ve inovasyon çalışmaları yapmaktadır.



FATEK, gelecekte Ar-Ge için çabalama ve daha kapsamlı endüstriyel ürün ve çözümlere ek olarak, yüksek performanslı ve istikrarlı yüksek kaliteli endüstriyel kontrol ürünlerini sunmaya devam edecektir.

## PLC

### FBS Serisi

Bu Fbs-PLC kullanıcı dostu ve okunabilir çoklu-giriş/çoklu-çıkış fonksiyon yapısına sahip 300 den fazla komuta sahiptir. Bu çoklu-giriş komut yapısı kullanıcıya çeşitli işlevsellik sağlar. Diğer markalardaki PLC ler bunu başarmak için birçok komut kullanması gerekir. Aynı zamanda işlem sonucu dahili veya harici bir çıkışa doğru gönderilebilirler.

### B1/B1z Serisi

SOC teknolojisi donanım maliyetlerini oldukça düşürür. B1/B1z serisi PLC en karmaşık üretim sürecinden geçen ve yüksek kaliteli çift katmanlı pcb'lerden oluşur. Maliyetlerin önemli olduğu bugünkü PLC pazarında B1/B1z PLC oldukça rekabetsizdir.

## HMI

### P2 - P5 SERİSİ

Ekonomik uygulamalarınız için geliştirilmiş olan P2 serisi kaliteyi ve uygun fiyatı bir arada sunar. Estetik Parlak piyano siyahı kaplaması ile , P5 serisi bugün endüstriyel otomasyon pazarında beklenen yüksek kalite ve güvenilirlik temsil eder.

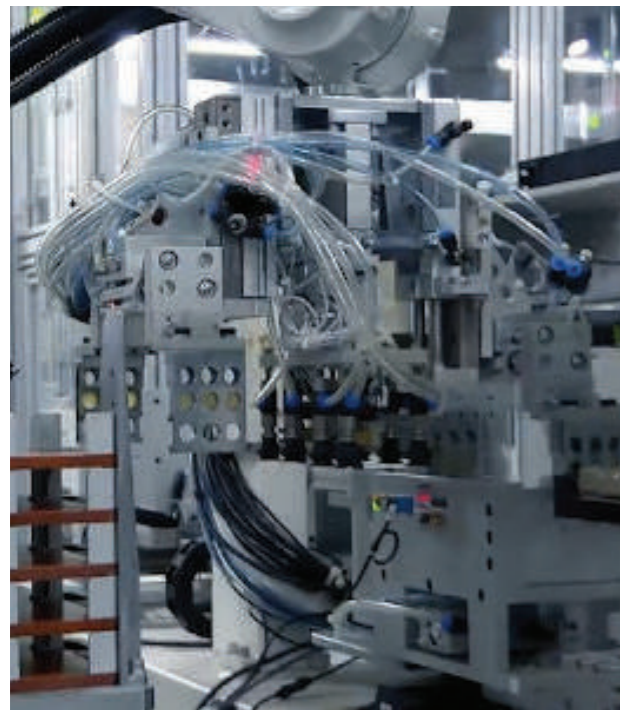
Fatek operatör panelleri sizlere opsiyonel entegre PLC seçeneği ile yüksek kalite ve yüksek performans sunar.





# INOVANCE

Inovance Group, 2003 yılında kurulmuş, endüstriyel otomasyon çözümlerinin önde gelen küresel bir sağlayıcısıdır. Şirket politikası olarak ticari çıkarlardan ziyade yüksek katkılı Ar-Ge içeren ürünleri ile tamamen kalite ve yüksek verimlilik içeren kullanışlı ve çevreci cihazlar üzerine çalışmıştır.



## Yüksek Teknoloji Yüksek Otomasyon

2003 yılında Ar-GE ve endüstriyel sektörlere hizmet vermek için bu prensiplerin ışığında düşük gerilim inverterlerinden özel entegre sürücülere, çok yüksek güçlü servo makinalardan PLC ve HMI'ye kadar tüm ürünlerini tamamen kendi fabrikalarında üretmektedir.

2013 yılı itibarıyla; 16 adet buluş ve özel patent, 154 adet faydalı model 43 adet tasarım patenti olmak üzere tamamen kendi bünyesinde geliştirdiği ar-ge ürünlerinin sahibidir. 2014 yılında ise 184 adet buluş, 35 adet faydalı model ve 5 tasarım olmak üzere başvuruda bulunulmuştur. Toplam ar-ge çalışanı sayısı 600 kişinin üzerindedir.

## PROMEK OTOMASYON



Şirket politikası olarak ticari çıkarlardan ziyade yüksek katkılı ar-ge içeren ürünleri ile tamamen kalite ve yüksek verimlilik içeren kullanışlı ve çevreci cihazlar üzerine çalışmıştır.



Inovance ürünleri sınıfı ne olursa olsun mutlaka benzersiz yüksek teknoloji kullanılarak ve müşterilerin saha gereksinimleri dikkate alınarak geliştirilmektedir.

## INOVANCE

### Yüksek Performans Servo Motorlar

20 bit seri encoder (1 Milyon darbe/devir)  
Yüksek kararlılık, parçalı stator teknolojisi  
Düşük ve orta eylemsizlik seçimi  
IP65 Koruma sınıfı  
Hazır konnektörlü kablo opsiyonları (3,5,10 metre)

ISMH 2&3: Askeri standartlarda konnektör  
ISMH 1&4: Molex konnektörlü 500 mm kablo kılavuzu  
Opsiyonel hazır güç ve enkoder kabloları  
Standart uzunluklar 3/5/10 m dir



### Servo Sürücüler

Yüksek performans  
Tepki frekansı 1,2 kHz  
Giriş / Çıkış Darbeleri: 4 Mpps  
Düşük dişli torku  
3 kata kadar aşırı yük kapasitesi  
20 bit artımlı kodlayıcı  
Analog referans çözünürlüğü: 16 bit (1/65536)  
(özel geliştirilmiş fonksiyon)



### PA CNC

Inovance'ın CNC bölümü, PC tabanlı CNC teknolojisinde 20 yıldan fazla deneyime sahiptir. CNC çözümü, açık bir IPC platformuna dayanır ve gerçek zamanlı makine iletişimi için EtherCAT fieldbus kullanır. Teknoloji, maksimum açıklık sağlayacak şekilde tasarlanmıştır ve herhangi bir endüstriyel uygulamaya uygulanabilecek esnekliğe sahiptir. Gerçek zamanlı makine kontrol yetenekleri sunmak için Inovance'ın pazar lideri servo paketi ile entegre edilebilir.



# LIMING

Liming Machinery Co., Ltd., çeşitli yüksek teknoloji redüksiyon motorları ve helisel dişli redüktörleri, sonsuz ve sonsuz dişli redüktörleri ve planet redüktörlerin tasarımı, geliştirilmesi ve üretiminde uzmanlaşmıştır.



## Liming Planet Redüktör

**FE-120 Gövde Boşluksuz**

**FE-90 Gövde Boşluksuz**

**FE-180 Gövde Boşluksuz**

Hassas Liming Planet Redüktör servo motorlarda daha yüksek kuvvete ulaşmayı sağlayan bir dişli sistemdir. Tüm Liming planet redüktörlerde olduğu gibi yüksek tork değerlerine çıkılma amacı ile üretilmiştir.

Geniş bantta alan ve sektörde kullanılan bir sistemdir. Yapısı sayesinde yüksek verimle çalışma imkanı sunar. Bu Liming planet redüktör SERVOMASTER servo motorlar ile tamamen uyumluluk gösterir. Flanş veya ek torna gibi ek işlemlere gerek olmaz.



## Liming SB Serisi Helis Dişli Planet Redüktörler

Helis Dişli

Çelik Gövde

Tahvil Oranı: 3~1000

1 Kademe Boşluk Oranı:  $\leq 1$  arcmin~ $\leq 7$  arcmin

2 Kademe Boşluk Oranı:  $\leq 3$  arcmin~ $\leq 9$  arcmin

3 Kademe Boşluk Oranı:  $\leq 5$  arcmin~ $\leq 11$  arcmin

## Liming SBL Serisi Helis Dik Açılı Planet Redüktörler

Helis Dişli

Çelik Gövde

Tahvil Oranı: 3~200

1 Kademe Boşluk Oranı:  $\leq 2$  arcmin~ $\leq 8$  arcmin

2 Kademe Boşluk Oranı:  $\leq 4$  arcmin~ $\leq 12$  arcmin



## Yüksek Teknoloji Yüksek Otomasyon

LI-MING Machinery Co., Ltd., müşterilerin kalite ve fiyat gereksinimlerini karşılamak için dişli redüktörünün performansını sürekli yükseltmeye, verimliliği en üst düzeye çıkarmaya ve en kapsamlı teknik destekleri sağlamaya adanmıştır. Şirketin "Kalite Önceliği; Müşteri Memnuniyeti" ve "İstihbarat; Samimiyet; Dürüstlük" politikası kapsamında çok sayıda tecrübeli yetenekleri davet ettik.

LIMING'de, yüksek teknoloji alanında olağanüstü arka plana sahip bir ekibimiz var. LIMING'in olağanüstü kurumsal programı, pratikliğinden, sürekli olarak gelişmiş yönetim sistemini öğrenmesinden ve mükemmelliğe olan bağlılığından kaynaklanmaktadır.



## PROMEK OTOMASYON



"Toplam kalite kontrol", Liming'de hiçbir şekilde bir slogan değildir. Kalite politikamızdaki ısrarı, her kalite gereksinimi için katı kalite standartları belirledik ve kaliteyi hızlı ve emin bir şekilde kontrol ettik



Kalite kontrol departmanı, hassas ölçüm için gelişmiş denetim ekipmanına sahiptir. "İşçiler, işlerini iyi yapmak istiyorlarsa aletlerini keskinleştirmelidirler." Gelişmiş denetim ekipmanımız kalite ve güvenin garantisidir.

# OMRON

En yeni ürünlerimizi sizin ihtiyaçlarınızı daha iyi karşılayacak şekillerde birleştirdik. Ürünlerimiz zorlu otomasyon süreçlerine yeni çözümler sunuyor. Bu çözümleri makine gelişimini güçlendirmek ve daha yüksek seviyede performans sağlamaktadır.



## PROMEK OTOMASYON

### Endüstriyel Otomasyon Ürünleri ve Çözümleri

Endüstriyel Otomasyon, teknolojik açıdan gelişmiş endüstriyel otomasyon ürünlerinin ve uygulama uzmanlığının lider üreticisidir. Omron Endüstriyel Otomasyon, rakipsiz otomasyon ürünleri ve her sektör için özelleştirilmiş uzman çözümleri sağlamayı hedeflemektedir.

Ürün portföyünde şunlar bulunur: Fabrika Otomasyonu, Sensörler ve Güvenlik, Mekatronik ve Sürücüler, Endüstriyel Komponentler ve Görsel Denetim Sistemleri.

Yaşamları geliştirmek ve daha iyi bir topluma katkıda bulunmaktır hedefimiz.



Gelecek için yaratıcı çözümler oluşturmada öncü olun. Tutku ve cesaretle sınırlarınızı zorlayın. Dürüst hareket edin ve herkesi potansiyelini gerçekleştirmeye teşvik edin.



Deneyim ve bilgimiz otomasyon ihtiyaçlarınız için doğru çözümü bulmada size yardımcı olsun.



### TM Kolaboratif Robotlar

TM Kolaboratif Robot, dahili bir görsel denetim sistemine sahiptir. Entegre kamera, geniş bir görüş alanındaki nesnelerin konumunu belirlerken görüntü geliştirme ışığı, nesnelerin neredeyse her koşulda algılanabilmesini sağlar.

### X Serisi

Geniş erişim ve taşıma kapasitesi 120 mm ile 1200 mm aralığında ve 1 kg ile 50 kg arasında değişir ve bu özellik robotun uygulamanız için hassas şekilde ayarlanmasına imkan sağlar. Temiz oda ve toza/damlamaya dayanıklı türler gibi özel sürümler gıda ve farmasötik endüstrilerindeki uygulamalar için kritik ortamlarda kurulumu mümkün kılar.

- Daha yüksek güvenilirlik (XG serisinde kayış bulunmaz, hareket eden elektronik parça da yoktur)
- Daha yüksek hassasiyet ve hız
- Minimum bakım
- Daha yüksek esnemezlik
- Kullanımı daha kolay
- Çok kompakt tasarım
- Çoklu bağlanabilirlik seçenekleri
- Tümleşik görüş ve konveyör izleme fonksiyonları

### Quattro Serisi

Dört eksenli paralel robot, yüksek hız ve hassasiyete ulaşır; Robotun, NX/NJ makine kontrolörünün bilindik programlama diliyle (IEC 61131-3) kontrol edilmesini sağlayan Ethernet özelliği

- Dört eksenli kol, robot üzerindeki yükü eşit şekilde dağıtır
- Hızlı ve yüksek hassasiyetle taşıma ve montaj
- Çok el (çoklu alma) işlevini destekleyen yüksek taşıma kapasitesiyle tasarlanmıştır
- 650HS modeli, birincil gıda işleme alanında USDA onaylıdır
- 1300 ve 1600 çalışma aralığı modelleri
- 15 kg'a kadar maks. taşıma kapasitesi
- IP65 koruma sınıfı (HS modeli için IP66)



# PHOENIX CONTACT

Japonya menşeli servo motor, hareket kontrolörü, AC motor sürücüsü, switch ve endüstriyel robot üreticisidir. Ayrıca kaynak, paketlenme, montaj, kaplama, kesme, tutma-taşıma ve genel amaçlı kullanılan Motoman robotlarının da imalatçısıdır.



## Geleceğin Çözümleri

Müşteri ve partnerlerimizle birlikte trend belirleyen bağlantı ve otomasyon teknolojilerini kullanarak geleceğe yönelik çözümler tasarlıyoruz. Nerede ihtiyaç duyulursa orada – örneğin ulaşım altyapısı, E-Mobilitate, temiz su, yenilenebilir enerji ve akıllı besleme şebekeleri veya enerjiyi verimli kullanan makine imalatı ve sistem mühendisliği.

Teknolojik gelişmelere ve ilgili değişimlere adapte oluyoruz. Makine imalatı ve otomasyonda 100 yılı aşkın tecrübeyle yarının akıllı üretimi üzerine bugünden çalışıyoruz.

## PROMEK OTOMASYON



Yenilikçi olmak yalnız ürünlerle sınırlı değildir. Yeni keşifler için gerektiğinde sizinle birlikte çalışıyoruz. Tek bir üründen komple çözüme kadar kişiselleştirilmiş ve müşteriye özel olarak dünyanın her yerindeyiz



60,000'den fazla ürünle çok yönlü bir portföyümüz ile sizlere yıllardır süren yoğun, Ar-ge çalışmalarının ve müşteri odaklılığın bir sonucudur.

## GÜÇ KAYNAKLARI

DIN rayı montajı için primer anahtarlama TRIO POWER güç kaynağı, giriş: 3 faz, çıkış: 24 V DC/40 A, dinamik boost, yüksüklü tek telli ve çok telli iletkenler için aletsiz hızlı bağlantı teknolojisi

## RÖLE MODÜLLERİ

### PLC SERİSİ

Yüksek açma akımları için PCL-INTERFACE, vidalı bağlantılı PLC-BSC.../1 IC/ACT taban klemensli ve geçmeli minyatür röleli, NS 35/7,5 DIN rayına montaj için, maks. açma akımı 130 A'ya kadar, 1 N/O kontak, giriş gerilimi 24 V DC

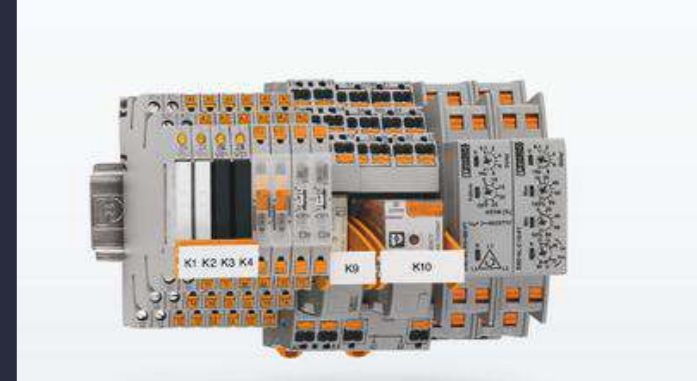
PLC röle, vida bağlantılı PLC-BSC.../21 taban elemanı ve güç kontakına sahip geçmeli minyatür röleden oluşur, NS 35/7,5 rayına montaj için, 1 PDT, 24 V DC giriş gerilimi

PLC-INTERFACE, Push-in Teknolojili PLC-BPT.../21 taban elemanı ve güç kontakına sahip geçmeli minyatür röleden oluşur, NS 35/7,5 DIN rayına montaj için, 1 PDT, giriş gerilimi: 24 V DC

## ELEKTRONİK ANAHTARLAMA CİHAZLARI VE MOTOR KONTROLÜ

Akıllı anahtarlama, koruma ve ölçüm Anahtarlama cihazları ve motor kontrolü, kolay kullanım, zaman ve alan tasarrufu ve yüksek sistem sürekliliği ile eş anlamıdır.

Elektrik motorları, hareketleri kontrol etmek için çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır.



# PEPPERL FUCHS

Pepperl + Fuchs'ta 6,300 kişi fazla çalışanı ve yüksek ürün kalitesi ile Otomasyon bizim tutkumuzdur ve çözüm bulmaktan gurur duyuyoruz . Bu nedenle , her Pepperl + Fuchs ürünleri sizlere en iyi eşsiz hizmeti sağlar.

PEPPERL+FUCHS



## PROMEK OTOMASYON

### Otomasyon bizim dünyamız, kusursuz uygulamalar ise hedefimiz!

Pepperl+Fuchs, patlama koruma ve sensör teknolojisi alanında dünya çapındaki müşteriler tarafından öncü ve yenilikçi bir firma olarak bilinmektedir. Bizim önem verdiğimiz en önemli nokta kişisel ihtiyaçlara odaklanmaktır:

Otomasyona olan tutkumuz ve çığır açan teknolojimiz ile, sizinle şimdi ve gelecekte işbirliği içerisinde olmaya kendimizi adanmış bulunuyoruz. Pazar alanınızdaki talepleri anlıyor, kişiye özel çözümler üretiyor ve bunları proseslerinize aktarıyoruz.

### Endüktif Sensörler NBB SERİSİ

4 mm siva altı  
Daha uzun çalışma mesafesi  
Genişletilmiş sıcaklık aralığı

### NBN SERİSİ

Sensör kafası çift yönlü ve döndürülebilir  
40 mm çıkık  
4 telli DC  
Hızlı montaj braketli  
4 yollu LED göstergesi

Sensör kafası çift yönlü ve döndürülebilir  
40 mm çıkık  
3 telli DC  
360 ° görünürlük için 4 LED göstergesi

### Retroreflektif Sensörler

İnsanları, nesnelere ve araçları tespit etmek için fotoelektrik sensör  
Küçük gövdeli büyük yapı  
Ortam ışığına duyarlı değil  
Evrensel voltaj versiyonu  
Röle çıkışı  
Teslimat kapsamındaki aksesuarlı versiyon

### Fotoelektrik Sensörler

12-240V Ac  
Dcalt Kimliği: R1k23-8-H-500-Rt / 31 / 92  
Alt Kimliği: R1k23-8-H-500-Rt / 31/116



1945 yılında, Walter Pepperl ve Ludwig Fuchs Almanya'nın Mannheim kentinde; yaratıcılık, girişimcilik öngörüsü ve kendine güven prensiplerine dayalı küçük bir radyo atölyesi kurdular.T



Dünya çapında üretim tesisleri sertifikasına sahiptir ISO 14001, ISO 80079-34 veya ISO 9001 aracılığıyla üçüncü taraf belgelendirme kuruluşları . Size en son teknolojiyi ve güvenebileceğiniz yüksek kaliteli ürünleri sağlamak için süreçlerimizi sürekli olarak optimize ediyoruz .

# PILZ

Pilz'in kontrol teknolojisiyle, otomasyon tesisleriniz daha emniyetli! Sonuç olarak: Maksimum ticari başarı için mutlu ve sağlıklı çalışanlar ve makinelerinizin maksimum kullanılabilirliği.



## İhtiyaçlarınıza uygun doğru teknolojiyi keşfedin!

Pilz, emniyetli otomasyon teknolojisinde bir teknoloji lideri ve eksiksiz çözüm sağlayıcısıdır. Programlanabilir emniyet sistemlerimiz tüm dünyada kullanılmaktadır ve kendini uzun yıllardır iyi şekilde kanıtlamıştır. Makine emniyetinde uzmanlığımıza güvenin: Her ihtiyaç için doğru çözüme sahibiz! Her zaman merkezde: Olanak dahilindeki tehlikeli hareketlerin emniyet bir şekilde kapatılması ve makinelerinizin düzgün bir şekilde kontrol edilmesi.

*Bileşenlerimiz, sistemlerimiz ve hizmetlerimiz dünya çapında tesislerinizin ve makinelerinizin otomasyonunda sizi destekleyecektir. "Emniyet Ruhu" vizyonumuzdan yola çıkarak, sizin için olası en iyi otomasyon çözümleri sunmak üzere tüm tutkumuzu ve bilgimizi kullanacağız. Bizler kendini emniyete adanmış otomasyon uzmanlarıyız!*

## PROMEK OTOMASYON



*Emniyet, temel yetkinliğimizdir, Pilz'in amacı, insanların, makinelerin ve çevrenin emniyetini her zaman sağlayacak şekilde, makineleri ve tesisleri otomatik hale getirmektir.*



*Geniş bir yelpazedeki sektörlerde kapsamlı deneyime sahibiz. Makinelerinizi ve makineleriniz için geçerli düzenlemeleri ve standartları anlıyoruz. Sonuç olarak, sanayi sektörünüz için özel tasarlanmış hizmetlerle destek sunabiliyoruz.*

## PNOZ

Yapılandırılabilir emniyet sistemi PNOZmulti temel modülü genişletilebilir, iletişim arayüzü Modbus / TCP, 20 kasa.

## PNOZmulti 2

### Konfigüre Edilebilir Kontrol Sistemleri

PNOZmulti 2 ana üniteleri, tesis ve makine mühendisliğinin neredeyse her alanında kullanılır. PNOZmulti, emniyet fonksiyonlarını emniyetli bir şekilde izlemek ve standart kontrol fonksiyonlarını ekonomik bir şekilde gerçekleştirmek için kullanılabilir.

## PSENopt II

Güvenlik ışık perdesi, tip 4, PL e, el koruması (çözünürlük 30 mm) Korunmalı alan yüksekliği 600 mm, besleme gerilimi 24 V, ölü bölge olmadan Konektör: M12, gönderici: 5 kutuplu, alıcı 5 kutuplu Bağlantı kablosu ile birlikte verilmemesi birim.

## PSENcode

RFID güvenlik anahtarı 2 güvenli yarı iletken çıkış, 8 pinli M8 konektör, IP67, 4 çalıştırma yönü, Çalışma mesafesi (çalıştırma karesinin yönü): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 parça kodlu anahtarlı aktüatör.

## E-STOP

Güvenlik rölesi (bağımsız) Girişler: Kontaklar arasında kısa devre algılamalı / algılamasız 1/2-kanallı kablolama Çıkışlar: 3 N / O, 1 N / C. Otomatik / manuel sıfırlama UB 24 V AC / DC, genişlik: 22,5 mm, vidalı tipte geçmeli terminaller İzleme E-STOP, güvenlik kapıları.



# VEICHI

Şirketimizin uzmanlık alanı hareket kontrol teknolojisi olup , AC Motor Hız Kontrol , Servo Sürücü , IOT vb.. ürünlerini mal etmektedir. Ürünlerimizin ana kullanım alanları baskı ve gıda- paketleme , mermer, tekstil ve tarım vb.. makinaları olup, bu konuda müşterilerimize yüksek hassasiyet ve performans avantajı sunmaktayız.

**VEICHI**  
DRIVE FOR EVER



## Endüstriyel Otomasyon Ürünleri ve Çözümleri

2005 yılında kurulmuş olan VEICHI Electric ; Endüstriyel Otomasyon ürünlerinin arge, üretim ve satışını yapan bir teknoloji firmasıdır. Shenzhen ve Suzhou şehirlerinde kendine ait üretim ve arge tesisleri bulunmaktadır. Sürekli yenilik yapma becerisi, esnek ve müşteriye özel çözümleri ile dünyanın dört bir yanındaki kullanıcılarının güven ve takdirini kazanmıştır.

Veichi Electric, kapsamlı ürün geliştirme ve tasarım ekibi ve %100 kalite kontrol testleri ile sunduğu ürünlerin müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmayı başarmaktadır.

## PROMEK OTOMASYON



*Gelecekte Veichi Electric, sizlerle beraber gücünü arttırmaya ve daha iyi bir gelecek için çalışmaya devam edecektir.*



*Veichi Türkiye'de olduğu gibi Dünya da güçlü bir bayi ağına sahiptir. Ürün ve yazılım desteği alabileceğiniz 40+ fazla ülkede hizmet vermektedir.*

## SERVO MOTOR

### VM7 Serisi Servo Motor

6000 rpm'ye kadar yüksek hız;  
3-4 kat fazla yük kapasitesi;  
Sesi% 20'den fazla azaltın;  
Koruma seviyesi IP65;

## SERVO SÜRÜCÜ

### SD700 Serisi Yüksek Performanslı Servo Sistem

3 KHz'e kadar hız döngüsü yanıt bant genişliği  
4Mpps iletişim hızına sahip 24 bit mutlak kodlayıcıyı benimseyin  
Bant genişliği ayarı ve PID döngü kazanç hesaplamasının otomatik tamamlanması  
Güçlü PC yazılımı, çok kanallı izleme ve kullanımı kolay



# KEBA

1968 yılında Linz'de kurulan KEBA, bugün başarısını teknolojik yeniliklerden, en yüksek kalite standartlarından ve çalışanlarının dinamizminden ve coşkusundan alan uluslararası faaliyet gösteren bir şirkettir.



## Optimize Edilmiş Sektör Çözümleri

KEBA, müşterileri için sürdürülebilir rekabet avantajları yaratmak amacıyla sürekli olarak yeni gelişmeler ve endüstri çözümleri üzerinde çalışmaktadır. Merkez ofis Linz / Avusturya'dadır.

KEBA AG, kendi şubeleri ile dünya çapında temsil edilmektedir. KEBA Grubu, Alman KEBA Industrial Automation Germany GmbH (eski adıyla LTI Motion GmbH), Alman KEMAS, Alman Heinz Fiege GmbH, Hollandalı şirket DELEM, Çek şirket KESAT ve Çinli ortak girişim CBPM-KEBA'yı içermektedir. Tamamlanan son iş yılında (31 Mart 2020 itibarıyla) 373,5 milyon Euro'luk satış (CBPM-KEBA hariç) başardık.

## PROMEK OTOMASYON



KEBA uzun yıllardır farklı branşlarda yenilikçi otomasyonları temsil eder. Bu sofistike çözümleri insanların hizmetine sunmak istiyoruz. Sadece fayda değil, aynı zamanda kolay erişim, konforlu kullanım da ön plana çıkmaktadır.



"Easy to use" (kolay kullanım) sloganıyla ürünlerimiz her zaman kullanıcının ihtiyaçlarına göre uyarlanmakta ve böylece teknik problem çözümüne optimum bir bağlantı kurmaktadır.

# KEBA

## PLASTİKLER

KePlast çözümleri, basit hidrolik enjeksiyon kalıplama makinelerinden ileri işleme robotikli karmaşık çok bileşenli sistemlere kadar plastik endüstrisi için tüm makine yelpazesini kapsar.

## ROBOTİK

KeMotion, endüstriyel 4.0 çağında robotların ve makinelerin hızlı, açık ve bireysel olarak uyarlanabilir otomasyonunu temsil eder. Pek çok güçlü teknoloji fonksiyonu ve anahtar teslimi yazılım paketleri ile birlikte ölçeklenebilir donanım sayesinde, optimize edilmiş çözümler hızlı ve kolay bir şekilde oluşturulabilir.

## SAC METAL İŞLEMİ

DELEM'in devralınmasıyla KEBA, sac işleme segmenti ile kendi endüstri segmentlerini genişletti. DELEM, abkant preslerin otomasyonunda teknolojik liderdir. Dünya çapında tanınmış makine üreticileri, olağanüstü çözümlerine güveniyor.

## PAKETLEME

KEBA, endüstriyel otomasyon alanındaki plastik, robotik / işleme teknolojisi ve ambalaj endüstrisi segmentlerini sac metal işlemeyi içerecek şekilde genişletti. 1976 yılında kurulan şirket, abkant pres otomasyonunda teknoloji lideridir. Dünyanın her yerinden tanınmış makine üreticileri, mükemmel çözümlerine güveniyor.

