

metalden sanata...

from metal to art...

40. yil

 yaytek®



terzi işi çözümler  
tailor-made solutions





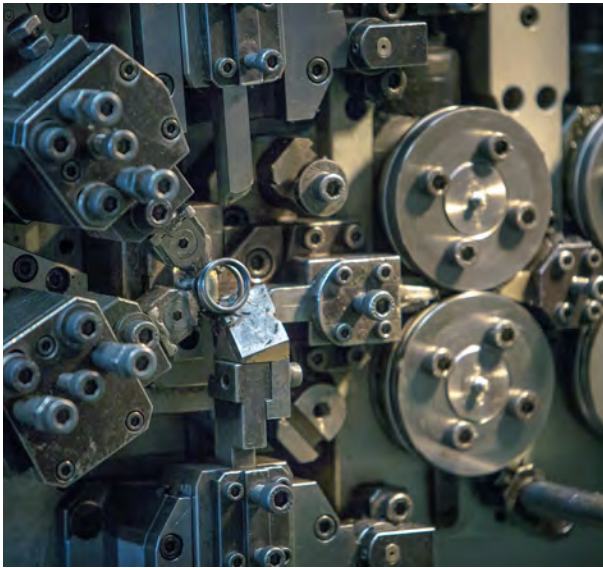
# Hakkımızda

## About us

Yaytek, 1978 yılında Konya'da başlamış olduğu yay imalatına 2010 senesinde yepyeni bir yüz ve anlayışla devam etmektedir. Sektöründeki teknolojik gelişmelerin izinde, kaliteyi ve dürüstlüğü ilke edinmiş bir firma olarak müşterilerine hizmet vermektedir. 40 yılı aşan deneyimi ile Yaytek, üretmiş olduğu her bir yayda uzmanlığını, kalitesini artırmış ve hedefini büyümüştür. Yaytek 1000 m<sup>2</sup> kapalı alanda, eğitilmiş teknik kadrosu ve dünyada kalitesi ispatlanmış makine parkıyla metali sanata dönüştürmekte, her bir müşterinin talebine terzi işi, özel çözümler sunmaktadır.

Yaytek, bir çok müşterisi için alternatifsiz tedarikçi konumundadır. Bu onurun nedeni, müşterilerine bağlılığı, toplam kalite taahhüdü, geniş üretim kapasitesi, 0.20 mm'den 12 mm'ye kadar yuvarlak ve kare kesitli yay üretim çeşitliliği ve en önemlisi; tüm aşamalarda sunduğu; mükemmel teknik destek hizmetidir.

Şirketimiz otomotiv, savunma, sıhhi tesisat, ziraat ve hidrolik sanayi başta olmak üzere çok çeşitli sektörler için üretim yapmaktadır.



Yaytek continues its spring production with a whole new face and understanding in 2010 which started to produce springs in Konya in the year of 1978. On the footsteps of technological developments in the industry, the company continues to provide service as a company adopted quality and reliability as main principles. Yaytek with more than 40 years of experience, increased expertise and quality in each spring and have shot for the sky. Yaytek transforms metal into arts with the machinery and equipment pool proved to be high-quality in the world and trained technical staff in a closed area of 1000 m<sup>2</sup> and offers private and special solutions to demands of each client such as tailors.

Yaytek is an incomparable supplier for its many clients. The reason for this honor is its commitment to customers, total quality commitment, large production capacity, producing variety ranges from 0.20 mm to 12 mm and most importantly; excellent technical support service offered at all stages.

Our company makes production for various sectors mainly for automotive, military defense, sanitary plumbing, agriculture and hydraulic power industry.

# Ürünler

## Products

---

Basma Yay  
Compression Spring







## Basma Yay

En çok bilinen helisel baskı yayı; sabit, değişken sargı çapına ve adıma sahip yuvarlak telden sarılmış, silindirik formlu yaydır. Üzerine uygulanan kuvveti sıkıştırma yoluyla enerji olarak depolamak, istenilen yere kuvvet (yük) uygulamak, gelen darbeleri sönmölemek amacı ile kullanılır.

### Baskı Yayı Tipleri

Blokaj sorununu çözmek, blok boy ve aşırı titreşimi azaltmak veya lineer olmayan yük (kuvvet) özelliklerini elde etmek için; konik (conical), fıçı (barrel), ters fıçı (hour glass, kum saati) ve değişik adımlı gibi tiplerde basma yay üretimi yapılabilmektedir. Yay sağ helis veya sol helis olarak sarılabilir.

Baskı yaylarının kullanım alanı oldukça geniştir. Arabaların, motosikletlerin, kamyon, otobüs ve trenlerin; süspansiyon, fren ve diğer sistemlerinde, motor subaplarında, debriyaj baskı balatasında, kaput ve kapı kilit mekanizmalarında kullanılmaktadır.

## Compression Spring

The most well-known helical compression spring is the cylindrical spring coiled up with round wire with fixed and variable spring wire diameters. This spring is used to store the force applied on it as energy through the compression and apply force (load) to the desired place and to damp the pulses applied on it.

### Compression Spring Types

Compression Spring Production in types including conical, barrel, reverse barrel, hour glass and various other ones can be made in order to solve the problem of blockage, reduce the excessive vibration or obtain non-linear load (force) characteristics. Spring can be coiled upright helically or left helically.

The use area of compression springs is quite large. It can be used for suspension, brake and other systems, engine valves, clutch pressure pads, bonnets, hoods and door lock mechanisms of cars, trucks, lorries, buses and trains.

## Hizmet Verilen Sektörler Sectors Provided Service



Otomotiv  
Automotive



Savunma Sanayi  
Military Defense



Sihhi Tesisat  
Sanitary and Plumbing



Ziraat  
Agriculture



Müzik Enstrümanları  
Musical Instruments



Hidrolik  
Hydraulic Power



Gıda İşleme Makinaları  
Food Processing Machinery

# Ürünler

## Products

Çekme Yay  
Extension Spring







## Extension Spring

Helical compression springs are similar to helical compression springs. The hooks at the ends of the spring have the pulling force and power made them been easily applied. The coil of these springs that put up resistance against pulling are adjacent without prejudice to the exceptions. They are produced as right winding and with a pre-strain. When this force applied on the spring exceeds the pre-strain power, the spring starts to deform and changes its shape. The spring windings contact each other freely. When force applied, the spring extends and a space is formed between windings.

## Çekme Yay

Helisel çekme yayları, helisel basma yaylarına benzerler ancak basmaya değil çekmeye çalışırlar. Uç kısımlarındaki kancalar çekme kuvvetinin uygulanabilmesini sağlar. Çekmeye karşı direnç gösteren bu yayların, istisnalar dışında sarımları bitişiktir. Genellikle sağ sarımlı olarak ve bir ön gerilme ile üretilirler. Yaya uygulanan kuvvet bu ön gerilme kuvvetini aştığı zaman, yay şekil değiştirmeye başlar. Yay sarımları serbest halde birbirine temas eder. Kuvvet uygulandığında yay uzar ve sargılar arası bir boşluk meydana gelir.



## Hizmet Verilen Sektörler Sectors Provided Service



Otomotiv  
Automotive



Elektrik-Elektronik  
Electrical and Electronics



Çim Motorları  
Lawn Motors



Bahçe Ekipmanları  
Garden Equipment



Robot Sistemleri  
Robotics



Baskı Makinaları  
Printing Machines



Müzik Enstrümanları  
Musical Instruments



Ziraat  
Agriculture

# Ürünler

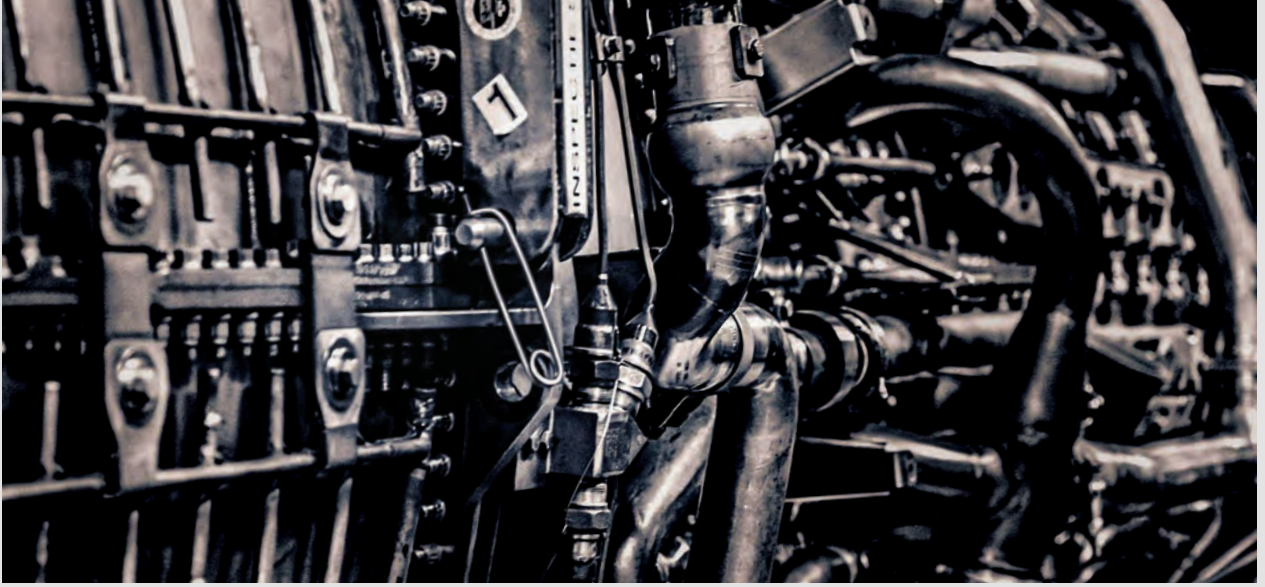
## Products

---

Tel Form Yay  
Wire Form Spring





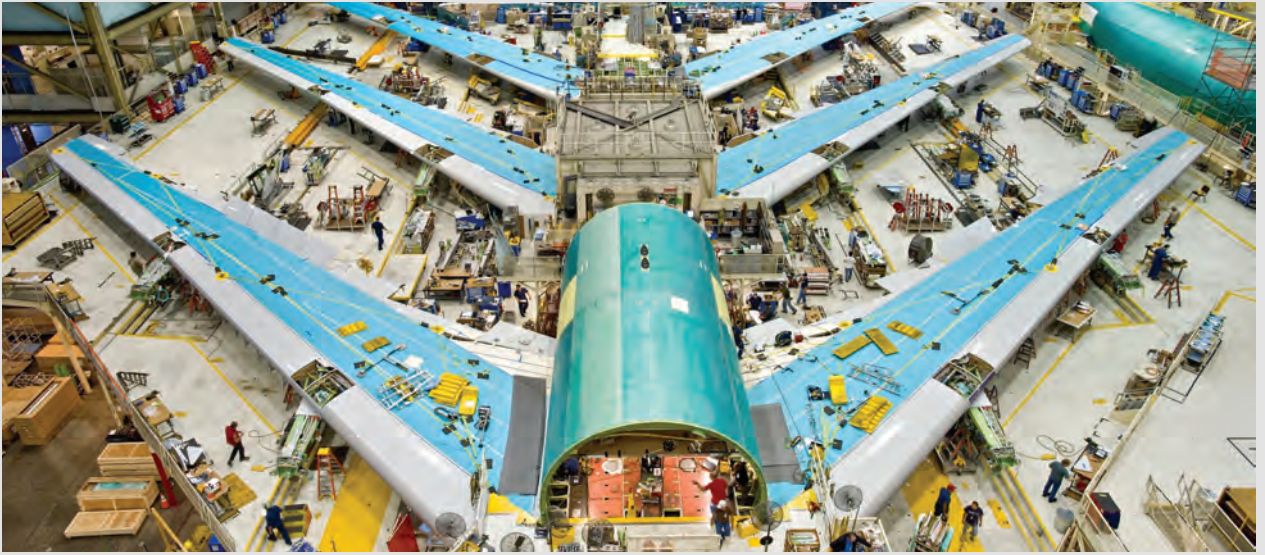


## Tel Form Yay

0,6 mm'den 12 mm'ye kadar yuvarlak ve profil kesitler şeklinde çok çeşitli ürünler yapılabilmektedir. Genellikle özel kullanım amaçlıdır. İhtiyaca göre tasarım ve prototip yapılmaktadır. Uygulama yelpazesi çok geniş ve sınırsızdır.

## Wire Form Spring

Wide variety of products can be made in shapes and forms of rounded and profile sections ranging from 0.6 mm to 12 mm. They are usually for private use. They can be designed and prototyped according to the needs. The application range of these springs is very wide and unlimited.



## Hizmet Verilen Sektörler Sectors Provided Service



Otomotiv  
Automotive



Beyaz Eşya  
White Goods



Elektrik Ekipmanları  
Electrical Equipments



Uçak Üretimi  
Aircraft Manufacture



Ziraat  
Agriculture



Savunma Sanayi  
Military Defense



Diğer Sektörler  
Other Sectors

# Ürünler

## Products

---

Kurma Yay  
Torsion / Cocking Spring







## Kurma Yay

Helisel Kurma yayları; basma ve çekme yaylarının aksine burulma gerilimiyle yüklenebilir. Sarımların uçları teğet olarak uzatılmıştır. Bu, moment kolunu oluşturmak amacıyla yapılmıştır. Bu kollar uygulandığı yere göre çeşitli şekillerde olabilmektedir. Sargılar birbirine yakın sarılır. Fakat ön bir kuvvet yüklenmemiştir. Her ne kadar çoğu yay kapalı sarılacak olsa da, sürtünmeyi azaltmak için sargılar arasında mesafe de konulabilmektedir. Bu yaylar, bir tork uygulamak veya enerji depolamak için kullanılır. Rahat montaj ve çalışma olanakları sağlamak amacıyla çok değişik formlarda kollu yay üretilmektedir.

**Kullanım Amacı:** Helisel yaylar, tork uygulamak veya dönme enerjisi depolamak için kullanılır. Yazıcıların kağıt alma mekanizmalarında olduğu gibi küçük bir dönme hareketi sağlayarak moment oluşturur ve iletir.

## Torsion / Cocking Spring

Helical Torsion Springs can be loaded with torsional stresses unlike the tension and extension springs. The ends of the windings are extended tangentially. This is made in order to form the moment arm. These arms may be in various shapes depending on the place they are applied. The windings are coiled very close to each other. However, pre-strain is not loaded. Although most of the springs are coiled closely, a space and distance may be left between the windings in order to reduce the friction. These springs are used to apply torque or store energy. Sleeve springs can be produced in various forms for the purpose to enable easy installation and aim of producing easy working conditions.

**Use of purpose:** Helical springs are used to apply torque or store winding energy. Such as the same with the printers' paper intake mechanism, these springs enable and create a small rotational movement and by this way, they generate a moment and transmit the torque.

## Hizmet Verilen Sektörler Sectors Provided Service



Otomotiv  
Automotive



Beyaz Eşya  
White Goods



Elektrik Motorları  
Electric Motors



Savunma Sanayi  
Military Defense



Gemi Sanayi  
Shipbuilding Industry



Ziraat  
Agriculture

# Ürünler

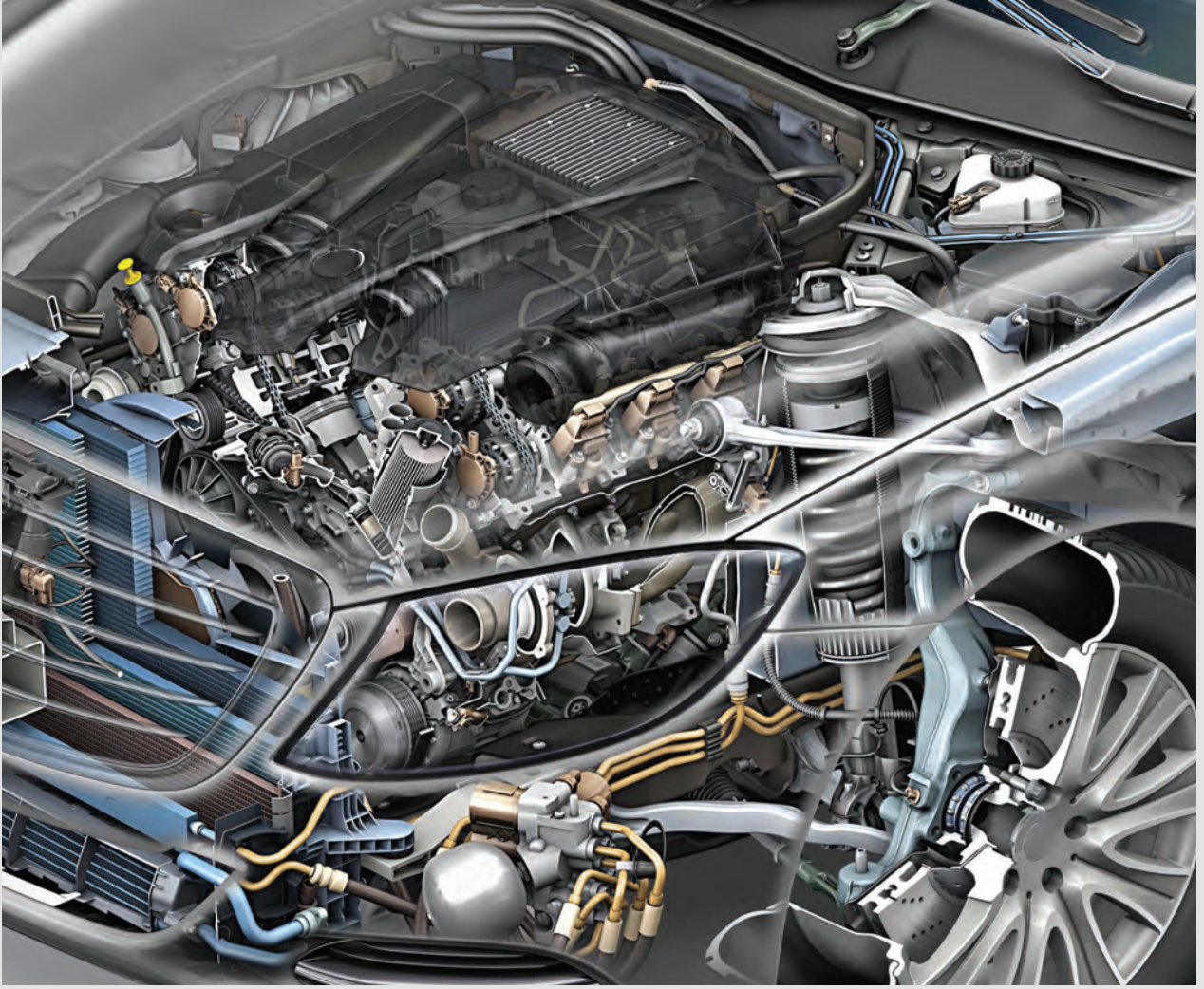
## Products

---

Kare Tel Yay  
Square Wire Springs







## Kare Tel Yaylar

Otomotiv sektörü başta olmak üzere, farklı sektörlerde kullanılan, kare kesitli telden, basma yay, kurma yay ve çeşitli segmanlardır. Kullanım alanlarına göre farklı tasarımlar; üretim ve arge çalışmaları yapmaktayız.

## Square Wire Springs

These are various segments and springs from square section wire for using mainly automotive industry and different sectors. We make special designs; production and R & D workings according to different usage areas. machinery and the other sectors...

## Hizmet Verilen Sektörler Sectors Provided Service



Otomotiv  
Automotive



Ziraat  
Agriculture



Diğer Sektörler  
Other Sectors

# Kalite

## Quality



Yaytek, müşterileri ile el sıkışarak belirlenen tüm sözleşme maddelerine uygun, kalitede tutarlı ürün ve hizmet sunmayı taahhüt eder.

Firmamız siparişini almış olduğu parçanın, imalattan önce bilgisayar ortamında, yük, yorulma, sapma ve daha ileri analizlerini yaparak yay karakteristiğini, bu ilişkiye göre yay özelliğini ve doğru malzemeyi tespit edebilmektedir.

Malzeme seçiminde, kalitesini ispatlamış yurtiçi ve yurt dışı firmaları tercih etmekte, yüksek dinamik ve yüksek sıcaklık altında çalışan (yağda temperlenmiş), Avrupa menşeli malzeme kullanmakta ve stoklarında bulundurmaktadır.

İmalattan sonra nihai ürün kontrolleri ve talep edildiği takdirde yorulma testleri, firmamız bünyesinde yapılabilmektedir. Müşterilerimizin talebi doğrultusunda ürünlerin yüzey temizliği, yüzey kaplama ve özel paketlemeler yapılmaktadır.

Yaytek, ISO 9001:2015 kalite yönetim belgesine sahiptir.



Yaytek commits to offer products and services consistent with the quality offered in the articles of the contract that had been determined by agreeing and shaking hands with its clients.

Our company can determine and detect the characteristics and features of the spring and the right product and the material to be used as a result of advanced analysis techniques and strain, fatigue, variance and load analysis in the computer environment for the part received as the order.

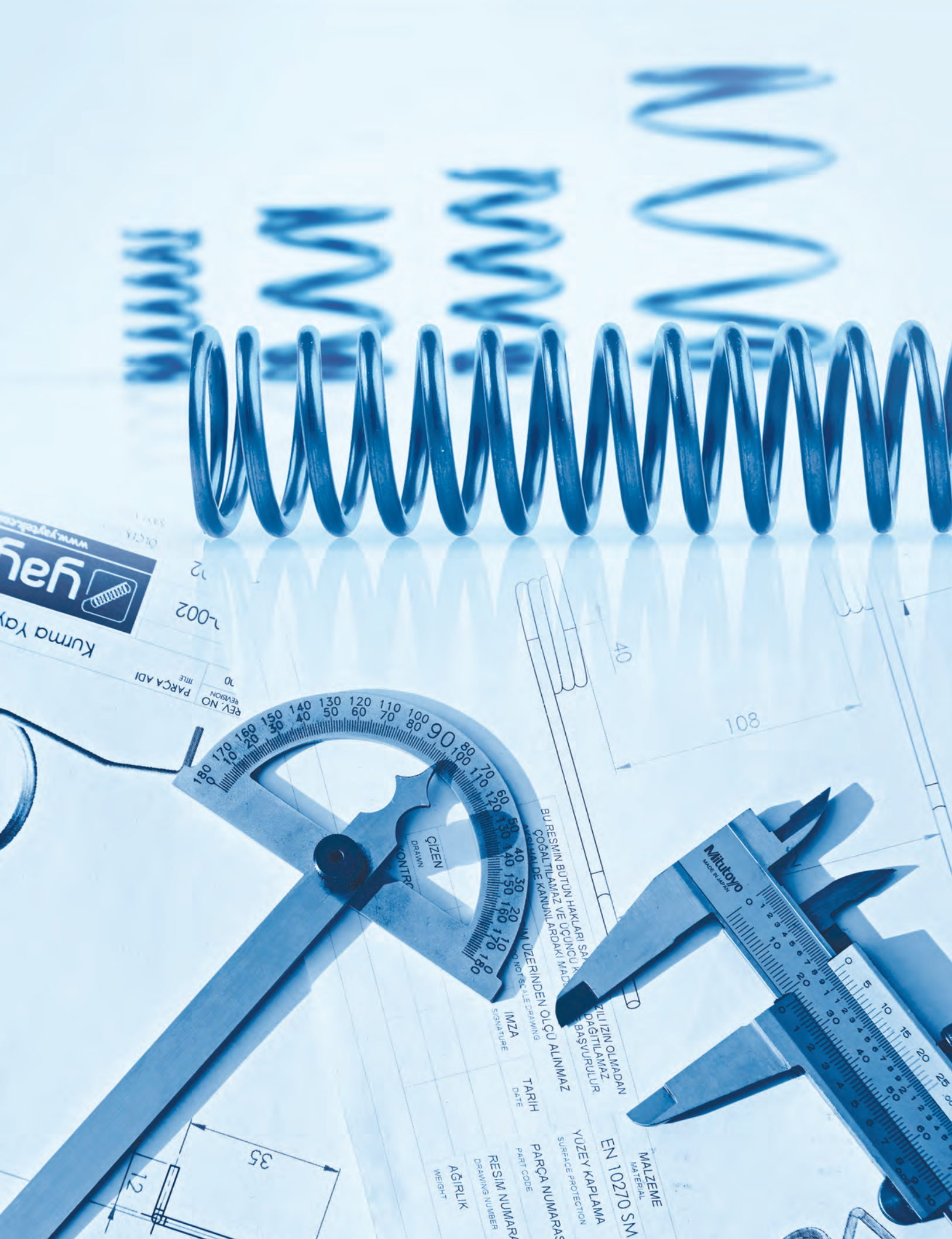
Our company prefer domestic and international companies that have proved their quality in material selection and use and stock high dynamic and high temperature operative (oil tempered) Europe-origin materials.

The final product controls and fatigue tests if requested can be made within the body of our company. In line with the requests and demands of our customers, the surface cleaning, surface finishing and covering and custom packaging of the products can be made in our company.

Yaytek, has been ISO 9001:2015 quality management certificate.







www.yaytec.com  
yay

Kuma Yay

REV NO  
REVISION  
PARÇA ADI  
TITRE

2002

12

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180

ÇİZEN  
DRAWN

KONTROL  
CHECKED

BU RESİMİN BÜTÜN HAKLARI SAHİBİNE AİTTİR.  
ÇOKALTIYIMAZ VE ÜÇÜNCÜ KİŞİLERE İZİN OLMAZDAN  
DAĞITILMAZ VE YAYINLANMAZ.  
YÜZEY KAPLAMA  
SURFACE PROTECTION

İMZA  
SIGNATURE

TARİH  
DATE

PARÇA NUMARASI  
PART CODE

RESİM NUMARASI  
DRAWING NUMBER

AĞIRLIK  
WEIGHT

40

108

12

35

EN 10270 SM

MALZEME  
MATERIAL

Mitutoyo  
MADE IN JAPAN



YAYTEK Makine Otomotiv Yay İmalatı  
Paz. San.ve Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mh. 10643 Sk. No: 58  
Karatay / KONYA / TÜRKİYE  
Tlf: +90 332 345 05 07  
Fax: +90 332 345 05 95  
web: www.yaytek.com.tr  
e-mail: info@yaytek.com.tr