

“

Ürünlerinize NiTino'le değer
katıyoruz..

”



AKSÖZ ARGE

MÜHENDİSLİK

HAKKIMIZDA

Aksöz Arge Mühendislik 2020 yılında Türkiye'de yerli ve milli olarak NiTiNol alaşımlarının üretilmesi ve geliştirilmesi üzerine TÜBİTAK destekli olarak, Pamukkale Üniversitesi Teknokent bünyesinde araştırma ve geliştirme kuruluşu olarak faaliyet vermeye başlamıştır. Aksöz Arge Mühendislik, sahip olduğu konum ve birliktelikler sayesinde, ticari ve akademik bir merkezde yer almaktadır. Ülke olarak verdiğimiz milli hamleler içerisinde savunma sanayi, havacılık, tıp, medikal ve uzay teknolojileri gibi alanlar önem arz etmektedir. Aksöz Arge olarak yerli ve milli üretime verdiğimiz değer sayesinde, üstün özellikli NiTiNol malzemesini, Türkiye'de üretimi yapılan ve geliştirilen bir ürün haline getirmiştir.



www.aksozarge.com

ABOUT US

Aksöz Arge Engineering started to operate as a research and development organization within Pamukkale University Technopolis in 2020 with the support of TÜBİTAK on the production and development of domestic and national NiTiNol alloys in Turkey. Aksöz Arge Engineering is located in a commercial and academic center thanks to its location and partnerships. Fields such as defense industry, aviation, medicine, medical and space technologies are important among the national moves we have given as a country. As Aksöz Arge, thanks to the value we place on domestic and national production, we have made the superior NiTiNol material a product produced and developed in Turkey.

Şekil Hafızalı NiTinol Tel

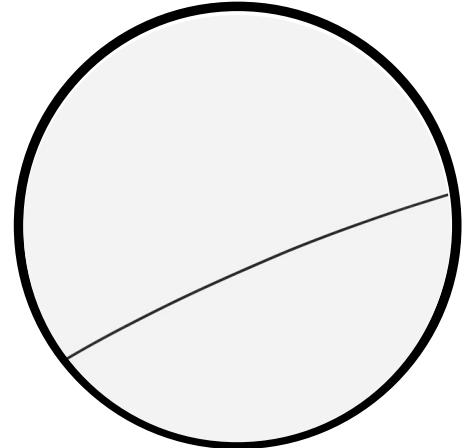
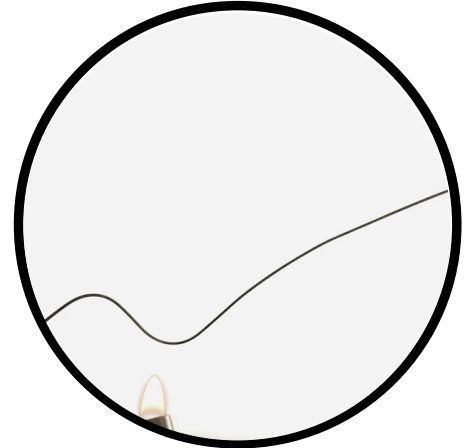
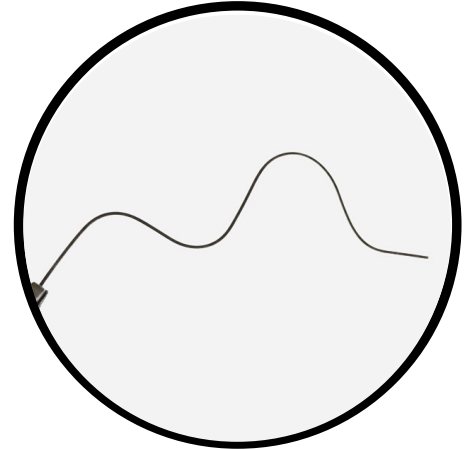
Şekil Hafızalı Teller, oda sıcaklığında deforme edilip şekli bozulabilir özelliktedir. Bu seçeceğiniz dönüşüm sıcaklıklarının üzerine ısıtıldığında Şekil Hafızalı Teller, hatırlatılmış şekline kendiliğinden geri dönerler.

Shape Memory NiTinol Wire

Shape Memory Wires are deformable at room temperature. When these wires are heated above the transformation temperatures you choose, Shape Memory Wires automatically return to their reminded form.

Ölçü Tablosu

Ölçüler	Dönüşüm Sıcaklıkları
0,25 mm	20-30 °C, 45-60 °C, 80-100 °C
0,50 mm	20-30 °C, 45-60 °C, 80-100 °C
0,75 mm	20-30 °C, 45-60 °C, 80-100 °C
1,2 mm	20-30 °C, 45-60 °C, 80-100 °C





Süperelastik NiTinol Tel

Oda sıcaklığında süperelastiklik özelliği gösteren NiTinol teller, bu sıcaklıklarda deforme edilemez ya da şekli bozulamaz özellik göstermektedir. Firmamızda, ısı ile işlemle istenilen şekle getirilebilen teller, bu şekillerini, dışarıdan gelen kuvvetlere karşı korurlar.

Superelastic NiTinol Wire

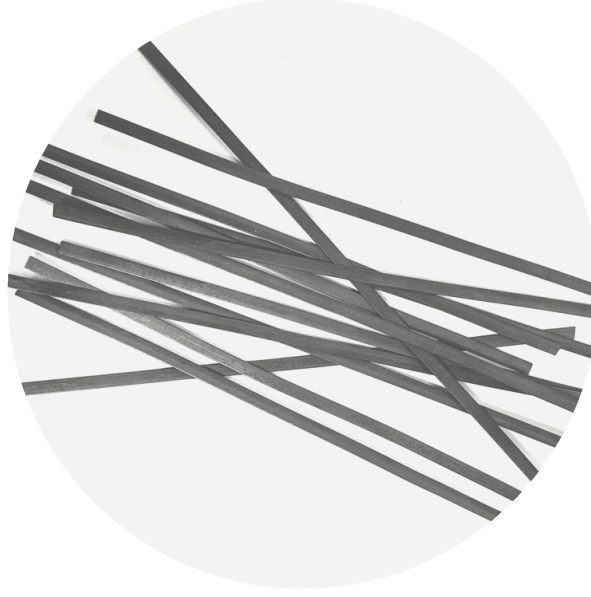
NiTinol wires, which show superelasticity at room temperature, cannot be deformed at these temperatures. In our company, the wires that can be brought into the desired shape by heat treatment protect their shape against external forces..

Ölçü Tablosu

0,25 mm	0,70 mm	1,03 mm
0,30 mm	0,75 mm	1,05 mm
0,40 mm	0,80 mm	1,10 mm
0,50 mm	0,90 mm	1,20 mm
0,60 mm	1 mm	1,50 mm
		1,80 mm
		2 mm

NiTinol Yassı Tel

NiTinol yassı mamuller, NiTinol tellerin haddeleme prosesi ile yassı hale getirilmesi ile elde edilen ürünlerdir. Yassı teller istenilen ölçülerde hem süperelastik hem de şekil hafızalı olarak üretilebilmektedir. Ayrıca üretilen yassı mamuller, firmamızda yapılan ısı işlemler ile istenilen forma sokulabilmektedir.



NiTinol Flat Wire

NiTinol flat products are products obtained by flattening NiTiNol wires by rolling process. Flat wires can be produced in desired dimensions, both superelastic and shape memory. In addition, the flat products produced can be put into the desired form with the heat treatments carried out in our company.



Yassı Tel Ölçü Tablosu Flat Wire Dimensions Chart

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-48	0,35 mm*0,55 mm
AA-48	0,30 mm*0,60 mm
AA-48	0,25 mm*0,65 mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-58	0,5 mm*0,62mm
AA-58	0,45 mm*0,68 mm
AA-58	0,40 mm*0,70mm
AA-58	0,30 mm*0,85 mm
AA-58	0,25 mm* 0,95 mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-68	0,60 mm*0,72mm
AA-68	0,55mm*0,75 mm
AA-68	0,50 mm*0,80 mm
AA-68	0,45 mm*0,85 mm
AA-68	0,40 mm*0,95 mm
AA-68	0,35 mm*1 mm
AA-68	0,30 mm*1,08 mm
AA-68	0,25mm*1,20 mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-74	0,65mm*0,78mm
AA-74	0,60mm*0,83mm
AA-74	0,55mm*0,85mm
AA-74	0,50mm*0,90mm
AA-74	0,45mm*0,95mm
AA-74	0,40mm*1,03mm
AA-74	0,35mm*1,10mm
AA-74	0,30mm*1,2mm
AA-74	0,25mm*1,3mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-78	0,70mm*0,83mm
AA-78	0,65mm*0,87mm
AA-78	0,60mm*0,92mm
AA-78	0,55mm*0,97mm
AA-78	0,50mm*1,01mm
AA-78	0,45mm*1,08mm
AA-78	0,40mm*1,15mm
AA-78	0,35mm*1,25mm
AA-78	0,30mm*1,35mm
AA-78	0,25mm*1,50mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-88	0,80mm*0,90mm
AA-88	0,75mm*0,95mm
AA-88	0,70mm*1mm
AA-88	0,65mm*1,05mm
AA-88	0,60mm*1,10mm
AA-88	0,55mm*1,15mm
AA-88	0,50mm*1,20mm
AA-88	0,45mm*1,26mm
AA-88	0,40mm*1,35mm
AA-88	0,35mm*1,47mm
AA-88	0,30mm*1,55mm
AA-88	0,25mm*1,65mm

Yassı Tel Ölçü Tablosu Flat Wire Dimensions Chart

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-98	0,85mm*1,10mm
AA-98	0,80mm*1,12mm
AA-98	0,75mm*1,15mm
AA-98	0,70mm*1,20mm
AA-98	0,65mm*1,25mm
AA-98	0,60mm*1,30mm
AA-98	0,55mm*1,37mm
AA-98	0,50mm*1,45mm
AA-98	0,45mm*1,53mm
AA-98	0,40mm*1,60mm
AA-98	0,35mm*1,70mm
AA-98	0,30mm*1,85mm
AA-98	0,25mm*1,95mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-108	0,90mm*1,20mm
AA-108	0,80mm*1,25mm
AA-108	0,75mm*1,30mm
AA-108	0,70mm*1,35mm
AA-108	0,65mm*1,42mm
AA-108	0,60mm*1,50mm
AA-108	0,55mm*1,57mm
AA-108	0,50mm*1,65mm
AA-108	0,45mm*1,72mm
AA-108	0,40mm*1,85mm
AA-108	0,35mm*1,95mm
AA-108	0,30mm*2,05mm
AA-108	0,25mm*2,15mm

Seri	Kalınlık*Genişlik
AA-118	1.05mm*1,25mm
AA-118	1mm*1,32mm
AA-118	0,95mm*1,35mm
AA-118	0,90mm*1,40mm
AA-118	0,85mm*1,45mm
AA-118	0,80mm*1,48mm
AA-118	0,75mm*1,53mm
AA-118	0,70mm*1,55mm
AA-118	0,65mm*1,65mm
AA-118	0,60mm*1,72mm
AA-118	0,55mm*1,80mm
AA-118	0,50mm*1,85mm
AA-118	0,45mm*1,95mm
AA-118	0,40mm*2,05mm
AA-118	0,35mm*2,15mm
AA-118	0,30mm*2,30mm
AA-118	0,25mm*2,40mm



NiTiNol Yay

NiTiNol tellerin çeşitli ısı işlemlerle yay formuna getirilmesi ile elde edilen NiTiNol yaylar tek yönlü, çift yönlü, itme yayı, basma yayı, çengelli yay gibi şekillerde üretilebilir. Yaylar 'Süperelastik' ve 'Şekil Bellekli' olarak üretilebilmektedir.

Süperelastik yaylar, çelik yaylara göre 10 kat daha fazla yorulma ömrü sağlar.

Şekil Bellekli yaylar, bir ısı ya da elektrik enerjisi ile, yaya hatırlatılmış şekli kazandırılabilir.

Tüm yaylar farklı sarım ve tel çaplarında üretilebilir.

NiTiNol Spring

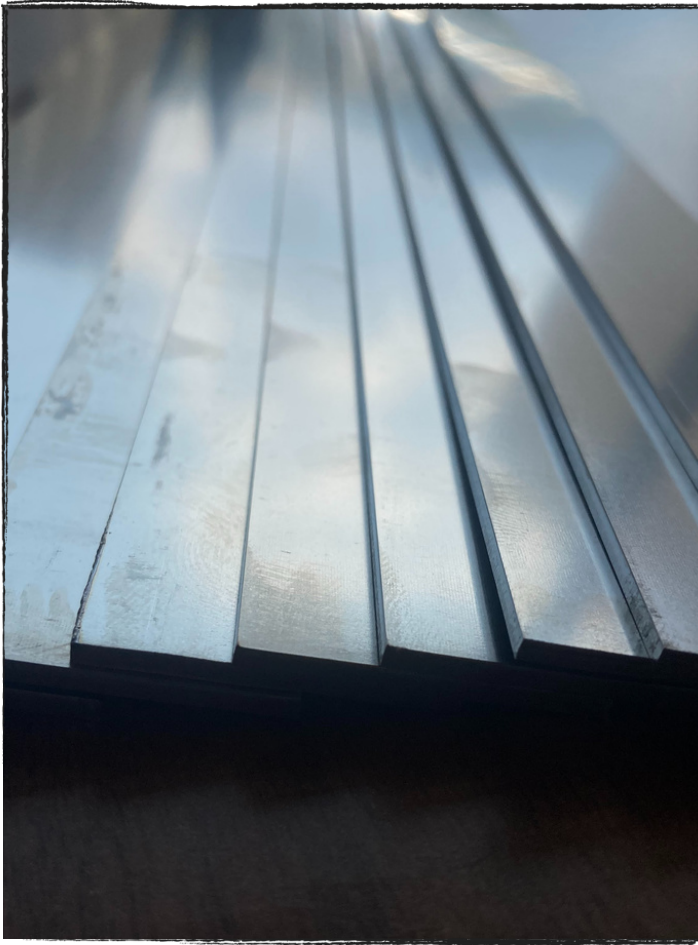
NiTiNol springs, which are obtained by bringing NiTiNol wires into spring form by various heat treatments, can be produced in forms such as unidirectional, bidirectional, push spring, compression spring, hook spring. Springs can be produced as 'Superelastic' and 'Shape Memory'.

Superelastic springs provide 10 times more fatigue life than steel springs.

Shape Memory springs can be given a reminded shape of the spring with a heat or electrical energy.

All springs can be produced in different core and wire diameters.





NiTiNol Levha

NiTiNol plakalar, sac levhaların lazer kesimle kesilmesi ile elde edilen yassı mamullerdir. Bu levhalar tüm NiTiNol ürünler gibi süperelastik ve şekil bellekli olabilir. NiTiNol levhalar, esneklik ve dayanım isteyen yerlerde, hareket sistemlerinde, gözlük sektöründe, medikal alanda ve kaynak projelerinde kullanılmaktadır.

NiTiNol Plate

NiTiNol plates are flat products obtained by laser cutting of sheet metals. These sheets, like all NiTiNol products, can be superelastic and shape memory. NiTiNol sheets are used in places that require flexibility and strength, in motion systems, in the eyewear industry, in the medical field and in welding projects.

NiTiNol Çubuk

NiTiNol çubuklar, 2 mm den 10 mm ye kadar olan yuvarlak formlu mamullerdir. NiTiNol çubuklar süperelastik ve şekil bellekli olarak üretilebilir. Haddeme ve çeşitli projelerde, medikal alanda, talaşlı imalat işlemleri ile şekil oluşturma gibi alanlarda kullanımı mevcuttur.

NiTiNol Rods

NiTiNol rods are round shaped products from 2 mm to 10 mm. NiTiNol rods can be produced as superelastic and shape memory. It is used in rolling and various projects, in the medical field, and in areas such as forming shapes with machining processes.

