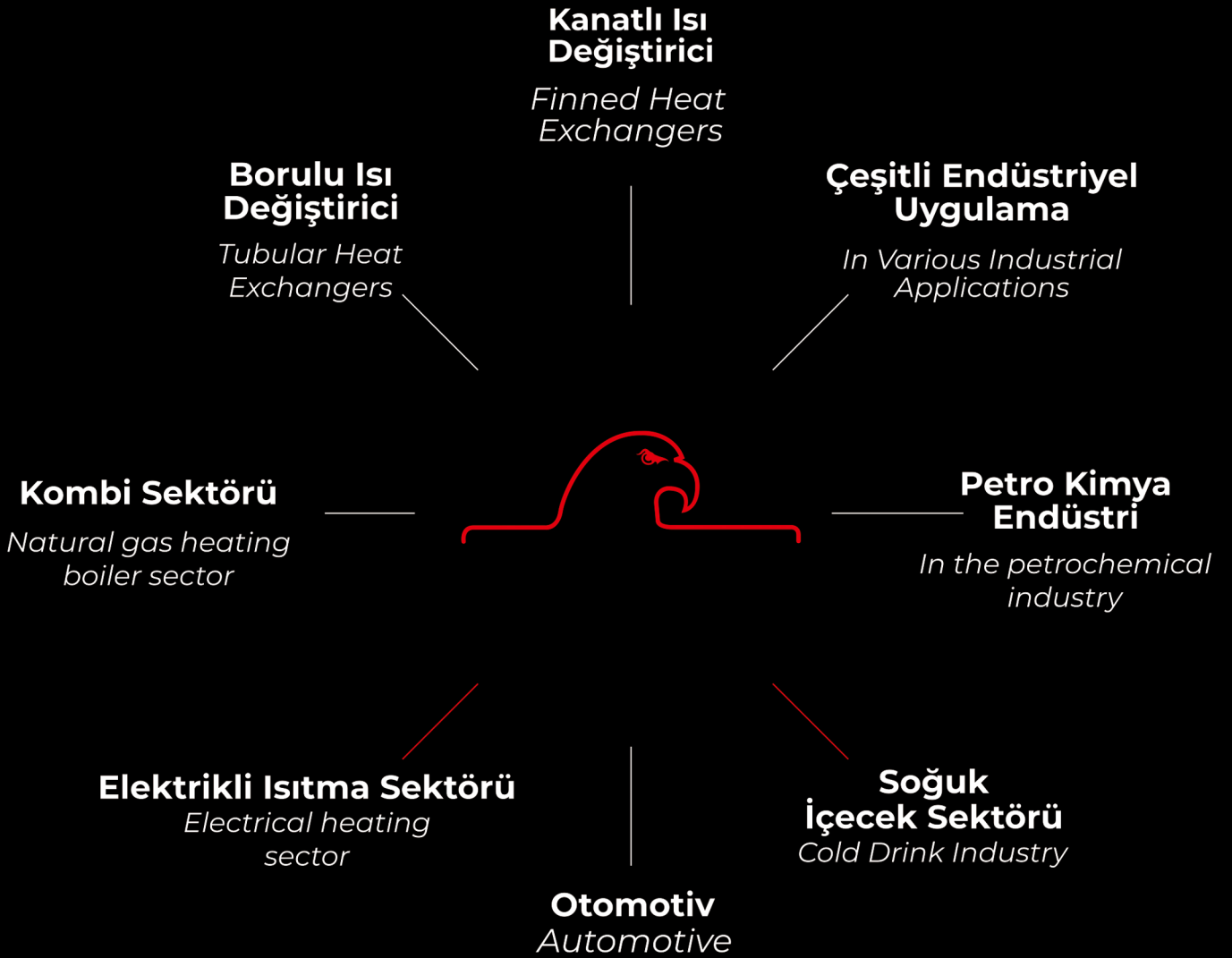


BORSAH®
BORU

ÜRÜN KATALOĞU

Product Catalogue



Sektörde Dünya Markası | A World Brand In Sector

PASLANMAZ BORULARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ ve STANDARTLARI

Paslanmaz Boruların Dış Çap Toleransı

Ø4mm'de Ø10mm'ye kadar dış çaptaki tolerans $\pm 0,07$ mm
Ø10,10mm'de Ø16mm'ye kadar dış çaptaki tolerans $\pm 0,08$ mm
Ø16,10mm'de Ø25mm'ye kadar dış çaptaki tolerans $\pm 0,10$ mm

Paslanmaz Boruların Kalınlık Toleransı

$\pm \%10$

Tavlı ve Kargal Boruların Yatıklığı

Ø6mm'den Ø12mm'ye kadar
1000mm'de 1mm
Ø12,1mm'den Ø18mm'ye kadar
1000mm'de 1,50mm

Paslanmaz Boruların Uzunluk Toleransı

300mm'den 3.000mm'ye kadar $\pm 1,00$ mm
3.000mm'den 4.300mm'ye kadar $\pm 1,50$ mm
4.300mm'den 6.000mm'ye kadar $\pm 5,00$ mm
6.000mm'den 10.000mm'ye kadar $\pm 10,00$ mm

Tavlı Paslanmaz Boruların Sertliği

Müşteriler tarafından aksi belirtilmedikçe sertlik 160 ± 15 HVS'dir.

Tavlı Paslanmaz Boruların Kargal Uzunlukları

Müşteriler tarafından aksi belirtilmedikçe kargal uzunluğu 100 metre ile 400 metre arasındadır.

Tavlı ve Kargal Boruların Basınç Testi

Su içerisinde 70 bar ile gerektiğinde 300 bara kadar 10 dakika boyunca test edilir.

Tavlı ve Kargal Boruların Paketlenmesi

Kablo bağı ile sabitlenmiş şekilde; karton kutu içerisinde ve

palet halinde gönderimi sağlanır.

Ø12mm'ye kadar olan kargal boruların paket ölçüleri 800 x 800 x 1000 mm'dir.

Ø12mm'den büyük olan kargal boruların paket ölçüleri 1200 x 1200 x 1000 mm'dir.

Tek taraf bilgilendirme etiketine sahiptir.

Çubuk Boruların Paketlenmesi

İstiflenebilir ahşap sandık içerisinde kablo bağı ile bağlanmış şekilde boru kesim boyuna göre sevk edilir.

Markalama

Tüm boruların üzerinde; malzeme kalitesi, çap ve cidar kalınlığı, üretim tarihi gibi bilgiler bulunmaktadır.



TECHNICAL CHARACTERISTICS AND STANDARDS OF STAINLESS STEEL PIPES

Outside Diameter Tolerance of Stainless Pipes

Outside tolerance of $\varnothing 4\text{mm}$ to $\varnothing 10\text{mm}$
 $\pm 0,07\text{mm}$
 $\varnothing 10,10\text{mm}$ tolerance to $\varnothing 16\text{mm}$ outer
tolerance $\pm 0,08\text{mm}$
 $\varnothing 16,10\text{mm}$ $\varnothing 25\text{mm}$ up to the outside
tolerance $\pm 0,10\text{mm}$

Thickness Tolerance of Stainless Pipes
 $\pm 10\%$

Depth of annealed and coiled pipes

From $\varnothing 6\text{mm}$ to $\varnothing 12\text{mm}$ 1mm at 1000mm
From $\varnothing 12,1\text{mm}$ to $\varnothing 18\text{mm}$ up to $1,5\text{mm}$ at 1000mm

Length Tolerance of Stainless Pipes

300mm to $3,000\text{mm}$ $\pm 1,00\text{mm}$
From 3000mm to $4,300\text{mm}$ $\pm 1,50\text{mm}$
From $4,300\text{mm}$ to $6,000\text{mm}$ $\pm 5,00\text{mm}$
From $6,000\text{mm}$ to $10,000\text{mm}$ $\pm 10,00\text{mm}$

Strength of Annealed Stainless Pipes

Unless otherwise specified by the customer, the hardness is $160 \pm 15\text{HVS}$.

Coil Lengths of Annealed Stainless Pipes

Unless otherwise specified by the customer, the coil length is between 100 meters and 400 meters.

Pressure Test of Annealed and Coil Pipes

It is tested for 70 minutes in water and 10 minutes if necessary up to 300 bara .

Packing of annealed and coiled pipes

Fixed by cable connection; In the cardboard box and palletized.
Packet measurements of coiled pipes up to $\varnothing 12\text{ mm}$ are $800 \times 800 \times 1000\text{ mm}$.
Package measurements of coiled pipes with diameters greater than 12 mm are $1200 \times 1200 \times 1000\text{ mm}$.
It has a one-party information tag.

Packing of bar pipes

It is shipped according to the length of the pipe cut in the wooden box which is connected with the cable tie.

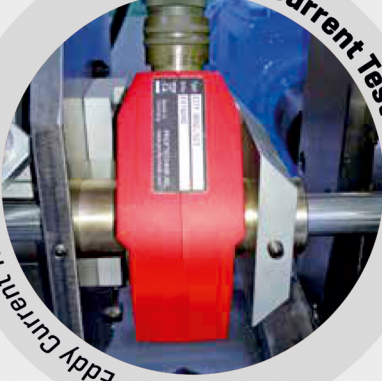
Marking

On all pipes; Material quality, diameter and wall thickness, production date.

TESTLER

Tests

Eddy Current Test



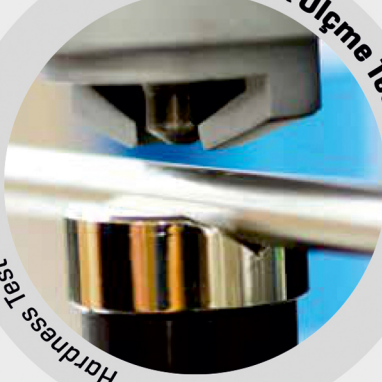
Eddy Current Test

Patlatma Testi



Blasting Test

Sertlik Ölçme Testi



Hardness Test

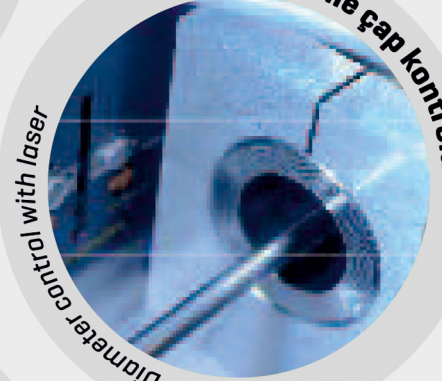
XRF Analizi

A screenshot of an XRF analysis software interface showing a table of elemental data for SS304.

ELEMENT	%	+/-	LİMİT
Fe	72.37	0.278	65.00 - 76.00
Cu	17.97	0.134	18.00 - 20.00
Ni	8.35	0.112	8.00 - 10.00
Mn	0.90	0.089	0.00 - 2.00
Co	0.24	0.041	
Cu	0.10	0.023	
Mg	0.08	0.006	0.00 - 0.60
Sb	ND		

XRF Analysis

Lazer ile çap kontrolü



Diameter control with laser

Su içinde basınç testi



Pressure test in water

Mikroskop ile inceleme



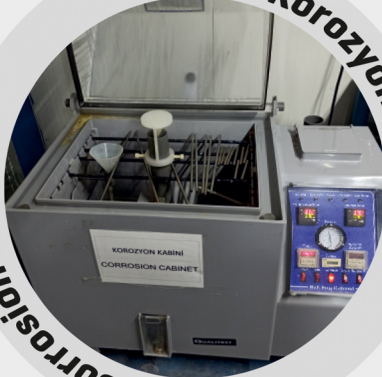
Microscope examination

Çekme testi



Tensile test

Tuz Korozyon Testi



Salt corrosion test

Kanatlı Isı Değiştiricilerinde

In Paddle Heat Exchangers



Çeřitli Endüstriyel Uygulamalarda

In Various Industrial Applications



Borulu Isı Değiştiricilerinde

Tubular Heat Exchangers



Food and Cold Drink Industry



Rezistans Uygulamalarında

Resistance Applications

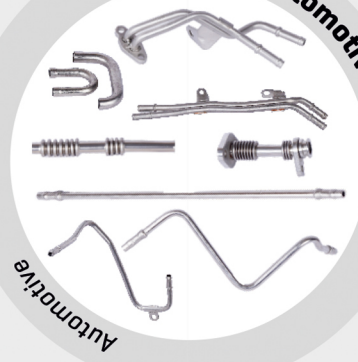


Petrokimya endüstrisinde

In the petrochemical industry



Otomotivde



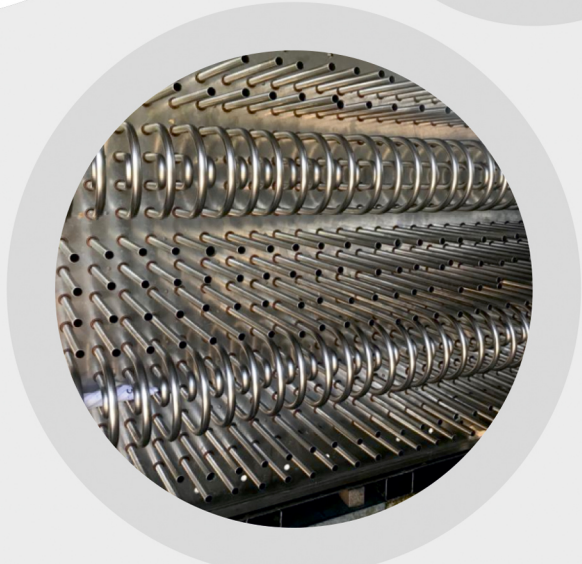
Automotive

Elektrikli Su Isıtıcılarında

Electric Water Heaters



Gıda ve Soğuk İçecek Sektöründe





www.isisahgroup.com.tr



www.borsah.com.tr



www.isisah.com.tr



www.salmex.com.tr