



**ERCİYAS**

CARRIES LIFE



**ERCIYAS**  
Steel Pipe Co.



**“The need for steel pipe will continue to exist in our lives as the world population continues to transform.”**

Dear Friends and Colleagues,

When I embarked upon my duty as a young quality-control engineer at the most prominent steel-pipe manufacturing company, Mannesmann – Sümerbank in Izmit, Turkey, in the year 1972, I never expected this first assignment to build the foundation of a career that would become my life-long passion.

I vividly remember my excitement and enthusiasm for the technical knowledge I gained in regards to the production of the pipes at our plant based completely upon German technology and funded by German investment. As a fast-developing country, Turkey’s need for steel pipe was on a growth trajectory. My dedication to my work allowed me the opportunity to gain vast knowledge and experience in all technical aspects of pipe production. Meanwhile, I was fortunate enough to research and observe the current status of this sector domestically, as well as Turkey’s international potential.

Based on the invaluable experience I have gained and the vast breadth of knowledge I have acquired, I have reached the following conclusions:

Water, oil and natural gas are the three primary liquids that are crucial for human health and well-being. The most efficient way to gain access to these natural resources is via steel pipes.

As the human race continues to evolve, the need for steel pipes as a primary vehicle will continue to increase.

In a developing country like Turkey, more and more national capital and entrepreneurial initiatives are inevitably going to be dedicated to the manufacturing and supply of these steel pipelines.

In light of my personal observations, the vision that I have created has become a determining factor in my career. However, even with a realistic vision and a set of achievable goals, idealistic entrepreneurship may not be adequate in a domestic industry controlled by foreign capital and foreign technology. This piece of reality made it clear to me that starting my own company specializing in the production of these pipes and implementing a sustainable growth strategy was going to be a difficult challenge to overcome. Every successful and pioneering entrepreneur eventually reaches this crossroads in his/her career. One can always find profitable ways to earn a living even after conceding in the face of these challenges. However, standing strong and not yielding to challenges on the path towards realizing one’s vision and achieving one’s goals will create the framework for a very different future.

In the year 1977, I chose the latter - more risky and challenging- path in the crossroads of my life by taking the entrepreneurial route and starting my company. The steel pipe manufacturing plant we opened in 1990 has become a source of national pride in Turkey due to exceptional production facilities, and always growing technical, operational and managerial status, which enabled us to manufacture and export steel pipes with the toughest technical specifications and highest steel grades. With a production capacity of 450000 metric tons/year and a talented and dedicated family of 400 colleagues, our pipe-production mill in the city of Düzce is proud of its global reputation as a world-class facility today. An adventure that began at Mannesmann under German control both financially and technologically has been successfully transformed into a domestic facility in Düzce utilizing solely domestic technology, labor and capital. I have started my career in the steel pipe industry as a quality-control engineer. Therefore, my primary focus in production has always been and will always be quality control. As a result

our commitment to quality, we have never experienced any issues with “technical incompetence” even in the most challenging international tenders we have participated in.

The fact that Erciyas are being installed as a “Turkish” product in almost every continent in the world spanning many countries including but not limited to Poland, Switzerland, Germany, Spain, Italy, Sweden, France, Algeria, Georgia, Egypt, Turkic Republics, Iraq and Brazil.

Owing to an uninterrupted flow of investments in R&D and quality control, today we are proud to affirm that ERCİYAS is one of the few producers of high grade steel pipes with large diameters and heavy wall thicknesses. This tremendous success could not have been achieved without the incalculable sacrifices made by my family.

**“Erciyas Steel Pipe Co. ranked as the second biggest exporter in 2016.”**

Celebrating our 20<sup>th</sup> anniversary in 2009 as Turkey’s biggest exporter of steel pipes has increased our confidence levels in our finished product. As the leader of a company that has successfully overcome some very difficult challenges and pioneered some of the “firsts” in the world, I am grateful to all of our colleagues and valuable customers.

Dear Friends,

The way we reached our goals despite all the challenges, I strongly believe that our collaborative mindset and strong commitment to our corporate vision will enable us to continue our exceptional success in the future.

My vision since 1972 remains the same: The need for steel pipe will continue to exist in our lives as the world population continues to transform.

Let’s go “Full Speed Ahead”

**Ahmet Kamil ERCİYAS**  
Founder and Chairman of the Board of Directors

Sevgili Çalışma Arkadaşlarım, Meslektaşlarım,

1972 yılında Türkiye’nin en önemli sanayi tesislerinden olan İzmit’teki çelik boru üreticisi Mannesman - Sümerbank boru fabrikasında genç bir mühendis olarak çalışma hayatıma başladığımda, bu ilk görevin hayatımın bütününe içine alan bir işin başlangıcı olacağını ve buradan hareketle iş alanlarımızı çeşitlendirerek büyük bir dikkatle bir holding yapısına evrileceğimize öngörmemiştim.

Çalıştığım fabrikada tamamı Alman teknolojisi ve sermayesi ile üretilen boruların yapımı ile ilgili teknik ayrıntıları ve hayranlıkla öğrendiğimi hatırlıyorum. Kalkınmakta olan Türkiye’nin giderek artan çelik boru ihtiyacı vardı ve ben tüm çabamı işime adanarak çelik boru üretimimin her türlü teknik ayrıntısını öğrendiğim gibi aynı zamanda Türkiye ve dünyada bu sektörün yapısını ve geleceğini inceleme fırsatı yakaladım.

**“Dünya nüfusu genişlemeye ve artmaya devam ettikçe hayatlarımızda her zaman çelik boru ihtiyacı devam edecektir.”**

Edindiğim deneyim ve sektöre dair gözlemlerim sonucunda, bugün de asla değişmeyen şu tespitlere ulaştım: İnsan sağlığı ve refahı için gerekli üç ana akışkan;

Su, doğal gaz ve petrol yine insanların hizmetine kesintisiz ve verimli olarak ancak çelik borularla sunulmaktadır. İnsanın kalkınma hamlesi sürdükçe çelik boruya ihtiyaç ise sürekli artacaktır. Kalkınmakta olan bir ülke olarak Türkiye’de de borunun üretimi ulusal sermaye ve girişimcinin kontrolüne kaçınılmaz olarak girecektir.

O zaman benimsediğim bu vizyon, iş hayatımda esas belirleyici olmuştur. Ancak, ne kadar doğru bir vizyon ve hedefle yola çıkarsanız bile, özellikle yabancı teknoloji ve sermayenin hakim olduğu bir sektörde idealist bir girişimci olmak, tek başına yeterli değildir. Nitekim Mannesman’dan ayrıldıktan sonra, kendi işimi kurup, büyültmeye çalıştığım, bunun hiç de kolay olmayacağını gördüm. İşte bir iş adamı için yol ayrımı bu noktadır. Önünüze çıkan büyük engeller sizi caydırdıysa şu anda başka bir uğraşla hayatınızı kazanıyorsunuzdur. Şayet güçlülere göğüs gerer ve belirlediğiniz vizyon ve hedefler doğrultusunda kararlılıkla ilerlerseniz, sizin için başka bir yaşam başlıyor demektir.

1977 yılında kendi işimi kurarak başladığım yeni dönemde, ikinci ve zor olan yolu seçtim. Dönüp arkama baktığımda, çekilen tüm zorluklara karşılık, 1990 yılında büyük çaplı çelik hat boruları üretmek amacıyla kurduğumuz boru fabrikası, bugün ülkemiz için gurur kaynağı olan mükemmel üretim performansına ulaşmış, gelişen teknik ve idari kadrosuyla da yurt içi ve yurt dışında en yüksek teknik nitelikleri haiz çelik boruları üretilen başarıyla pazarlama performansına erişmiştir. Erciyas Çelik Boru, yurt içi ve yurt dışı büyük ve prestijli boru hattı projelerinin aranılan çözüm ortağı ve boru sağlayıcısı olmuştur. Evet, 450.000 ton/yıl boru üretim kapasitesi, 400’e varan seçkin çalışanıyla Düzce’deki tesisimiz dünya standartlarında bir üretim merkezidir. Mannesman’da Alman danışman ve teknolojisi odaklı başlayan hikayemiz, Düzce’deki bu tesiste tamamı yerli teknoloji / sermaye / işgücü birleşimi ile Türkiye’deki dönüşümün çok güzel bir örneğidir.

Erciyas Çelik Boru’nun yanı sıra, sürdürülebilir ve yenilenebilir enerjinin dünyamızın ve çocuklarımızın geleceği olduğu bilinciyle rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarına yönelerek Briza Rüzgar Enerji ve Erciyas Enerji şirketlerini kurduk, doğal gazdan kombine çevrim ile enerji üreten Komet Enerji ile ortak olduk. Yeşil ve daha yaşanabilir bir dünya için Bimaş Bisiklet Motosiklet ile iç pazarın yanı sıra dış pazarları hedefledik.

**“Erciyas Çelik Boru Sanayi AŞ, 2016 yılında çelik boru ihracatında 2. sırada yer almıştır.”**

28. Yılımızı tamamladığımız 2018 yılında Erciyas Holding artık üç ana sektörde (sanayi,enerji, taahhüt) ve dünya çapında 50’den fazla ülkede faaliyet gösteren bir yatırım şirketi haline gelmiştir.

Değerli Dostlarım,

Devam eden senelerde de hep zoru başarmış ve dünyada ilkleri başarmış bir takıma liderlik yapmış bulunmaktan kıvanç duyar ve bu vesile ile katkısı olan tüm çalışan ve müşterilerime teşekkürü bir borç bilirim. Geçmişte yaşanan zorluklara rağmen bu noktaya nasıl geldiysek, gelecekte de önümüze çıkacak zorlukları aynı dayanışma ve inanç içinde aşacağımıza inanıyorum.

1972 yılında benimsediğim vizyon değişmemiştir: İnsanlık kalkınma hamlesini sürdürdükçe enerjiye ihtiyaç devam edecektir. Ürettiğimiz ürünler ile verdiğimiz hizmetlerle en iyi ve en güvenilir olacak, doğaya ve içinde yaşadığımız çevreye saygı duyarak, katkıda bulunmaya devam edeceğiz.

O zaman “Yaşam taşımaya devam... Tam yol ileri”...

**Ahmet Kamil ERCİYAS**  
Erciyas Holding  
Kurucu ve Yönetim Kurulu Başkanı



# ERCİYAS HOLDING

Erciyas Holding is an investment company operating in many sectors; (industry, energy and others) in more than 60 countries. Erciyas Holding, 60'dan fazla ülkede farklı sektörlerde (özellikle endüstri, enerji vb.) projeler geliştiren ve uygulayan bir yatırım şirkettir.

## INDUSTRY / ENDÜSTRİ

### ERCİYAS STEEL PIPE / ERCİYAS ÇELİK BORU



### ÖZBAL STEEL PIPE / ÖZBAL ÇELİK BORU



### RC INDUSTRY / RC ENDÜSTRİ



## ENERGY / ENERJİ

### ERCİYAS ENERGY / ERCİYAS ENERJİ



### BRIZA WIND / BRİZA RÜZGAR ENERJİ



## OTHERS / DİĞERLERİ

### GLOBER LOGISTICS / GLOBER LOJİSTİK



### BİMAŞ BICYCLE / BİMAŞ BİSİKLET



# CONTENTS / İÇERİK

- 8 **WORLD WIDE TRADE / DÜNYA ÇAPINDA TİCARET**
- 10 **WHY ERCİYAS? / NEDEN ERCİYAS?**
- 14 **OIL & NATURAL GAS LINE PIPES / PETROL VE DOĞAL GAZ BORULARI**
- 20 **WATER LINE PIPES / SU BORULARI**
- 24 **PILING - STRUCTURAL PIPES / KAZIK - YAPISAL BORULARI**
- 28 **COATING & LINING / İÇ VE DIŞ İZOLASYON**
- 30 **QUALITY & ASSURANCE / KALİTE VE GÜVENÇE**
- 31 **INTEGRATED PROJECT MANAGEMENT / ENTEGRE PROJE YÖNETİMİ**
- 32 **INTEGRATED LOGISTICS MANAGEMENT / ENTEGRE LOJİSTİK YÖNETİMİ**
- 34 **HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT / İŞ SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE ÇEVRE**
- 35 **SOCIAL RESPONSIBILITY / SOSYAL SORUMLULUK**
- 36 **COMPLIANCE / UYUM**
- 37 **GREEN ENERGY / YEŞİL ENERJİ**

## APPENDIX





## ACTIVE SALES LOCATIONS / AKTİF OLUNAN ÜLKELER

- Export Countries
- Export & Import Countries
- Import Countries



## PRODUCT RANGE / ÜRÜN GAMI

-  OIL  
Oil Pipes
-  GAS  
Gas Pipes
-  WATER  
Water Pipes
-  PILING  
Piling Pipes





# WHY ERCİYAS? / NEDEN ERCİYAS?

## WHY?

- Leading line pipe industry
- More than a quarter century of experience

- World wide trade
- State of art products
- Total project solution

- Responsible to the mother nature and community
- Taking care of its employees

- 600.000 mTons Annual production capacity
- Financially strong

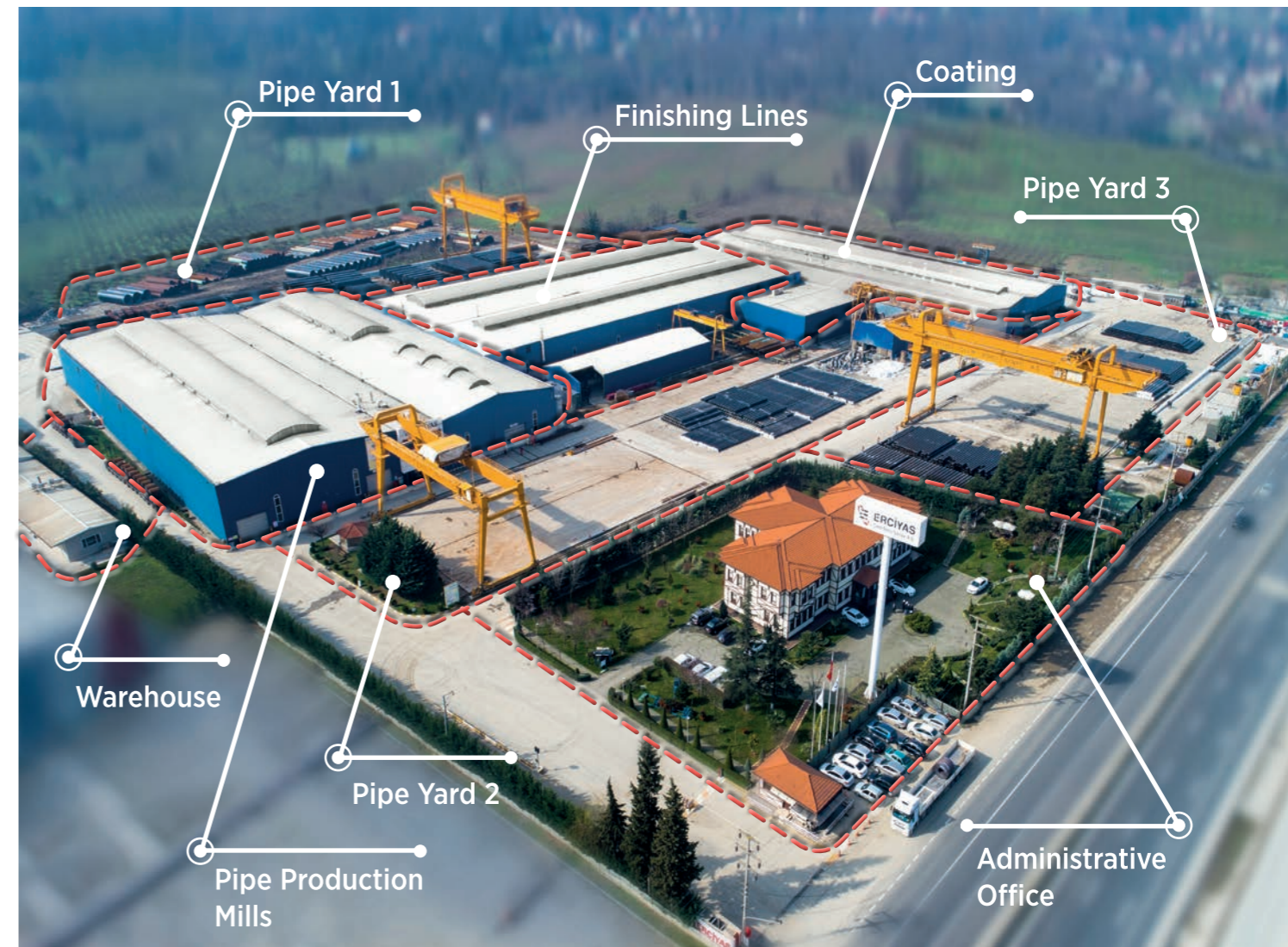
- Unquestionable customer satisfaction
- Stress free customers

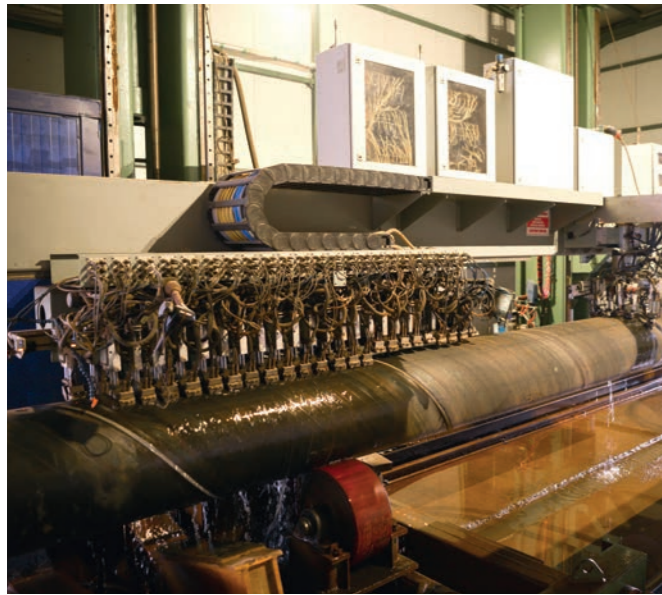
- High tech machinery
- Smart industrial design
- Lean manufacturing

- Just-in-time optimization
- Traceability via cutting edge labeling systems

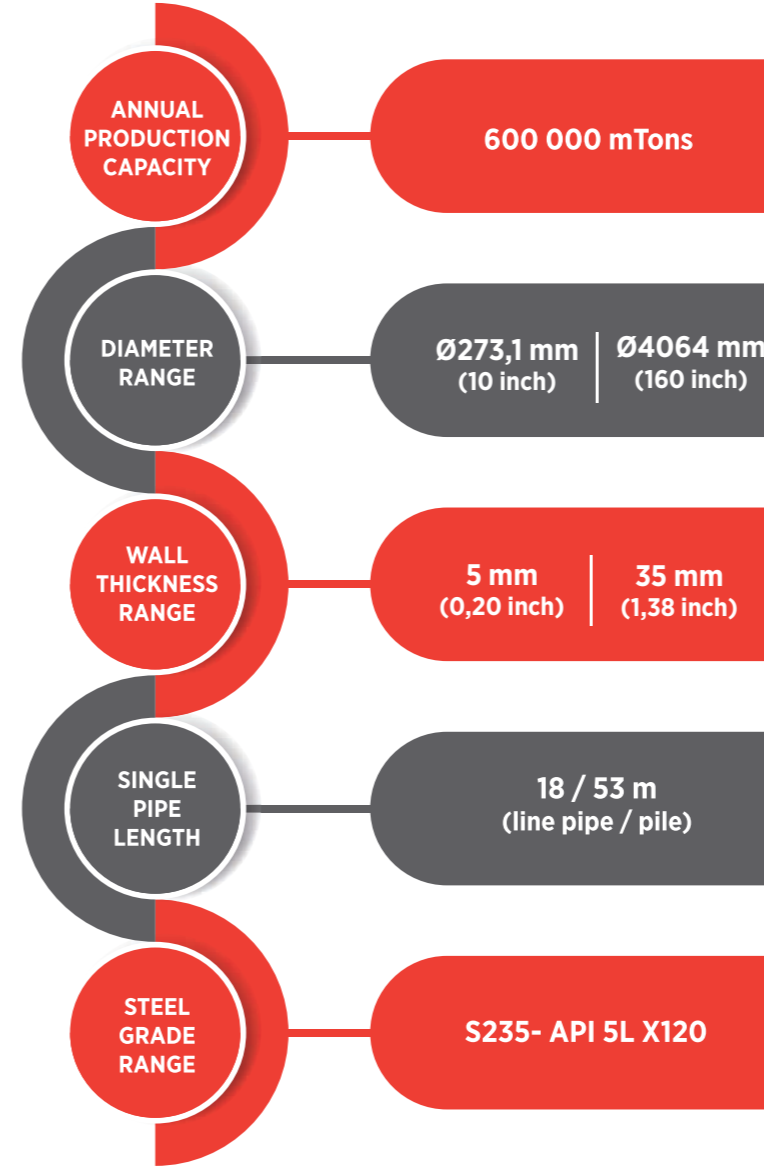
- "0" Carbon emission
- Utilizes renewable and eco-firendly process

- Member of IPLOCA (International Pipeline & Offshore Contractors Association)
- Win-win partnership with both clients and suppliers





**9000 Ampere & 6 Welding Heads are used by our machines to form and weld the pipes.**



**350 mTon** is the power applied on the steel to form it into the toughest possible pipes.



**140 mTon** is the main driver's power to form pipes with the heaviest wall thicknesses.

# OIL & NATURAL GAS LINE PIPES / PETROL VE DOĞALGAZ BORULARI

## PRODUCTION STANDARDS

- API 5L PSL-2
- ISO 3183
- EN 10208-2
- CSA Z245.1
- IPS

**Steel pipes of Erciyas are used all over the world safely including Europe, USA and Canada in high pressure oil & gas pipeline projects.**

**The mechanical properties of the pipes produced by Erciyas are already presented in the base material, thus have higher safety margin in terms of the material's ductility than cold expanded LSAW pipes.**

**Erciyas has large track records in high strength oil & gas pipelines all over the world.**

Spiral HSAW çelik borular Avrupa, ABD, Kanada dahil olmak üzere çeşitli ülkelerdeki yüksek basınçlı gaz ve petrol hatlarında güvenle kullanılmaktadır.

Erciyas tarafından üretilen boruların tüm mekanik özellikleri halihazırda hammadde de sunulmakta olup, bu nedenle malzemenin sünekliği açısından soğuk genişletilmiş LSAW borularına göre daha yüksek bir güvenlik marjına sahiptir.

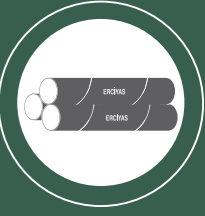
Erciyas dünyanın çeşitli ülkelerinde yüksek mukavemetli petrol ve gaz boru hatları projelerinde geniş bir tecrübeye sahiptir.



oil line



gas line



pipelines



security





**TANAP - Trans Anatolian Natural Gas Pipeline Project SOCAR / BOTAS / BP**

O.D. : 1422,4 mm - 1219,2 mm (56 in - 48 in)  
W.T. : 16,67 mm - 19,45 mm (0.65 in - 0.76 in)  
Steel Grade : API 5L X70 PSL2  
Quantity : 213.000 meters - 137.066 mTons

Longest Natural Gas Pipeline section of Southern Gas Corridor (SGC) which secures Europe's Energy independence.

Avrupa'nın enerji bağımsızlığını sağlayan Güney Koridorundaki en uzun doğal gaz boru hattı.



Spanning 1850 km (1150 Miles) from Azerbaijan (Shah Deniz Gas II Field) to Europe through Georgia and Turkey, passing through 20 Provinces and 67 Districts.

Azərbaycan'dan başlayaraq Gürcistan və Türkiyə üzərindən 20 il və 67 ilçeden keçip Avropa'ya uzanan 1850 km'lik (1150 miles) boru hattı.



**ERDGAS  
SWITZERLAND**

O.D. : 1422 mm (56 in)  
 W.T. : 25,5 mm (1.004 in)  
 Steel Grade : L485 MB ~ API 5L X70 PSL2

**The heaviest wall thickness in the world for a Gas Pipeline as HSAW.**

Dünyada HSAW yöntemiyle üretilen en yüksek et kalınlığına sahip doğal gaz boru hattı.



**VATTENFALL  
GERMANY**

O.D. : 1422 mm (56 in)  
 W.T. : 21,6 mm (0.85 in)  
 Steel Grade : L555 MB ~ API 5L X80 PSL2

**The highest steel grade / heavy wall thickness combination in the world for a Gas Pipeline as HSAW.**

HSAW yöntemiyle üretilen en yüksek çelik kalitesi ile et kalınlığına sahip doğal gaz boru hattı.

# WATER LINE PIPES / SU BORULARI

## PRODUCTION STANDARDS

- API 5L PSL-1
- API 5L PSL-2
- EN-10217
- EN 10224
- DIN 1626
- AWWA C-200
- NFA 49150
- DIN 2460
- BS 534
- UNI 6363

**The water pipes we supplied in a large scale, operate in local and international markets safely.**

**We provide not only different pipe end connection types such as plain, bevelled, cylindrical, spherical and e-joint but also various lining & coating possibilities for corrosion protection.**

**Our diameter range is between 273 mm (10 inches) and 4064 mm (160 inches) and the applicable maximum wall thickness is up to 35 mm (1,377 inches).**

Büyük çapta tedarik ettiğimiz su boruları, yerel ve uluslararası pazarlarda güvenle hizmet ediyor.

Korozyona karşı koruma için çeşitli izolasyon ve kaplama imkanlarının yanı sıra kaynak ağızlı, silindirik, küresel ve e-joint gibi çeşitli boru uç bağlantı çeşitlerini de sunuyoruz.

Ürettiğimiz boruların çap aralığı 273 mm (10 inches) ile 4064 mm (160 inches) arasında olup, kullanabildiğimiz maksimum et kalınlığı 35 mm (1,377 inches) dir.



water line pipes



health and safety



largest diameter

www.erciyas.com



**ADE, TAMANRASSET-IN SALAH GREAT SAHARA DESERT PROJECT – ALGERIA**

O.D. : 711 mm - 1422 mm (28 in - 56 in)  
 W.T. : 8,7 mm - 14,3 mm (0.34 in - 0.56 in)  
 Steel Grade : API 5L X42 PSL1

The longest pipeline produced by a single manufacturer.  
 1400 Km (870 Miles) 350 000 mTon

Tek bir boru üreticisi tarafından üretilen en uzun boru hattı.  
 1400 Km (870 miles) 350 000 mTon



**BOTAŞ, TUZ GÖLÜ UGS PROJECT – TURKEY**

O.D. : 609,6 mm - 762 mm (24 in - 30 in)  
 W.T. : 10 mm - 14,2 mm (0.39 in - 0.56 in)  
 Steel Grade : ST 37

Tuz Gölü reservoir, largest Gas Storage facility in Turkey lies 1100 - 1400 meters (1200 - 1540 yards) below the ground surface.

Türkiye'deki en büyük gaz depolama tesisi olan Tuz Gölü rezervuarı, yer yüzeyinin 1100 - 1400 metre altındadır.



# PILING - STRUCTURAL PIPES / KAZIK - YAPISAL BORULARI

## PRODUCTION STANDARDS

- ASTM A-252
- ASTM A-253
- ASTM A-53
- EN 10219

**Erciyas can produce and deliver 53 meter single length. Any pile length can be achieved by joint welding above 53 meters.**

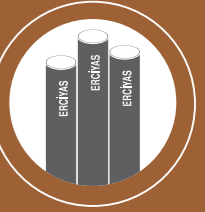
**Erciyas provides corrosion coating for piles as well as different attachment alternatives such as; pile shoes, reinforcement rings, interlocks, stiffeners and etc. in accordance with the customers' requirements.**

Erciyas, 53 metre tek parça boru üretebilmekte ve sevk edebilmektedir. Uç kaynağı yapılarak 53 metreden daha uzun kazık borularını da üretmek mümkündür.

Erciyas kazık boruları için korozyona karşı çeşitli kaplama ve müşteri ihtiyaçlarına uygun olarak değişik tasarımlara yönelik ataşman alternatifleri sunabilmektedir. Örneğin: lamba-zivana, güçlendirme halkaları ve plakaları, pipe-flanş, kilit kancaları vs.



piling pipes



longest length



**PER AARSLEFF A/S STOCKHOLM PORT  
“VARTAHAMNEN” SWEDEN**

**O.D.** : 864 mm - 1168 mm (34 in - 46 in)  
**W.T.** : 22,0 mm (0.87 in)  
**Steel Grade** : S355 J0

The biggest tonnage port project in Scandinavia.

İskandinavya'daki en büyük tonajlı liman projesi.



**WINTERSHALL  
GERMANY**

**O.D.** : 508 mm (20 in)  
**W.T.** : 25,4 mm (1 in)  
**Steel Grade** : API 5L X60 PSL1

First producer of smallest possible diameter with the heaviest wall thickness in the world as HSAW.

Dünyada HSAW yöntemiyle en yüksek et kalınlığına sahip mümkün olan en küçük çaplı ilk boru üreticisi.



# COATING & LINING / İÇ VE DIŞ İZOLASYON



coating & lining

Erciyas provides a wide internal and external coating range against corrosion and mechanical damage.

Erciyas mekanik hasar ve korozyona karşı geniş bir yelpazede kaplama seçenekleri sunmaktadır.

## EXTERNAL COATING & INTERNAL LINING / İÇ VE DIŞ İZOLASYON

### Fusion Bonded Epoxy (FBE) External Coating

- API 5L7
- CSA Z 245-20
- NACE RP 0394
- AWWA C213
- EN ISO 21809-2

### Polyethylene External 3 Layer Coating

- DIN 30670
- TS 5139
- NF A 49-710
- UNI 9099
- EN ISO 21809-1
- AS 4321

### Polypropylene External 3 Layer Coating

- DIN 30678
- NF A 49-711
- EN ISO 21809-1

### Polyurethane (PU)

- AWWA C222
- NFA 49709
- EN 10290

### Solvent Free Epoxy Internal Lining

- AWWA C 210
- EN 10339

### Flow Coat Epoxy Internal Lining

- API RP 5L2
- EN 10301

### Cement Mortar

- AWWA C205
- EN 10298
- AS 1281
- DVGW GW 340 (Reinforced Concrete Coating)



quality & assurance

## QUALITY & ASSURANCE / KALİTE VE GÜVENÇE

**Erciyas operates integrated management system of ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 with many years of continuous system improvement. Both Erciyas laboratories are accredited with ISO 17025 independent testing certification.**

**Some of our laboratory test capabilities:**

Erciyas uzun yıllardır kendisini sürekli geliştirmekte ve ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 entegre yönetim sistemleri ile işletilmektedir. Her iki Erciyas laboratuvarları ISO 17025 bağımsız test sertifikasyonu ile akredite edilmiştir.

Laboratuvar test imkanlarımızdan bazıları:

### DESTRUCTIVE TESTS / TAHRİBATLI MUAYENELER

- |                      |                                |                          |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| ■ Tensile Test       | ■ Hardness Test                | ■ Bending Test           |
| ■ Guided Band Test   | ■ DWTT (Drop Weight Tear Test) | ■ Spectral Analysis Test |
| ■ Charpy Impact Test | ■ Chemical Analysis            | ■ Macro Analysis         |

### NON-DESTRUCTIVE TESTS / TAHRİBATSIZ MUAYENELER

- |   |                                  |                                |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| ■ Automatic On-line Ultrasonic Inspection | ■ Radioscopic Inspection         | ■ Liquid Penetrant Inspection  |
| ■ Hydrostatic Inspection                  | ■ Off-line Ultrasonic Inspection | ■ Strip Lamination Inspection  |
| ■ Visual & Dimensional Inspection         | ■ Manual Ultrasonic Inspection   | ■ Magnetic Particle Inspection |

### COATING AND LINING TESTS / KAPLAMA TESTLERİ

- |                             |                      |                          |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| ■ Density & Viscosity       | ■ Acid Mixture Test  | ■ Curing Test            |
| ■ Hardness (Shore D) Test   | ■ Tensile Test       | ■ Pinhole Test           |
| ■ Bending Test              | ■ Adhesion Test      | ■ Stripping Test         |
| ■ Cathodic Disbondment Test | ■ Peel Strength Test | ■ Wet Sponge Test        |
| ■ Water Immersion           | ■ Holiday Test       | ■ Buchholz Hardness Test |
| ■ Chemical Immersion        |                      |                          |

## INTEGRATED PROJECT MANAGEMENT / ENTEĞRE PROJE YÖNETİMİ

**Erciyas appoints a “Project Manager” for an effective integrated project management. This includes planning, coordination, integrated logistics management and after sales service to manage in accordance with the customers’ requirements.**

**Our Project Management system determines the lines of communications to manage the coordination between different stakeholders. All is monitored through our CRM / ERP systems.**

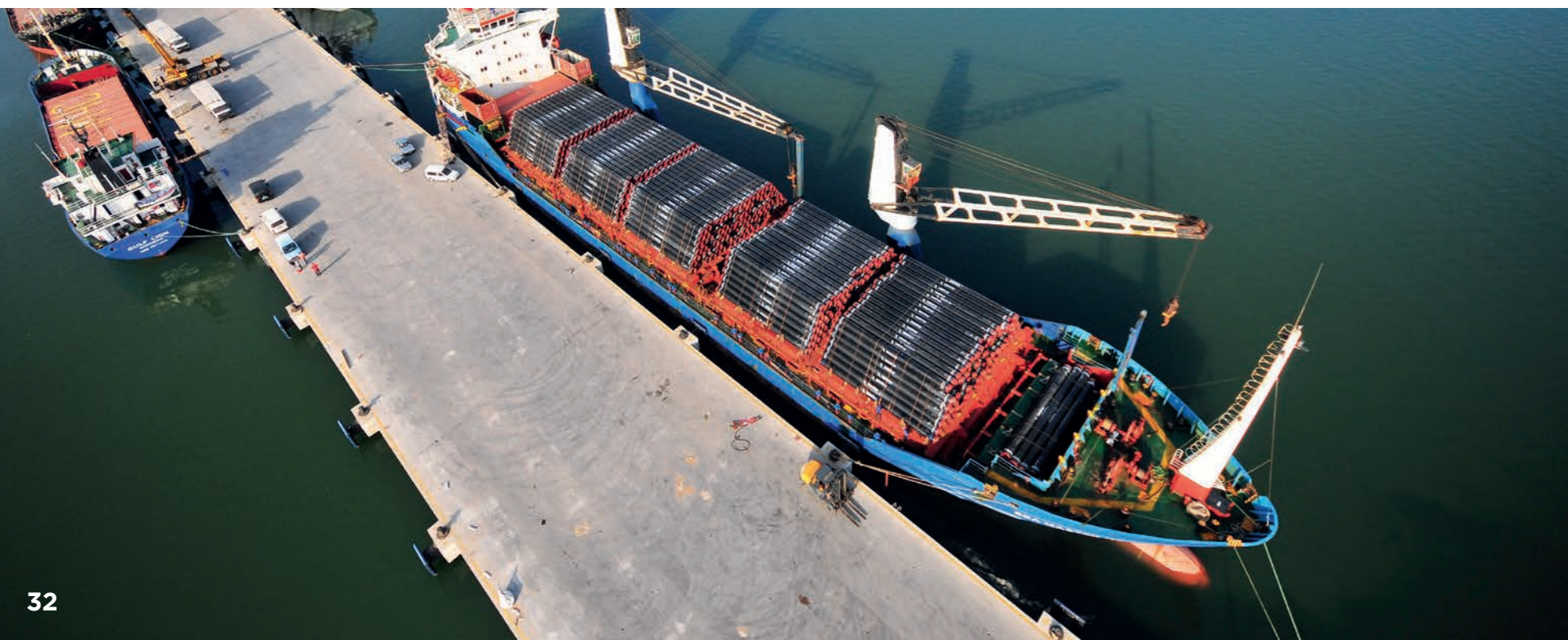
Erciyas etkin bir “proje yönetimi” için her projeye bir proje yöneticisi atamaktadır. Söz konusu etkin yönetim müşteri taleplerine göre; planlama, koordinasyon, entegre lojistik yönetimi, satış sonrası servisleri kapsar.

Farklı projelerin paydaşları arasındaki iletişim, proje sistemimiz tarafından belirlenmektedir. Söz konusu iletişim yapısı CRM / ERP sistemleri üzerinden yönetilmektedir.



integrated  
project  
management





# INTEGRATED LOGISTICS MANAGEMENT / ENTEĞRE LOJİSTİK YÖNETİMİ

**Erciyas creatively diversifies the selection of the mode of transportation and handling processes in order to ensure the delivery timely and safely to avoid any damage during handling and transportation activities. Our production places are located in Düzce and Mersin. Many ports are available in the Marmara, Black sea and East Mediterranean sea around our factories. We have expert teams in Erciyas Steel Pipe and Glober Logistics for pipe loading, lashing, securing and dunnaging.**

**Erciyas has large experience in all delivery terms as per Incoterms 2010 i.e. CIF, DAP, DDP etc in accordance with customers integrated delivery / logistics requirements. Together with our sister company Glober Logistics, we can offer more effective and safer alternatives such as truck, marine, railway, barge, containers, site delivery, unloading and storage as well as site preparation as per the contract conditions.**

Erciyas ekibi emniyete yüksek önem vermekle birlikte, taşıma ve nakliye faaliyetleri sırasında oluşabilecek herhangi bir hasarı önlemek için, taşıma modeli seçimini ve taşıma süreçlerini yaratıcı bir biçimde çeşitlendirir. Üretim fabrikalarımız Düzce ve Mersin'de olup, Marmara Denizi, Karadeniz ve Akdeniz'deki limanlara yakınlığı açısından avantaj sağlamaktadır. Erciyas Çelik Boru ve Glober Lojistik olarak boru yükleme, bağlama, takozlama ve emniyete alma konusunda uzman ekiplerimiz bulunmaktadır.

Erciyas Incoterms 2010'a göre tüm teslimat modelleri ve müşteri entegre teslimat şartlarına uygun olarak geniş tecrübesi bulunmaktadır (CIF, DAP, DDP vs.). Erciyas Holding grup şirketi Glober Lojistik ile birlikte müşteri şartlarına uygun olarak kamyon, konteyner, saha teslimatı, tahliye, stoklama, saha hazırlama gibi entegre alternatif çözümleri sunuyoruz.



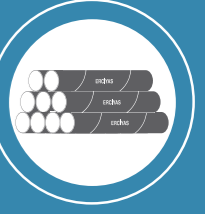
truck



railway



vessel



site delivery



health safety

## HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT / İŞ SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE ÇEVRE



- ISO 14001** Environmental Management System Certificate  
Çevre Yönetim Sistem Sertifikası
- OHSAS 18001** Occupational Health and Safety Management System Certificate  
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistem Sertifikası
- ISO 10002** Customer Satisfaction and Complaints Handling System Certificate  
Müşteri Şikayet Yönetim Sistem Sertifikası

**Erciyas takes active steps to ensure that health, safety and environmental concerns are addressed throughout the planning, production, delivery and the pipe yard operations. We work as a team to prevent any issue regarding Health, Safety and Environmental Management by evaluating, inspecting and maintaining in a designated program.**

Erciyas sağlık, emniyet, güvenlik ve çevresel sorunların planlama, üretim, dağıtım ve boru hattı operasyonları boyunca özenle ele alınması için aktif adımlar atar. Erciyas ekibi olarak Sağlık & Güvenlik ve Çevre Yönetimi ile ilgili oluşabilecek sorunları önlemek adına çalışıyoruz.

## SOCIAL RESPONSIBILITY / SOSYAL SORUMLULUK



social  
responsibility



**Hakime Erciyas School of Foreign Languages**  
Hakime Erciyas Yabancı Diller Okulu

**Hakime-Ahmet Erciyas Studen Village**  
Hakime-Ahmet Erciyas Öğrenci Köyü

**We are committed to create opportunities for the education of our society.**

Toplumumuzda eğitimin gelişmesi ve bu konuda yeni imkanlar yaratma amacına kendimizi adadık.

**Hakime Erciyas School of Foreign Languages and “Hakime-Ahmet Kamil Erciyas Student Village” were our most recent contributions to the newly established Düzce University and Campus Sümer at Abdullah Gül University in Kayseri. Our vision is to provide resources for new generations to be able to learn different languages for a successful career in international business areas.**

Düzce Üniversitesi Hakime Erciyas Yabancı Diller Yüksek Okulu ve Kayseri’de bulunan Abdullah Gül Üniversitesi için kurulmuş olan Hakime-Ahmet Erciyas Öğrenci Köyü sosyal sorumluluk projelerimizden bazılarıdır. Vizyonumuz yeni nesillere başarılı bir kariyer ile uluslararası alanda iş hayatına devam edebilmeleri için katkı sağlamaktır.



compliance

## COMPLIANCE / UYUM

**The Ethic Committee of Erciyas is responsible for the periodic assessment and determining the risk areas of legal compliance, developing the tools and monitoring mechanisms to assure the effectiveness and efficiency of the compliance activities to build strong corporate culture.**

Erciyas Etik Komisyonu, dönemsel değerlendirmeden sorumlu olup, hukuki uygunluğun risk alanlarını belirlemek, araçları geliştirmek ve güçlü kurumsal kültürün oluşturulması adına, uyum faaliyetlerinin etkililiğini ve verimliliğini sağlamak için izleme mekanizmalarını geliştirmekle sorumludur.



## GREEN ENERGY / YEŞİL ENERJİ



green energy

**We give our special attention to the sustainable and renewable energy solutions in order to show our respect towards nature and protect the environment for the future generations.**

**Our key motto is: “0 Fossil fuel based energy consumption”**

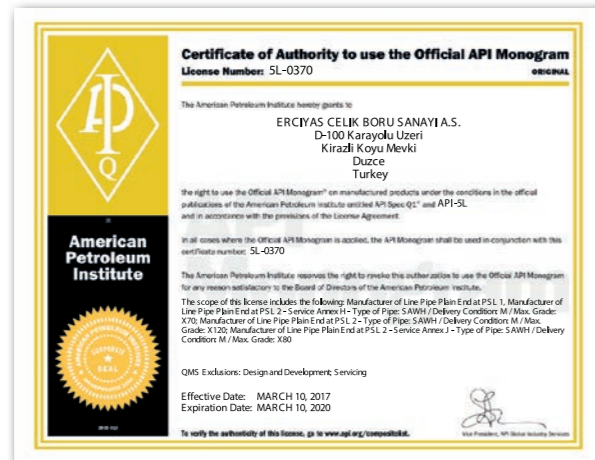
**Since 2014, all of our energy consumptions are provided by green energy produced by our wind and solar farms. For “0” Carbon Emission we continuously invest in different renewable energy systems.**

Doğaya saygımızı göstermek ve yaşanabilir bir çevreyi gelecek kuşaklara bırakabilmek için sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji çözümlerine özel önem gösteriyoruz.

Şirketimizin bu konudaki ana söylemi: “0 fosil yakıtlı enerji tüketimi”

2014 yılından bu yana, tüketmekte olduğumuz tüm enerji, rüzgar ve güneş santrallerimizin ürettiği yenilenebilir enerji ile sağlanmaktadır. “0” karbon emisyonu için; devamlı çeşitli yenilenebilir enerji sistemlerine yatırım yapmaktayız.





**MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE /  
YÖNETİM SİSTEM SERTİFİKALARI**

1. ISO 9001:2015
2. ISO 14001:2015
3. BS OHSAS 18001:2007
4. ISO 9001:2008
5. API SPEC. Q1:
6. TS EN ISO 50001:2011
7. EN ISO 3834-2
8. ISO 10002
9. TS EN ISO-IEC 17025
10. ISO 27001

**PRODUCTION CONFORMITY CERTIFICATE/  
FABRİKA ÜRETİM UYGUNLUK  
SERTİFİKALARI**

1. API SPEC. 5L
2. TS EN 3183:2015
3. PN-EN ISO 3183
4. GSISLV - TR - EN1090-1
5. GSISLV - TR - EN1090-2
6. EN 10224:2002 + A1:20005
7. EN 10217 - 1
8. AD 2000 - Merkblatt HPO
9. AD 2000 - Merkblatt WO
10. EN 10219 - 1 : 2006
11. TS EN 10217 - 1
12. TS EN 10289:2004
13. NFA 49710 - 0112
14. NFA 49711 - 0113
15. NFA 49709 - 0111
16. PED 2014-68-EU
17. TS 5139:1987
18. AWWA C205
19. AWWA C210
20. AWWA C222
21. DIN 30670:2012
22. EN 10298
23. EN ISO 21809-1
24. EN-ISO 21809-2
25. TS EN 764-5
26. AS 4020
27. EN 10339 - 0110
28. TS EN 1594
29. AS 1281
30. AS 1579
31. AS 4321
32. ISO 17025

		WALL THICKNESS																							
		mm	4	5	5,6	6,3	7,1	8,7	9,5	10,3	11,1	12,7	14,3	15,9	17,5	19,1	20,6	22,2	23,8	25,4	28,0	30,0	35,0		
		mm	inch	0,157	0,197	0,220	0,248	0,280	0,343	0,374	0,406	0,437	0,500	0,563	0,626	0,689	0,752	0,811	0,874	0,937	1,000	1,102	1,181	1,378	
OUTSIDE DIAMETER	273,1	10 3/4																							
	323,9	12 3/4																							
	355,6	14																							
	406,4	16																							
	457,2	18																							
	508,0	20																							
	558,8	22																							
	609,6	24																							
	660,4	26																							
	711,2	28																							
	762,0	30																							
	812,8	32																							
	914,4	36																							
	1016,0	40																							
	1219,2	48																							
	1422,4	56																							
	1524,0	60																							
	1625,6	64																							
	1727,2	68																							
	1828,8	72																							
2032,0	80																								
2133,6	84																								
2235,2	88																								
2336,8	92																								
2540,0	100																								
2717,8	107																								
3048,0	120																								
3302,0	130																								
3556,0	140																								
4064,0	160																								

GrA - GrB

X42 - X52

X56 - X65

X70 - X80

X90 - X100

## USEFUL CALCULATIONS

### METRIC CALCULATIONS

#### Unit Weight (kg/m)

$$w = (D-t) \times t \times 0,0246615$$

w : Unit Weight (kg/m)  
D : Outside Diameter (mm)  
t : Wall Thickness (mm)

#### Unit Volume (m<sup>3</sup>)

$$V = D \times D$$

V : Volume (m<sup>3</sup> or cbm)  
D : Outside Diameter (m)

#### Hydrostatic Test

$$P = (20 \times S \times t) / D$$

P : Hydrostatic Pressure (bar)  
S : Hoop stress, equal to a percentage of the specified minimum yield strength of a pipe (Mpa)  
t : Specified Wall Thickness (mm)  
D : Outside Diameter (mm)

#### Unit Surface Area

$$S = D \times \pi \times l$$

S : Surface (m<sup>2</sup>/m or sqm)  
D : Outside Diameter (m)  
l : Pipe length (m)

### IMPERIAL CALCULATIONS

#### Unit Weight (lb/ft)

$$w = (D-t) \times t \times 10.69$$

w : Unit Weight (lb/ft)  
D : Outside Diameter (in)  
t : Wall Thickness (in)

#### Unit Volume (in<sup>3</sup>)

$$V = D \times D$$

V : Volume (in<sup>3</sup> or cu in)  
D : Outside Diameter (in)

#### Hydrostatic Test

$$P = (20 \times S \times t) / D$$

P : Hydrostatic Pressure (psig)  
S : Hoop stress, equal to a percentage of the specified minimum yield strength of a pipe (psi)  
t : Specified Wall Thickness (in)  
D : Outside Diameter (in)

#### Unit Surface Area

$$S = D \times \pi \times l$$

S : Surface (in<sup>2</sup>/in or sq in)  
D : Outside Diameter (in)  
l : Pipe length (in)



#### Head Office / Merkez

Palladium Tower, Kardelen Sok. No: 2, 34746  
Istanbul / TURKEY

Phone: +90 216 663 63 00 Fax: +90 216 663 64 00

#### Factory / Fabrika

D-100 Karayolu Kirazlı Köyü 81100  
Düzce / TURKEY

Phone: +90 380 551 27 30 Fax: +90 380 551 20 58

erciyas@erciyas.com  
www.erciyas.com