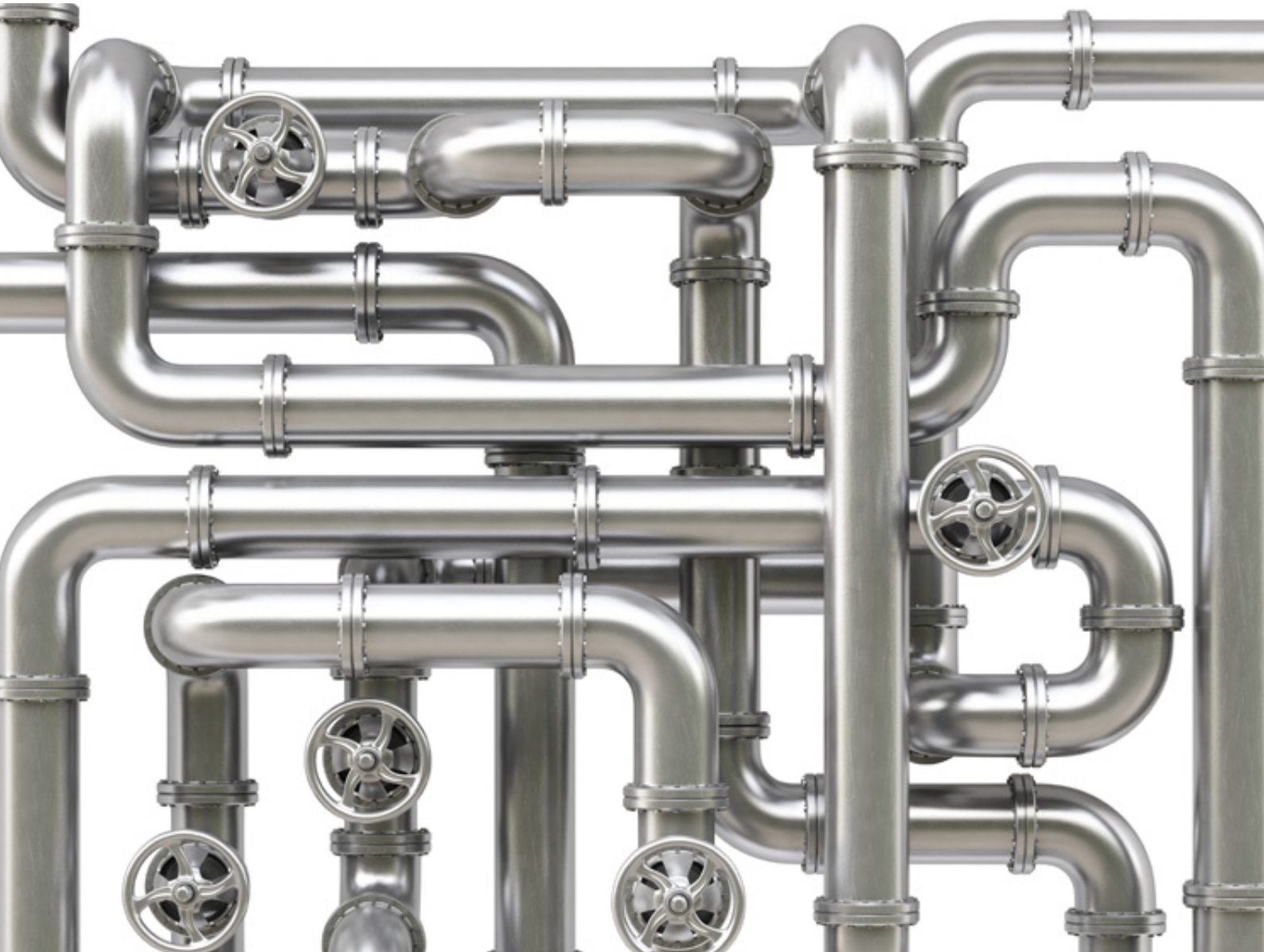


ÇELİK BORU SEKTÖR RAPORU 2014





ORTA ANADOLU İHRACATÇI BİRLİKLERİ GENEL SEKRETERLİĞİ

ÇELİK BORU
SEKTÖR RAPORU / 2014

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	04
1. ÇELİK BORU SEKTÖRÜNÜN SINIFLANDIRMASI	05
2. ÇELİK BORU ÜRETİM YÖNTEMİ	11
3. DÜNYADA ÇELİK BORU SEKTÖRÜ	12
3.1. Dünya Çelik Boru İhracatı	16
3.2. Dünya Çelik Boru İthalatı	18
4. TÜRKİYE'DE ÇELİK BORU SEKTÖRÜ	20
4.1. Türkiye'nin Çelik Boru İhracatı	22
4.2. Türkiye'de Çelik Boru İthalatı	24
5. ÇELİK BORU SEKTÖRÜNÜN SWOT ANALİZİ	26
6. ÇELİK BORU SEKTÖRÜNÜN SORUNLARI	28
7. SONUÇ	29
8. ÇELİK BORU STANDARTLARI	30
9. KAYNAKLAR	98

GİRİŞ

Çelik boru sektörü, genel ekonomiye bağlı olarak büyüyen bir sektördür. Bununla beraber, çelik boru ve profillerin sıklıkla kullanıldığı inşaat sektörü, otomotiv sektörü, mobilya sektörü ve makine sektöründeki gelişmeler çelik boru sektörünü doğrudan etkilemektedir. Çelikten mamul borular; kullanım alanlarına, boyutlarına ve üretim yöntemlerine göre, aşağıdaki şekilde ayrılmaktadır:

Kullanım Alanlarına Göre:

- Standart su ve gaz boruları
- Petrol ve doğalgaz boruları
- Petrol sondaj ve koruyucu borular
- Yüksek basınç ve ısıya dayanıklı borular
- Mekanik borular ve profiller
- Özel hassas borular
- Yapı Profilleri

Boyutlarına Göre:

- Küçük borular (168,3 mm dış çapa kadar)
- Orta büyüklükteki borular (168,3 mm ve 406,4 mm dış çap arası)
- Büyük borular (dış çapı 406,4 mm'den büyük olanlar)

Üretim Yöntemlerine Göre:

- Dikişli Borular
 - i. Boyuna Dikişli Borular
 - ii. Spiral Dikişli Borular
- Dikişsiz Borular



1.ÇELİK BORU SEKTÖRÜNÜN SINIFLANDIRMASI

Çelik boru sektörüne giren ürünlerin adı ve G.T.İ.P. numaraları şu şekildedir:

GTİP NO	ÜRÜN TANIMI:
7303.00	Dökme demirden ince ve kalın borular, içi boş profiller:
	- Basınç sistemlerinde kullanılacak türde olan ince ve kalın borular
7303.00.10.00.11	- - Çapı 200 mm. yi geçmeyen ince ve kalın borular
7303.00.10.00.12	- - Çapı 200 mm. yi geçen ince ve kalın borular
	- Diğerleri
7303.00.90.00.11	- - Çapı 200 mm. yi geçmeyen ince ve kalın borular
7303.00.90.00.12	- - Çapı 200 mm. yi geçen ince ve kalın borular
7303.00.90.00.19	- - Diğerleri
73.04	Demir (dökme demir hariç) ve çelikten ince ve kalın borular ve içi boş profiller (dikişsiz):
	- Gaz veya petrol boru hatlarında kullanılan ince ve kalın borular:
7304.11.00.00.00	- - Paslanmaz çelikten olanlar
	- Gaz veya petrol boru hatlarında kullanılan ince ve kalın borular:
	- - Diğerleri
	- - - Dış çapı 168,3 mm.yi geçmeyenler
7304.19.10.00.11	- - - - Dış çapı 73 mm. yi geçmeyenler
7304.19.10.00.12	- - - - Dış çapı 73 mm. yi geçen, fakat 168,3 mm. yi geçmeyenler
	- - - Dış çapı 168,3 mm. yi geçen fakat 406,4 mm.yi geçmeyenler
7304.19.30.00.11	- - - - Dış çapı 168,3 mm. yi geçen, fakat 219 mm. yi geçmeyenler
7304.19.30.00.12	- - - - Dış çapı 219 mm. yi geçen, fakat 406,4 mm. yi geçmeyenler
7304.19.90.00.00	- - - Dış çapı 406,4 mm. yi geçenler
	- Gaz veya petrol sondajında, mahfaza veya üretiminde kullanılan borular:
7304.22	- - Paslanmaz çelikten sondaj boruları :
7304.22.00.10.00	- - - Borular
7304.22.00.90.00	- - - Aksam ve parçalar
7304.23	- - Diğer sondaj boruları :
7304.23.00.10.00	- - - Borular
7304.23.00.90.00	- - - Aksam ve parçalar
7304.24	- - Diğerleri, paslanmaz çelikten olanlar:
7304.23.00.10.00	- - - Borular
7304.23.00.90.00	- - - Aksam ve parçalar

GTİP NO	ÜRÜN TANIMI:
7304.29	-- Diğerleri:
	--- Dış çapı 168,3 mm. yi geçmeyenler:
7304.29.10.10.00	---- Borular
7304.29.10.90.00	---- Aksam ve parçalar
	--- Dış çapı 168,3mm.yi geçen, fakat 406,4 mm.yi geçmeyenler:
	---- Borular
7304.29.30.10.11	----- Dış çapı 244,5 mm.yi geçmeyenler
7304.29.30.10.12	----- Dış çapı 244,5 mm.yi geçen, fakat 406,4 mm.yi geçmeyenler
7304.29.30.90.00	---- Aksam ve parçalar
	--- Dış çapı 406,4 mm. yi geçenler:
7304.29.90.10.00	---- Borular
7304.29.90.90.00	---- Aksam ve parçalar
	- Diğerleri (demirden veya alaşımsız çelikten, kesiti daire şeklinde olanlar):
7304.31	-- Soğuk çekilmiş veya soğuk haddelenmiş:
	--- Hassas borular
7304.31.20.10.00	---- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.31.20.90.00	---- Diğerleri
	--- Diğerleri
7304.31.80.10.00	---- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.31.80.90.00	---- Diğerleri:
7304.39	-- Diğerleri:
7304.39.10.00.00	--- İşlenmemiş, düz ve et kalınlığı her yerinde aynı olan ince ve kalın borular ve diğer profillerin ve değişik et kalınlığındaki boruların sadece imalinde kullanılanlar
	--- Diğerleri:
	---- Diş açılmış veya diş açılabilen borular (gaz borusu):
	----- Çinko ile kaplanmış olanlar:
7304.39.52.10.00	----- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçası takılmış)
7304.39.52.90.00	----- Diğerleri
	----- Diğerleri:
7304.39.58.10.00	----- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçası takılmış)
7304.39.58.90.00	----- Diğerleri
	--- Diğerleri:
	----- Dış çapı 168,3 mm. yi geçmeyenler:
7304.39.92.10.00	----- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçası takılmış)
7304.39.92.90.00	----- Diğerleri

GTİP NO	ÜRÜN TANIMI:
	- - - - - Dış çapı 168,3 mm.yi geçen fakat 406,4 mm.yi geçmeyenler:
7304.39.93.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçası takılmış)
7304.39.93.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - - - Dış çapı 406,4 mm. yi geçenler:
7304.39.98.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçası takılmış)
	- - - - - Diğerleri:
7304.39.98.91.00	- - - - - Dış çapı 421 mm.yi ve et kalınlığı 10,5 mm.yi geçenler
7304.39.98.99.00	- - - - - Diğerleri
GTİP NO	- Diğerleri (paslanmaz çelikten, kesiti daire şeklinde olanlar):
7304.41	- - Soğuk çekilmiş veya soğuk haddelenmiş:
7304.41.00.10.00	- - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.41.00.90.00	- - - Diğerleri
7304.49	- - Diğerleri:
7304.49.10.00.00	- - - İşlenmemiş, düz ve et kalınlığı her yerinde aynı olan ince ve kalın borular ve diğer profillerin ve değişik et kalınlığındaki boruların imalinde kullanılanlar
	- - - Diğerleri:
7304.49.93.00.00	- - - - Dış çapı 168,3 mm.yi geçmeyenler
	- - - - Dış çapı 168,3 mm.yi geçen fakat 406,4 mm. yi geçmeyenler:
7304.49.95.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.49.95.90.00	- - - - Diğerleri
	- - - - Dış çapı 406,4 mm. yi geçenler:
7304.49.99.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.49.99.90.00	- - - - Diğerleri
	- Diğerleri (diğer alaşımlı çelikten kesiti daire şeklinde olanlar):
7304.51	- - Soğuk çekilmiş veya soğuk haddelenmiş:
	- - - Ağırlık itibariyle % 0,9 ila % 1,15 karbon, % 0,5 ila % 2 krom ve en fazla % 0,5 molibden içeren, düz ve et kalınlığı her yerinde aynı olan borular:
7304.51.12.00.00	- - - - Uzunlukları 0,5 metreyi geçmeyenler
7304.51.18.00.00	- - - - Uzunlukları 0,5 metreyi geçenler
	- - - Diğerleri:
	- - - - Hassas borular :
7304.51.81.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.51.81.90.00	- - - - Diğerleri
	- - - - Diğerleri:
7304.51.89.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.51.89.90.00	- - - - Diğerleri

GTİP NO	ÜRÜN TANIMI:
7304.59	- - Diğerleri:
7304.59.10.00.00	- - - İşlenmemiş, düz ve et kalınlığı her yerinde aynı olan ince ve kalın borular ve diğer profillerin ve değişik et kalınlığındaki boruların imalinde kullanılanlar
	- - - Diğerleri (ağırlık itibarıyla % 0,9 ila % 1,15 karbon, % 0,5 ila % 2 krom ve en fazla % 0,5 molibden içeren düz ve et kalınlığı her yerinde aynı olanlar):
7304.59.32.00.00	- - - - Uzunlukları 0,5 metreyi geçmeyenler
7304.59.38.00.00	- - - - Uzunlukları 0,5 metreyi geçenler
	- - - Diğerleri:
	- - - - Dış çapı 168,3 mm. yi geçmeyenler :
7304.59.92.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.59.92.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - - Dış çapı 168,3 mm. yi geçen fakat 406,4 mm. yi geçmeyenler :
7304.59.93.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.59.93.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - - Dış çapı 406,4 mm. yi geçenler :
7304.59.99.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.59.99.90.00	- - - - - Diğerleri
7304.90	- Diğerleri:
7304.90.00.10.00	- - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7304.90.00.90.00	- - Diğerleri
73.05	Demir veya çelikten diğer ince ve kalın borular (dikişli, perçinli veya benzeri şekillerde kapatılmış) (iç ve dış kesitleri daire şeklinde olup, dış çapı 406,4 mm.yi geçenler):
	- Gaz veya petrol boru hatlarında kullanılan ince ve kalın borular:
7305.11.00.00.00	- - Uzunlamasına toz altı ark kaynağı yapılmış olanlar
7305.12.00.00.00	- - Diğerleri (uzunlamasına dikişli olanlar)
7305.19.00.00.00	- - Diğerleri
7305.20.00.00.00	- Gaz veya petrol sondajında kullanılan mahfaza boruları
	- Diğerleri (dikişli):
7305.31	- - Uzunlamasına dikişli olanlar:
7305.31.00.10.00	- - - Hidroelektrik tesislerde kullanılan basınca dayanıklı borular
7305.31.00.90.00	- - - Diğerleri
7305.39	- - Diğerleri:
7305.39.00.10.00	- - - Hidroelektrik tesislerde kullanılan basınca dayanıklı borular
7305.39.00.90.00	- - - Diğerleri
7305.90	- Diğerleri:
7305.90.00.10.00	- - Hidroelektrik tesislerde kullanılan basınca dayanıklı borular
7305.90.00.90.00	- - Diğerleri

GTİP NO	ÜRÜN TANIMI:
73.06	Demir veya çelikten diğer ince ve kalın borular ve içi boş profiller (örneğin açık dikiş veya kaynak yapılmış, perçin yapılmış veya benzeri şekilleri kapatılmış) :
	- Gaz veya petrol boru hatlarında kullanılan borular:
7306.11	- - Dikişli olanlar (paslanmaz çelikten):
7306.11.10.00.00	- - - Uzunlamasına dikişli olanlar
7306.11.90.00.00	- - - Spiral dikişli olanlar
7306.19	- - Diğerleri
7306.19.10.00.00	- - - Uzunlamasına dikişli olanlar:
7306.19.90.00.00	- - - Spiral dikişli olanlar
	- Gaz veya petrol sondajında kullanılan mahfaza veya üretim boruları
7306.21.00.00.00	- - Dikişli olanlar (paslanmaz çelikten)
7306.29.00.00.00	- - Diğerleri
7306.30	- Demir veya alaşımsız çelikten kesiti daire şeklinde olan diğerleri (dikişli):
	- - Hassas borular:
	- - - Et kalınlığı 2 mm. yi geçmeyenler:
7306.30.11.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.11.90.00	- - - - Diğerleri
	- - - Et kalınlığı 2 mm. yi geçenler:
7306.30.19.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.19.90.00	- - - - Diğerleri
	- - Diğerleri:
	- - - Dış açılmış veya dış açılabilir borular (gaz boruları):
	- - - - Çinko ile kaplanmış olanlar:
7306.30.41.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.41.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - - Diğerleri:
7306.30.49.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.49.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - Diğerleri:
	- - - - Dış çapı 168,3 mm. yi geçmeyenler:
	- - - - - Çinko ile kaplanmış olanlar:
7306.30.72.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.72.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - - Diğerleri:
7306.30.77.10.00	- - - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.77.90.00	- - - - - Diğerleri
	- - - Dış çapı 168,3 mm. yi geçen fakat 406,4 mm. yi geçmeyenler:
7306.30.80.10.00	- - - - Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.30.80.90.00	- - - - Diğerleri

GTİP NO	ÜRÜN TANIMI:
7306.40	- Paslanmaz çelikten kesiti daire şeklinde olan diğerleri (dikişli):
	-- Soğuk çekilmiş veya soğuk haddelenmiş:
7306.40.20.10.00	--- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.40.20.90.00	--- Diğerleri
	-- Diğerleri:
7306.40.80.10.00	--- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.40.80.90.00	--- Diğerleri
	- Diğerleri, kesiti daire şeklinde olmayanlar (dikişli):
7306.61	-- Kesiti kare veya dikdörtgen şeklinde olanlar:
7306.61.10.00.00	--- Paslanmaz çelikten olanlar
	--- Diğerleri
	---- Et kalınlığı 2 mm. yi geçmeyenler:
7306.61.92.10.00	----- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.61.92.90.00	----- Diğerleri
	---- Et kalınlığı 2 mm. yi geçenler:
7306.61.99.10.00	----- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.61.99.90.00	----- Diğerleri
7306.69	-- Kesiti daire şeklinde olmayan diğerleri:
	--- Paslanmaz çelikten olanlar:
7306.69.10.10.00	--- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.69.10.90.00	--- Diğerleri
	--- Diğerleri:
7306.69.90.10.00	--- Sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus, gaz ve sıvıların naklinde kullanılan türde olanlar (bağlantı parçaları takılmış)
7306.69.90.90.00	--- Diğerleri
7306.90	- Diğerleri:
7306.90.00.00.11	-- Hava kanalı
7306.90.00.00.19	-- Diğerleri

2. ÇELİK BORU ÜRETİM YÖNTEMİ

Dikişsiz boruların üretimi iki yöntemle yapılabilir.

- a) Ekstrüzyon ile boru üretimi
- b) Özel haddeleme yöntemleriyle boru üretimi

Bu boruların üretimi genellikle sıcak işlemlerle ancak çok yumuşak metalik malzemelerde soğuk işlemlerle yapılmaktadır.

a) Ekstrüzyon ile Boru Üretimi: Boru ekstrüzyonunda kullanılan silindirik metalik bloklar (takozlar), dolu veya delikli olabilmektedir. Direkt ekstrüzyonla dolu ve delikli takozlardan endirekt ekstrüzyonda ise sadece delikli takozlardan boru üretilmektedir.

Boru ekstrüzyonunda pistonun ucuna bir malafa takılarak boru kesiti elde edilir. Pistonun ucuna bağlanan malafa sabit, hareketli ve delme malafası olarak üç şekilde bağlanmaktadır.

b) Özel Haddeleme Yöntemleri ile Dikişsiz Boru Üretimi: Bu yöntemle dikişsiz boru üretiminde, prensip silindirik metal bloğunun sıcak işlemlerle delinmesidir. Bundan sonraki üretim kademeleri, boru çapına ve et kalınlığına bağlı değişmektedir. Mannesmann boru üretim yöntemi olarak bilinen yöntemde, sıcak silindirik blok, eksenleri birbirine göre az eğik olan ve aynı yönde dönen iki merdane ve delme işlemini gerçekleştiren bir zımba ile kalın et kalınlığında boru halinde getirmektedir.

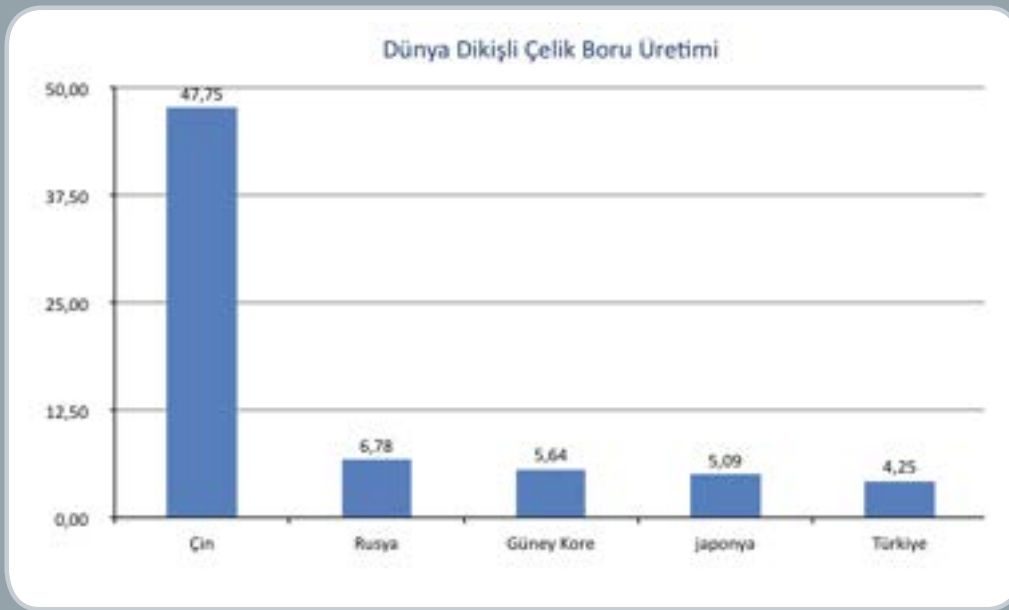


3. DÜNYADA ÇELİK BORU SEKTÖRÜ

Dünya Çelik Boru Üretimi: Dünya çelik boru üretimi son on yılda iki katından fazla artış göstermiştir. 2012 yılında 133 milyon ton olan dünya çelik boru üretiminin 94 milyon tonu Asya kıtasında gerçekleştirilmiştir. Dünya çelik boru üretiminde dikişli boru üretiminin payı dikişsiz borulara göre daha fazladır. 2012 yılında üretilen çelik boruların %67'sini dikişli borular, kalanını dikişsiz borular oluşturmuştur.

DÜNYA ÇELİK BORU ÜRETİMİ (BİN TON)

Yıl	Dikişli	Dikişsiz	Toplam
2012	89.339	43.822	133.161
2011	81.479	42.967	124.446
2010	70.834	37.597	108.431
2009	56.782	28.947	85.729
2008	61.761	36.060	97.821



Kaynak: World Steel

2012 yılı verilerine göre dünya dikişli çelik boru üretiminin yaklaşık yarısını üreten Çin; 47,8 milyon ton üretimi ile en fazla dikişli çelik boru üretimi gerçekleştiren ülkedir. Türkiye ise dünya dikişli çelik boru üretiminde beşinci sırada bulunmaktadır.



DÜNYA ÇELİK BORU ÜRETİMİNİN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI (BİN TON)

Ülke Adı	2008	2009	2010	2011	2012
Avusturya	563	499	55	739	699
Belçika	144	96			
Bulgaristan	84	36	36	36	
Kıbrıs					
Çek Cumhuriyeti	708	468	576	600	595
Danimarka					
Finlandiya	312	168	228	180	
Fransa	1.548	912	960	1.200	
Almanya	3.864	2.904	3.204	3.252	
Yunanistan	744	576	636	648	
Hollanda	432	324	300	300	
Macaristan	120	60	48	48	
İtalya	4.056	2.616	3.036	3.276	
Polonya	816	780	828	864	
Portekiz	168	96	96	108	
Romanya	712	479	679	588	
Slovakya	276	192	228	240	
Slovenya	108	72	36	24	
İspanya	1.248	744	1.140	1.092	
İsveç	228	120	156	168	
İngiltere	732	528	624	732	
Avrupa Birliği(27)	16.862	11.670	13.366	14.095	13.180

2012 yılı Avrupa Birliği Üretim Rakamları ESTA'dan alınan rakamlardır.

**Türkiye Üretim Rakamları ÇEBİD tarafından derlenen rakamlardır.

Kaynak: Worldsteel Steel Statistical Yearbook 2012



DÜNYA ÇELİK BORU ÜRETİMİNİN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI (BİN TON)

Ülke Adı	2008	2009	2010	2011	2012
Türkiye	3.266	2.928	3.439	3.765	4.250
Kazakistan			238	273	235
Beyaz Rusya			173	218	214
Rusya	7.736	6.575	9.139	10.045	9.934
Ukrayna	2.368	1.565	1.834	2.302	2.179
BDT	10.104	8.140	11.384	12.838	12.562
Kanada	2.638	1.524	2.430	2.540	2.721
Meksika	1.314	1.170	1.375	1.280	1.491
A.B.D.	4.522	2.129	3.520	4.369	4.338
Kuzey Amerika	8.475	4.823	7.325	8.189	8.549
Çin	50.894	53.214	56.729	68.324	75.951
Endonezya	1.402	1.556	1.890	1.804	2.012
Japonya	9.722	6.172	7.690	7.804	7.877
Güney Kore	4.812	3.907	4.855	5.073	5.661
Malezya	769	617	660	569	688
Filipinler	138	58	50	90	99
Tayvan	1.056	886	1.148	1.214	1.182
Vietnam	550	568	673	731	775
Asya	69.980	67.620	74.366	86.252	94.931
Avustralya	345	243	251	241	214
Okyanusya	345	243	251	241	214
Dünya	105.792	92.524	106.722	121.645	135.011

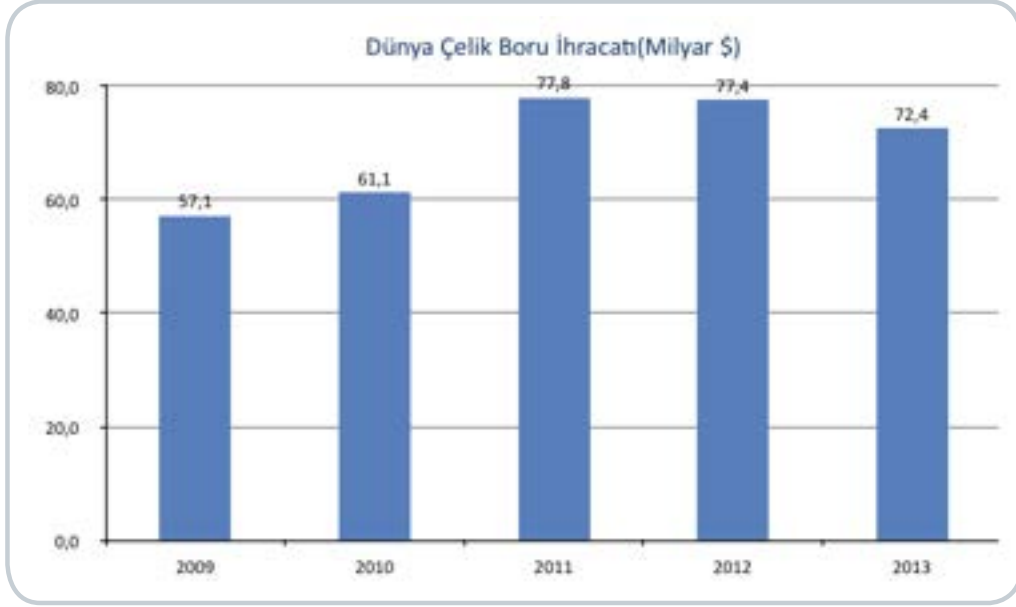
2012 yılı Avrupa Birliği Üretim Rakamları ESTA'dan alınan rakamlardır.

**Türkiye Üretim Rakamları ÇEBİD tarafından derlenen rakamlardır.

Kaynak: Worldsteel Steel Statistical Yearbook 2012

3.1.DÜNYA ÇELİK BORU İHRACATI

Dünya çelik boru ihracatı 2009 yılında 57,1 milyar \$ düzeyinde iken, 2013 yılına gelindiğinde bu rakamın 72,4 milyar \$'a çıktığı görülmektedir.



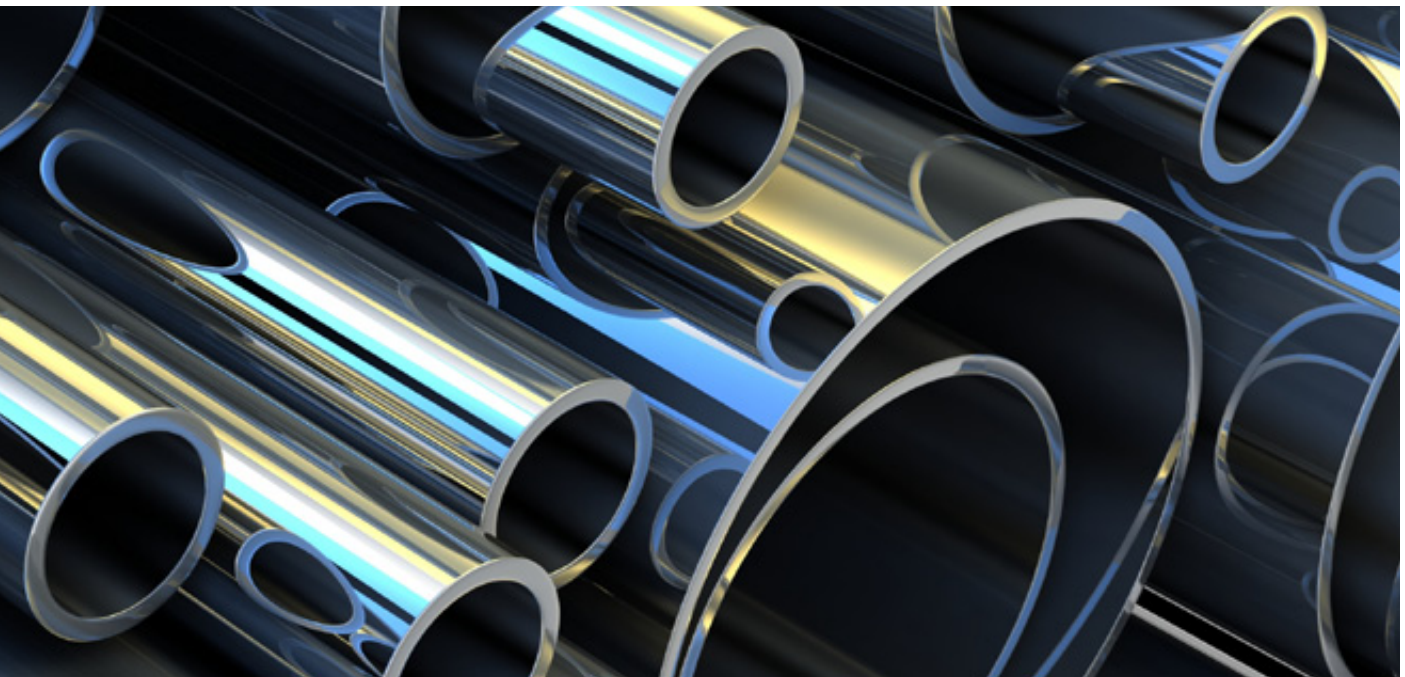
Kaynak: World Steel

2013 yılında dünya çelik boru ihracatından en büyük payı Çin Halk Cumhuriyeti almıştır. Onu Almanya, Japonya, İtalya ve ABD takip etmiştir. Türkiye ise 225 ülke arasında dünyanın en fazla boru ihracatı yapan 12. ülkesi olarak başarıyla yerini almıştır.



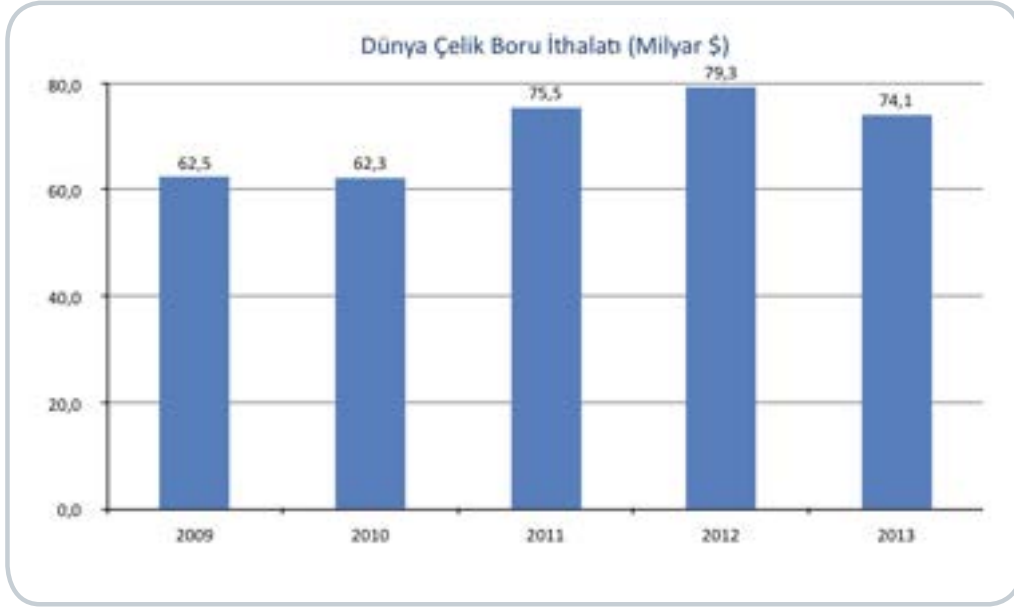
DÜNYA ÇELİK BORU İHRACATI (BİN \$)

	2009	2010	2011	2012	2013
DÜNYA TOPLAMI	57.182.950	61.102.093	77.834.705	77.438.197	72.410.718
Çin	7.639.059	7.663.302	11.217.548	11.806.561	11.402.789
Almanya	6.741.621	6.073.451	8.160.584	7.146.232	6.551.796
Japonya	5.217.960	5.220.971	6.545.461	7.302.675	6.143.094
İtalya	4.826.632	5.036.733	6.374.416	5.743.952	5.447.567
ABD	3.330.927	3.841.518	4.148.713	4.919.683	5.185.272
Kore	1.383.406	2.364.965	3.440.213	3.730.663	3.312.594
Fransa	2.326.543	2.155.694	3.018.688	2.401.049	2.335.784
Rusya	2.169.978	746.984	1.091.946	1.839.203	1.960.574
Hindistan	1.826.987	3.275.140	2.041.583	2.572.119	1.923.786
Meksika	994.275	1.255.401	1.526.976	1.621.627	1.853.548
Kanada	1.140.893	1.470.217	1.627.963	1.896.510	1.672.362
Türkiye	1.430.226	1.476.279	1.634.160	1.747.677	1.607.308
İspanya	1.174.264	1.186.165	1.645.859	1.545.509	1.603.208
Ukrayna	1.399.977	1.352.506	2.034.762	1.874.628	1.597.880
Hollanda	1.218.028	1.050.085	1.476.320	1.277.662	1.561.204
Avusturya	1.066.029	1.206.950	1.641.717	1.485.858	1.454.262
Singapur	1.153.583	1.030.847	1.164.819	1.385.312	1.363.432
İngiltere	1.015.755	1.183.837	1.346.608	1.574.835	1.287.268
Malezya	946.972	648.881	867.325	1.095.561	978.600
Çek Cumhuriyeti	736.087	837.795	1.079.364	1.010.408	971.771
Diğer Ülkeler	9.429.117	12.023.869	15.745.161	13.460.471	12.196.619

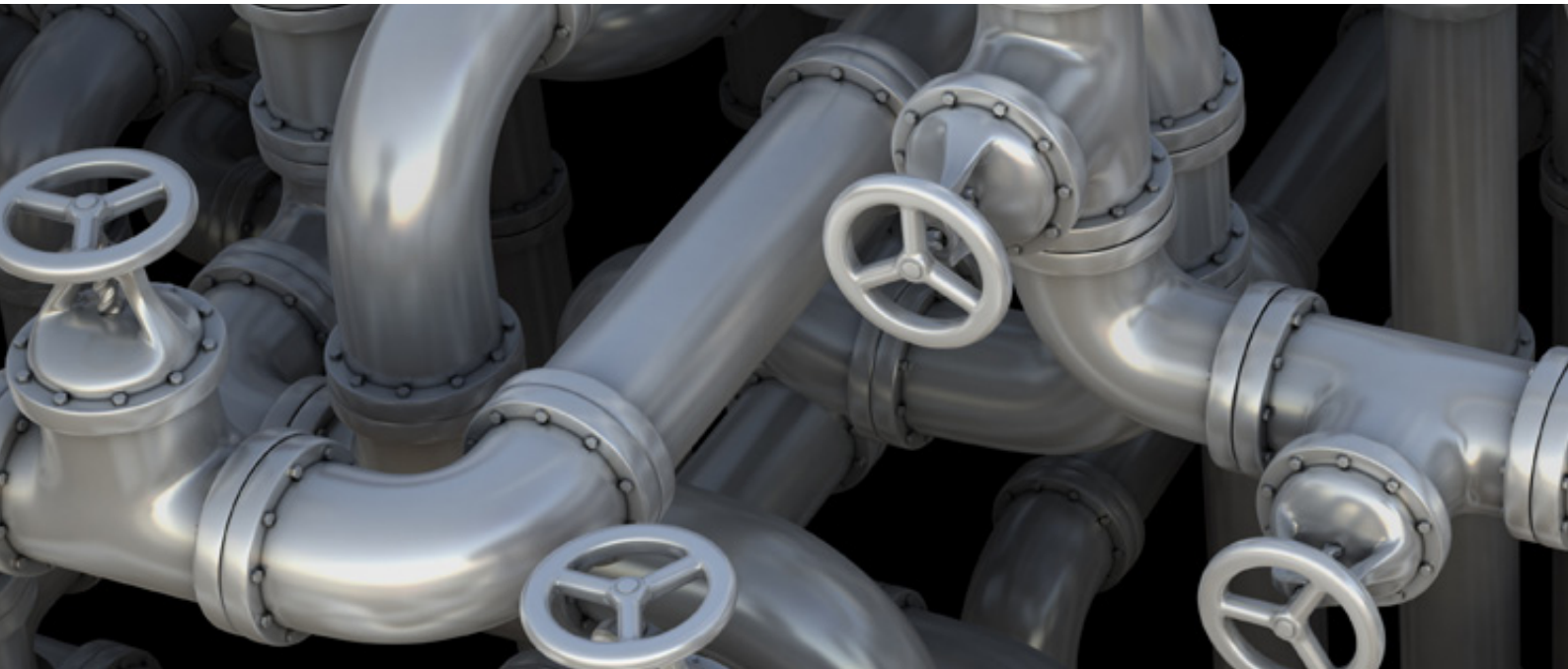


3.2.DÜNYA ÇELİK BORU İTHALATI

Dünya çelik boru ithalatı son beş yıl içinde inişli çıkışlı bir eğilim göstermiş olup, 2009 yılında 62,5 milyar \$ değerinde olan dünya ithalatı 2013 yılında 74,1 milyar \$ olarak kaydedilmiştir. 2013 yılında 10,6 milyar \$'lık ithalatıyla dünyanın en büyük boru ithalatçısı ABD olmuştur. Onu sırasıyla Almanya, Kanada, Kazakistan ve Suudi Arabistan takip etmiştir.



Kaynak: Trademap



DÜNYA ÇELİK BORU İTHALATI (BİN \$)

	2009	2010	2011	2012	2013
DÜNYA TOPLAMI	62.578.577	62.370.651	75.592.515	79.317.674	74.100.910
ABD	7.745.879	7.907.597	10.377.807	12.985.088	10.619.923
Almanya	2.569.243	2.988.333	4.381.751	3.391.947	3.358.608
Kanada	2.055.271	2.675.986	3.326.782	3.683.610	3.221.704
Kazakistan	3.009.080	719.372	910.573	2.012.503	2.606.440
Suudi Arabistan	740.356	1.621.573	2.211.104	2.609.407	2.270.477
B.A.E	1.537.116	1.854.197	2.254.186	2.336.823	2.229.709
Endonezya	1.086.815	1.348.395	1.331.190	2.197.985	1.946.206
Kore	1.162.997	1.184.675	1.777.814	1.775.607	1.911.802
Malezya	1.024.561	903.332	1.432.797	1.658.314	1.811.291
Fransa	1.448.138	1.738.294	2.119.240	1.809.741	1.791.210
Çin	2.828.433	1.717.488	1.981.974	1.735.173	1.704.750
İngiltere	1.054.176	1.480.034	1.811.464	1.765.992	1.662.934
Singapur	1.423.668	1.323.791	1.612.622	1.773.450	1.625.948
Rusya	929.342	1.991.504	2.591.099	1.457.003	1.589.020
Irak	525.347	931.557	834.546	1.406.318	1.526.452
Avusturalya	1.009.283	944.232	1.079.276	1.780.291	1.414.711
İtalya	1.261.724	1.116.176	1.600.924	1.354.861	1.406.758
Meksika	678.531	863.740	1.056.391	1.350.466	1.405.170
Hollanda	1.105.125	1.082.755	1.583.967	1.385.625	1.365.003
Venezuela	457.750	435.142	613.223	903.520	1.277.091
Diğer Ülkeler	27.172.238	27.425.818	30.610.838	29.868.365	27.355.703

Kaynak: Trademap



4.TÜRKİYE’DE ÇELİK BORU SEKTÖRÜ

Türkiye Çelik Boru Sektörü mevcut durumuyla; yaklaşık 8.000 kişinin istihdam edildiği ve düzenli olarak üretim gerçekleştiren yaklaşık 30 firmanın faaliyet gösterdiği önemli bir sanayi koludur.

Türkiye çelik boru sektörü; üretim kapasitesi, ürün kalitesi ve maliyet yapısı itibarıyla ihracat kabiliyeti çok yüksek olan bir sektördür. Sektörde üretilen ürünlerin, küresel ekonomik konjonktüre bağlı olarak, %45-50’si ihraç edilmektedir. Sektörün hammadde ihtiyacı yurtiçindeki yassı çelik üreticilerinden ve ithalat yoluyla ağırlıklı olarak Ukrayna, Rusya ve Avrupa Birliği ülkelerinden tedarik edilmektedir. Sektörün iç piyasada ve ihracat pazarlarında fiyat rekabetini sürdürebilmesi ancak uygun koşullarda hammadde temin etmesi ile mümkün olabilmektedir. Sektörde faaliyet gösteren tesislerin tümünün mülkiyeti özel sektöre ait olup, üreticiler genellikle Marmara, Akdeniz ve Karadeniz bölgelerinde yoğunlaşmışlardır. Sektörde çalışanların %75’i mavi yakalı, kalan %25’i beyaz yakalıdır. Sektörün mevcut kapasitesi iç talebin çok üzerinde olup 6 milyon ton civarındadır. Kapasite kullanım oranları ise son yıllarda %60-70 arasında değişmektedir.

Türkiye Çelik Boru sektörü; üretim kapasitesi, bilgi ve tecrübe birikimi, teknoloji ve altyapısı ile her türlü çelik borunun üretimini gerçekleştirebilecek durumdadır. Otomobil sanayinde kullanılan hassas soğuk çekme borulardan, petrol sanayinde kullanılan kuyu borularına ve doğalgaz, petrol, enerji nakil hatlarında kullanılan büyük çaplı, yüksek özellikli borulara kadar her türlü boru üretilmekte ve ihraç edilmektedir. 2012 yılı üretim rakamlarına göre; Türkiye’de üretilen çelik boruların yaklaşık %70’lik bir kısmını küçük ve orta çaplı borular, kalanını ise büyük çaplı borular oluşturmaktadır.

Üretim yöntemlerine göre bakıldığında ise; Türkiye Çelik Boru üretiminin tamamına yakını dikişli borular oluşturmaktadır. Türkiye’de dikişli boru üretim teknolojisi, sürekli gelişmiş ülkelere yapılan ihracatların da etkisiyle önemli seviyelere gelmiştir. Türkiye’de dikişsiz çelik boru teknolojisi ise; iç talebin az olması ve ihracatta rakip ülkelerle rekabet edebilme şansının düşük olması sebebiyle gelişmemiştir. Yatırım maliyeti yüksek olduğundan dikişsiz çelik boru ile ilgili olarak kısa vadede Türkiye’de bir yatırım beklenmemektedir. Dikişli çelik borularda ise, modernizasyon, ürün çeşitlendirme, kalite artırımı ve kapasitearttırma yatırımları devam etmektedir.

Türkiye’de çelik boru üretimi ilk olarak Sümerbank’ın Alman Mannesmann ortaklığı ile 1957’de İzmit’te kurduğu fabrikada başlamıştır. Bu girişimi, 1958’den itibaren diğer Türk yatırımcılar takip etmiştir. Sektörün ilk atılımı 1980’li yılların ilk yarısında meydana gelmiştir. Türk ekonomisinin dış ticarete açılmasıyla çelik boru ihracatındaki önemli artışlar olmuş ve bu sektöre büyük bir ivme kazandırmıştır. 2000’li yılların başında sektöre yapılan yatırımlar ve yabancı sermaye girişleriyle, sektör ikinci büyük büyümesini yaşamıştır.

Türkiye Çelik Boru Sektörü uzun yılların getirmiş olduğu bilgi ve tecrübe birikimi sayesinde, Avrupa'da ve dünyada çok önemli bir yere sahiptir. Sektör, ihracatını geliştirmekte olan ülkelere kaydırarak, bu olumsuz durumu dengeleyecek güçtedir. Dikişli çelik boru ithalatında ise, önemli bir artış beklenmemektedir. Türkiye çelik boru sektörü, son on yılda yapılan yatırımlarla, dünyadaki her ülkeye boru ihracatı yapabilen bir sektör konumuna gelmiştir. Özellikle Avrupa Birliği ve ABD gibi gelişmiş pazarlarda, Türk üreticileri kalitelerini ve güvenilirliklerini ispatlamışlardır. Türkiye, Avrupa'nın birinci, dünyanın ise beşinci dikişli çelik boru üreticisi konumundadır. Yakın gelecekte sektörün hedefi, dünyanın en fazla çelik boru üretimi yapan üç ülkesinden birisi olmaktır.

Dünyanın 10'uncu, Avrupa'nın ise 2'inci en büyük çelik üreticisi konumundabulunan Türkiye'nin çelik üretim kapasitesi, son yıllarda dünya ortalamasının üzerinde bir hızla artış göstermiştir. Demir çelik sektörüne yönelik yatırımlardaki hızlı artış devam etmektedir. Özellikle yeterli çelik üretimleri bulunmayan, buna karşılık yüksek miktarlarda çelik tüketen Orta Doğu ve Kuzey Afrika bölgelerine ihracat açısından elverişli bir coğrafyada yer alması, teknik bilgi birikiminin üst seviyede bulunması, çelik sektörümüze hızla yeni yatırımlar çekmekte ve ülkemizi, bölgenin çelik üretimmerkezi haline getirmektedir. Dünya çelik sektöründe önemli bir güç olan Türkiye lehine esen bu rüzgarın, iyi değerlendirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

2011 yılı itibarıyla, 47 milyon ton seviyesinde bulunan çelik sektörünün üretim kapasitesinin, 2015 yılında 55 milyon tona ve 2023 yılında 85 milyon tona, üretimimizin ise 70 milyon tona ulaşması hedeflenmektedir. Mevcut durum itibarıyla, dünyanın en büyük 10'uncu çelik üreticisi olan Türkiye'nin, 2023 yılında 7'nci sıraya yükselmesi ve Almanya'yı da geride bırakarak, Avrupa'nın en büyük çelik üreticisi konumuna ulaşması hedeflenmektedir. 1990'lı yıllardan bu yana devam eden ve dış ticaret açığımızı arttıran yassı ürün ithalatına son verilebilmesini teminen, son 5 yıl içerisinde gerçekleştirilen yassı ürün ağırlıklı yatırımlar sonucunda, yıllardır %15 seviyesinde bulunan yassı ürünlerin toplam ham çelik üretimi içerisindeki payı, 2011 yılı itibarıyla %28,5 seviyesine ulaşmıştır. 2023 yılına kadar, katma değeri yüksek yassı, paslanmaz ve yapısal çelik ürünlerine yönelik yatırımlar sürdürülerek, yassı ürünlerin toplam kapasite içerisindeki payının, gelişmiş ülkelerdeki yapıya benzer şekilde %50'nin üzerine çıkartılması ve 2015 yılından itibaren uzun ürünlerde olduğu gibi, yassı ürünlerde de net ihracatçı konumuna ulaşılması hedeflenmektedir.

Hızla artmakta olan vasıflı ve paslanmaz çelik üretimimizin de, 2023 yılı için 55 milyar dolar olarak belirlenmiş bulunan ihracat hedefimize ulaşmada önemli bir katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir. Sektörün uluslararası piyasadaki rekabet gücünü sınırlandıran, dünya çapındaki talep daralması ve yüksek girdi maliyetleri sebebiyle, milyarlarca dolar tutarında kaynak tahsisi ile oluşturulan kapasitelerin etkin bir şekilde kullanılamaması sonucu, çelik sektörü 2010 yılında sadece %71 kapasite kullanım oranı (KKO) ile faaliyet göstermiştir.

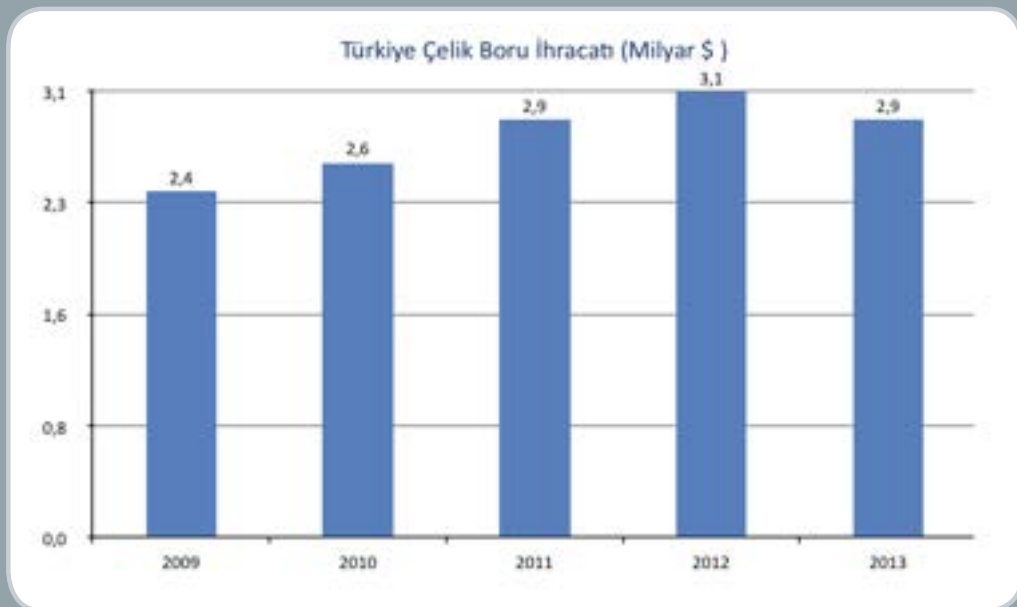
Sektörün, gerek dünya ve gerekse ülkemizde yeniden iyileşmeye başlaması ile 2011 yılında ise, KKO %76 seviyesine yükselmiştir. Demir çelik sektörünün, 2023 yılı için belirlenen 500 milyar dolarlık ülke ihracatına azami katkı sağlayabilmesi ve belirlenen hedeflerin de üzerine çıkabilmesi için, uluslararası piyasalarda rakipleri ile eşit koşullarda rekabet edebilmesini mümkün kılacak şartların oluşturulmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Demir çelik sektörü, diğer sektörlerden farklı olarak, AKÇT (Avrupa Kömür Çelik Topluluğu) ile Türkiye arasında 1996 yılında imzalanmış bulunan Serbest Ticaret Anlaşması gereğince, devlet yardımlarından yararlanamamakta ancak, ihraç pazarlarında doğrudan devlet teşvikleri ile ayakta tutulan firmalar ile rekabet etmektedir. Bu yönüyle, “Sanayi Stratejisi Belgesi”nde yer alan, başta enerji ve çevre katkı payı olmak üzere, sektörün girdi maliyetlerinin düşürülmesine yönelik tespit ve tekliflerin, daha fazla gecikmeksizin hayata geçirilmesi, yalnızca sektörün uluslararası piyasadaki rekabet gücünün artırılması yönünden değil, Türkiye’nin hızla büyüyen dış ticaret ve ödemeler dengesi açığının azaltılması açısından da hayati önem taşımaktadır.

Çelik sektörü, üzerindeki yüklerin hafifletilmesi ile, kapasite kullanım oranını rahatlıkla %80’lerin üzerine çıkartacak, ihraç satışlarını çok daha yüksek seviyelere taşıyacak ve 2023 yılı için belirlenmiş olan ihracat hedefini aşacak potansiyele ve güce sahip bulunmaktadır. Çelik sektörü, üzerindeki yüklerin hafifletilmesi ile kapasite kullanım oranını rahatlıkla %80’lerin üzerine çıkartacak, ihraç satışlarını çok daha yüksek seviyelere taşıyacak ve 2023 yılı için belirlenmiş olan ihracat hedefini aşacak potansiyele ve güce sahip bulunmaktadır. Türkiye çelik boru sektörü Avrupa’nın en büyük, dünyanın ise beşinci en büyük dikişli çelik boru üreticisi konumundadır. Türkiye çelik boru sektörünün üretiminin yaklaşık %45’ini ihraç etmektedir.

4.1. TÜRKİYE’NİN ÇELİK BORU İHRACATI

Son beş yıllık gelişime bakıldığında; Türkiye’nin çelik boru ihracatı 2013 yılı hariç sürekli artış göstermiş, 2009 yılında 2,4 milyar \$ iken, 2013 yılına gelindiğinde 2,9 milyar \$ kadar yükselmiştir.



Kaynak: TÜİK verileri

2013 yılında toplam 173 ülkeye ihracat yapan Türkiye'nin, çelik boru sektöründe en fazla ihracat yaptığı ülke Afganistan'tır. Sektör ihracatında ikinci sırada yer alan A.B.D'yi, Almanya, Amerikan Samao ve Arjantin takip etmiştir.

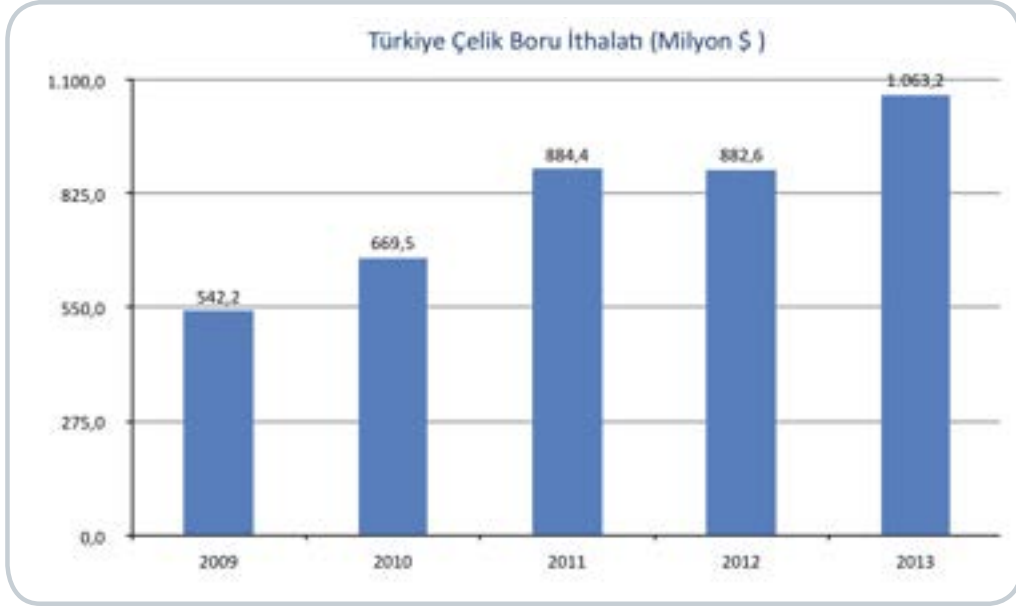
TÜRKİYE'NİN ÇELİK BORU İHRACATINDAKİ BAŞLICA ÜLKELER (\$)

	2009	2010	2011	2012	2013
ADANA YUMRT.SER.B	261.871.020	384.211.880	386.552.156	573.830.515	612.042.745
AFGANİSTAN	131.503.550	259.567.716	391.222.859	577.707.546	439.578.716
A.B.D.	714.400.243	394.590.912	135.995.274	293.813.299	322.272.746
ALMANYA	112.616.074	233.583.318	287.682.179	310.634.948	215.762.803
AMERİKAN SAMAO	94.377.335	115.808.819	183.703.687	152.016.259	132.573.433
ARJANTİN	63.179.955	86.640.397	134.130.172	98.166.418	96.504.942
BREZİLYA	20.310.729	33.778.304	39.464.679	87.845.538	73.048.701
BELİZE	37.893.535	32.058.596	54.355.307	51.271.195	72.533.037
BENİN	36.637.194	55.055.802	97.585.885	73.087.732	66.624.551
BOSNA HERSEK	34.441.146	33.546.690	58.153.931	39.240.923	60.075.879
B.A.E.	45.638.857	78.717.758	115.719.426	54.551.615	59.336.388
BANGLADEŞ	41.704.322	49.990.425	59.238.674	21.351.444	51.725.602
AZERBAIJAN	46.265.283	21.646.747	38.847.802	99.042.693	46.833.185
BOLİVYA	35.008.122	41.263.551	74.956.487	54.893.216	43.552.717
AVUSTURYA	55.055.008	47.790.572	1.372.499	37.522.773	36.853.586
BELÇİKA	39.086.812	21.449.296	11.657.520	25.300.747	36.753.119
ARNAVUTLUK	59.817.116	26.207.491	8.740.860	15.958.948	36.056.046
BURMA (BİRMANYA/ MYANMAR)	15.352.039	20.825.107	29.281.913	18.058.555	33.353.138
BURKİNA FASO	18.564.121	21.370.661	30.003.130	32.986.060	32.914.800
ENDONEZYA	6.123.328	116.392	6.259.046	1.445.600	32.687.899
DİĞER ÜLKELER	5.994.995	17.428.688	42.023.432	80.164.772	31.884.594
GENEL TOPLAM	2.423.456.927	2.636.572.102	2.969.606.946	3.166.196.680	2.941.153.527

Kaynak: TUIK verileri

4.2.TÜRKİYE’NİN BORU İTHALATI

Son 5 (beş) yıllık dönemde inişli çıkışlı bir trend gösteren Türkiye’nin boru ithalatı, 2009 yılında 542,2 milyon \$ iken, 2013 yılında yaklaşık 1,1 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir.



Kaynak: TÜİK verileri

Türkiye’nin çelik boru ithalatındaki en önemli ülke 282,4 milyon \$’la Çin’dir. En fazla ithalat yapılan diğer ülkeler ise sırasıyla İtalya, Almanya, İspanya ve Tayvan’dır.



TÜRKİYE'NİN ÇELİK BORU İTHALATINDAKİ BAŞLICA ÜLKELER

	2009	2010	2011	2012	2013
ÇİN	75.027.700	135.702.675	176.967.480	258.963.663	282.438.682
İTALYA	131.206.898	146.529.998	180.678.933	178.746.683	220.356.166
ALMANYA	51.976.612	58.120.016	67.663.470	71.660.510	86.330.934
KAYSERİ SER.BÖL.	57.926.156	49.086.068	59.371.380	37.328.004	62.769.258
İSPANYA	3.665.536	3.359.660	5.881.445	10.288.459	61.221.034
TAYVAN	32.153.780	30.515.771	48.452.032	52.212.270	52.706.928
ROMANYA	7.892.326	15.698.836	16.586.061	17.528.952	29.206.358
UKRAYNA	15.938.979	27.242.454	32.133.725	21.362.150	23.524.198
AVUSTURYA	18.806.374	24.913.817	38.478.792	23.864.892	22.131.876
FRANSA	17.953.294	19.416.828	34.892.209	22.469.896	21.689.676
A.B.D.	9.781.770	22.078.827	23.746.385	13.230.662	17.724.237
ÇEK CUMHURİYETİ	4.318.207	4.145.929	6.342.574	8.801.363	16.930.316
JAPONYA	8.201.872	8.852.410	14.854.062	14.292.092	16.847.580
MALEZYA	266.174	346.749	639.357	257.972	15.657.515
BELÇİKA	11.683.247	10.511.447	11.388.662	10.676.421	12.324.007
HOLLANDA	9.189.861	9.781.502	8.874.913	7.130.562	12.137.977
RUSYA FEDERASYONU	28.655.749	38.755.582	41.430.842	27.866.531	11.800.798
HİNDİSTAN	1.704.962	3.690.991	3.410.478	3.415.038	11.799.060
MEKSİKA	389.692	1.865.413	11.186.072	7.608	11.582.900
GÜNEY KORE	3.520.854	3.271.309	8.038.254	21.518.288	11.222.555
DİĞER ÜLKELER	51.952.266	55.698.998	93.823.421	81.023.493	62.805.991
GENEL TOPLAM	542.212.309	669.585.280	884.840.547	882.645.509	1.063.208.046

Kaynak: TUIK verileri



5. ÇELİK BORU SEKTÖRÜNÜN SWOT ANALİZİ

GÜÇLÜ YÖNLER

- Başta Avrupa Birliği olmak üzere, gelişmiş pazarlarda tercih edilen ürünler üretilmesi
- Bilgi ve tecrübe birikimi, teknoloji ve altyapısı ile uluslararası rekabet gücüne sahip olması
- Yüksek kapasiteye sahip olması
- Kalifiye işgücü
- Sektörün tamamının özel sektör hüviyetinde olması
- Teknik bilginin üst seviyede bulunması ve teknolojik gelişmeleri yakından takibe yönelik sürekli yatırım kültürü
- Uluslararası standartlarda katma değeri yüksek ürün üretimine odaklılık
- Firmaların ve karar mekanizmalarının dinamik yapısı
- Yüksek çevre bilinci ve çevre koruma faaliyetlerinin sürdürülmesi

ZAYIF YÖNLER

- Çok değişken yapıdaki hammadde fiyatları
- Talebin ve tüketimin zayıf olması
- İşçilik maliyetlerinin rakip ülkelere kıyasla yüksek olması
- Başta Çin, Rusya ve Ukrayna olmak üzere, rakip üreticilerin bulunduğu ülkelerin, uyguladığı doğrudan ve dolaylı devlet yardımları
- Potansiyel pazarlardaki korumacı yaklaşımlar



- AB'nin Serbest Ticaret Anlaşması (STA) yapmış olduğu ancak henüz Türkiye'nin STA yapmadığı ülkelerdeki yüksek gümrük vergileri
- Kapasite kullanım oranlarının düşük olması
- İç talep yetersizliği ve iç pazar fiyatlarının düşük olması
- Sektördeki kapasite fazlalığının iç piyasada yoğun rekabete neden olması

FIRSATLAR

- Altyapı ve inşaat sektörü başta olmak üzere, birçok sanayi sektöründe çelik boruların tüketilmesi
- Ortadoğu ve Kuzey Afrika gibi gelişmekte olan pazarlara yakınlık
- Orta ve Doğu Avrupa ülkelerinin gelişme potansiyeli yüksek otomotiv endüstrileri

TEHDİTLER

- Hammadde ve enerji fiyatlarının yüksek olması
- Uluslararası hammadde pazarında tedarik sıkıntısı
- Hammadde ithalatında yüksek vergi uygulanırken, mamül ithalatında sıfır gümrük vergisi uygulanması
- Anti dumping soruşturmaları
- Çin'in sahip olduğu büyük kapasitenin, fiyatlar üzerinde sürekli baskı oluşturması



6. ÇELİK BORU SEKTÖRÜNÜN SORUNLARI

HAMMADDE TEMİNİ SORUNU

Türkiye boru sektörünün en önemli sorunlarından birisi, hammadde temininde yaşanan sıkıntılardır. Çok değişken bir yapıda olan yassı mamül fiyatları,uzun süreli projelerle ilgili ihalelerde fiyat vermeyi oldukça zorlaştırmaktadır.

İTHALATTA GÜMRÜK VERGİSİ SORUNU

Genelde birçok sektörde, hammadde ithalatında düşük vergi, mamül ithalatında ise yüksek vergi uygulanırken, çelik boru sektöründe tam tersi görülmektedir. Çelik boru üretiminde kullanılan Sıcak Hadde Yassı Ürünlerin ithalatında %9, Soğuk Hadde Yassı Ürünlerin ithalatında %10 gümrük vergisi uygulanırken, çelik boru ürünlerinin ithalatında gümrük vergisi sıfırdır. Bu durum, iç piyasada yassı hadde üreticilerinin fiyatlarını dünya piyasalarının üzerinde tutmalarına neden olmakta ve çelik boru sektörünün rekabet gücünü zayıflatmaktadır. Şu anda çelik boru ithalatı çok yüksek seviyelerde bulunmamakla birlikte, hammaddeye uygulanmakta olan gümrük vergilerinin, gelecekte ithalatta artışa neden olabileceği ve çelik boru sektörünün zarara uğrayabileceği düşünülmektedir.

İHRACATTA GÜMRÜK VERGİSİ SORUNU

ürk Çelik Boru Sektörünün dünyadaki konumunu güçlendirmek için, ihracatın arttırılması çok önemlidir. Ancak bazı ülkelerdeki yüksek gümrük vergileri nedeni ile sektör ihracat yapmakta zorlanmaktadır. AB'nin Serbest Ticaret Anlaşması (STA) yapmış olduğu, ancak Türkiye'nin henüz STA yapmadığı ülkelerin yanı sıra, bölgesel anlaşmaları olan ülkelerdeki yüksek gümrük vergileri düşürülebilirse, çelik boru ihracatımızda çok önemli artışlar olacaktır.

STANDART SORUNU

Ülkemizde küçük çapta üretim yapan bazı firmalar tarafından, standartlara uygun olmayan ürünler üretilmekte ve bu ürünler; yapılarda, su ve doğalgaz tesisatlarında kullanılabilmektedir. Can ve mal güvenliğini tehlikeye düşüren standart dışı ürünler için, üretim ve satış esnasında denetimlerin yapılması önem arz etmektedir.

EK- ÇELİK BORU STANDARTLARI

TS No :	TS EN ISO 10893-6
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 6: Kusurların tespiti için kaynaklı çelik borularda kaynak dikişinin radyografik muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 6: Radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-10 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-6:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	25
Price :	64,00 EURO (184,13 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 12732
Date of Approval :	18.12.2013
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Gaz altyapısı - Kaynaklı çelik boru hattı - Fonksiyonel şartlar
Title (Eng) :	Gas infrastructure - Welding steel pipework - Functional requirements
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 12732 :2004;
Reference :	EN 12732:2013
ICS Code :	25.160.40 Kaynaklı Bağlantılar
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	76
Price :	107,00 EURO (307,85 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-10
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 10: Boyuna ve/veya enine kusurların tespiti için dikişsiz ve kaynaklı (toz altı ark kaynaklı hariç) çelik boruların otomatik tam çevre ultrasonik muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 10: Automated full peripheral ultrasonic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections "
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-6 :2005; TS EN 10246-7 :2006;
Reference :	EN ISO 10893-10:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	21
Price :	60,00 EURO (172,63 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10305-6
Date of Approval :	16.02.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - bölüm 6: Hidrolik ve pnömatik güç sistemleri için soğuk çekilmiş, dikişli borular
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 6: Welded cold drawn tubes for hydraulic and pneumatic power systems
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10305-6:2005
ICS Code :	23.100.40 Borular ve Kaplıngler; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	22
Price :	60,00 EURO (172,63 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10219-1
Date of Approval :	12.10.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Dikişli, alaşımsız ince taneli çeliklerden soğuk şekillendirilerek kaynak edilmiş bölüm 1: Teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 1: Technical delivery conditions
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10219-1 :1999;
Reference :	EN 10219-1:2006
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	37
Price :	80,00 EURO (230,17 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-7
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 7: Kusurların tespiti için kaynaklı çelik borularda kaynak dikişinin dijital radyografik muayenesi
Title (Eng) :	Non-destructive testing of steel tubes - Part 7: Digital radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN ISO 10893-7:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	27
Price :	68,00 EURO (195,64 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10217-1
Date of Approval :	24.04.2003
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 1: Belirtilen oda sıcaklık özellikleri olan alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes-Technical delivery conditions-Part 1:Non-alloy steel tubes with specified room temperature properties
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard belirtilen oda sıcaklığı özellikleri olan alaşımsız kalite çeliğinden yapılan dairesel kesitli TR1 ve TR2 dikışli boru kaliteleri için teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard, specifies the technical delivery conditions for two qualities TR1 and TR2 of welded tubes of circular cross section, made of non-alloy quality steel and with specifies room temperature properties
Replaces :	TS 416 :1976; TS 1997 :1987;
Amended by :	TS EN 10217-1/A1 :2013;
Reference :	EN 10217-1:2002
International Relationship :	EN 10217-1-EQV; NF A49-201-1-EQV; BS EN 10217-1-EQV; ISO 9330-1-NEQ; DIN EN 10217-1-EQV; NF EN 10217-1-EQV
Standard Translated :	EN 10217-1
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 760 :1998; TS 287 EN 895 :1996; ; TS EN 1321 :2001; TS 138 EN 10002-1 :1996; TS 10020 :1992; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 112 EN 12970 :2004; TS 10204 :1992; TS 10233 :1992; TS 10234 :1992; TS prEN 10256:1997; TS 7433 :1989; TS 2023 :1975; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS EN 10246-1 :1998; TS prEN 10246-3 :1999; TS prEN 10246-5 :1997; TS EN 10246-7 :1997; TS prEN 10246-8 :1997; TS prEN 10246-9 :1997; TS prEN 10246-10 :1997; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	32
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10305-4
Date of Approval :	13.03.2013
Tech. Committee :	TK23: Metalürji Teknik Komitesi
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - bölüm 4: Hidrolik ve pnömatik güç sistemleri için soğuk çekilmiş dikişsiz borular
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 4: Seamless cold drawn tubes for hydraulic and pneumatic power systems
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, hidrolik ve pnömatik güç sistemlerinde kullanılan, belirtilmiş dış çapı D ≥ 80 mm olan dairesel kesitli soğuk çekilmiş dikişsiz çelik boruların teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This Standard specifies the technical delivery conditions for seamless cold drawn steel tubes of circular cross section used in hydraulic and pneumatic power systems with specified outside diameter D inferior or equal to 80 mm.
Replaces :	TS EN 10305-4 :2004;
Reference :	EN 10305-4:2011
International Relationship :	EN 10305-4-EQV; DIN EN 10305-4-EQV; NF A49-300-4, NF EN 10305-4-EQV; BS EN 10305-4-EQV
Standard Translated :	EN 10305-4
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 10020 :2003; TS EN 10021 :2008; TS EN 10027-1 :2007; TS EN 10027-2 :2001; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10168 :2005; TS EN 10204 :2007; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266 :2004; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1 :2004; TS 6956 EN ISO 4287 ; TS EN ISO 6892-1 :2011; TS EN ISO 8492 :2007; TS EN ISO 8493 :2007; TS EN ISO 10893-1 :2011; TS EN ISO 10893-2 :2011; TS EN ISO 10893-3:2011 :2011; TS EN ISO 10893-10 :2011;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	15
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-1/A1
Date of Approval :	21.02.2013
Tech. Committee :	TK23: Metalürji Teknik Komitesi
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Kaynaklı - Basınç amaçları için - Teknik teslim şartları - Bölüm 1: Belirtilen oda sıcaklık özellikleri olan alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy steel tubes with specified room temperature properties
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	-
Scope (Eng) :	-
Amended :	TS EN 10217-1 :2003;
Reference :	EN 10217-1:2002/A1:2005
International Relationship :	DIN EN 10217-1-EQV; NF A49-201-1/A1-EQV; EN 10217-1/A1-NEQ
Standard Translated :	EN 10217-1/A1
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	3
Price :	15,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN ISO 10893-1
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi-Bölüm 1: Hidrolik sızdırmazlığın doğrulanması için dikişsiz ve kaynaklı (toz altı ark kaynaklı hariç) çelik boruların otomatik elektromanyetik muayenesi
Title (Eng) :	Non-destructive testing of steel tubes - Part 1: Automated electromagnetic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the verification of hydraulic leaktightness
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-1 :1998; TS EN 10246-2 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-1:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition:	Yürürlükte
Page Number :	25
Price :	64,00 EURO (184,13 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10297-1
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Dikişsiz yuvarlak çelik borular -Teknik teslim şartları bölüm 1:Alaşımlı ve alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Seamless circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10297-1:2003
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	44
Price :	84,00 EURO (241,68 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10297-1
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Dikişsiz yuvarlak çelik borular -Teknik teslim şartları bölüm 1:Alaşımlı ve alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Seamless circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10297-1:2003
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	44
Price :	84,00 EURO (241,68 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-2
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 2: Kusurların tespiti için dikişsiz ve kaynaklı (toz altı ark kaynaklı hariç) çelik boruların otomatik girdap akımları muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 2: Automated eddy current testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of imperfections"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-3 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-2:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	21
Price :	60,00 EURO (172,63 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10216-4
Date of Approval :	13.02.2014
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	N (Yeni Standard/New standard)
Title (Turkish) :	Basınç amaçları için dikişsiz çelik borular-Teknik teslim şartları- Bölüm 4: Belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan alaşımsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 4: Non-alloy and alloy steel tubes with specified low temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10216-4 :2003; TS EN 10216-4/A1 :2006;
Reference :	EN 10216-4:2013
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	32
Price :	72,00 EURO (207,15 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-11
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 11: Enine ve/veya boyuna kusurların tespiti için kaynak edilmiş çelik borularda kaynak dikişinin otomatik ultrasonik muayenesi
Title (Eng) :	Non-destructive testing of steel tubes - Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-8 :2005; TS EN 10246-9 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-11:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	19
Price :	56,00 EURO (161,12 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10305-4:2011
Date of Approval :	12.04.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - Bölüm 4: Soğuk çekilmiş dikişsiz borular - Hidrolik ve pnömatik güç sistemleri için
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 4: Seamless cold drawn tubes for hydraulic and pneumatic power systems
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10305-4 :2004;
Reference :	EN 10305-4:2011
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	26
Price :	64,00 EURO (184,13 TL + %8Kdv)



TS No :	TS EN 10298
Date of Approval :	02.03.2010
Tech. Committee :	İnşaat İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular ve bağlantı parçaları - Karada ve denizde döşenen boru hatlarında kullanılan - Çimento harcı ile iç yüzey kaplaması
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for on shore and offshore pipelines - Internal lining with cement mortar
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, çelik borular ve boru hattı bileşenlerinin (dirsek, T parçası, redüksiyon, pantolon parçası vb.) iç yüzeyini korumak için uygulanan çimento harcı kaplamalarına ilişkin gerekleri kapsar.
Scope (Eng) :	This European Standard specifies requirements for cement mortar linings for protecting the internal surface of steel tubes and pipeline components.
Replaces :	TS 8590 :1990; TS 2169 :1976;
Reference :	EN 10298:2005
International Relationship :	EN 10298-EQV; DIN EN 10298--; BS EN 10298--; NF A 49-701 --
Standard Translated :	EN 10298
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler; 25.220.99 Diğer İşlemeler ve Kaplamalar
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	26
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN ISO 9455-12
Date of Approval :	03.04.2002
Tech. Committee :	Tahribatsız Muayene Özel Daimi Komitesi
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Yumuşak lehim tozları - Deney metotları - Bölüm 12: Çelik boru korozyon deneyi
Title (Eng) :	Soft soldering fluxes-Test methods-Part 12: Steel tube corrosion test
Type :	Metot
Scope (Turkish) :	Bu standard, yumuşak çelikteki toz kalıntıları ve toz buharlarının korozyon özelliklerini değerlendirmek için kullanılan nitelikleri belirleyen bir metodu kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies a qualitative method for assessing the corrosive properties of flux residues and flux vapours towards mild steel.
Reference :	EN ISO 9455-12:1994
International Relationship :	EN ISO 9455-12-EQV; BS EN ISO 9455-12-EQV; DIN EN ISO 9455-12-EQV; NF EN ISO 9455-12-EQV; NF A81-365-12-EQV; ISO 9455-12-EQV
Standard Translated :	EN ISO 9455-12
ICS Code :	25.160.50 Kaynak ve Lehimleme
Referenced Standard :	TS EN 29454-1 :2002 (ISO 9454-1);; : (ISO 9329-1);;
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	9
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10301
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyıdaki ve kıyadan uzak boru hatları için çelik borular ve bağlantı elemanları - Korozi olmayan gazın taşınması ile ilgili olarak sürtünme azaltıcı iç kaplama
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for on and offshore pipelines - Internal coating for the reduction of friction for conveyance of non corrosive gas
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10301:2003
ICS Code :	25.220.60 Organik Kaplamalar; 75.180.10 Arama ve Çıkarma Ekipmanları ; 23.040.99 Diğer Boru Hattı Bileşenleri
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	0

TS No :	TS EN 10216-1
Date of Approval :	13.02.2014
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	N (Yeni Standard/New standard)
Title (Turkish) :	Basınç amaçları için dikişsiz çelik borular-Teknik teslim şartları- Bölüm 1: Belirtilen oda sıcaklık özellikleri olan alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy steel tubes with specified room temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10216-1 :2003; TS EN 10216-1/A1 :2006; TS EN 10216-1/T1 :2011;
Reference :	EN 10216-1:2013
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	29
Price :	68,00 EURO (195,64 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-8
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 8: Düzlemsel kusurların tespiti için dikişsiz ve kaynaklı çelik boruların otomatik ultrasonik muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 8: Automated ultrasonic testing of seamless and welded steel tubes for the detection of laminar imperfections"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-14 :2005; TS EN 10246-17 :2005; TS EN 10246-16 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-8:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	21
Price :	60,00 EURO (172,63 TL + %8Kdv)
Page Number :	9
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10298
Date of Approval :	16.02.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular ve bağlantı parçaları - Karada ve denizde döşenen boru hatlarında kullanılan - Çimento harcı ile iç yüzey kaplaması
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for on shore and offshore pipelines - Internal lining with cement mortar
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10298:2005
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler; 25.220.99 Diğer İşlemeler ve Kaplamalar
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	27
Price :	68,00 EURO (195,64 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10219-2
Date of Approval :	12.10.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	"çelik borular- Dikişli, alaşımsız ince taneli çeliklerden soğuk şekillendirilerek kaynak edilmiş-Bölüm 2: Toleranslar, boyutlar ve kesit özellikleri "
Title (Eng) :	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10219-2 :1999;
Reference :	EN 10219-2:2006
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	38
Price :	80,00 EURO (230,17 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10216-5
Date of Approval :	13.02.2014
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	N (Yeni Standard/New standard)
Title (Turkish) :	Basınç amaçları için dikişsiz çelik borular- Teknik teslim şartları - Bölüm 5: Paslanmaz çelik borular
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Stainless steel tubes
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10216-5 :2006; TS EN 10216-5/AC :2010; TS EN 10216-5/AC :2011;
Reference :	EN 10216-5:2013
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	48
Price :	89,00 EURO (256,06 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10219-2
Date of Approval :	10.04.2008
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Yapısal çelik borular - Dikişli, alaşımsız, ince taneli çeliklerden soğuk şekillendirilerek kaynak edilmiş - Bölüm 2: Toleranslar, boyutlar ve kesit özellikleri
Title (Eng) :	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties
Type :	Özellik
Scope (Turkish) :	Bu standard, soğuk şekillendirilerek kaynak edilmiş, et kalınlığı 40 mm'ye kadar olan aşağıdaki ölçü aralığında imal edilmiş; daire, kare ve dikdörtgen kesitli çelik boruları kapsar
Scope (Eng) :	The document specifies dimensions, tolerances and sectional properties for cold formed structural hollow sections of non- alloy and fine grain structural steels.
Reference :	EN 10219-2:2006
International Relationship :	DIN EN 10219-2 -EQV; BS EN 10219-2 -EQV; NF A49-540-2 -EQV; EN 10219-2 -EQV
Standard Translated :	EN 10219-2
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 10219-1 :2006;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	29
Price :	45,00 TL + %8 Kdv



TS No :	TS EN ISO 28721-4:2012
Date of Approval :	12.06.2013
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Camsı ve porselen emayeler - İşleme tesisleri için cam astarlı cihazlar - Bölüm 4: Cam astarlı flanşlı çelik borular ve flanşlı çelik bağlantı parçaları için kalite gereksinimleri
Title (Eng) :	Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 4: Quality requirements for glass-lined flanged steel pipes and flanged steel fittings
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN ISO 28721-4:2012
ICS Code :	25.220.50 Emay Kaplamalar
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	15
Price :	49,00 EURO (140,98 TL + %8Kdv)



TS No :	TS EN 10357
Date of Approval :	13.02.2014
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	N (Yeni Standard/New standard)
Title (Turkish) :	Gıda ve kimya endüstrisi için östenitik, östenitik-ferritik ve ferritik, uzunlamasına kaynaklı paslanmaz çelik borular
Title (Eng) :	Austenitic, austenitic-ferritic and ferritic longitudinally welded stainless steel tubes for the food and chemical industry
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10357:2013
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	13
Price :	45,00 EURO (129,47 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10288
Date of Approval :	11.11.2002
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyı ve açık deniz boru hatları için çelik borular ve bağlantılar- Harici iki tabaka ile extruded polietilenden kaplamalar
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - External two layer extruded polyethylene based coatings
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10288:2002
ICS Code :	25.040.10 Makina ile Şekillendirme Merkezleri
Cen/Cenelec :	CEN/AECMA
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	0

TS No :	TS EN ISO 3183:2012
Date of Approval :	12.06.2013
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Petrol ve doğalgaz sanayileri-Boru hattı ile taşıma sistemleri için çelik borular
Title (Eng) :	Petroleum and natural gas industries - Steel pipe for pipeline transportation systems
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS ISO 3183 :2012; TS EN 10208-1 :2011; TS EN 10208-2 :2011;
Reference :	EN ISO 3183:2012
ICS Code :	75.200 Petrol Ürünleri ve Doğal Gaz Depolama Ekipmanları; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	195
Price :	147,00 EURO (422,93 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10216-3
Date of Approval :	13.02.2014
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	N (Yeni Standard/New standard)
Title (Turkish) :	Basınç amaçları için dikişsiz çelik borular-Teknik teslim şartları- Bölüm 3: Alaşımli ince taneli çelik borular
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 3: Alloy fine grain steel tubes
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10216-3 :2003; TS EN 10216-3/A1 :2006;
Reference :	EN 10216-3:2013
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	38
Price :	80,00 EURO (230,17 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10216-2
Date of Approval :	13.02.2014
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	N (Yeni Standard/New standard)
Title (Turkish) :	Basınç amaçları için dikişsiz çelik borular- Teknik teslim şartları - Bölüm 2: Belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan alaşımsız ve alaşımli çelik borular
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10216-2+A2 :2009;
Reference :	EN 10216-2:2013
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	47
Price :	89,00 EURO (256,06 TL + %8Kdv)



TS No :	TS EN 10217-1/A1
Date of Approval :	25.04.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları- Bölüm 1: Belirtilen oda sıcaklık özellikleri olan alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy steel tubes with specified room temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10217-1:2002/A1:2005
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	8
Price :	33,00 EURO (94,94 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 1123-1
Date of Approval :	29.04.2002
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Borular ve bağlantı parçaları- Dikişli, sıcak daldırma ile galvanizlenmiş- Atık su sistemlerinde kullanılan soketli spigotlu çelik borular- Bölüm 1: Özellikler deneyler ve kalite kontrol
Title (Eng) :	Pipes and fittings of longitudinally welded hot- dip galvanized steel pipes with spigot and socket for waste water systems- Part 1: Requirements, testing, quality control
Type :	Metot
Scope (Turkish) :	Bu standard, genellikle cazibeli veya düşük basınç altında çalışan atık su sistemlerinde kullanım için uzunlamasına kaynaklanmış, sıcak daldırma galvanizlenmiş çelik borular ve spigotlu ve soketli bağlantı parçaları için özellikleri, deneyleri ve kalite kontrolünü kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies requirements test and quality control for longitudinally welded hot dip galvanized steel pipes and fittings with spigot and socket for use in waste water systems.
Replaces :	TS 2861 :1977;
Amended by :	TS EN 1123-1/A1 :2005;
Reference :	EN 1123-1:1999
International Relationship :	EN 1123-1:1999--; EN 1123-1:1999--
Standard Translated :	EN 1123-1:1999
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler; 23.040.60 Flanşlar, Kaplingler ve Diğer Boru Bağlama Elemanları
Referenced Standard :	TS 1969 :1988; TS 9142 :1991; TS 6687 :1989; TS 1967 ISO 37 :1997; TS EN 681-1 :1999; TS 2680 ISO 1431-1 :1997; TS 5323 ISO 3384 :1998; TS ISO 48 :1998; TS 4595 ISO 815 :1997; TS EN 476 :2003; TS EN 1123-2 :2002; ;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	18
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 1123-1/A1
Date of Approval :	27.12.2005
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Borular ve bağlantı parçaları- Dikişli, sıcak daldırma ile galvanizlenmiş- Atık su sistemlerinde kullanılan soketli ve spigotlu çelik borular- Bölüm 1: Özellikler deneyler ve kalite kontrol
Title (Eng) :	Pipes and fittings of longitudinally welded hot-dip galvanized steel pipes with spigot and socket for waste water systems - Part 1: Requirements, testing, quality control
Type :	Metot
Scope (Turkish) :	Bu standard, genellikle cazibeli veya düşük basınç altında çalışan atık su sistemlerinde kullanım için uzunlamasına kaynatılmış, sıcak daldırma galvanizlenmiş çelik borular ve spigotlu ve soketli bağlantı parçaları için özellikleri, deneyleri ve kalite kontrolünü kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies requirements test and quality control for longitudinally welded hot dip galvanized steel pipes and fittings with spigot and socket for use in waste water systems.
Amended :	TS EN 1123-1 :2002;
Reference :	EN 1123-1:1999/A1:2004
International Relationship :	EN 1123-1:1999/A1-EQV; NF P16-325-1/A1, NF EN 1123-1/A1 -EQV
Standard Translated :	EN 1123-1:1999/A1
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.60 Flanşlar, Kaplinler ve Diğer Boru Bağlama Elemanları ; 25.040.40 Endüstriyel Proses Ölçüm ve Kontrolü
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	11
Price :	30,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 1123-2+A1
Date of Approval :	22.05.2008
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Borular ve bağlantı parçaları- Dikişli, sıcak daldırma ile galvanizlenmiş- Atık su sistemlerinde kullanılan- Soketli ve spigotlu çelik borular- Bölüm 2: Boyutlar
Title (Eng) :	Pipes and fittings of longitudinally welded hot-dip galvanized steel tube with spigot and socket for waste water systems - Part 2: Dimensions
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 1123-2 :2002;
Reference :	EN 1123-2:2006+A1:2007
ICS Code :	93.030 Harici Sistemleri Kanalizasyon
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	63
Price :	100,00 EURO (287,71 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 1123-3
Date of Approval :	31.03.2005
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Borular ve bağlantı parçaları- Dikişli, sıcak daldırma ile galvanizlenmiş- Atık su sistemlerinde kullanılan- Soketli ve spigotlu çelik borular- Bölüm 3: Boyutlar ve vakum drenaj sistemleri için ve gemi inşaatındaki drenaj sistemleri için özel şartlar.
Title (Eng) :	Pipes and fittings of longitudinally welded hot-dip galvanized steel pipes with spigot and socket for waste water systems - Part 3: Dimensions and special requirements for vacuum drainage systems and for drainage systems in shipbuilding
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 1123-3:2004
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler; 23.040.60 Flanşlar, Kaplingler ve Diğer Boru Bağlama Elemanları ; 47.020.30 Boru Sistemleri
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	31
Price :	72,00 EURO (207,15 TL + %8Kdv)

TS No :	TS ISO 1129
Date of Approval :	08.04.2002
Tech. Committee :	Tesisat ve Basıncılı Kaplar Özel Daimi Komitesi
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular- Boyler- Süper ısıtıcılar ve ısı değıştiricileri (eşanjörler) için- Boyutlar- Toleranslar ve birim uzunluğa göre kabul edilebilir kütleler
Title (Eng) :	Steel tubes for boilers, super heaters and heat exchangers- Dimensions tolerances and conventional masses per unit length
Type :	Özellik
Scope (Turkish) :	Bu standard, süper ısıtıcılar ve ısı değıştiricileri (eşanjörler) borularını da ihtiva eden ateş borularının birim uzunluğu için boyutlar ve kalınlıklar ve kabul edilebilir kütleleri kapsar.
Scope (Eng) :	This International Standard specifies the diameters thickness tolerances and conventional massess per unit length of fired tubes including superheater and heat exchanger.
Reference :	ISO 1129:1980
International Relationship :	ISO 1129--; BS 3059-1--
Standard Translated :	ISO 1129
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 8843 :1991 (ISO 6758);; TS 8844 :1991 (ISO 6759);; TS 7402 :1989 (ISO 5252);;
Cen/Cenelec :	-
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	7
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS ISO 2037
Date of Approval :	07.03.2002
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Paslanmaz çelik borular - Gıda sanayinde kullanılan
Title (Eng) :	Stainless steel tubes for the industry
Type :	Özellik
Scope (Turkish) :	Bu standard gıda sanayi için düzgün çelik boruların boyutlarını, toleranslarını, yüzey pürüzlülüğünü, malzeme ve hijyenik özelliklerini kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the dimensions, tolerances, surface roughness, materials and hygienic requirements for seamless or welded stainless steel tubes in straight lengths for the food industry.
Reference :	ISO 2037:1992
International Relationship :	ISO 2037:1992-EQV; BS 4825-1-NEQ; NF N49-249--; DIN EN 11850-NEQ
Standard Translated :	ISO 2037:1992
ICS Code :	67.260 Gıda Sanayi Alet ve Makinaları ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 971 :1988; TS 7402 :1989;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	5
Price :	15,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 4356
Date of Approval :	19.03.1985
Tech. Committee :	Mühendislik Hizmetleri İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular- Korozyona karşı korunma-Bitüm esaslı maddelerle sıcak olarak kaplanması kuralları
Title (Eng) :	Rules for Hot Applied Bituminous Coating for Corrosion Protection of Steel Pipes
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	Bu standard, çelik boruların iç ve dış yüzeylerinin bitüm esaslı maddelerle sıcak olarak kaplanması kurallarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard covers the rules for hot applied bituminous coating for corrosion protection of steel pipes.
Reference :	BS-CP-3012-1972, BS-4232-1967, BS-4164-1980, BS 4147- 1980, AWWA C-203 (1962), DIN 30673
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 118 :1964; TS 120 :1964; TS 122 :1978; TS 123 :1978; TS 135 :1964; : (TS 1080); TS 1087 :1972; TS 1093 :1972; TS 1908:1989; : (TS 1997); TS 2169 :1976; : (TS 2170); TS 3390 :1979; : (TS 4022);
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	15
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 5130
Date of Approval :	31.03.1987
Date of Confirmed :	25.07.2006
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çift katlı bakır kaynaklı çelik boru
Title (Eng) :	Copper-Brazed Double Wall Steel Tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, çift katlı bakır kaynaklı çelik boruları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard covers copper-brazed double wall steel tubes.
Reference :	SAE J 527 (1983), ASTM A 254 (1984), DIN 74234 (1981)
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 138 :1978; TS 140 :1964; TS 237 :1965; TS 272 :1965; TS 601 :1968; TS 680 :1969; TS 1832 :1975; TS 2038 :1975;
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte-Tebliğ (Regulatory)
Page Number :	11
Price :	30,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 5139
Date of Approval :	07.04.1987
Tech. Committee :	Mühendislik Hizmetleri İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Korozyona karşı korumak için polietilen ile kaplanması kuralları
Title (Eng) :	Rules for Applied Polyethylen Coating for Corrosion Protection of Steel Pipes
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	Bu standard, anma çapı DN 50 - DN 1600 arasında olan çelik boruların dış yüzeylerin polietilen malzeme ile sargı şeklinde kaplanması kurlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard covers the polyethylen coating rules for steel pipes against corrosion protection.
Reference :	DIN 30670, July, 1980, Plastic-Coated Steel Line Pipe MANNESMANN ROHREN-WERKE, July, 1974, Çelik Boruları Polyetilen Kaplanması Ümransaray Kaynaklı Boru Sanayii A.Ş.İSTANBUL
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.060 Metallerin Korozyonu
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	8
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 5317
Date of Approval :	27.10.1987
Date of Confirmed :	25.07.2006
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular dikdörtgen kesitli
Title (Eng) :	Welded Square and Rectangular Steel Tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, çelik konstrüksiyonlarda kullanılan soğuk şekillendirilmiş, dikdörtgen kesitli çelik boruları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard covers cold formed welded square and rectangular cross sectioned steel tubes used in the steel constructions.
Reference :	ORJİNAL KAYNAK
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 138 :1978; TS 601 :1968; TS 680 :1969; TS 2038 :1975; TS 2162 :1986; TS 2428 :1976; TS 2756 :1977;
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	16
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 5437
Date of Approval :	02.02.1988
Tech. Committee :	Petrol İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kaynak ağzıları - Çelik boru ve bağlantı parçaları uçlarının kaynak için hazırlanması
Title (Eng) :	Welding ends - Preparation of ends of steel tubes and fittings for welding
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	Bu standard, çelikten imal edilen, et kalınlığı 22,2 mm'ye kadar olan, boru ve bunlara ait bağlantı parçaları üç kısımlarının; kaynak işlemi için çoğunlukla hazırlanan şekil, boyut ve toleranslarını kapsar.
Scope (Eng) :	This specification covers the preparation of ends of steel tubes and fittings having wall thicknesses up to 22.2 mm for welding, in terms of shape, dimension and tolerances.
Reference :	ISO 6761 (1981)
International Relationship :	ISO 6761 (1981)--; ISO 6761:1981--
Standard Translated :	ISO 6761:1981
ICS Code :	25.160.40 Kaynaklı Bağlantılar
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	4
Price :	15,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 5481
Date of Approval :	23.02.1988
Tech. Committee :	Tahribatsız Muayene Özel Daimi Komitesi
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Tahribatsız muayene metotları-Çelik boruların ve tüplerin girdap akımları metodu ile muayenesi
Title (Eng) :	Non destructive testing methods eddy current examination of steel pipes and tubes
Type :	Metot
Scope (Turkish) :	Bu standard, dış çapı 10 mm-180 mm arasında olan ve et kalınlığı 1 mm-20 mm arasında bulunan dikişli ve dikişsiz çelik boruların girdap akımları ile tahribatsız muayenesini kapsar.
Scope (Eng) :	This specification covers the non destructive inspection method with eddy currents of seamed and seamless steel tubes having outside diameter 10 mm-180 mm and thickness 1 mm-20 mm.
Reference :	JIS G 0583 1978, B 3889 Part 2A 1986, DIN 54143 Teil 2 1984, DIN 54140 Teil 1 1976, ASTM E 1004-84
International Relationship :	ISO 9304 (1989) NEQ--
ICS Code :	77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	8
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS ISO 5252
Date of Approval :	09.04.2009
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Tolerans sistemleri
Title (Eng) :	Steel tubes; tolerance systems
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	Specifies the majority of tolerances on dimensions used by ISO/TC 5/ SC 1 in drawing up International Standards concerning steel tubes. Is intended for use as a basic document by all ISO technical committees concerned with the standardization of steel tubes. It cannot, therefore, be used as a standard for the definition of a product. This second edition cancels and replaces the first edition (1977), the standardized tolerances on thickness of which have been technically revised.
Replaces :	TS 7402 :1989;
Reference :	ISO 5252:1991
International Relationship :	ISO 5252-EQV
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	-
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	10
Price :	37,00 EURO (106,45 TL + %8Kdv)



TS No :	TS ISO 7598
Date of Approval :	11.04.2006
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Paslanmaz çelik borular - Iso 7-1'e göre dış açılmış
Title (Eng) :	Stainless steel tubes suitable for screwing in accordance with ISO 7-1
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standart, boyutları ISO 65'te yer alan orta serilere denk gelen dikişsiz ve kaynaklı ostenitik paslanmaz çelik boruların boyutlarını ve kendine has özelliklerini kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the dimensions and characteristics of seamless and welded austenitic steel tubes with dimensions corresponding to the medium series of ISO 65.
Reference :	ISO 7598:1988
International Relationship :	BS 6362 -EQV; ISO 7598-EQV
Standard Translated :	ISO 7598
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 61-210 EN 10226-1 :2005 ((ISO 7-1)); TS 550 EN 10021 :1996 ((ISO 404)); TS EN 10216-1 :2003 ((ISO 2604-2)); TS EN 10216-2:2003 ((ISO 2604-2)); TS EN 10216-3 :2003 ((ISO 2604-2)); TS EN 10216-4 :2003 ((ISO 2604-2)); TS EN 10216-5 :2004 ((ISO 2604-2)); : (ISO 4144: 1979); : (ISO 9302); TS EN 10217-7 :2006 ((ISO 2604-5));
Cen/Cenelec :	-
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	9
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 8054
Date of Approval :	01.03.1990
Tech. Committee :	Petrol İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Doğal gaz boru hattı- Çelik boru donanımı projelendirme kuralları
Title (Eng) :	Natural gas pipeline- Steel piping systems design rules
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	Bu standard, doğal gaz boru hattı çelik boru donanımı projelendirilmesinde genel kuralları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard covers the general rules for designing of steal piping systems of natural gas.
Reference :	ANSI/ASME B31.8 (1986), API 5 L (31.5.1985)
International Relationship :	prEN 1594 NEQ--
ICS Code :	75.200 Petrol Ürünleri ve Doğal Gaz Depolama Ekipmanları; 23.040.01 Boru Hattı Bileşenleri ve Genel Olarak Boru Hatları
Referenced Standard :	TS 6047 :1988; TS 8415 :1990;
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	13
Price :	30,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 8481 EN 39
Date of Approval :	26.02.2003
Tech. Committee :	İnşaat İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	İskeleler-Boru ve birleştirme elemanlarından oluşan-Kolay geçmeli çelik borular-Teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Loose steel tubes for tube end coupler scaffolds-Technical delivery conditions
Type :	Özellik
Scope (Turkish) :	Bu standard, inşaatlar için kalıp iskelesi ve iş iskelesi yapımında, EN 74'e uygun birleştirme elemanları ile birlikte kullanılacak alaşımsız çelik boruların özelliklerini kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the requirements for non-alloy steel tubes for use with EN 74 couplers in the construction of falsework and working scaffolds
Replaces :	TS 8481 :1990;
Reference :	EN 39:2001
International Relationship :	EN 39--; IDT SN EN 39 --
ICS Code :	91.220 İnşa Ekipmanları ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 138 EN 10002-1 :1996; TS EN 10020 :1996; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10204 :1996; TS 237 EN 10233 :1997; TS 11348 EN 10240 :2002; TS EN ISO 377 :2001; TS 914 EN ISO 1461 :2001; TS 4313 EN ISO 2409 :1999; TS ISO 4628-3 :1999; TS EN ISO 7253 (Eski no: TS ISO 7253) :1999;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	10
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 8843
Date of Approval :	26.02.1991
Date of Confirmed :	11.10.2006
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Dikişli ısı değıştiricileri için
Title (Eng) :	Steel Tubes for Heat Exchangers-Welded
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, sade karbonlu, alaşımlı, östenitik paslanmaz çeliklerden imal edilen ve ısı değıştiricisi olarak kullanılan dikişli boruları kapsar. Bu standard, alev borulu kazanlara bağlantılı olarak kullanılan ısı değıştiricisi boruları kapsamaz.
Scope (Eng) :	This standard covers plain carboned, alloyed, austenitic stainless steels welded tubes for heat exchangers. It doesn't cover the heat exchanger tubes used in combination with flame tubed boilers.
Reference :	DIN 1626 (1984), DIN 17174 (1985), DIN 17177 (1979), DIN 17457 (1985), DIN 28181 (1985), ISO 2604-III (1975), ISO 2604-V (1978), ISO 4200 (1985), ISO 6758 (1980)
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 138 :1978; TS 190 :1973; TS 205 :1977; TS 237 :1989; TS 601 :1968; TS 602 :1968; TS 680 :1969; TS 1111 :1972; TS 1112:1982; TS 1780 :1974; TS 1781 :1974; TS 1832 :1975; TS 2038 :1975; TS 2243 :1976; TS 2347 :1976; TS 2414 :1976; TS 2535:1977; TS 3156 :1978; TS 3157 :1978;
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	20
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 8844/T1
Date of Approval :	13.04.2006
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Dikişsiz - Isı değıştiricileri için
Title (Eng) :	Steel Tubes for Heat Exchangers - Seamless
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, sade karbonlu, alaşımlı paslanmaz. (ferritik, östenitik) çeliklerden imal edilen ve ısı değıştiricisi olarak kullanılan dikişsiz boruları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard covers plain carbon, alloyed stainless steel (ferritic, austenitic) seamless tubes for heat exchangers.
Amended :	TS 8844 :1991;
Reference :	
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Cen/Cenelec :	-
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	0

TS No :	TS 8845
Date of Approval :	26.02.1991
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Lastik konveyör makaralarının imalinde kullanılan
Title (Eng) :	Steel Tubes for Rolls for Conveyor Belt Idlers
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, lastik konveyör makaralarının imalinde kullanılan dikişli ve dikişsiz çelik boruları kapsar. Bu standard; Bina ve çelik konstrüksiyon, köprü ve vin.lerde kullanılan boruları, Basınç amaçlı kullanılan boruları, Özel şartlarda kullanılan alaşımsız çelik boruları, İnce taneli genel yapı çeliklerinden imal edilen boruları,
Scope (Eng) :	This standard covers seamless and welded steel tubes used for rolls of conveyor felts idlers.
Reference :	DIN 17120, (1984), DIN 17121 (1984), DIN 2448 (1984), DIN 2458 (1984), SABS 657 (1981)
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 138 :1978; TS 190 :1973; TS 237 :1989; TS 601 :1968; TS 680 :1969; TS 2038 :1975; TS 2428 :1976;
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	13
Price :	30,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS ISO 9095
Date of Approval :	12.04.2004
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Malzeme tanıtımı için sürekli özellik işaretleri ve renk kodları
Title (Eng) :	Steel tubes - Continuous character marking and colour coding for material identification
Type :	Terim, Sembol, vb.
Scope (Turkish) :	Bu standard, boru hatları sistemlerinin imalâtında kullanılan ferritik ve ostenitik çelik boruların tercihlî sürekli özellik işaretleri ve renk kodları özelliklerini kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the requirements for the optional continuous character and colour marking of ferritic and austenitic steel tubes that are used in the fabrication of piping system.
Reference :	ISO 9095:1990
International Relationship :	NF A49-051 -EQV; ISO 9095-EQV
Standard Translated :	ISO 9095
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 01.070 Renk Kodlama
Cen/Cenelec :	-
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	10
Price :	25,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS 9341 EN 10224
Date of Approval :	06.04.2006
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Su ve diğer sulu akışkanların taşınmasında kullanılan alaşımsız çelik borular ve bağlantı elemanları - Teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Non-alloy steel tubes and fittings for conveyance of aqueous liquids including water for human consumption - Technical delivery conditions
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, içme ve kullanma suları dâhil, akışkanların taşınmasında kullanılan ve aşağıda listesi verilen mamullerle ilgili şartları kapsar:
Scope (Eng) :	This standard covers steel tubes for water pipelines.
Replaces :	TS 9341 :1991 (-);;
Amended by :	TS EN 10224/tst A1 ;;
Reference :	EN 10224:2002+A1:2005
International Relationship :	DIN EN 10224 -EQV; NF A49-150, NF EN 10224 -EQV; BS EN 10224-EQV; EN 10224-EQV; EN 10224/A1-EQV
Standard Translated :	EN 10224; EN 10224/A1
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler
Referenced Standard :	TS 6868-1 EN 287-1 :2000; TS EN 288-2 :1997; TS EN 288-3 :1997; TS EN 571-1 :2002; TS 282 EN 910 :2002; TS EN 1290 :2003; TS 5127 EN 1435:2002; TS EN 1714 :2002; TS 138 EN 10002-1 :2004; TS EN 10020 :2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10204 :1996; TS EN 10220 :2003; TS 237 EN 10233 :1997; TS EN 10234 :1997; TS EN 10246-1 :1998; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-5 :2005; TS EN 10246-7:1997; TS EN 10246-8 :2005; TS EN 10246-9 :2005; TS EN 10246-10 :2005; TS EN 10246-17 :2005; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266 :2004; TSE CR 10261 :1999; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1 :2004; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS EN ISO 15607 :2006 ((EN 288-1));; TS EN 10168 :2005;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	51
Price :	50,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-3
Date of Approval :	24.04.2003
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 3: Alaşımlı ince taneli çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes-Technical delivery conditions-Part 3:Alloy fine grain steel tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard kaynak edilebilir alaşımlı ince taneli çelikten yapılan daire-sel kesitli kaynaklı borular için iki deney kategorisinde teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard, specifies the technical delivery conditions in two test categories for welded tubes of circular cross section, made of weld-able alloy fine grain steel
Replaces :	TS 416 :1976;
Amended by :	TS EN 10217-3/A1 :2006;
Reference :	EN 10217-3:2002
International Relationship :	EN 10217-3:--; NF A49-201-3 --; BS EN 10217-3--; DIN EN 10217-3--; NF EN 10217-3 --
Standard Translated :	EN 10217-3:
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 760 :1998; TS 287 EN 895 :1996; TS EN 1321 :2001; TS 138 EN 10002-1 :1996; TS 1730 EN 10002-5 :1999; TS EN 10020 :1996; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 10204 :1992; TS EN 10220 :2003; TS EN 10234 :1997; TS 8839 EN 10237 :1997; TS prEN 10256 :1997; TS 2023 :1975; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS EN 10246-1 :1998; TS prEN 10246-5:1997; TS prEN 10246-6 :1997; TS EN 10246-7 :1997; TS prEN 10246-8 :1997; TS prEN 10246-9 :1997; TS prEN 10246-10 :1997; TS prEN 10246-10:1997; TS prEN 10246-14 :1997; TS prEN 10246-15 :1997; TS prEN 10246-16 :1997; TS prEN 10246-17 :1997; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	40
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-5
Date of Approval :	24.04.2003
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları- Bölüm 5: Belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan toz altı kaynaklı alaşimsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes-Technical delivery conditions-Part 5:Submerged arc welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard alaşimsız ve alaşımlı çelikten yapılan belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan dairesel kesitli tozaltı kaynaklı boruların iki deney kategorisindeki teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard, specifies the technical delivery conditions in two test categories of submerged arc welded tubes of circular cross section with specified elevated temperature properties made of non-alloy and alloy steel
Replaces :	TS 416 :1976;
Amended by :	TS EN 10217-5/A1 :2006;
Reference :	EN 10217-5:2002
International Relationship :	EN 10217-5-EQV; NF A49-201-5 --; BS EN 10217-5--; ISO 9330-4 -NEQ; DIN EN 10217-5--; NF EN 10217- --
Standard Translated :	EN 10217-5
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 287 EN 895 :1996; TS 282 EN 910 :2002; TS EN 1321 :2001; TS 138 EN 10002-1 :1996; TS 1730 EN 10002-5 :1999; TS EN 10020 :2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; TS 10204 :1992; TS EN 10220:2003; TS prEN 10256 :1997; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023 :1975; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS prEN 10246-9 :1997; TS prEN 10246-10 :1997; TS prEN 10246-15 :1997; TS prEN 10246-16 :1997; TS CR 10260 :2003; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	33
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-6
Date of Approval :	24.04.2003
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 6: Belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan toz altı kaynaklı alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes-Technical delivery conditions-Part 6:Submerged arc welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard alaşımsız çelikten yapılan, belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan dairesel kesitli tozaltı kaynaklı boruların iki deney kategorisindeki teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the technical delivery conditions in two test categories of submerged arc welded tubes of circular cross section with specified low temperature properties made of non-alloy steel
Replaces :	TS 416 :1976;
Amended by :	TS EN 10217-6/A1 :2006;
Reference :	EN 10217-6:2002
International Relationship :	DIN EN 10217-6--; BS EN 10217-6--; NF A49-201-6--; NF EN 10217-6--; ISO 9330-5-EQV; EN 10217-6-EQV
Standard Translated :	EN 10217-6
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 760 :1998; TS 287 EN 895 :1996; TS 282 EN 910 :2002; TS EN 1321 :2001; TS 138 EN 10002-1 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10020:2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10204 :1996; TS EN 10220:2003; TS prEN 10256 :1997; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023 :1975; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS prEN 10246-9 :1997; TS prEN 10246-10 :1997; TS prEN 10246-15 :1997; TS prEN 10246-16 :1997; TS prEN 10246-17 :1997; TS CR 10260 :2003; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	30
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-7
Date of Approval :	26.01.2006
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Kaynaklı- Basınç amaçlı - Teknik teslim şartları - Bölüm 7: Paslanmaz çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 7: Stainless steel tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, oda sıcaklığında, düşük ve yüksek sıcaklıklarda, basınç ve korozyona dayanıklılık amaçları için kullanılan ostenitik ve ostenitik-ferritik paslanmaz çeliklerden yapılan dairesel kesitli dikişli boruların iki deney kategorisinde teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard contains the technical delivery conditions of welded steel tubes with round cross section made from austenitic and austenitic ferritic steels for the use in the construction of pressure vessels and for corrosive medium at ambient temperature, at low temperatures and at raised temperatures destin. It specifies two test categories.
Reference :	EN 10217-7:2005
International Relationship :	EN 10217-7-EQV; DIN EN 10217-7 -EQV; NF A49-201-7, NF EN 10217-7 -EQV; BS EN 10217-7-EQV; ISO 9330-6-NEQ; ISO 9329-7-NEQ
Standard Translated :	EN 10217-7
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 7477 EN 473 :2003; TS 1730 EN 10002-5 :1999; TS EN 10028-7 :2003; TS 2535-1 EN 10088-1 :2002; TS 2535-2 EN 10088-2 :2002; TS 6933 EN 10236 :1997; TS 8839 EN 10237 :1997; TS EN 10246-2 :2005; TS EN 10246-16 :2005; TS EN 10246-17 :2005; TS 6814 EN ISO 1127 :1999; TS 2023-2 EN ISO 2566-2 :2004; TS 3157 EN ISO 3651-2 :2000; TS 282 EN 910 :2002; TS 138 EN 10002-1 :2004; TS EN 10020 :2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; : (EN 10168); TS EN 10204 :1996; TS 237 EN 10233:1997; TS EN 10234 :1997; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-7 :1997; TS EN 10246-9 :2005; TS EN 10246-10 :2005; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266 :2004; TS EN ISO 377 :2001; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS CR 10260 :2003; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	29
Price :	50,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-4/A1
Date of Approval :	25.04.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 4: Belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan elektrik kaynaklı alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 4: Electric welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10217-4 :2003;
Reference :	EN 10217-4:2002/A1:2005
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	7
Price :	33,00 EURO (94,94 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10217-5/A1
Date of Approval :	25.04.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 5: Belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan toz altı kaynaklı alaşımsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Submerged arc welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10217-5 :2003;
Reference :	EN 10217-5:2002/A1:2005
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	7
Price :	33,00 EURO (94,94 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10255+A1
Date of Approval :	02.03.2010
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kaynak edilmeye ve dış açmaya uygun alaşımsız çelik borular- Teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Non-Alloy steel tubes suitable for welding and threading - Technical delivery conditions
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	Bu standard, kaynak etmeye ve dış açmaya uygun, dairesel kesitli, alaşımsız çelik boruların özelliklerini ve boru uçlarının nihaî durumu ve kaplamalarıyla ilgili çok sayıda tercihi kapsar. Bu standard, belirtilmiş dış çapları 10,2 mm - 165,1 mm arasında değişen orta ve ağır olmak üzere iki seri ve üç tip kalınlıktaki boruları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies a method for the determination of flow rates of gas using a soap film bubble flowmeter. The determination of flow rates of gas is used for testing analytical smoking machines and machines for determination of draw resistance
Replaces :	TS EN 10255 :2007;
Reference :	EN 10255:2004+A1:2007
International Relationship :	10255--
Standard Translated :	10255
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	25
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10266
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular, bağlantı elemanları,yapısal içi boş profiller-Mamul standardlarında kullanım için sembol ve tarifler
Title (Eng) :	Steel tubes, fittings and structural hollow sections - Symbols and definitions of terms for use in product standards
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10266:2003
ICS Code :	01.040.77 Metalurji (Terimler); 01.075 Karakter Sembolleri ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	19
Price :	56,00 EURO (161,12 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10288
Date of Approval :	17.04.2007
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyıda ve kıyıdan uzaktaki boru hatlarında kullanılan çelik borular ve bağlantı parçaları- Dış yüzeyi iki tabakalı olarak ekstrüzyona tabi tutulan polietilen esaslı kaplamalar
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - External two layer extruded polyethylene based coatings
Type :	-
Scope (Turkish) :	Bu standard, boru ve bağlantı elemanlarının korozyondan korunması için fabrikada imal edilen ve dış yüzeyleri iki tabakalı olarak ekstrüzyona tabi tutulmuş polietilen esaslı kaplamaların özelliklerini kapsar.
Scope (Eng) :	-This document defines the application of factory applied external two layer extruded polyethylene based coatings for the corrosion protection of tubes and pipeline components. External extruded polyethylene coating can be used for the protection of buried or submerged tubes service at temperature up to + 60 °C for type 1 and + 30 °C for type 2. The coating in this document can be applied to longitudinally or spirally welded and to seamless steel tubes and components used for the construction of pipelines for conveying liquids or gases. Tubes coated with this type of coating may be further protected by means of cathodic protection.
Replaces :	TS 2169 :1976;
Reference :	EN 10288:2002
International Relationship :	EN 10288-EQV; DIN EN 10288 -EQV; BS EN 10288 -EQV; NF A49-704 -EQV
Standard Translated :	EN 10288
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler; 25.220.60 Organik Kaplamalar
Referenced Standard :	TS 9341 EN 10224 :2006; TS 1398-2 EN ISO 527-2 :1997; : (EN ISO 1133); : (EN ISO 1183-1); TS EN ISO 4892-2 :2006; TS EN ISO 8501-1 (Eski no: TS ISO 8501-1) :1999; TS ISO 11420 :1998; TS 6956 EN ISO 4287 :2004;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	41
Price :	50,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10290
Date of Approval :	11.11.2002
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyı ve açık deniz boru hatları için çelik borular ve bağlantılar- Harici sıvı uygulanmış poliüretan ve poliüretanla işlem görmüş kaplamalar
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - External liquid applied polyurethane and polyurethane-modified coatings
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10290:2002
ICS Code :	25.040.99 Diğer Endüstriyel Otomasyon Sistemleri
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	46
Price :	89,00 EURO (256,06 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10296-1
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişli yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 1 : Alaşımsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10296-1:2003
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	31
Price :	72,00 EURO (207,15 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10296-2
Date of Approval :	20.07.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişli yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended by :	TS EN 10296-2/AC :2007;
Reference :	EN 10296-2:2005
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	33
Price :	76,00 EURO (218,66 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10296-2/AC
Date of Approval :	03.07.2007
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişli yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10296-2 :2006;
Reference :	EN 10296-2:2005/AC:2007
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	4



TS No :	TS EN 10297-2
Date of Approval :	20.07.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişsiz yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended by :	TS EN 10297-2/AC :2007;
Reference :	EN 10297-2:2005
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	35
Price :	76,00 EURO (218,66 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10217-5
Date of Approval :	24.04.2003
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 5: Belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan toz altı kaynaklı alaşımsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes-Technical delivery conditions-Part 5:Submerged arc welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard alaşımsız ve alaşımlı çelikten yapılan belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan dairesel kesitli tozaltı kaynaklı boruların iki deney kategorisindeki teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard, specifies the technical delivery conditions in two test categories of submerged arc welded tubes of circular cross section with specified elevated temperature properties made of non-alloy and alloy steel
Replaces :	TS 416 :1976;
Amended by :	TS EN 10217-5/A1 :2006;
Reference :	EN 10217-5:2002
International Relationship :	EN 10217-5-EQV; NF A49-201-5 --; BS EN 10217-5--; ISO 9330-4 -NEQ; DIN EN 10217-5--; NF EN 10217- --
Standard Translated :	EN 10217-5
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 287 EN 895 :1996; TS 282 EN 910 :2002; TS EN 1321 :2001; TS 138 EN 10002-1 :1996; TS 1730 EN 10002-5 :1999; TS EN 10020 :2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; TS 10204 :1992; TS EN 10220:2003; TS prEN 10256 :1997; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023 :1975; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS prEN 10246-9 :1997; TS prEN 10246-10 :1997; TS prEN 10246-15 :1997; TS prEN 10246-16 :1997; TS CR 10260 :2003; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	33
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-6
Date of Approval :	24.04.2003
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları-Bölüm 6: Belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan toz altı kaynaklı alaşımsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes-Technical delivery conditions-Part 6:Submerged arc welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard alaşımsız çelikten yapılan, belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan dairesel kesitli tozaltı kaynaklı boruların iki deney kategorisindeki teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the technical delivery conditions in two test categories of submerged arc welded tubes of circular cross section with specified low temperature properties made of non-alloy steel
Replaces :	TS 416 :1976;
Amended by :	TS EN 10217-6/A1 :2006;
Reference :	EN 10217-6:2002
International Relationship :	DIN EN 10217-6--; BS EN 10217-6--; NF A49-201-6--; NF EN 10217-6--; ISO 9330-5-EQV; EN 10217-6-EQV
Standard Translated :	EN 10217-6
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 760 :1998; TS 287 EN 895 :1996; TS 282 EN 910 :2002; TS EN 1321 :2001; TS 138 EN 10002-1 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10020:2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10204 :1996; TS EN 10220:2003; TS prEN 10256 :1997; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023 :1975; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS prEN 10246-9 :1997; TS prEN 10246-10 :1997; TS prEN 10246-15 :1997; TS prEN 10246-16 :1997; TS prEN 10246-17 :1997; TS CR 10260 :2003; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	30
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-7
Date of Approval :	26.01.2006
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Kaynaklı- Basınç amaçlı - Teknik teslim şartları - Bölüm 7: Paslanmaz çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 7: Stainless steel tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, oda sıcaklığında, düşük ve yüksek sıcaklıklarda, basınç ve korozyona dayanıklılık amaçları için kullanılan ostenitik ve ostenitik-ferritik paslanmaz çeliklerden yapılan dairesel kesitli dikişli boruların iki deney kategorisinde teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This standard contains the technical delivery conditions of welded steel tubes with round cross section made from austenitic and austenitic ferritic steels for the use in the construction of pressure vessels and for corrosive medium at ambient temperature, at low temperatures and at raised temperatures destin. It specifies two test categories.
Reference :	EN 10217-7:2005
International Relationship :	EN 10217-7-EQV; DIN EN 10217-7 -EQV; NF A49-201-7, NF EN 10217-7 -EQV; BS EN 10217-7-EQV; ISO 9330-6-NEQ; ISO 9329-7-NEQ
Standard Translated :	EN 10217-7
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 7477 EN 473 :2003; TS 1730 EN 10002-5 :1999; TS EN 10028-7 :2003; TS 2535-1 EN 10088-1 :2002; TS 2535-2 EN 10088-2 :2002; TS 6933 EN 10236 :1997; TS 8839 EN 10237 :1997; TS EN 10246-2 :2005; TS EN 10246-16 :2005; TS EN 10246-17 :2005; TS 6814 EN ISO 1127 :1999; TS 2023-2 EN ISO 2566-2 :2004; TS 3157 EN ISO 3651-2 :2000; TS 282 EN 910 :2002; TS 138 EN 10002-1 :2004; TS EN 10020 :2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; : (EN 10168); TS EN 10204 :1996; TS 237 EN 10233:1997; TS EN 10234 :1997; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-7 :1997; TS EN 10246-9 :2005; TS EN 10246-10 :2005; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266 :2004; TS EN ISO 377 :2001; TS EN ISO 14284 (Eski no: TS ISO 14284) :1999; TS CR 10260 :2003; TSE CR 10261 :1999;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	29
Price :	50,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10217-4/A1
Date of Approval :	25.04.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları- Bölüm 4: Belirtilen düşük sıcaklık özellikleri olan elektrik kaynaklı alaşimsız çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery con- ditions - Part 4: Electric welded non-alloy steel tubes with speci- fied low temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10217-4 :2003;
Reference :	EN 10217-4:2002/A1:2005
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	7
Price :	33,00 EURO (94,94 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10217-5/A1
Date of Approval :	25.04.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular-Kaynaklı-Basınç amaçları için-Teknik teslim şartları- Bölüm 5: Belirtilen yüksek sıcaklık özellikleri olan toz altı kaynaklı alaşimsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery con- ditions - Part 5: Submerged arc welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10217-5 :2003;
Reference :	EN 10217-5:2002/A1:2005
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	7
Price :	33,00 EURO (94,94 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10255+A1
Date of Approval :	02.03.2010
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kaynak edilmeye ve dış açmaya uygun alaşımsız çelik borular- Teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Non-Alloy steel tubes suitable for welding and threading - Techni- cal delivery conditions
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	Bu standard, kaynak etmeye ve dış açmaya uygun, dairesel kesitli, alaşımsız çelik boruların özelliklerini ve boru uçlarının nihaî durumu ve kaplamalarıyla ilgili çok sayıda tercihi kapsar. Bu standard, belirtilmiş dış çapları 10,2 mm - 165,1 mm arasında değişen orta ve ağır olmak üzere iki seri ve üç tip kalınlıktaki boruları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies a method for the determination of flow rates of gas using a soap film bubble flowmeter. The determination of flow rates of gas is used for testing analytical smoking machines and machines for determination of draw resistance
Replaces :	TS EN 10255 :2007;
Reference :	EN 10255:2004+A1:2007
International Relationship :	10255--
Standard Translated :	10255
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	25
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10266
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular, bağlantı elemanları,yapısal içi boş profiller-Mamul standardlarında kullanım için sembol ve tarifler
Title (Eng) :	Steel tubes, fittings and structural hollow sections - Symbols and definitions of terms for use in product standards
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10266:2003
ICS Code :	01.040.77 Metalurji (Terimler); 01.075 Karakter Sembolleri ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	19
Price :	56,00 EURO (161,12 TL + %8Kdv)
Page Number :	41
Price :	50,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10288
Date of Approval :	17.04.2007
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyıda ve kıyıdan uzaktaki boru hatlarında kullanılan çelik borular ve bağlantı parçaları- Dış yüzeyi iki tabakalı olarak ekstrüzyona tabi tutulan polietilen esaslı kaplamalar
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - External two layer extruded polyethylene based coatings
Type :	-
Scope (Turkish) :	Bu standard, boru ve bağlantı elemanlarının korozyondan korunması için fabrikada imal edilen ve dış yüzeyleri iki tabakalı olarak ekstrüzyona tabi tutulmuş polietilen esaslı kaplamaların özelliklerini kapsar.
Scope (Eng) :	-This document defines the application of factory applied external two layer extruded polyethylene based coatings for the corrosion protection of tubes and pipeline components. External extruded polyethylene coating can be used for the protection of buried or submerged tubes service at temperature up to + 60 °C for type 1 and + 30 °C for type 2. The coating in this document can be applied to longitudinally or spirally welded and to seamless steel tubes and components used for the construction of pipelines for conveying liquids or gases. Tubes coated with this type of coating may be further protected by means of cathodic protection.
Replaces :	TS 2169 :1976;
Reference :	EN 10288:2002
International Relationship :	EN 10288-EQV; DIN EN 10288 -EQV; BS EN 10288 -EQV; NF A49-704 -EQV
Standard Translated :	EN 10288
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 23.040.40 Metal Fitingler; 25.220.60 Organik Kaplamalar
Referenced Standard :	TS 9341 EN 10224 :2006; TS 1398-2 EN ISO 527-2 :1997; : (EN ISO 1133); : (EN ISO 1183-1); TS EN ISO 4892-2 :2006; TS EN ISO 8501-1 (Eski no: TS ISO 8501-1) :1999; TS ISO 11420 :1998; TS 6956 EN ISO 4287 :2004;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	41
Price :	50,00 TL + %8 Kdv



TS No :	TS EN 10290
Date of Approval :	11.11.2002
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyı ve açık deniz boru hatları için çelik borular ve bağlantılar- Harici sıvı uygulanmış poliüretan ve poliüretanla işlem görmüş kaplamalar
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - External liquid applied polyurethane and polyurethane-modified coatings
Type :	Kural
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10290:2002
ICS Code :	25.040.99 Diğer Endüstriyel Otomasyon Sistemleri
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	46
Price :	89,00 EURO (256,06 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10296-1
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişli yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 1 : Alaşımsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10296-1:2003
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	31
Price :	72,00 EURO (207,15 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10296-2
Date of Approval :	20.07.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişli yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended by :	TS EN 10296-2/AC :2007;
Reference :	EN 10296-2:2005
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	33
Price :	76,00 EURO (218,66 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10296-2/AC
Date of Approval :	03.07.2007
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişli yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Welded circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10296-2 :2006;
Reference :	EN 10296-2:2005/AC:2007
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	

TS No :	TS EN 10297-2
Date of Approval :	20.07.2006
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişsiz yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended by :	TS EN 10297-2/AC :2007;
Reference :	EN 10297-2:2005
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	35
Price :	76,00 EURO (218,66 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN 10297-1
Date of Approval :	30.03.2006
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Dikişsiz, dairesel kesitli çelik borular - Makina mühendisliği ve genel mühendislik amaçları için - Teknik teslim şartları - Bölüm 1:Alaşımsız ve alaşımlı çelik borular
Title (Eng) :	Seamless circular steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Non-alloy and alloy steel tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, mekanik ve genel mühendislik amaçlı, alaşımsız ve alaşımlı çeliklerden imal edilmiş dairesel kesitli dikişsiz boruların teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This part of Standard specifies the technical conditions for seamless circular tubes made of non- alloy and alloy steels for mechanical and general engineering purposes. The chemical composition, mechanical properties, dimensions, dimensional tolerances and technological requirements are specified.
Reference :	EN 10297-1:2003
International Relationship :	EN 10297-1 -EQV; DIN EN 10297-1 -EQV; BS EN 10297-1 -EQV; NF A49-313-1 -EQV
Standard Translated :	EN 10297-1
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 138 EN 10002-1 :2004; TS EN 10020 :2003; TS 550 EN 10021 :1996; TS EN 10027-1 :1996; TS EN 10027-2 :2001; TS EN 10045-1 :1999; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10168 :2005; TS EN 10204 :1996; TS EN 10220 :2003; TS EN 10246-1 :1998; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-7:1997; TS EN 10256 :2004; TS CR 10260 :2003; TS EN 10266 :2004; TS EN ISO 377 :2001; TS 1381 EN ISO 642 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1:2004; TS 139-1 EN ISO 6506-1 :2001; TS 140 EN ISO 6508-1 :2000; : (EURONORM 13); TS EN 10246-5 :2005;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	35
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10297-2/AC
Date of Approval :	03.07.2007
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Mekanik ve genel mühendislik amaçları için dikişsiz yuvarlak çelik borular- Teknik teslim şartları- Bölüm 2 : Paslanmaz çelik
Title (Eng) :	Seamless steel tubes for mechanical and general engineering purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Stainless steel
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended :	TS EN 10297-2 :2006;
Reference :	EN 10297-2:2005/AC:2007
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	4

TS No :	TS EN 10300:2005
Date of Approval :	13.01.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyı ve açık deniz boru hatları için çelik borular ve bağlantı parçaları-Harici kaplamalar için sıcak uygulanan bitümlü malzeme
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - Bituminous hot applied materials for external coating
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS 2169 :1976;
Reference :	EN 10300::2005
ICS Code :	23.040.99 Diğer Boru Hattı Bileşenleri; 25.220.60 Organik Kaplamalar; 75.180.10 Arama ve Çıkarma Ekipmanları
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	0

TS No :	TS EN 10301
Date of Approval :	12.04.2004
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kıyıda ve kıyıdan uzaktaki boru hatları için çelik borular ve bağlantı elemanları - Korozif olmayan gazın taşınması ile ilgili olarak sürtünme azaltıcı iç kaplama
Title (Eng) :	Steel tubes and fittings for on and offshore pipelines - Internal coating for the reduction of friction for conveyance of non corrosive gas
Type :	-
Scope (Turkish) :	Bu standard korozif olmayan gazların taşınması için çelik borular ve bağlantı elemanlarındaki sıvı epoksi boyalar ve bu tip boyalardan yapılan iç kaplamaların özellik ve deney metotlarını kapsar
Scope (Eng) :	This standard specifies the application requirements and methods of test of liquid applied epoxy paints on the internal surface for the reduction of friction of tubes and pipeline fittings for conveyance of non-corrosive gas.
Reference :	EN 10301:2003
International Relationship :	DIN EN 10301-EQV; BS EN 10301-EQV; NF A49-715, NF EN 10301-EQV; EN 10301-EQV; ISO 15741-EQV
Standard Translated :	EN 10301
ICS Code :	25.220.60 Organik Kaplamalar; 75.180.10 Arama ve Çıkarma Ekipmanları ; 23.040.99 Diğer Boru Hattı Bileşenleri
Referenced Standard :	TS 1751 EN ISO 1513 :1996; TS 4320 EN ISO 1514 :1999; TS 6126 EN ISO 2555 (Eski no: TS 6126 ISO 2555) :1998; TS 6035 EN ISO 3251 :1997; TS 4328 EN ISO 1519 :1999; TS 4313 EN ISO 2409 :1999; TS 8313 EN ISO 2431 :1996; TS 4772 EN ISO 2808 (Eski no: TS 4772 ISO 2808) :1999; TS EN ISO 2811-1 :2002; TS EN ISO 2811-2 :2002; TS EN ISO 2811-3 :2002; TS EN ISO 2811-4 :2002; TS 4314 EN ISO 2812-1 :1996; TS 4322 EN ISO 2812-2 :1996; TS 6037 EN ISO 2815 :2001; TS 6035 EN ISO 3251 :1997; TS 4773 EN ISO 6860 :2000; TS EN ISO 7253 (Eski no: TS ISO 7253):1999; TS EN ISO 8501-1 (Eski no: TS ISO 8501-1) :1999; TS EN ISO 8503-4 :2000;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	25
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10305-1
Date of Approval :	31.01.2012
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - bölüm 1: Soğuk çekilmiş dikişsiz borular
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 1: Seamless cold drawn tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, hassas uygulamalar için, belirtilmiş dış çapı D ≥ 380 mm olan, dairesel kesitli, dikişsiz, soğuk çekilmiş çelik boruların teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This European Standard specifies the technical delivery conditions for seamless cold drawn steel tubes of circular cross section for precision applications with specified outside diameter D ≥ 380 mm.
Replaces :	TS EN 10305-1 :2004;
Reference :	EN 10305-1:2010
International Relationship :	EN 10305-1-EQV; DIN EN 10305-1-EQV; BS EN 10305-1-NEQ
Standard Translated :	EN 10305-1
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 10020 :2003; TS EN 10021 :2008; TS EN 10027-1 :2007; TS EN 10027-2 :2001; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10168 :2005; TS EN 10204 :2007; TS EN 10246-1 :1998; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-5 :2005; TS EN 10246-7 :2006; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266:2004; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1 :2004; TS 6956 EN ISO 4287/AC :2013; TS EN ISO 6892-1 :2010; TS EN ISO 8492:2007; TS EN ISO 8493 :2007;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	20
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10305-2
Date of Approval :	31.01.2012
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - bölüm 2: Soğuk çekilmiş dikişli borular
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 2: Welded cold drawn tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, hassas uygulamalar için, belirtilmiş dış çapı D ? 150 mm olan, dairesel kesitli, dikişli, soğuk çekilmiş çelik boruların teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This European Standard specifies the technical delivery conditions for welded cold drawn steel tubes of circular cross section for precision applications with specified outside diameter D ? 150 mm.
Replaces :	TS EN 10305-2 :2004;
Reference :	EN 10305-2:2010
International Relationship :	EN 10305-2-EQV; DIN EN 10305-2-EQV; BS EN 10305-2-EQV
Standard Translated :	EN 10305-2
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 10020 :2003; TS EN 10021 :2008; TS EN 10027-1 :2007; TS EN 10027-2 :2001; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10168 :2005; TS EN 10204 :2007; TS EN 10246-1 :1998; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-5 :2005; TS EN 10246-7 :2006; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266:2004; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1 :2004; TS 6956 EN ISO 4287/AC :2013; TS EN ISO 6892-1 :2010; TS EN ISO 8492:2007; TS EN ISO 8493 :2007;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	16
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10305-3
Date of Approval :	31.01.2012
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - bölüm 3: Soğuk ölçülendirilmiş dikişli borular
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - technical delivery conditions - Part 3: Welded cold sized tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, hassas uygulamalar için, belirtilmiş dış çapı D ? 193,7 mm olan, dairesel kesitli, dikişsiz, soğuk ölçülendirilmiş çelik boruların teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This European Standard specifies the technical delivery conditions for welded cold sized steel tubes of circular cross section for precision applications with specified outside diameter D ? 193,7 mm.
Replaces :	TS EN 10305-3 :2004;
Reference :	EN 10305-3:2010
International Relationship :	EN 10305-3-NEQ; DIN EN 10305-3-EQV; BS EN 10305-3-EQV
Standard Translated :	EN 10305-3
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 10020 :2003; TS EN 10021 :2008; TS EN 10027-1 :2007; TS EN 10027-2 :2001; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10168 :2005; TS EN 10204:2007; TS EN 10246-1 :1998; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-5 :2005; TS EN 10246-7 :2006; TS EN 10246-8 :2005; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266 :2004; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1 :2004; TS 6956 EN ISO 4287/AC :2013; TS EN ISO 6892-1 :2010; TS EN ISO 8492 :2007; TS EN ISO 8493 :2007; TS 6956 EN ISO 4287 :2004;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	20
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10305-5
Date of Approval :	31.01.2012
Tech. Committee :	Metallurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Hassas uygulamalar için - Teknik teslim şartları - bölüm 5: Soğuk ölçülendirilmiş, dikişli, kare ve dikdörtgen kesitli borular
Title (Eng) :	Steel tubes for precision applications - technical delivery conditions - Part 5: Welded cold sized square and rectangular tubes
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, hassas uygulamalar için, kare ve dikdörtgen kesitli, dikişsiz, soğuk ölçülendirilmiş çelik boruların teknik teslim şartlarını kapsar.
Scope (Eng) :	This European Standard specifies the technical delivery conditions for welded cold sized steel tubes of square and rectangular cross section for precision applications.
Replaces :	TS EN 10305-5 :2004; TS EN 10305-5/AC :2007;
Reference :	EN 10305-5:2010
International Relationship :	EN 10305-5-NEQ; DIN EN 10305-5-EQV; BS EN 10305-5-EQV
Standard Translated :	EN 10305-5
ICS Code :	77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS EN 10020 :2003; TS EN 10021 :2008; TS EN 10027-1 :2007; TS EN 10027-2 :2001; TS 1112 EN 10052 :2002; TS EN 10168 :2005; TS EN 10204 :2007; TS EN 10246-3 :2005; TS EN 10246-8 :2005; TS EN 10256 :2004; TS EN 10266 :2004; TS EN ISO 377 :2001; TS 2023-1 EN ISO 2566-1 :2004; TS EN ISO 6892-1 :2010; TS 6956 EN ISO 4287 :2004;
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	16
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10312
Date of Approval :	28.01.2004
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Kullanım amaçlı sıvının (su dahil) taşınması için kaynaklı paslanmaz çelik boru ve bağlantı elemanları- Teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Welded stainless steel tubes for the conveyance of aqueous liquids including water for human consumption - Technical delivery conditions
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Amended by :	TS EN 10312/A1 :2006;
Reference :	EN 10312:2002
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	29
Price :	68,00 EURO (195,64 TL + %8Kdv)



TS No :	TS EN 10339
Date of Approval :	23.03.2010
Tech. Committee :	İnşaat İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular - Karada ve denizde döşenen boru hatlarında kullanılan - Korozyondan koruma için, sıvı uygulanan epoksi ile iç yüzey kaplaması
Title (Eng) :	Steel tubes for onshore and offshore water pipelines - Internal liquid applied epoxy linings for corrosion protection
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, çelik boruları korozyondan korumak için sıvı olarak uygulanan epoksi iç yüzey kaplamalarının uygulanmasına ilişkin gerekleri kapsar.
Scope (Eng) :	This European Standard specifies the requirements for the application of liquid applied epoxy internal linings, for the corrosion protection of steel tubes.
Replaces :	TS 2169 :1976;
Reference :	EN 10339:2007
International Relationship :	EN 10339-EQV; DIN EN 10339--; BS EN 10339--; NF A49-720--
Standard Translated :	EN 10339
ICS Code :	25.220.60 Organik Kaplamalar; 23.040.99 Diğer Boru Hattı Bileşenleri
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	16
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN ISO 10893-9:2011
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 9: Düzlemsel kusurların tespiti için kaynaklı boruların imalatında kullanılan çelik şeritlerin/plâkaların otomatik ultrasonik muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 9: Automated ultrasonic testing for the detection of laminar imperfections in strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-15 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-9:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	19
Price :	56,00 EURO (161,12 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-4:2011
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 4: Yüzey kusurlarının tespiti için dikişsiz ve kaynaklı çelik boruların sıvı penetrant muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 4: Liquid penetrant inspection of seamless and welded steel tubes for the detection of surface imperfections"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-11 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-4:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	17
Price :	52,00 EURO (149,61 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-12:2011
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 12: Dikişsiz ve kaynaklı (toz altı ark kaynaklılar hariç) çelik boruların tam çevre otomatik ultrasonik kalınlık muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 12: Automated full peripheral ultrasonic thickness testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-13 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-12:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	15
Price :	49,00 EURO (140,98 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-5:2011
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 5: Yüzey kusurlarının tespiti için dikişsiz ve kaynaklı ferromanyetik çelik boruların manyetik parçacık muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 5: Magnetic particle inspection of seamless and welded ferromagnetic steel tubes for the detection of surface imperfections"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-12 :2005; TS EN 10246-18 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-5:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	17
Price :	52,00 EURO (149,61 TL + %8Kdv)

TS No :	TS EN ISO 10893-3:2011
Date of Approval :	22.11.2011
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boruların tahribatsız muayenesi - Bölüm 3: Boyuna ve/veya enine kusurların tespiti için dikişsiz ve kaynaklı (toz altı ark kaynaklı hariç) ferromanyetik çelik borularda otomatik tam çevre kaçak akı muayenesi
Title (Eng) :	"Non-destructive testing of steel tubes - Part 3: Automated full peripheral flux leakage testing of seamless and welded (except submerged arcwelded) ferromagnetic steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections"
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Replaces :	TS EN 10246-4 :2005; TS EN 10246-5 :2005;
Reference :	EN ISO 10893-3:2011
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 77.040.20 Metallerin Tahribatsız Muayenesi ; 77.140.75 Çelik Borular
Cen/Cenelec :	CEN/ISO
Language :	en
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	9
Price :	37,00 EURO (106,45 TL + %8Kdv)

TS No :	TS 11348 EN 10240
Date of Approval :	05.02.2002
Tech. Committee :	Metalurji İhtisas Grubu
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik borular- İç ve/veya dış koruyucu kaplamalar- Otomatik tesislerde uygulanan sıcak daldırma galvanizli kaplamalar için özellikler
Title (Eng) :	Internal and/or external protective coatings for steel tubes- Specification for hot dip galvanized coatings applied in automatic plants.
Type :	Özellik
Scope (Turkish) :	Bu standard, otomatik tesislerde sıcak daldırma galvanizli çelik borulara uygulanan sıcak daldırma galvanizli kaplama için özellik ve deneyleri kapsar.
Scope (Eng) :	This standard specifies the requirements and tests for hot dip galvanized coatings applied to steel tubes hot dip galvanized in automatic plants.
Replaces :	TS 11348 :1994;
Reference :	EN 10240:1997
International Relationship :	EN 10240:1997-EQV; BS EN 10240-EQV; NF A49-719,NF EN 10240-EQV; DIN EN 10240-EQV
Standard Translated :	EN 10240:1997
ICS Code :	23.040.10 Dökme Demir ve Çelik Borular ; 25.220.40 Metalik Kaplamalar; 77.140.75 Çelik Borular
Referenced Standard :	TS 61-210 EN 10226-1 :2005;
Cen/Cenelec :	CEN/ECISS
Language :	tr, en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	14
Price :	45,00 TL + %8 Kdv

TS No :	TS EN 10253-2
Date of Approval :	22.05.2008
Tech. Committee :	Teknik Kurul
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Çelik boru ekleme parçaları - Alın kaynaklı - Bölüm 2: Alaşimsız ve ferritik alaşımlı çelikler için özel muayene şartları-Boyutlar, teknik teslim şartları
Title (Eng) :	Butt-welding pipe fittings - Part 2: Non alloy and ferritic alloy steels with specific inspection requirements
Type :	-
Scope (Turkish) :	
Scope (Eng) :	
Reference :	EN 10253-2:2007
ICS Code :	23.040.40 Metal Fitingler; 77.140.45 Alaşimsız Çelikler
Cen/Cenelec :	CEN
Language :	en, fr, de
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	127
Price :	131,00 EURO (376,90 TL + %8Kdv)

TS No :	TS IEC 60981
Date of Approval :	04.11.1997
Tech. Committee :	Aydınlatma ve İç Tesisat Özel Daimi Komitesi
Document Type :	ST
Update Flag :	U (Yürürlükteki Standard/Standard)
Title (Turkish) :	Borular-Elektrik tesisatları için-Çok ağır hizmetlerde kullanılan rijit çelik borular
Title (Eng) :	Extra-Heavy duty rigid steel conduits for electrical installations
Type :	Madde-Mamul
Scope (Turkish) :	Bu standard, elektrik tesisatlarında çok ağır hizmetlerde kullanılan rijit çelik boruları kapsar.
Scope (Eng) :	This standard applies to sted conduits used in heavy duty in electrical installations
Reference :	IEC 60981: 1989
International Relationship :	IEC 60981: 1989--; IEC 60981: 1989--
Standard Translated :	IEC 60981: 1989
ICS Code :	29.120.10 Elektrik Amaçlı Borular
Language :	tr
Application Condition :	Yürürlükte
Page Number :	17
Price :	40,00 TL + %8 Kdv

KAYNAKLAR

Musiad Dayanıklı Tüketim ve Mobilya Sektör Raporu 2013
Mobilya Sektörü Değerlendirme Raporu/Ağustos 2011/Sevil SAKARYA-OAİB
Orman Genel Müdürlüğü (www.ogm.gov.tr)
Trademap (www.trademap.org)
TÜİK verileri (www.ekonomi.gov.tr)

Ceyhun Atuf Kansu Cad. No: 120 Balgat / Çankaya ANKARA
+90 (312) 447 27 40 / +90 (533) 039 95 96
info@oaib.org.tr • www.oaib.org.tr

