



SONDAJ BORULARI  
(PETROL, DOĐALGAZ VE JEOTERMAL)



## Gemlik Kampüsü



Borusan Mannesmann; çelik boru üretiminde 60 yıllık tecrübesi ve 3 kıtada 5 fabrikası ile Avrupa'nın en büyük çelik boru üreticilerinden biridir. Türk çelik boru pazarının lideri olarak yenilikçi ve ulaşılabilir çözümlerle iç piyasa müşterilerine Türkiye geneline yayılmış geniş bayi ağıyla ve donanımlı satış ekibiyle hizmet vermektedir. Toplam 1.4 milyon ton üretim üretim kapasitesine sahip olan Borusan Mannesmann sondaj borusu üretimini Türkiye'de Gemlik Fabrikası'nda, Amerika'da ise Houston Fabrikası'nda sürdürmektedir.



### Teknik Özellikler

- API 5CT'ye göre düz uçlu ve API spec. 5B'ye göre dişli manşonlu üretim.
- %100 Kaynak bölgesi normalizasyonu
- %100 Ultrasonik kaynak dikiş kontrolü
- %100 Hidrotest
- %100 dış çap kontrolü
- İç çapaksız üretim
- Homojen et kalınlığı
- Daraltılmış tolerans limitleri ile üretim
- Müşteri taleplerine uygun alternatif drift test opsiyonları
- Borusan Mannesmann bünyesinde TS EN 17025'e göre akredite laboratuvar

### Birinci Kalite Hammadde Tedariği

- Hammadde tedarikinde; malzeme yapısı homojen, güvenilir ve doğru mekanik özelliklere sahip, tokluğu yüksek çelik hammadde (H40, J55, K55) kullanılmaktadır. Kullandığımız hammaddenin proses başlangıcından sonuna kadar izlenebilirliği mevcuttur.

### Sertifikalar

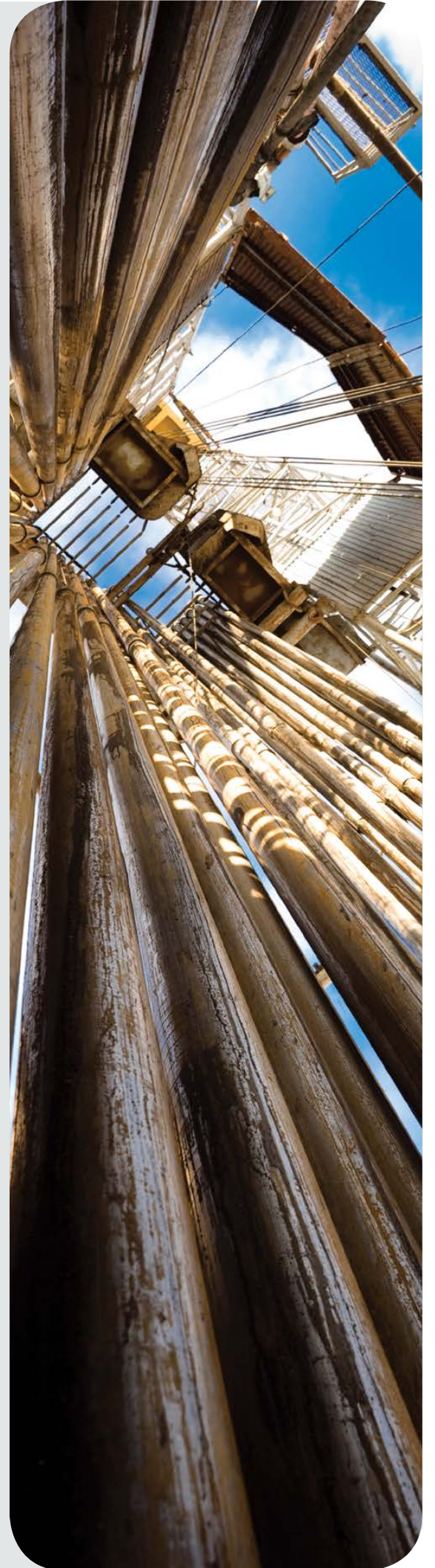
- API 5CT (Düz Uçlu ve Dişli Manşonlu Boru Üreticisi)
- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi

### Geniş Ürün Yelpazesi

- Dış Çap: 4<sup>1/2</sup>" - 13<sup>3/8</sup>"
- R1, R2 ve R3 boy aralığı (bknz. Casing Borusu Tablosu)

### Üstün Hizmet

- Küçük lotlarda sipariş
- Yerli üretici olmanın getirdiği avantaj ile sorunsuz satış sonrası hizmet
- Stoklardaki ürün çeşitliliği ile anında teslimat
- Kısa termin süreleri ve doğrudan sahaya teslimat



## Casing Borusu

Ebat Aralığı	R1	R2	R3	Maksimum boy değişimi
(ft)	18.0 - 25.0	25.0 - 34.0 (95% 28ft min)	34.0 - 45.0 (95% 36ft min)	5
(m)	5,49 - 7,62	7,62 - 10,36 (95% 8,53m min)	10,36 - 13,76 (95% 10,97m min)	1,52

### Tablolar

Siparişe yardımcı olması ve bilgi amaçlı,  
nominal lineer ağırlıklar tabloda belirtilmiştir.

Boru ucu tipi  
P: Düz Uçlu  
S (short thread): Kısa dişli,  
L (long thread): Uzun dişli  
B: Buttress thread

Dış Çap		Dişli ve Manşonlu Nominal Lineer Ağırlık (kg/m)	Nominal Lineer Ağırlık (kg/m)	Et Kalınlığı		H40	J55/K55	MB80 (özel 80 kalite kaynaklı)
(inch)	(mm)			(inch)	(mm)			
4.5	114,30	9.50	14,14	0.205	5,21	PS	PS	-
4.5	114,30	10.50	15,63	0.224	5,69	-	PSB	-
4.5	114,30	11.60	17,26	0.250	6,35	-	PSLB	PLB
4.5	114,30	13.50	20,09	0.290	7,37	-	-	PLB
4.5	114,30	15.10	22,47	0.337	8,56	-	-	-
5	127,00	11.50	17,11	0.220	5,59	-	PS	-
5	127,00	13.00	19,35	0.253	6,43	-	PSLB	-
5	127,00	15.00	22,32	0.296	7,52	-	PSLB	PLB
5	127,00	18.00	26,79	0.362	9,19	-	-	PLB
5.5	139,70	14.00	20,83	0.244	6,20	PS	PS	-
5.5	139,70	15.50	23,07	0.275	6,98	-	PSLB	-
5.5	139,70	17.00	25,30	0.304	7,72	-	PSLB	PLB
5.5	139,70	20.00	29,76	0.361	9,17	-	-	PLB
5.5	139,70	23.00	34,23	0.415	10,54	-	-	PLB
6.625	168,28	20.00	29,76	0.288	7,32	PS	PSLB	-
6.625	168,28	24.00	35,72	0.352	8,94	-	PSLB	PLB
6.625	168,28	28.00	41,67	0.417	10,59	-	-	PLB
6.625	168,28	32.00	47,62	0.475	12,06	-	-	PLB
7	177,80	17.00	25,30	0.231	5,87	PS	-	-
7	177,80	20.00	29,76	0.272	6,91	PS	PS	-
7	177,80	23.00	34,23	0.317	8,05	-	PSLB	PLB
7	177,80	26.00	38,69	0.362	9,19	-	PSLB	PLB
7	177,80	29.00	43,16	0.408	10,36	-	-	PLB
7	177,80	32.00	47,62	0.453	11,51	-	-	PLB
7.625	193,68	24.00	35,72	0.300	7,62	PS	PS	-
7.625	193,68	26.40	39,29	0.328	8,33	-	PSLB	PLB
7.625	193,68	29.70	44,20	0.375	9,52	-	-	PLB
7.625	193,68	33.70	50,15	0.430	10,92	-	-	PLB
7.625	193,68	39.00	58,04	0.500	12,70	-	-	PLB
8.625	219,08	24.00	35,72	0.264	6,71	-	PS	-
8.625	219,08	28.00	41,67	0.304	7,72	PS	-	-
8.625	219,08	32.00	47,62	0.352	8,94	PS	PSLB	-
8.625	219,08	36.00	53,57	0.400	10,16	-	PSLB	PLB
8.625	219,08	40.00	59,53	0.450	11,43	-	-	PLB
8.625	219,08	44.00	65,48	0.500	12,70	-	-	PLB
9.625	244,48	32.30	48,07	0.312	7,92	PS	-	-
9.625	244,48	36.00	53,57	0.352	8,94	PS	PSLB	-
9.625	244,48	40.00	59,53	0.395	10,03	-	PSLB	PLB
9.625	244,48	43.50	64,73	0.435	11,05	-	-	PLB
9.625	244,48	47.00	69,94	0.472	11,99	-	-	PLB
10.75	273,05	32.75	48,74	0.279	7,09	PS	-	-
10.75	273,05	40.50	60,27	0.350	8,89	PS	PSB	-
10.75	273,05	45.50	67,71	0.400	10,16	-	PSB	-
10.75	273,05	51.00	75,90	0.450	11,43	-	PSB	PSB
10.75	273,05	55.50	82,59	0.495	12,57	-	-	PSB
11.75	298,45	42.00	62,50	0.333	8,46	PS	-	-
11.75	298,45	47.00	69,94	0.375	9,53	-	PSB	-
11.75	298,45	54.00	80,36	0.435	11,05	-	PSB	-
11.75	298,45	60.00	89,29	0.489	12,42	-	PSB	PSB
13.375	339,72	48.00	71,43	0.330	8,38	PS	-	-
13.375	339,72	54.50	81,10	0.380	9,65	-	PSB	-
13.375	339,72	61.00	90,78	0.430	10,92	-	PSB	-
13.375	339,72	68.00	101,19	0.480	12,19	-	PSB	PSB
13.375	339,72	72.00	107,15	0.514	13,06	-	-	PSB



**60** yıllık deneyim



**1800** kişilik iş gücü



**3** kıtada  
**5** fabrika



**4000** çeşit ürün



yerine  
**teslim**



**1.4**  
milyon ton  
üretim kapasitesi



toplam  
**1.070.000 m<sup>2</sup>**  
fabrika alanı



**güçlü**  
bayi ağı



**kaliteli**  
insan kaynağı



**inovatif**  
ürün ve  
çözümler



**çevreci**  
üretim



**topluma**  
katkılı



yalın 6 sigma



**VOC**  
müşterinin sesi



**GÜCÜMÜZ SAĞLAM  
TEMELLER ÜZERİNE  
KURULU!**

 **BORUSAN  
MANNESMANN**





[www.borusanmannesmann.com](http://www.borusanmannesmann.com)

Aralık 2016



**Standart Boru Satış**

Meclisi Mebusan Cad. No: 37 34427 Salıpazarı / İstanbul  
Tel: (0212) 393 58 00 Faks: (0212) 293 69 60  
[standartborusatis@borusan.com](mailto:standartborusatis@borusan.com)

 **BORUSAN  
MANNESMANN**