

## **Dikişsiz Boru Kullanım Alanları**

### **1. PANEL ve DAVLUMBAZ BORULARI**

Ø 2-4 " dış çapları arasında, muhtelif et kalınlıklarında DIN 17175 standardına uygun St.35.8, St 45.8 ve 15Mo3 kalite çelikler kullanılarak üretilen ısıya dayanıklı borulardır.

### **2. KAZAN BORULARI**

750 °C sıcaklığa kadar çalışabilen kazanlarda süper heater ve eşanjörlerde kullanılan min.1/2 " çapında DIN 17175 standardına uygun St 35.8, St 45.8, 15Mo3, 13CrMo44 ve 10CrM910 kalite çelikler kullanılarak üretilen borulardır.

### **3. PETROL VE SONDAJ BORULARI (OCTG- Oil Country Tubular Goods)**

Sondaj kuyularında muhafaza (kolon-casing) ve üretim (tubing) ve manşon (coupling) olarak API 5CT standardına uygun H40, J55, K55 ve N80 kalite çelikler kullanılarak, API 5B standardına uygun dişli-manşonlu olarak üretilen borulardır.

### **4. HAT BORULARI (OCTG)**

API 5L standardına uygun olarak, kaynak ağızlı veya API 5B standardına uygun olarak dişli-manşonlu olarak Grade A ve Grade B kalite çelikler kullanılarak üretilen borulardır.

### **5. MEKANİK AMAÇLAR İÇİN KULLANILAN BORULAR**

Otomotiv sanayinde, hidrolik sistemlerde, vagon imalat sanayinde ve zirai aletler sanayinde kullanılan, DIN 1629 standardına uygun St 52 ve özel amaçlar için geliştirilmiş 24Mn4 kalite çeliklerden üretilen borulardır.

### **6. BASINÇLI KAP ( TÜP ) İMALATINDA KULLANILAN BORULAR**

İçinde basınçlı gazlar (Co2,O2,N,vb) ve yangın söndürme kimyasalları depolanan yüksek basınca dayanıklı tüp imalatında gövde olarak kullanılan, 32CrMo4, DIN 1629 standardına uygun St 52 ve API 5CT standardına uygun J55 kalite çelikler ile üretilen borulardır.

### **7. SIVI,GAZ ve TANE İLETİM AMACI İLE KULLANILAN BORULAR**

Genel amaçlı olarak sıvı, gaz ve tane iletimi amacıyla TS 301, TS 346, TS 381, ASTM A53, ASTM 106, API 5L, API 5CT, DIN 1629 ve DIN 17175 standartlarına uygun olarak üretilen borular.

### **8. PROFİL BORULAR**

Genel amaçlar ve makine parçaları için muhtelif kalite çelikler kullanılarak üretilen kare, dikdörtgen ve özel kesitli profillerdir.

### **9. ASKERİ AMAÇLAR İÇİN KULLANILAN BORULAR**

Özel standartlara uygun çelikler ile üretilen bomba gövdesi, roket gövdesi, mermi kovani, palet ve gömlek olarak kullanılan askeri amaçlı borulardır.

### **SICAK ÇEKME DİKİŞSİZ BORULARIN VE PROFİLLERİN KULLANIM AVANTAJLARI**

Dikişli borularla elde edilemeyen yüksek mukavemet ve yüksek sıcaklık ve yüksek basıncın elzem olduğu alanlarda Makine parçası olarak dolu kütük-ten işlemek yerine daha az işçilik ve maliyetlerle üretim yapılması Kalın etli çelik çekme borulardan sağlam Konstrüksiyon imalatında düşük maliyet