



## 2026 YILI MUHTELİF ÇELİK SAC TEKNİK ŞARTNAMESİ

**1-AMAÇ:** TTK ihtiyacı olarak aşağıda teknik özellikleri belirtilen çelik saclar satın alınacaktır.

### **2-TEKNİK ÖZELLİKLER:**

**2.1-Malzemeler ekli sipariş listesinde ve aşağıda belirtilen ebat, standart ve özelliklerde olacaktır.**

**2.2-Sıcak haddelenerek rulodan kesilmiş saclar için toleranslar DIN EN 10051:2011-02 ve sıcak haddelenmiş levha toleransları ise EN 10029:2011-02'ye uygun olacaktır.**

**2.3-Çelik sac malzemeler paslı olmayacak ve kenarları düzgün olacaktır. Saclarda haddeleme hataları, yüzeylerinde tufal ve katmer olmayacaktır. Köşe dikliği toleransı ürünün gerçek genişliğinin maksimum %1'ini aşmayacaktır.**

**2.4-1mm-1,5mm / 2mm kalınlıktaki saclar soğuk haddelenmiş ve yığın veya sürekli tavlama yapılmış mamulden üretilmiş olacaktır. Toleranslar DIN EN 10131-2006'ya uygun olacaktır. Çelik saclar EN 10130:2006 standardında ve DC01 kalite (Erdemir kalite no 6112 veya dengi) olacaktır.**

**2.5-Çelik saclar; DIN EN 10025 standardına uygun, S235JR (eski DIN 17100 St 37-2) (Erdemir kalite no 3237 veya dengi) kalite ve S355J2C+N - S355J2 (eski DIN 17100 St 52-3) (Erdemir kalite no 6052 - 6252 veya dengi) kalite malzemeden imal edilmiş, kimyasal bileşimindeki (P) ve (S) oranları maksimum % 0,020 olacaktır.**

**3-KONTROL, MUAYENE VE KABUL:** Kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğünce yapılacaktır.

### **4-GENEL HÜKÜMLER:**

**4.1-Firmalar teklifleriyle birlikte, teklif verdikleri saclara ait marka ve teknik özellikleri gösterir tanıtıcı katalog verecek ve bu ürünleri katalog teknik bilgi sayfasında göstererek kaşeleyip imzalayacaklardır.**

**4.2-Firmalar bu şartnamede belirtilen malzemeler için teklif verdiği malzeme grubuna ait örnek olarak mekanik özellikleri ve kimyasal bileşimleri gösteren (TS EN veya DIN EN 10204:2004 Tip 3.1'e göre) test raporlarını teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Firmanın teklifinde belirttiği marka ile teslim ettiği malzemelere ait marka aynı olacaktır.**

**4.3-Firmalar teslimatla birlikte teklifinde belirttiği markaya göre ilgili her ürüne ait orijinal ve onaylı test sertifikalarını (TS EN veya DIN EN 10204:2004 Tip 3.1'e göre mekanik özellikler ve kimyasal bileşim) verecektir. Teslim edilen saclar üzerinde üretici firma, marka, üretim kodu, standart, model, tarih gibi özellikleri içeren damga veya etiketler olacaktır.**

**4.4-Kısmi teslimat yapılabilecektir.**

**4.5-Ambalajlama standart olacaktır. Ambalajlar üzerinde malzemeleri tanıtıcı, silinmeyecek şekilde etiket olacaktır.**

**4.6-Saclar fatura adreslerine, sacların cinslerine göre her müessese için ayrı ayrı tahta palet ve çelik çemberle standart ambalajlama yapılarak sevk edilecektir.**

**4.7-İmalat, malzeme ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl firma garantisi altında olacaktır.**

**4.8-Gerek görüldüğünde firmaca teslimi yapılan ürünlerden numune alınarak akredite kuruluşlarda testler yaptırılacaktır. Test ücretleri firmaya ait olacaktır.**

**4.9-Malzemenin teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü fatura muhteviyatı malzemeler için Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü Ambarı, diğer müessese Müdürlükleri fatura muhteviyatı malzemeler için Müessese ambarlarıdır. Boşaltma firmaya ait olacaktır.**

**4.10-Sipariş miktarındaki tolerans  $\pm\%8$ 'i geçmeyecektir.**

**4.11-Faturalar, ekli listede belirtilen malların dağılımına uygun olarak sözleşmede belirtilen fatura bilgilerine göre ait oldukları birimler adına ayrı ayrı düzenlenecektir.**

**4.12-**Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ye teslim etmeleri gerekmektedir.

**5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:**

**5.1-**Sipariş miktarı ve teknik özellikler ek tablodaki gibi olacaktır.

**5.2-**Teslim süresi **90** takvim günüdür.