

2026 YILI
AKÜLÜ SOMUN SIKMA SÖKME TORK TABANCASI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak bakım, onarım, montaj ve demontaj faaliyetlerinde kullanılmak üzere yüksek tork gerektiren bağlantı elemanlarının sökölüp sıkılması amacıyla tork ayarlı **akülü somun sıkma sökme tork tabancası** satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

Yaklaşık (~) verilen değerler $\pm\%10$ olarak değerlendirmeye alınacaktır.

2.1- Batarya Tipi / Kapasite : Lityum-iyon / En az 2.5 Ah

2.2- Batarya Voltajı : 36 V

2.3- Batarya Miktarı : 2 Adet

2.4- Tork Aralığı : ~ 300-1300 Nm

2.5- Soket Karesi : 3/4" kare

2.6- Tork Hassasiyeti : $\pm\%5$

2.7- Ağırlık : ~ 4,5 kg

2.8- Fiziksel Boyutlar: Tabancasının toplam uzunluğu ve yüksekliği **en fazla 330 mm** olacaktır.

2.9- Tork Kontrolü: Tabanca, belirlenen hedef tork değerine ulaşıldığında işlemi otomatik olarak durduran (shut-off) sisteme sahip olacaktır.

2.10- Dönüş Yönü: Tabanca, her iki dönme yönünde (sağ/sol) sıkma ve sökme işlemlerini yapabilir özellikte olacaktır.

2.11- Tork Ayarı: Tork gücü farklı kademelerde sınırlandırılabilir/ayarlanabilir yapıda olacaktır.

2.12- Gövde Yapısı: Tabanca gövdesi, ağır hizmet tipi kullanıma uygun, darbelere karşı sağlam malzemeden üretilmiş yapıda olacaktır.

2.13- Dijital Kontrol: Tabancanın arka gövdesinde tork ayarlarının yapılabildiği ve uyarıların görülebildiği bir dijital ekran bulunacaktır.

2.14- Veri Kaydı: Tabanca, yapılan operasyonlarına ait tork değerlerini hafızasına kaydedebilir özellikte olacaktır.

2.15- Veri Aktarımı: Tabancada kaydedilen veriler, raporlama ve kalite kontrol amacıyla uygun bir bağlantı yöntemi (USB kablosu veya kablosuz Bluetooth/Mobil Uygulama) ile harici cihazlara/bilgisayarlara aktarılabilir özellikte olacaktır.

2.16- Güvenlik: Tabanca yüksek tork güçlerinde çalışırken operatöre yansıyan tepki kuvvetini sönmüleyecek bir sisteme sahip olacaktır. Ayrıca operatör güvenliğini sağlamak amacıyla koruyucu bir emniyet donanımına (tetik kilidi, çift tetik veya emniyet butonu vb.) sahip olacaktır.

2.17- Standart Aksesuarlar: Tork tabancası ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar bedelsiz olarak firma tarafından teslim edilecektir:

- 1 adet standart reaksiyon kolu veya üreticiye özel destek donanımı
- 1 adet uzatma adaptörü (~ 300 - 480 mm arası uzunlukta)
- 1 adet batarya şarj cihazı ile kablosu,
- 2 adet batarya
- 1 adet taşıma çantası

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar malzemeye ait marka ve model bilgilerini belirteceklerdir.

3.2- Firmalar, malzemenin teknik şartnameye uygunluğunun teyit edilebilmesi için teknik özellikleri içeren prospektüs, katalog gibi standart dokümanları teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Katalog da vereceği malzeme açıkça işaretlenecektir.

3.3- İstekli firmalar, tork tabancasının iki yıl boyunca sürekli ve düzgün çalışabilmesi için gerekli olabilecek yedek parça listesi düzenleyeceklerdir. Yedek parça listeleri katalog normlarına göre düzenleyecek; parça no, parça ismi, birim fiyat ve toplam fiyat unsurlarını ihtiva edecektir.

3.4- Malzemenin bütün parçaları ve yardımcı teçhizatları; yeni ve yapımının standart ve en son seri imalatından olacaktır.

3.5- Yüklenici malzemeyi, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edecektir.

3.6- Yüklenici, malzemeyi her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren **en az 12 (on iki) ay** süre için garanti edecektir. Bu süre zarfında malzeme ve işçilik hatalarından meydana gelebilecek arızalar firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir. **İstekli firmalar, teklif ettikleri malzemenin garanti süresinin 12 (on iki) aydan fazla olması halinde, garanti süresini tekliflerinde açıkça belirteceklerdir.**

4- TESLİMAT BİLGİLERİ

4.1- Malzemenin teslim yeri; TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

4.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart Aksesuarlar
- Tamir-Bakım Talimatını
- Kullanma Kılavuzunu (Türkçe Çevrili)
- Kalibrasyon sertifikasını teslim edecektir.

5-KONTROL, MUAYENE VE KABUL

5.1- Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

5.2- Malzemenin her parti teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

6- FATURA DÜZENLEME

Fatura, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir. Yüklenici, **işin teslim tarihinden itibaren faturayı azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618

7- SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

7.1-Firmalar, tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzeme **en geç 75 gün** içerisinde teslim edilecektir.

7.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

Sıra No	Malzemenin Adı	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı (Adet)
1	Akülü Somun Sıkma Sökme Tork Tabancası	Karadon TİM	1



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.