

2026 YILI
AKÜ TAHRİKLİ HİDROLİK KOMBİ KESİCİ-AYIRICI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

Kurumumuzun Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak **akü tahrikli hidrolik kombi kesici-ayırıcı** satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Kombi aleti, üzerindeki 8 Ah şarj edilebilir özellikte bataryadan ve istendiğinde 220 V güç konektöründen gücünü alarak kurtarma faaliyetlerinde kesme, ayırma ve sıkıştırma işlemleri yapacaktır.

2.2- Bluetooth özelliği ile kombi aletin fonksiyonu, çalışma hızı ve performansı, çalışma basıncı, batarya sağlığı, batarya ve ekipman yazılımları kullanıcıların mobil cihazları üzerinden test edilebilecektir.

2.3- Kombi alet, üzerinde batarya takılı iken şarj edilebilecektir. Şarj kablosunun, kombi alete hızlıca takılıp sökülebilmesi için kablo ve alet üzerindeki konektörler mıknatıs özellikli manyetik konektör olacaktır.

2.4- Kombi aleti tatlı ve tuzlu suda kullanılabilir olacaktır. Su altında kullanım esnasında biten batarya, su altında dahi yedeği ile değiştirilebilen özellikte olacaktır.

2.5- Kombi aletin bataryası en az 8 Ah, en az 170 Wh kapasitede, Li-ion tipinde olacak ve otomatik kilit mekanizması ile aletin gövdesi üzerine monte edilecektir.

2.6- Kurtarma işlemi sırasında maksimum basınca ulaşıldığında, gereksiz basınç uygulamasını engellemek ve bataryayı tasarruflu kullanmak için alet sesli uyarı verecek ve hidrolik pompa otomatik olarak duracaktır. Kontrol tutamağı hareket ettirildiğinde alet aynı şekilde hemen tekrardan çalışacaktır.

2.7- Hidrolik pompanın yağ akışı, iş yüküne göre otomatik olarak kademesiz bir şekilde ayarlanacaktır.

2.8- Şarj cihazı direkt olarak alet üzerindeki bataryayı ekipman üzerinden çıkartılmadan şarj edilebilecektir. Şarj sırasında öncelikli olarak alet üzerindeki bataryanın şarjı tamamlanacak, ardından şarj aleti üzerindeki yuvaya yerleştirilmiş bulunan yedek bataryanın şarjı tamamlanacaktır.

2.10- Batarya üzerinde şarj durumunu gösteren en az 5 segmentli LED ışıklı şarj seviye göstergesi olacaktır. Işıklı şarj seviye göstergesi kombi aletin çalışması sırasında herhangi bir butona basmaya gerek olmadan sürekli olarak şarj seviyesini gösterecektir. Bataryanın koruma sınıfı en az IP68 olacaktır.

2.11- Kombi alet ve bataryası suya ve toza dayanıklı olacak olup aletin koruma sınıfı en az IP57 olacaktır.

2.12- Kombi alet, otomatik olarak nötr konuma dönebilen ölü-adam tipinde bir kontrol tutamağı ile kontrol edilecektir. Kontrol tutamağı operatörün elinin döndürme hareketi ile çalışacak, elin tutamağı tam kavramasını sağlayacak tasarımda ve en az 75 mm uzunluğunda olacaktır.

2.13- Kontrol tutamağı, çepeçevre 360 derece her yönden ulaşarak aleti kontrol edecek şekilde, etrafında hiçbir engel olmadan alete monte edilmiş olacaktır.

2.14- Kontrol tutamağı, kurtarma işlemi sırasında gerektiğinde aletin makas kollarının hızlı bir şekilde açılması veya kapatılmasını sağlamak için yüksek hız seçimine izin veren iki hız kademesine sahip olacaktır.

2.15- Herhangi bir pozisyonda kombi aletin kolay kullanımı için kombi aletin etrafında 360 derece çepeçevre tutuşa imkan tanıyan esnek yapıda sabit tutma-taşıma kolu olacaktır.

2.16-Aşırı sıcak hava koşullarında aletin güvenli kullanımını sağlamak için aletin ve bataryanın sıcaklığını otomatik olarak denetleyen bir güvenlik sistemi olacaktır. Aşırı ısınmayı ikaz eden, batarya ve kombi alet için iki ayrı yüksek sıcaklık ikaz göstergesi olacaktır.

2.17-Kombi aletin kesici bıçaklarının ucundaki açma çeneleri hiçbir alet gerekmeden sökülebilir özellikte olacaktır, bağlantı pimleri açma çenelerinin üzerinde takılı kalacak ve düşmeyecektir. Açma çeneleri söküldüğünde kombi alet ile tam boy plaka kesimi yapılabilecektir.

2.18-Kombi aletin dar alanlardaki kullanımının kolay olması için merkez cıvata ekipmanının gövde genişliğinden daha geniş olmayacak ve gömülü olacaktır.

2.19-Kombi aletin tam yük altında çalışması sırasında 1 m'deki ses emisyonu 77 dB(A)'yı geçemeyecektir.

2.20-Karanlık veya kötü aydınlatılmış koşullarda çalışırken güvenliği artırmak için taşıma kolu üzerinde çepeçevre monte edilmiş en az 6 adet LED aydınlatma olacaktır. LED aydınlatmalar taşıma kolunun içerisine entegre edilmiş olacaktır. LED aydınlatmalar gücünü kombi aletin ana bataryasından alacaktır. Gerektiğinde aydınlatmanın kapatılıp açılabilmesi için kombi alet üzerinde su geçirmez bir buton olacaktır.

2.21-Teknik değerler:

- Teorik kesme gücü: en az 65 ton / 650 kN olacaktır.
- Azami kesme ağzı açıklığı: en az 300 mm olacaktır.
- Azami ayırma mesafesi: en az 370 mm olacaktır.
- Azami ayırma kuvveti: en az 18 ton / 180 kN olacaktır.
- Ağırlık: batarya dahil çalışmaya hazır halde en fazla 21 kg olacaktır.
- Kesilebilen demir çubuk çap kalınlığı: en az 35 mm olacaktır.
- Kesilebilen yassı demir ebadı: en az 60 x 5 mm olacaktır.
- Cihaz, akıllı batarya yönetim sistemine sahip olacak ve alet üzerinden doğrudan şarj edilmeyi (on-tool charging) destekleyecektir.

2.22- Fonksiyonel Özellikler

2.22.1- Alet tek el ile taşınabilecek ve sığabildiği dar alanlarda tek el kullanımı ile dahi kesme ve ayırma yapabilecektir.

2.22.2- Aletin iki bıçağı da içten tırtık dişli yapıda olup, 35 mm kalınlığındaki içi dolu yuvarlak demir ve aynı zamanda 6 cm uzunluk ve 5 mm kalınlıktaki yassı demir malzemeleri tam kavrayarak kesebilecektir.

2.22.3- Aletin çalışması sırasında oluşan gürültü çevreyi rahatsız etmeyecek düzeyde olacaktır.

2.22.5- Tamamen boşalmış bir akünün şarj süresi operasyonel ihtiyaçları karşılayacak seviyede hızlı şarj özelliğine sahip olacaktır.

2.23- Makine ile birlikte 1 adet cihaz üzerinde şarjı destekleyen kablo, 1 adet şarj ünitesi ve 1 adet yedek akü standart donanım olarak ücretsiz teslim edilecektir.

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, teknik şartnamenin 2. maddesinde belirtilen hususları sırasına göre tek tek cevaplandırılacak ve teklifle birlikte vereceklerdir.

3.3- Firmalar, malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun teyit edilebilmesi için teknik özellikleri içeren prospektüs, katalog gibi standart dokümanları teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Teklif edilen ürünler katalogda işaretlenecektir.

3.3- Yüklenici firma tarafından, Kurumumuzun belirleyeceği personellere en az 1 gün olmak üzere teçhizatın kullanımı hakkında ücretsiz eğitim verilecektir.

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 **24 ay** süre için garanti edecektir. Bu süre zarfında malzeme ve işçilik hatalarından meydana gelebilecek arızalar firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

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 Aksesuarları
- 1 adet cihaz üzerinde şarjı destekleyen kablo
- 1 adet şarj nitesi
- 1 adet yedek ak
- İşletme (alıştırma) El Kitabını (Türkçe evrili)
- Tamir, Bakım El Kitabını (Türkçe çevrili) teslim edecektir.

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, **için teslim tarihinden itibaren faturayı azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi şehit Arif akır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAELEMAS	815 007 8618

7- SİPARİş MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

7.1- Firmalar, tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzeme, **en geç 90 gün** içerisinde teslim edilecektir.

7.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)
1	Ak Tahrikli Hidrolik Kombi Kesici-Ayrıcı	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.