

2025 YILI
3D KAYNAK MASASI ve BAĞLANTI EKİPMANLARI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

Kurumumuz Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olarak yer alan 3D kaynak masası ve bağlantı ekipmanları satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- 3D Kaynak Masası

		Tip-1	Tip-2
2.1.1-	Uzunluk	2.400 mm	1.200 mm
2.1.2	Genişlik	1.200 mm	
2.1.3-	Yan Yüzey	200 mm	
2.1.4-	Yükseklik	850 mm ±30 mm	
2.1.5-	Delik çapı	Ø28 mm	
2.1.6-	Sertlik	76 HRC	
2.1.7-	Ağırlık	Maks. 950 kg	Maks. 500 kg
2.1.8-	Ayaklar (Ayarlanabilir)	4 Adet Tekerlekli ve Frenli Ayak	
2.1.9-	Her Bir Ayağın Taşıma Kapasitesi	800 kg	

2.1.10- Kaynak masası üst yüzeyinde; 28 mm çapında 100 mm aralıklarla paralel çoğaltılmış delikler olacaktır.

2.1.11- 100 mm aralıkla X ve Y yönünde sürekli kılavuz çizgileri olacaktır.

2.1.12- Milimetre dereceli hassas ölçeklendirmeye sahip cetvel skalası olacaktır.

2.1.13- Deliklerin X ve Y yönünde koordinat işaretlemesi olacaktır.

2.1.14- Masanın yan plakaları 3 delikli olacaktır.

2.1.15- Tüm masa delikleri koruyucu havşalı olacaktır.

2.1.16- Delikler ± 0,01 mm hassasiyetle delinmiş olacaktır.

2.1.17- Kaynak masaları, yüzey koruyucu plazma nitrasyon gibi işlemler tamamlanmış olarak teslim edilecektir.

2.1.18- Optimize edilmiş dış masa kenarları olacaktır.

2.1.19- Kaynak masası korozyona dayanıklı ve cüruf tutmama özelliğine sahip olacaktır.

2.1.20- Kaynak masaları, yüksek kalite S355J2+N çelikten üretilmiş olacaktır.

2.2- Bağlantı Ekipmanları

Bağlantı ekipmanları setinin listesi ve özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

SIRA NO	MALZEME CİNSİ	MALZEME GÖRSELİ	MALZEME ÖZELLİKLERİ (Değerler: ±%10)	MİKTAR (ADET)
1	Ø28 İşkence		En: 220 mm Yükseklik: 310 mm Ağırlık: 2,7 kg Maks. Bağlama Kuvveti: 5 KN	10
2	Ø28 Açılı İşkence		Yükseklik: 310 mm Ağırlık: 2,3 kg Maks. Bağlama Kuvveti: 5 KN	6

3	Ø28 Bağlantı Köprüsü		Uzunluk: 276 mm En: 85 mm Malzeme Kalınlığı: 27 mm Yükseklik: 750 mm Ağırlık: 27,20 kg	1+1
4	Ø28 Bağlantı Köprüsü		Uzunluk: 200 mm En: 75 mm Malzeme Kalınlığı: 27 mm Yükseklik: 500 mm Ağırlık: 9,4 kg	2
5	Ø28 Cıvata		Uzunluk: 95 mm Ağırlık: 0,54 kg Kesme Kuvveti: 220 KN Gerilme Kuvveti: 25 KN	24
6	Ø28 Lama		Uzunluk: 150 mm En: 50 mm Malzeme Kalınlığı: 25 mm Ayar Aralığı: 100 mm Ağırlık: 0,78 kg	8
7	Ø28 Lama		Uzunluk: 225 mm En: 50 mm Malzeme Kalınlığı: 25 mm Ayar Aralığı: 100 mm Ağırlık: 1,4 kg	8
8	Ø28 Bağlantı Köprüsü		Uzunluk: 175 mm En: 50 mm Malzeme Kalınlığı: 25 mm Yükseklik: 175 mm Ağırlık 1,95 kg	6

9	Ø28 Bağlantı Köprüsü		Uzunluk: 200 mm En: 75 mm Malzeme Kalınlığı: 27 mm Yükseklik: 300 mm Ağırlık: 6,52 kg	2
10	Ø28 Prizma		Yükseklik: 20 mm Ağırlık: 0,2 kg Çap: 50 mm	4
11	Ø28 Manyetik Cıvata Alüminyum		Uzunluk: 200 mm Sap Uzunluğu: 75 mm Ağırlık: 6,52 kg	4
12	0 – 90° Çift Anahtarlı Mıknatıslı Kare		Çekme Kuvveti: 120 Ib	6
13	45° – 90° Mıknatıslı Kare		Çekme Kuvveti: 65 Ib	6
14	30°/60°, 45°/90° Çok Açılı Mıknatıslı Kare		Çekme Kuvveti: 85 Ib	2
15	İç Dış Açılı Mıknatısı (Ayarlanabilir)		Ayarlanabilir Açılı, 30° ~ 270° Çekme Kuvveti: 33 Ib	2
16	Manyetik Su Terazisi		Çekme Kuvveti: 70 Ib Açma Kapama Düğmesine Sahip 0°, 45°, 90° okuma için üç şişe.	1

3-GENEL HÜKÜMLER

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

3.2- 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- Firmalar, bu ihalede işin tamamı için teklif vereceklerdir.

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

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

3.6- Yüklenici, malzemeleri 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- Malzemelerin teslim yeri; Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü iş sahasıdır.

4.2- Yüklenici teslimatla birlikte tüm bağlantı ekipmanları 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- Malzemelerin 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
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAELEMAS	879 003 3931

7-SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

7.1- Firmalar, tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzemeler, en geç 120 gün içerisinde teslim edilecektir.

7.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR
1	3D Kaynak Masası, Tip-1 (2400x1200x200 mm)	Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü	1 Adet
2	3D Kaynak Masası, Tip-2 (1200x1200x200 mm)		2 Adet
3	Bağlantı Ekipmanları		1 Set



**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.