

2023 YILI
YARI MEKANİZE SİSTEM YEDEKLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Amasra ve Üzülmez Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak yarı mekanize ayak sistemlerinde kullanılmak üzere yedek malzemeler satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Malzemeler teknik resim numarası belirtilenlerde teknik resim ve aşağıda belirtilen izahatlara göre, numune belirtilenlerde numuneye göre, katalog numarası belirtilen malzemelerde katalog numarasına göre şekil, ölçü, malzeme, işleme işareti, tolerans, sertlik, sertlik derinliği ve izahatlara göre imal edilecektir. Katalog numarası belirtilen malzemelerde numune verilmeyecektir.

2.2- Tüm malzemeler %97 su % 3 yağ (petroter ultra safe 10 E) karışımında çalışacaktır. Malzemeler bu karışımda çalışacak özellikte olmalıdır.

2.3- Erkek bağlantı (M), Dişi bağlantı (F) olarak sipariş listesinde kodlanmıştır. Başlıklar o-ring ve destek ringleri takılı teslim edilecektir.

2.4- Hidrolik Silindirlere ait bilgiler**2.4.1- Ön kanopi silindir ait teknik bilgiler; (6. kalem malzeme)**

Emniyet basıncı :360 bar

Kapalı ve açık boyu:1050 mm, 1850 mm olacaktır.

Gücü :93 KN

Dış çapı :78 mm

Rot çapı :45 mm

Ağırlığı : 31 kg

2.4.2- 2G Şilt yürüyüş silindiri ait teknik bilgiler (7. kalem malzeme)

Emniyet basıncı :360 bar

Kapalı ve açık boyu: 1250 mm, 2050 mm olacaktır.

Gücü :236 KN

Dış çapı :114 mm

Rot çapı : 70mm

Ağırlığı : 60 kg

2G Şilt Yürüyüş silindiri piston rotu (14.kalem malzeme)

Emniyet basıncı: 360 bar

Boy: ~1120 mm olacaktır.

Gücü: 236 KN

Rot çapı: ~70mm

2.4.3- Gerdirme silindirleri (8.kalem malzeme);

Emniyet basıncı :360 bar

Kapalı ve açık boyu:480 mm, 670 mm olacaktır.

Gücü :93 KN

Dış çapı :78 mm

Rot çapı :45 mm

Ağırlığı : 12 kg

2.4.4- Hidrolik ayak silindirleri piston rotuna ait bilgiler

Boy (uzun tip):1600 mm, olacaktır. **(11. kalem malzeme)**

Boy (kısa tip) :1300 mm, olacaktır. **(12. Kalem malzeme)**

Emniyet basıncı :360 bar

Gücü :477 KN

Rot çapı :110 mm

2.4.5- 2G Şilt Ön kanopi silindiri piston rotuna ait teknik bilgiler (13. kalem malzeme)

Emniyet basıncı :360 bar
 Boyu:1015 mm olacaktır.
 Gücü :93 KN
 Rot çapı :45 mm

2.4.6- Kirişli şilt İlerletme silindirlerine ait teknik bilgiler (17 ve 23. kalem malzemeler)

Emniyet basıncı 360 bar
 Kapalı ve açık boyu: 970 mm, 1770 mm olacaktır.
 Rot çapı :70 mm
 Silindir kovan çapı :115 mm
 Strok boyu: 800 mm

2.4.7-Kirişli sistem arka kape silindiri ait teknik bilgiler (18. ve 24. kalem malzemeler)

Emniyet basıncı 360 bar
 Kapalı ve açık boyu: 430 mm, 705 mm olacaktır.
 Rot çapı :63mm
 Silindir kovan çapı :110 mm
 Strok boyu: 275 mm

2.4.8-Kirişli sistem kanopi ilerletme silindiriteknik bilgiler (19. ve 26. kalem malzemeler)

Emniyet basıncı 360 bar
 Kapalı ve açık boyu: 950 mm, 1750 mm olacaktır.
 Rot çapı :40 mm
 Silindir kovan çapı :80 mm
 Strok boyu: 800 mm

2.4.9- Hidrolik ayak silindirlerine ait teknik bilgiler (15. kalem malzeme)

Kapalı ve açık boy: 1550 mm, 2650 mm olacaktır.
 Emniyet basıncı :360 bar
 Gücü :477 KN
 Dış çapı :168 mm
 Rot çapı :110 mm
 Ağırlığı (uzun tip) : 150 kg

2.4.9.1-Hidrolik ayak silindirlerinin akredite kuruluştan alınmış EN 1804-2+A1 standardında test sertifikası teslimatla birlikte verilecektir.

2.4.9.2- Hidrolik ayak silindirlerinin çalışacağı tavan yükü min. 45 ton/m² dir.

2.4.9.3-Hidrolik ayak silindirleri numune özelliklerinde 300 mm taban plakası ile birlikte verilecektir.

2.5- Hidrolik silindirlerin çalışma basıncı 300 bar dır.

2.6- Silindirlerin hidrolik bağlantı manşonları hadde mamulü malzemedden dövmeği müteakip işlenerek kaynak yapılacaktır.

2.7- Hidrolik silindirlerin pistonu dış yüzeyi darbelere ve paslanmaya karşı çinko-nikel alaşımı ile kaplanacak ve pasivasyon işlemine tabi tutulacaktır. Silindir kovani iç yüzeyi bronz ile kaplanacaktır. Madde 4.2 kapsamında alternatif teklif verilebilecek olup teklifte kaplama özellikleri belirtilecektir.

2.8-İmalatta kullanılan hidrolik silindir borularının kimyasal ve fiziksel özelliklerini gösterir belge teslimatla birlikte verilecektir.

2.9- Silindirlerin boy ölçüleri bağlantı noktaları arası ölçülerdir. Hidrolik ayak silindirleri boy ölçüleri silindir tabanı (taban plakası hariç) ile bağlantı noktası arası ölçülerdir.

2.10- İmalatı yapılan silindirleri şartnamede belirtilen çalışma sıvısı ve basınçta test edilecek, test tarihini içeren test edilmiştir, uygundur ibareli etiketli olarak teslim edilecektir.

2.11- Silindirlerde kullanılan sızdırmazlık elemanları sistemde kullanılan sızdırmazlık elemanlar yerde kullanıma uygun kalitede seçilecektir.

2.12- Silindirler çift etkili olacak ve yer altı kömür madenciliğini şartlarına uygun olacaktır. Alüminyum, magnezyum, titanyum ve zirkonyum %15 ten fazla olmayacaktır. Magnezyum, titanyum ve zirkonyumun toplamı %7,5 ten fazla olmayacaktır.

2.13- Bağlantı şekilleri DIN20043-SAE J1467 standardına uygun (madenci tip) olacaktır.

3-KONTROL, MUAYENE ve KABUL

3.1-Kurumumuz imalatın her aşamasında yapılan işlemleri gözlemek, muayene etmek ya da ettirmekte serbest olacaktır.

3.2- Malzemelerin her parti 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 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.

3.3- Gerekli kontrol, muayene ve kabuller TTK Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili işyeri elemanlarınca müşterek yapılacaktır.

4-GENEL HÜKÜMLER

4.1-Firmalar malzemelerin numunelerini talep Birimlerinin iş sahasında görebileceklerdir.

4.2-İstekliler teknik şartname hükümleri için teknik şartname çerçevesinde alternatif teklif verebileceklerdir. Alternatif tekliflerin teknik şartnameden daha iyi teknik özelliklerde olması esastır. Ancak İhalede teknik şartname ile tamamen uyumlu veya daha iyi teknik özelliklerde teklif temin edilememesi durumunda, ihtiyacı karşılayabilecek diğer teklifler değerlendirilebilecektir.

4.3- İhaleyi alan firma numuneleri her kalem için talep Biriminden alacaktır. İmalatı aldığı numulere göre imal edecektir.

4.4-İhaleyi alan firma, her bir malzeme için 1 adet numuneyi TTK'ya ölçü ve şekil yönünden incelenmek üzere verecektir. TTK'nın tespit ettiği noksanlıklar varsa firmaca bunlar giderilecek ve TTK'nın onayına müteakip imalata devam edilecektir.

4.5-Malzemeler, içine pislik girmemesi ve hasar görmeyecek şekilde sağlam ambalajlar içerisinde teslim edilecektir.

4.6- Kısmi teslimat yapılabilir. Malzemelerin nakliye esnasında zedelenmemesi için ürünler fork lift ile kaldırmaya uygun ahşap paletler üzerinde çelik şeritle paketlenmiş olarak teslim edilecektir.

4.7- Kısmi teklif verilebilir, ancak kalemin tamamı için birim fiyat teklif verilecektir.

4.8- Malzemeler İmalat ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl firma garantisi altında olacaktır.

4.9- Faturalar madde 5.2 de belirtilen ihtiyaç birimleri dağılımına ve aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

MÜESSESELERE AİT FATURA ADRESLERİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1- Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzemeler 180 takvim günü içerisinde teslim edilecektir

5.2- Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Sıra No	Etinorm	Tip-Ölçü-Özellik Numune, Resim veya Katalog no	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı	Toplam Miktar
1	847 018 0016	Numuneye göre	0G Ön kanopi	Amasra TİM	10 adet	10 adet
2	847 018 0017	Numuneye göre	2G Ön kanopi	Amasra TİM	10 adet	10 adet
3	847 018 0022	Numuneye göre	2G Şilt İlerletme Yan Kızak (1 takım = 4 adet)	Üzülmez TİM	40 takım	40 takım
4	847 018 0027	Numuneye göre	Standart şilt göçük kalkanı(pos1)	Amasra TİM	50 adet	50 adet
5	847 018 0028	Numuneye göre	Standart şilt göçük kalkanı(pos2)	Amasra TİM	20 adet	20 adet
6	847 018 0278	Numuneye göre	Ön kanopi silindiri	Üzülmez TİM Amasra TİM	100 adet 100 adet	200 adet
7	847 018 0279	Numuneye göre	2G Şilt Yürüyüş Pistonu	Üzülmez TİM Amasra TİM	50 adet 20 adet	70 adet
8	847 018 0281	Numuneye göre	0G Gerdirme silindiri (1 takım =2 adet sağ/sol)	Amasra TİM	50 takım	50 takım
9	847 018 0303	Numuneye göre	Şilt öteleme kolu	Amasra TİM Üzülmez TİM	50 adet 500 adet	550 adet
10	847 018 0461	Numuneye göre	DN 12 Filtre 40µm FM (PN 410)(DIN20043-SAE J1467) tiefenbach paslanmaz	Amasra TİM Üzülmez TİM	10 adet 100 adet	110 adet
11	847 018 0786	Numuneye göre	Hidrolik ayak silindir pistonu (rot) L=1600 mm (360 bar,477kN)	Üzülmez TİM	220 adet	220 adet
12	847 018 0787	Numuneye göre	Hidrolik ayak silindir pistonu (rot) L=1300 mm (360 bar, 477 kN)	Amasra TİM	60 adet	60 adet
13	847 018 0788	Numuneye göre	2G Şilt Kanopi İlerletme Piston Rotu	Üzülmez TİM	80 adet	80 adet
14	847 018 0789	Numuneye göre	2G Şilt Yürüyüş Piston Rotu	Üzülmez TİM	50 adet	50 adet
15	847 018 0800	Numuneye göre	Hidrolik ayak Silindiri LX19/30	Üzülmez TİM	224 adet	224 adet
16	847 018 1172	Numuneye göre	Blasberg kumanda bloğu kartuşu 3/2	Üzülmez TİM	300 adet	300 adet
17	847 020 0019	Numuneye göre	Kirişli Şilt İlerletme Pistonu	Üzülmez TİM	100 adet	100 adet
18	847 020 0020	Numuneye göre	Kirişli Şilt Göçük Kalkanı Pistonu	Üzülmez TİM	10 adet	10 adet
19	847 020 0021	Numuneye göre	Kirişli Şilt kanopi İlerletme Pistonu (Ön kape sürgü silindiri)	Üzülmez TİM	52 adet	52 adet
20	847 020 0023	10.0200.600002	DN10 çift yönlü çek valf stech veya blasberg	Üzülmez TİM	50 adet	50 adet
21	847 020 0024	10.0200.600007	DN10 tek yönlü çek valf stech veya blasberg	Üzülmez TİM	50 adet	50 adet

22	847 020 0036	Numuneye göre	DN 4 Mandal Bloğu EHS	Üzülmez TİM	300 adet	300 adet
23	847 020 0050	Numuneye göre	Kirişli Şilt İlerletme Pistonu Rotu	Üzülmez TİM	100 adet	100 adet
24	847 020 0052	Numuneye göre	Kirişli Şilt Göçük Kalkanı Pistonu Rotu	Üzülmez TİM	50 adet	50 adet
25	847 020 0058	Numuneye göre	EHS Kumanda bloğu kartuşu	Üzülmez TİM	300 adet	300 adet
26	847 020 0059	Numuneye göre	Kirişli Şilt Kanopi İlerletme Pistonu Rotu	Üzülmez TİM	100 adet	100 adet



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 gönderiniz.