

BASINÇLI GAZ Tüp DEMETİ
TEKNİK BİLGİ PAKETİ (2022/3)

1. KONU

Bu teknik şartname, 45'inci Bakım Fabrika Müdürlüğünün ihtiyacı için satın alınacak olan "**Basınçlı Gaz Tüp Demeti**" nin istek ve özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1. Tanımlar ve Kısaltmalar

2.1.1. Tüp: Basınçlı Gaz Tüpleri

2.1.2. mm: milimetre

2.1.3. kg: kilogram

2.2. Kullanım Şartı: Tüp demetleri; Oksijen gazı, Muhtelif Karışım gazı, Argon gazı ve Asetilen gazının doldurulup taşınmasında kullanılacaktır.

2.3. Genel Özellikler

2.3.1. Tüp demetleri yeni ve kullanılmamış olacak; tüplerde kırık, çatlak, çapak, deformasyon, boya dökülmesi, boyada hava kabarcığı, imalat ve malzeme hataları, paslanma, çizik olmayacaktır.

2.3.2. Yüklenici, her tüp demetiyle birlikte bakım ve emniyet ile ilgili hususları içeren kullanım ve bakım kılavuzunu Türkçe hazırlanmış olarak verecektir.

2.3.3. Tüp Demeti, Gaz tüpleri - Damga işaretleri standardı TS EN ISO 13769 Kasım 2018, 2010/35/EC yönetmeliğine ve ADR uygun olarak etiketlenmesi yapılacaktır. Okutulabilmesi kolay olacak şekilde QR kod bulundurulacaktır. İsteğe göre bir amblem yada logo varsa belirtilen amblem yada logo demet üzerine yazılacaktır.

2.3.4. Tüp demeti TS EN ISO 10961 Nisan 2013 standartlarına uygun imal edilecektir.

2.3.5. Tüpler demeti, Gaz tüpleri – Tekrar doldurulabilir dikişsiz çelik gaz tüpleri ve kapları – Tasarım, yapım ve deneyler – Bölüm 1: Çekme dayanımı 1100 MPa'dan küçük sertleştirilmiş ve temperlenmiş çelik tüpler ve kaplar standardı TS EN ISO 9809-1 belirtilen esaslara uygun olarak üretilmiş olacaktır. Standartlara uygunluk belgesi yüklenici tarafından muayeneler esnasında muayene ve kabul komisyonuna verilecektir.

2.4.6. Tüp demeti vanaları, Gaz tüpleri - Tüp vanaları - Özellikler ve tip deneyleri standardı TS EN ISO 10297 standardında belirtilen esaslara uygun olarak üretilmiş olacaktır. Bu hususlar yüklenici tarafından tip onay belgesi ile belgelendirilecektir.

2.3.7. Tüp demetleri, Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne (TPED) (2010/35/AT) uygun olduğunu gösteren belgeli ve π (Pi) işaretli olacaktır. TPED' ye uygunluğu yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.



2.3.8. Tüpler ADR 'ye (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Antlaşması) uygun ve işaretli olacaktır. Tüplerin ADR' ye uygun olması yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.3.9. Kalite sistem ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar yürürlükteki Mili Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi ile Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre olacaktır.

2.3.10. Tüp imalatçı firma Kalite yönetim sistemleri standartı TS EN ISO 9001:2015 kalite sistem belgesine sahip olacaktır.

2.4. Teknik Özellikler

2.4.1. Ortak Özellikler

2.4.1.1. Tüp demetleri ; boş, vanalı olarak teslim edilecektir.

2.4.1.2. Tüpler konkav (iç bükey) ve kaynaksız tabanlı olacaktır.

2.4.1.3. Tüpler üzerinde imalatçı, firma, imalat tarihi, tüp gaz cinsi, ağırlığı, tüp su hacmi, QR kodu ve çalışma ve test basınçları, tüp seri numarası belirtilmiş olacaktır.

2.4.1.4. Tüpler fırın boya ile boyanmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.1.5. Tüp demetleri forklift ile taşıma yapılabilecek tasarımda olacaktır.

2.4.1.6. Tüp demetleri vinç ile üstten taşıyabilmek için 12 mm kalınlığında mapa olacaktır.

2.4.1.7. Çalışma sıcaklığı -20°C /+65°C ye uygun olacaktır.

2.4.2. Oksijen Gazı Tüp Demeti

2.4.2.1. Tüp demeti 4x3 12'li set olacaktır.

2.4.2.2. Tüpler 50 (elli) litre anma hacminde olacaktır. Tüp demeti toplam hacmi 600 (alt yüz) litre olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.2.3. Tüplerin çalışma basıncı, en az 230 (iki yüz otuz) bar, test basıncı en az 345 (üç yüz kırk beş) bar olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.3. Muhtelif Karışım Gazı Tüp Demeti

2.4.3.1. Tüp demeti 4x3 12'li set olacaktır.

2.4.3.2. Tüpler 50 (elli) litre anma hacminde olacaktır. Tüp demeti toplam hacmi 600 (alt yüz) litre olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.3.3. Tüplerin çalışma basıncı, en az 230 (iki yüz otuz) bar, test basıncı en az 345 (üç yüz kırk beş) bar olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.4. Argon Gazı Tüp Demeti



2.4.4.1. Tüp demeti 4x3 12'li set olacaktır.

2.4.4.2. Tüpler 50 (elli) litre anma hacminde olacaktır. Tüp demeti toplam hacmi 600 (alt yüz) litre olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.4.3. Tüplerin çalışma basıncı, en az 230 (iki yüz otuz) bar, test basıncı en az 345 (üç yüz kırk beş) bar olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.4. Asetilen Gazı Tüp Demeti

2.4.4.1. Tüp demeti 4x2 8'li set olacaktır.

2.4.4.2. Tüpler 40 (kırk) litre anma hacminde olacaktır. Tüp demeti toplam hacmi 320 (üç yüz yirmi) litre olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.4.4.3. Tüplerin çalışma basıncı, en az 19 (on dokuz) bar, test basıncı en az 60 (altmış) bar olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3. NUMUNE ALMA

4.1. Numune alma işlemleri, yürürlükteki Mili Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi ile Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Satın alınan her tüp muhteviyatı ile birlikte bir numune olarak kabul edilecektir.

4.3. Muayeneler sırasında eksilen ve özelliğini yitiren malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENE METOTLARI

4.1. Genel Hususlar

4.1.1. Denetim- ve muayeneler yürürlükteki Mili Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi ile Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.1.2. Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, ortam, test ve ölçme cihazı, sarf malzemesi, doküman, yardımcı personel ve muayene masrafları yüklenici tarafından temin edilecektir.

4.1.3. Muayene esnasında tasarım ve imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

4.1.4. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma / kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge / sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

4.1.5. Teknik şartnamede istenen taahhütler, yüklenicinin, üretici firma veya yetkili temsilcisi / satıcı firma tarafından onay ürün teknik kataloglarına / dokümanına atıf yapan yazılı taahhüt şeklinde olacak ve atıf yapın onaylı (imzalı ve kaşeli) ürün teknik kataloğu / dokümanı da yazılı taahhüdün eki olacaktır. Yazılı taahhütler muayene esnasında muayene ve kabul komisyonuna teslim edilecektir.



4.1.6. Teknik şartnamede istenen belgeler (belge cinsi belirtilmeyen), TSE veya uluslararası standart kuruluşlara, kamu kurum ve kuruluş laboratuvarları, üniversite laboratuvarları, akredite edilmiş yurt içi veya yurt dışı laboratuvarlardan alınmış onaylı test/analiz raporlarından birisi veya tip onay belgesi olacaktır. Belgeler muayeneler esnasında Muayene ve Kabul komisyonuna teslim edilecektir.

4.2. Yapılacak Muayeneler

4.2.1. **Göz ve Ölçü Muayenesi:** Tüpler demetleri, tüm muhteviyatı ile birlikte teknik şartnamenin belirtilen özellikleri karşılayıp karşılamadığı hususunda, göz ve ölçü muayenesine tabi tutulacaktır.

5. GARANTİ ŞARTLARI

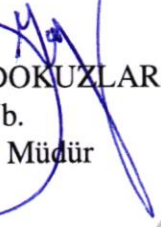
5.1. Malzemeler en az 2 (iki) yıl garanti kapsamında olacaktır.

HAZIRLAYANLAR


Gökhan ZEREN
De.Me. (Mak.Müh.)
Tek.Pln. ve Ynt. Ks.A.

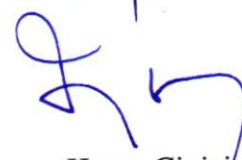

Orhan YILDIZ
De.Me. (Mak.Müh.)
Tek.Pln. ve Ynt. Ks

KONTROL EDEN


Zafer DOKUZLAR
Bkm. Yb.
Teknik Müdür

ONAY

24.../10/2022


Hasan Çivici
Bkm.Alb.
Fabrika Müdürü