

PAYET KESME MAKASI TEKNİK ŞARTNAME

- 1) Malzeme paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- 2) Etrafı sert plastik olacak iki ucu keskin olacak
- 3) Pistoleye takılan payetin ucunu düz bir şekilde kesmeyi sağlamalı

STOK TANKI TEKNİK ŞARTNAME (35 LT)

Adedi	15
Kanister sayısı	6
20 payetli 1/4 cc payet sayısı	1296
1 sıra dökme 1/4 cc payet sayısı	1866
2 sıra dökme 1/4 cc payet sayısı	3732
Sıvı azot kapasitesi Lt.	36
Statik buharlaşma hızı-Lt/Gün*	0,123
Statik tutma süresi-gün*	292
Normal çalışma süresi-gün	175
Boyun genişliği-mm	55
Toplam yükseklik-mm	690
Dış çap-mm	461
Kanister yüksekliği-mm	279
Kanister çapı-mm	43
Boş ağırlık-kg	13,0
Dolu ağırlık-kg	42,0
Kanister tipi metal olmalı, Vakum garantisi olmalı, Korozyona dayanıklı, çok katmanlı ısı izolasyonu olmalıdır.	

TEKNİSYEN TANKI TEKNİK ŞARTNAME 7-10 LT

Adedi	28
Kanister sayısı	6
20 payetli 1/4 cc payet sayısı	-
1 sıra dökme 1/4 cc payet sayısı	1866
2 sıra dökme 1/4 cc payet sayısı	-
Sıvı azot kapasitesi Lt.	8,4
Statik buharlaşma hızı-Lt/Gün*	0,171
Statik tutma süresi-gün*	49
Normal çalışma süresi-gün	30
Boyun genişliği-mm	55
Toplam yükseklik-mm	470
Dış çap-mm	261
Kanister yüksekliği-mm	127
Kanister çapı-mm	43
Boş ağırlık-kg	4,8
Dolu ağırlık-kg	12,0
Kanister tipi metal olmalı, Vakum garantisi olmalı, Korozyona dayanıklı, çok katmanlı ısı izolasyonu olmalıdır.-	

İKMAL TANKI TEKNİK ŞARTNAMESİ (47 LT)

Adedi	20
Kanister sayısı	-
20 payetli 1/4 cc payet sayısı	6720
1 sıra dökme 1/4 cc payet sayısı	8200
2 sıra dökme 1/4 cc payet sayısı	16400
Sıvı azot kapasitesi Lt.	47,7
Statik buharlaşma hızı-Lt/Gün*	0,4
Statik tutma süresi-gün*	120
Normal çalışma süresi-gün	72
Boyun genişliği-mm	127
Toplam yükseklik-mm	673
Dış çap-mm	500
Kanister yüksekliği-mm	279
Kanister çapı-mm	73
Boş ağırlık-kg	18,1
Dolu ağırlık-kg	57,0
Kanister tipi metal olmalı, Vakum garantisi olmalı, Korozyona dayanıklı, çok katmanlı ısı izolasyonu olmalıdır.	

DİĞER SARF MALZEMELER

Malzeme İsmi	Teknik Özellikleri
Dezenfektan (Povidon iyot)	Genel kullanım amaçlı (ahır, ağıl, alet,el,ekipman vb) bakterisid virusid ve protozoid olmalı, povidon iyot etken maddeli 1Litre ve 5 Litrelik ambalajlarda olmalıdır. Ürünün Sağlık bakanlığı ruhsatı olmalıdır.
Dezenfektan (Benzakonyumklorür)	Genel kullanım amaçlı (ahır, ağıl, alet,el,ekipman vb) benzakonyumklorür etken maddeli 1Litre ve 5 Litrelik ambalajlarda olmalıdır
Pistole	Pistoleler paslanmaz özellikte metal malzemeden imal edilmiş olmalı,
Pistole Kılıfı	Pistole kılıfı plastik malzemeden imal edilmiş, irritan özelliği olmayan, çevirilerek pistoleye sabitlenen 50 lik veya 100 lük ambalajlar halinde olmalıdır.
Suni Tohumlama Eldiveni	Omuz mesafesine kadar uzunluğu bulunan, tek kullanımlık sıvı geçirmez özellikte , 100 paketler halinde olmalıdır.
Dekanjelatör (Isıtıcı)	12 Volt elektrikle çalışabilen, sıcaklık takibi yapılabilen, kullanıma hazır olduğunda ışık veya ses ile uyarı verebilen paslanmaz metal veya non korozyif plastikten imal edilmiş olmalıdır.
Dijital Termometre	Su geçirmez özellikte uç kısmı paslanmaz özellikte, plastik kasaya sahip, 32-43 santigrad derecelerde ölçüm yapabilmelidir.
Payet Tutma Pensi	Pens en az 20 cm uzunlukta, malzeme paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
Cerrahi Makas	Cerrahi makas küt uçlu olup, malzeme paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
Penset Kısa 15 cm	Malzeme paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
Lateks Eldiven	Eldivenler TSE belgeli, non steril,pudrasız,"L" (Large) ölçülü, mavi renkli, 100 lük ambalajlarda olmalıdır.
Metal Muşet	Büyükbaş hayvanlarda kullanım özelliği olan, 19 cm sürgülü ayarlama sistemi bulunan, paslanmaz çelikten imal edilmiş, esnek bir yapıya sahip, ucundaki halkaya halat geçirilerek hayvan kontrol etme imkanı sağlayan ve burnunu rahatsız etmeden kolayca

	çekilebilen, ucundaki yuvarlak alana halat bağlanarak kullanılabilir olmalıdır.
Tek Kullanımlık Tulum	Tek kullanımlık Lateks özelliği olan 50 lik veya 100 lük ambalajlarda olmalıdır.
Enjektör 10ml (Mika)	10 ml olacak, Saydam olacak, Luer Lock bağlantılı olacak, Kaynatılabilir özellikte olacak, 160 °C 'ye kadar sterilize edilebilecek. Ürün içerisinde ekstra bir adet yedek conta bulunacak.
İğne Ucu 17G	Veteriner sahada kullanılacak, Paslanmaz çelik olacak, Luer-lock kilitli sistem tipinde olacak, Ürün 1.40 X 15 mm - 17GX 5/8 - 15/14 ebatlarında olacak, Kuru ve sulu sterilizasyona uygun olacak, Plastik kutuda düzine (12 Adet) şeklinde ambalajlanmış olacak, Ürün kutusunda 12*12 toplam 144 adet olacak

Suni Tohumlama antası Teknik Şartname

İerisine deklanjetör, pistole, payet kesici, payet tutma pensi, derece gibi tohumlama malzemelerinin konulabilmesi için tasarlanmış, kolay temizlik için tablası ile tamamı ile çıkarılabilir özellikte, dayanıklı olması için non-korozif plastikten üretilmiş olmalıdır

BİNOKÜLER MİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroskop CFI sonsuz optik sistemine sahip olmalıdır.
2. Mikroskop istenildiğinde mikrofotografi için trinoküler başlık, faz kontrast, karanlık alan (dark field) takılabileceği yapı, optik sistem ve ışık düzeyine sahip olmalıdır.
3. Mikroskobun optik tüpü, okülerlerinde ve objektiflerinde lens yüzeyleri üzerinde mantar ve küf oluşumunu engelleyecek anti-mold sistemi bulunmalıdır.
4. Mikroskobun 30° eğimli, gözler arası mesafesi ayarlanabilen ve 360° dönebilen sidentopf tipi Binoküler başlığı bulunmalıdır. Kullanıcı, gözlem için en rahat yüksekliği bulmak amacıyla 34mm'ye kadar bakış noktası yüksekliği ayarlanabilmelidir.
5. Mikroskobun bir çift, 10X büyütmeli, görüş alanı en az 18 mm. olan oküleri olmalıdır. İki okülerden de dioptri ayarı yapılabilmelidir.
6. 1 adet okülerde pointer bulunmalıdır.
7. Mikroskobun fokuslama aralığı en az 22 mm olmalıdır. İnce fokus ayarında bir tur en fazla 0.2 mm, kaba ayarda ise bir tur en az 37.7 mm olmalıdır.
8. Mikroskopta objektiflerin ve preparatın deformasyonu önlemek için preparat tablasının, belirli bir yükseklikte durması fabrikasyon ayarlı olmalıdır. Kullanıcılar hiçbir şekilde bu ayarı değiştirememelidir. Bu sayede objektifler ve preparatın deformasyonu önlenmelidir. Bu özellik demo yapılarak gösterilmelidir.
9. Mikroskobun her iki tarafında ince, sadece sol tarafında kaba ayar düğmesi bulunmalıdır. Bu sayede kullanıcı vücut eğimi olmadan mikroskop başında rahatlıkla ve düz bir açıda çalışabilmelidir. Bu özellik katalog üzerinde gösterilmelidir.
10. Mikroskobun fokuslama düzeneğinin torku kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
11. Mikroskobun dikdörtgen mekanik şaryosu bulunmalıdır. Şaryonun hareket alanı en az 76x40 mm olmalıdır. Mekanik şaryo çift plakalı olmalıdır. Böylelikle numune değişimi kolaylıkla yapılabilmelidir.
12. Şaryonun hareketlerini gösteren vernier skalası olmalıdır.
13. Mikroskobun Abbe tipinde N.A. 1.25 kondansörü olmalıdır.
14. Kondanser üzerinde objektiflerle orantılı, hangi objektifte diyaframın hangi açıklıkta olacağını gösteren numara sistemi olmalıdır.
15. Mikroskobun ana gövdeye monteli aynı anda 4 adet objektifin takıldığı revolveri olmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki objektifler dış tarafa doğru bakar pozisyonda konumlanmış olmalıdırlar.
16. Revolverde çalışma yapılan objektif ışık yoluna geldiğinde otomatik stoplama sistemi bulunmalıdır.
17. Mikroskopla birlikte aşağıdaki özelliklere sahip plan tipte objektifler verilmelidir. Bu değerler orijinal katalog üzerinde gösterilmelidir.

Büyütme	N.A. (en az)	Çalışma Mesafesi (en az)
4X	0.10	25 mm
10x	0.25	6.7 mm

40x, yaylı	0.65	0.6 mm
100x, yaylı, yağlı	1.25	0.14 mm

18. Plan 20X ve 60X objektif opsiyonel olarak verilebilmelidir. Bu objektiflerin mikroskoba takılabildiği katalog üzerinde gösterilmelidir.
19. Mikroskobun ana gövdeye monteli en az 60.000 saat ömürlü LED aydınlatması olmalıdır.
20. LED aydınlatma için ışığı görüntü üzerinde eşit şekilde dağıtmasını sağlayan, birçok küçük lenste olmuş fly-eye lens sistemi bulunmalıdır.
21. Mikroskopla birlikte toz örtüsü, kullanma kitapçığı, immersiyon yağı ve gerekli alyan anahtarları verilmelidir.
22. Teklif veren firmalar teknik şartnameye madde madde cevap vermelidir ve orijinal katalog üzerinde bu maddeleri göstermelidir.
23. Mikroskop fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl garantili olmalı, garanti süresinin bitiminden itibaren en az 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.

VETERİNER ULTRASONOGRAFİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Veteriner Ultrasonografi cihazı taşınabilir olmalı, normal kullanım şartlarında su sıçramalarına ve darbeye dayanıklı olup rahatlıkla cihazın çalışma şartlarına uygun istenilen ortamda kullanılabilmelidir.
2. Darbe, toz, sıvıya karşı cihazın ana gövdesi IP54,probları ise IP67 standartlarına sahip olmalıdır.
3. Cihaz; ultrasonografi ünitesi, prob, bataryadan oluşmalı ayrıca cihaz ile birlikte şarj adaptörü, darbeye ve toza dayanıklı taşıma çantası verilmelidir.
4. Ultrasonografi cihazı prob ve batarya dahil en fazla 1.5kg(± 0.1)kg olmalı ayrıca ölçüleri 225mm(Y), 128mm(G), 45mm(D) olmalıdır.
5. Cihaz normal çalışma koşullarında lityum iyon batarya ile en az 160(± 20)dakika kesintisiz şekilde kullanılabilmelidir.
6. Cihazın ekranı 7 inch 800x480 WVGA LCD olmalıdır, ayrıca yatay ve dikey kullanıma uygun olmalıdır.
7. Cihazın ekranındaki görüntü kullanıcıya göre sağ/sol el veya otomatik olarak ayarlanabilmelidir.
8. Cihazın B, 2B, ZOOM B, B/M ve M görüntüleme modları olmalıdır.
9. Cihazın gerçek zamanlı yakınlaştırma özelliği X2.0,X3.0ve X4.0 olmalıdır.
10. Cihazda sürekli dinamik odaklama, yakınlaştırma, gerçek zamanlı ve dondurulmuş görüntüde yakınlaştırma özelliği olmalıdır.
11. Cihazda B-mod ile maksimum 256 kareye kadar Dijital Video Hafızası ve 16 kareden fazla anlık görüntü saklama özelliği olmalıdır.
12. Sığır, At, Koyun, Domuz gibi çiftlik hayvanlarında Reprodüksiyon, gebelik teşhis, fötüs cinsiyetinin tespiti, pet abdomen, kardiyoloji ve reproduktif vs. uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilmelidir.
13. Cihaz ile birlikte 1(bir) adet rektal lineer verilmelidir.
14. Cihazın (kullanıcı hataları hariç) 2(iki) yıl bakım onarım ve yedek parça garantisi olmalıdır.
15. Cihaz ile birlikte en az 1'er adet aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir.
 - a. Darbeye, suya ve toza dayanıklı taşıma çantası
 - b. Araç şarj kiti
 - c. Güç kablosu ve adaptörü
 - d. Taşıma kayışı
 - e. Güneşlik
 - f. Ultrasonografiye uygun kılıf
16. Teklif veren firma mutlaka teklif etmiş olduğu markaya ait TSE hizmet yeterlilik belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.