

İLAÇLAMA MAKİNASI TEKNİK ŞARTNAME

1. Motor hava soğutmalı ve benzinli olacaktır.
2. Motorun volant gücü 18 hp – 25 hp güç aralığında olacaktır.
3. Yakıt deposu korozyona karşı korunmuş ve seviye göstergeli olmalıdır
4. Motor elektrikle başlayan tipte olacaktır.
5. Motorun uygun bir yerine monte edilmiş çalışma saati olacaktır.
6. Basınç regülatörü manuel kullanımlı bar ayarlı olacaktır, hava vanası ayrıca bulunabilir.
7. Sisteme havayı blower sağlayacaktır, blower plastik veya metal malzemeden yapılmış olacaktır.
8. İlaçlama makinesi hem yüksek hacimde hem de çok düşük hacimde (ULV) uygulanabilir, çalışabilir olacaktır.
9. İlaçlama makinesinin hortumları püskürtme başlığı içerisinde olacaktır ve ilaçlama yaparken hortumlar bu başlığın çalışmasına engel teşkil etmeyecektir.
10. Püskürtme başlığını rastgele oluşabilecek darbelere karşı (garaj, depo giriş çıkışlarına çarpma vb.) herhangi bir zarar görmemesini sağlayan antişok koruyucu kontrol sistemi bulunacaktır.
11. İlaçlama makinesinin üzerinde bulunan bütün nozzle'lar da metalden yapılmış bir bilye olacaktır. Bu bilye, sistem çalışmaz iken nozzlelerden su damlamasını engelleyecektir. Ayrıca nozzle'ların tıkanmasını önlemek için en az 2 adet ayrı süzgeç bulunmalıdır.
12. Sistemde ilacın kendi kendini temizleyecek PE (polietilen)'den yapılmış bir temiz su tankı bulunan bir flaşör sistemine sahip olacaktır.
13. Formülasyon tankı 300 litre kapasiteli olmalıdır.(1000 litrelik yedek depo temin edilecektir.)
14. Formülasyon tankı korozyona dayanıklı paslanmaz çelik veya polietilen malzemeden imal edilmiş olacaktır. Tankın içinde karıştırıcı mekanizma bulunmalıdır.
15. Makinadaki tüm bağlantı elemanları kimyasala dayanıklı maddeden üretilmiş olacaktır.
16. Püskürtme tabancasına hortum en az 50(elli) metre uzunluğunda standartlara uygun olacaktır. Hortumun sarılması manuel olacaktır. Tabanca iki fonksiyonlu ve kademeli olacaktır.
17. Makina üreticisinin WHO (dünya sağlık örgütü) kuruluşları ile ortak gerçekleştirdiği raporlar olacaktır ve ihale dosyasında sunulacaktır.
18. Makine püskürtülen damlacıklara elektrostatik yüklemeye yapabilen sisteme sahip olacaktır ve bu sisteme ait test raporunu (püskürtülen alandaki elektrik yük kapasitesi kontrol edilerek v/m olarak elektrik alan ölçümü) ihale dosyasında sunacaktır. Bu sisteme sahip olduğu makina teslim esnasında kabul komisyonuna gösterilecek, bu özelliğe sahip olmayan makineler kabul edilmeyecektir.
19. Makine üzerinde akü ile elektriği kesen ana şalter bulunabilir.
20. Püskürtme başlığının üzerinde gece uygulamalarında kullanmak üzere tepe lambası bulunacaktır.
21. Yüklenici firma iki yıl boyunca garanti kapsamı dışındaki bakım (yağ, filtre vb.) ile yedek parça ihtiyaçlarını ücreti karşılığında yerine getirecektir. Garanti kapsamı, kullanma kataloğunda belirtilen ve kullanım hatası olmayan durumları içerir.
22. Makine üzerinde araç üzerine montaj kiti ve makine stop dayama aparatı bulunmalıdır.
23. Yüklenici firma; kullanma kataloğu ve bakım kataloğunu orijinal türkçe olarak idareye kitapçıklarını verecektir. Bu kitapçıklar cd olabilir.
24. Yüklenici firma; ilaçlama makinesini çok iyi bilen kişi veya kişilerden oluşan uzmanlar tarafından eğitim verilmesini sağlayacaktır. Kurumun talep etmesi durumunda söz konusu eğitim yıl içinde tekrarlanabilecek, yüklenici firma bu eğitimlerden ücret talep etmeyecektir.
25. Tüm montaj hizmetlerinden ve püskürtme makinelerinin işletmeye alınmasından yüklenici firma sorumlu olacaktır.
26. İlaçlama makinesi 2(iki) yıl garantili olup, gerektiği zaman ücreti karşılığında yedek parça temin ve servis hizmeti verilecektir.
27. Makina tamamen yeni, hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, imalatçı firmanın orijinal imalatı olacaktır.
28. İstekli firma teklif ettiği markanın servis hizmetini vermeye yeterli olduğunu TS 13390 ve TS 12659 hizmet yeterlilik belgesi ile belgelemeli ve ihale dosyasında sunmalıdır.

29. Makine arızası olması durumunda servis tarafından arıza tamir detay bilgisi en geç 48 saat içinde kuruma bildirilecek ve parçaların mevcut olması durumunda en geç 1 (bir) hafta içinde arıza giderilecektir. Yedek parça olmaması durumunda, parça temini en geç 60 (altmış) gün içerisinde gerçekleştirilecektir. Bu durumlarda kurum yüklenici firma tarafından düzenli olarak bilgilendirilecektir.
30. ULV özelliği hidrolik sistem bazlı olacaktır.
31. Püskürtme başlığında en az 4 (dört) adet ULV yapan nozzle (meme) bulunacaktır. Ayrıca püskürtme başlığında en az 4+1 adet yüksek hacimli püskürtme yapan nozzle bulunacak, başlığın altında püskürtme gücünü ekstra artıran geniş ağız bulunacaktır.
32. ULV sistemi en az üç değişik basınçta, üç değişik damlacık çapında püskürtme yapabilecek özellikte olacaktır. Bu durum deney raporu ile belgelendirilecektir ve ihale dosyasında sunulacaktır.
33. ULV sistemi ile ilgili olarak, uluslararası pestisit uygulama araştırma konsorsiyumu (IPARC) tarafından verilen damlacık çapına ait rapor ya da buna eş değer nitelikte aynı metodla yapılmış (lazer difraksiyon cihazı ile ölçüm) üniversite raporu olacaktır ve bu rapor ihale dosyasında sunulacaktır.
34. İlaçlama makinesi kablolu veya kablosuz uzaktan kumandaya sahip olacak, uzaktan kumanda fonksiyonları ve çalıştırılması aşağıda belirtilen şekilde yapılacaktır.
35. Kumanda kutusundan; motor start, motor stop, motor devri yükseltme ve indirme butonu olacaktır.
36. Püskürtme vanaları açılıp kapanmasını kumanda kutusu üzerinden otomatik olarak yapılabilecektir.
37. Püskürtme başlığı nın düşey ve yatay hareketlerini istenen açılardan kumanda kutusundan konuşturılacaktır.
38. Püskürtme başlığı bulunduğu konumda tamamen dönme kabiliyeti olacaktır.
39. Araç kabini üzerine veya ilaçlama makinesi üzerine gece çalışmaları kapsamında aydınlatma lambası takılacak ve kumanda üzerinde açma / kapama butonu olacaktır.
40. Püskürtme başlığını yatay ve dikey olarak kumanda kutusu butonlarıyla hareket ettirebilme yeteneği olacaktır.
41. Kablosuz kumanda olması durumunda askeri vb. Alanlarda oluşabilecek sinyal kesilmeleri durumunda kullanmak üzere ara kabloya sahip olmalıdır.
42. Makine teslimi sözleşme tarihinden itibaren en geç 70 (yetmiş) gün içinde olmalıdır.

İSTENEN BELGELER

1. MAKİNEYE AİT CE BELGESİ VEYA CE BEYANNAMESİ
2. İMALATÇI VEYA YETKİLİ SATICI BELGESİ
3. ULV SİSTEMİ TEST RAPORU
4. ELEKTROSTATİK YÜK TEST RAPORU
5. TS 13390 VE TS 12659 HİZMET YETERLİLİK BELGESİ
6. WHO (DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜ) ÇALIŞMA RAPORLARI



Mehmet BENLİ
Makine Teknikeri