

HAŞERE İLE MÜCADELE İLAÇLAMA MAKİNASI ALIM İŞİNİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Makinaya enerji veren motoru

- a) Motoru en az 10 kw benzinli 220 v gücünde olacaktır .
- b) motor hava soğutmalı olacaktır.
- c) Motor benzinli olacaktır.
- d) Motor marşlı ve şarjlı olacaktır.
- e) Motor hiç kullanılmamış , orijinal boyalı olacaktır.
- f) Motor en az 50 saat sorunsuz çalışabilmelidir.
- g) Devre kesici olmalıdır.
- h) Motor akü şarj sistemine sahip olup, ilk hareketi marş motoru ile olacaktır.
- İ)Motor marşlı ve ipli olacak akü bitmesi durumunda manuel olarak çalıştırılabilecektir.
- j) gerilim frekansı 50 hz olmalıdır.
- k) motor ayrı kabin içerisinde değil püskürtme cihazı korumasında olmalıdır.
- l) Yakıt ve yağ donanımında değiştirilebilir elemanlı tipte filtre olacaktır.

2 .Püskürtme grubu

- a) Mist blower ,U.L.V ve Holder grubundan oluşmalıdır
- b) Mist blower sistemine havayı elektrik motorlu fan sağlamalıdır.
- c) Pompa kapasitesi en az 15 l/d. 150 bar olmalıdır. Uygulama basıncı en az 60 bar olmalıdır
- d) Pompa basınç emniyet sistemine sahip olmalıdır.
- e) U.L.V motorları 3 başlık plastik olup motoru 2200 w x 3 = 6600 w gücünde olmalıdır.
- f) Makine 20 ile 300 mikron aralığında partikül püskürtme özelliğine sahip olacaktır.
- g) Püskürtme başlığı 180 derece sağa-sola, 180 derece yukarı-aşağı otomatik hareket edebilecektir
- h) Püskürtme M.U.H. sistemi ile yatay 20 mt. Dikey 15 mt. püskürtme yapabilecektir.
- i) Püskürtme tabancasının hortumu en az 30 mt uzunluğunda basınca dayanıklı ,hortumun sarılması manuel olacaktır. Tabanca tetikli olacaktır.
- j) U.L.V nozul sistemi depodan emiş ile çalışmalıdır.
- k) U.L.V sistemi için 6 adet yedek filtre verilmelidir.
- l) U.L.V sistemi cihaz şasesinin ön iç kısmına montajlı olmalıdır.
- m) Mist blower makinasının püskürtme başlığının hareketini dişli ,zincir ve bilya sistemi içerisinde çalışmalıdır.
- n) Mist blower ilaçlama makinasının üzerindeki memeler tıkanmaya ve zarar görmeye karşı koruyan sistemin içerisine entegre edilmiş filtre olmalıdır.

3 .Kumanda ünitesinin tüm kontrolleri

- a) Motor start, motor stop
- b) Püskürtme memeleri otomatik açma kapama kontrolü,
- c) Ulv püskürtme memeleri otomatik açma kapama kontrolü
- d) Püskürtme başlığının hareketini svij anahtar ile yapılacaktır,
- e) Gece çalışma için tepe lambası ve aydınlatma farı açma kapama,
- f) Cihazın elektrostatik sistemi elektrikle çalışan kumanda kutusu üzerinde dizayn edilmiş olacak ve kumanda kutusu şoför mahalline bir kablo ile uzanacaktır.

4 . Depo ilaç hattı

- a) İlaç tankı, uygulanması için en az 100x 2 : 200 lt kapasitede, polietilen veya korozyona dayanıklı malzemeden olacak ve kolayca sökülüp takılabilir olacak
- b) Makina üzerinde ilaç hattı temizleme sistemi ve el yıkama olacaktır.
- c) Makina ilaç sisteminde temizlenebilir filtre olacak ve püskürtme memeleri damlama önleyici adaptörlü, kolayca sökülüp temizlenebilir halde olmalıdır.

5.Üretici firma belgeleri :

- a) CE belgesi olmalıdır
- b) Sanayi sicil belgesi olmalıdır.
- c) ISO 9001:2015 belgesi olmalıdır. (ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesi Türkiye Akreditasyon Kurumu (TURKAK) tarafından onaylanmış bir belgelendirme kurumundan alınmış olması gerekmektedir. Belgenin yabancı akreditasyonlu bir belgelendirme kurumundan alınmış olması durumunda ise belgenin geçerliliği ile ilgili TURKAK akreditasyon kurumundan teyit yazısı almış olması gerekmektedir)
- d) ISO 14001:2015 belgesi olmalıdır. (ISO 14001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesi Türkiye Akreditasyon Kurumu (TURKAK) tarafından onaylanmış bir belgelendirme kurumundan alınmış olması gerekmektedir. Belgenin yabancı akreditasyonlu bir belgelendirme kurumundan alınmış olması durumunda ise belgenin geçerliliği ile ilgili TURKAK akreditasyon kurumundan teyit yazısı almış olması gerekmektedir)
- e) ISO 45001:2018 belgesi olmalıdır.
- f) TSE 13390 TSE 12659 hizmet yeterlilik Belgesi olmalıdır
- g) Zirai mücadele alet makineleri imal izin belgesi olmalıdır
- h) Yerli mali belgesi olmalıdır

6. şasi

- a) Makinanın genişliği en fazla 1200 mm , uzunluğu en fazla 1600 mm yüksekliği en fazla 1300 mm
- b) Makinanın ağırlığı en fazla 360 kğ olmalıdır.
- c) Makina şasesi paslanmaya karşı elektro statik fırınlı boya ile boyanmış olmalıdır.
- d) Ana şase 48 lik borulu sistemle oluşacaktır.

7. Genel özellikler

- e) Makina tamamen yeni ve hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, imalatçı firmanın orijinal ve son yıl imalatı olacaktır.
- f) Makina kurulup çalıştırılarak teslim edilecek ve en az 2 kullanıcı personele kullanımı konusunda eğitim verilecektir.

8. Genel Şartlar

- a) Makinanın imalatında kullanılan malzemeler her türlü tozlu, nemli ya da sıcak ortamda çalışmaya dayanıklı, pestisit ve diğer kimyasal maddelere karşı dirençli olacaktır.
- b) mist blower 2 yıl üretici firma garantisinde olmalıdır.
- c) mist blower makinesi 10 yıl yedek parça temin ve servis hizmetine sahip olacaktır.