

ARAÇ ÜSTÜ 3 BAŞLIKLIL ULV MAKİNASI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Makinaya enerji veren motor

- Motoru en az 8 kW benzinli 220 v gücünde olacaktır.
- Motor hava soğutmalı olacaktır.
- Motor benzinli olacaktır.
- Motor marşlı ve şarjlı olacaktır.
- Motor hiç kullanılmamış, orijinal boyalı olacaktır.
- Motor en az 50 saat sorunsuz çalışabilmelidir.
- Devre kesici olmalıdır.
- Motor akü şarj sistemine sahip olup, ilk hareketi marş motoru ile olacaktır.
- Motor marşlı ve ipli olacak akü bitmesi durumunda manuel olarak çalıştırılabilecektir.
- Gerilim frekansı 50hz olmalıdır.
- Yakıt ve yağ donanımında değiştirilebilir elemanlı tipte filtre olacaktır.

2. Püskürtme

- Plastik 3 nozul sistemli olacak
- U.L.V püskürtme sistemini depodan emiş yaparak yapmalıdır.
- Makina 10 ile 50 mikron aralığında partikül püskürtme özelliğine sahip olacaktır.
- İlaç püskürtme sistemini elektrikli kesici sistemle kumanda üzerinden yapmalıdır.
- Püskürtme motoru hava soğutmalı olmalı
- U.L.V motorları en az 1600w x3: 4800w gücünde olmalıdır.
- Püskürtme sistemi üç başlıklı ve plastik alaşımli olacaktır.
- Makina püskürtme sistemine sahip olmalıdır.

3. Üretici firma belgeleri

- CE belgesi olmalıdır
- Sanayi sicil belgesi olmalıdır.
- 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)
- 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)
- ISO 45001:2018 belgesi olmalıdır.
- TSE 13390 TSE 12659 hizmet yeterlilik belgesi olmalıdır.
- Zirai mücadele alet makineleri imal izin belgesi olmalıdır.
- Yerli mali belgesi olmalıdır.

4. Depo ilaç hattı

- İlaç tankı, uygulanması için en az 100 lt kapasitede, polietilen veya korozyona dayanıklı malzemeden olacak ve kolayca sökülüp takılabilir olacak
- Makina üzerinde ilaç hattı kontrolü olacaktır.
- Makina ilaç sisteminde temizlenebilir filtre olacak.

5. Şasi

- a. Makinanın genişliği en fazla 700 mm uzunluğu en fazla 1200 mm yüksekliği en fazla 1100 mm
- b. Makinanın ağırlığı en fazla 110 kg olmalıdır.
- c. Makina şasesi paslanmaya karşı elektro statik fırınlı boya ile boyanmış olmalıdır.
- d. Ana şase 40x 40 profil sistemle oluşacaktır.
- e. Makineyi el ile taşıyacak tutacak olacaktır

6. Ünitenin tüm kontrolleri;

- a. Püskürtme memeleri otomatik açma kapama kontrolü
- b. Gece çalışma için aydınlatma farı açma kapama
- c. Püskürtme motoru elektrik kesme açma

7. Genel özellikler

- a. Makina tamamen yeni ve hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, imalatçı firmanın orijinal ve son yıl imalatı olacaktır.
- b. 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. U.L.V. 2 yıl üretici firma garantisinde olmalıdır.
- c. U.L.V. makinesi 10 yıl yedek parça temin ve servis hizmetine sahip olacaktır.

- 1) Makinenin imalatında kullanılan malzemeler her türlü tozlu, nemli ya da sıcak ortamda çalışmaya dayanıklı, pestisit ve diğer kimyasal maddelere karşı dirençli olacaktır.
- 2) Makinenin motoru en az 17 HP gücünde, tek silindir, alüminyum gövdeli, hava soğutmalı ve 4 zamanlı olacaktır. Aynı zamanda en az 220 V, 6 - 7.5 KW elektrik üretebilecektir.
- 3) Makine püskürtme sistemine sahip olmalıdır.
- 4) Makine maksimum kapasite ile çalışırken 1 mt. Uzağındaki gürültü 80 db aşmayacaktır.
- 5) Motor akü şarj sistemine sahip olup, ilk hareketi marş motoru ile olacaktır.
- 6) Motor en az 50 saat sorunsuz çalışabilecektir.
- 7) Ünitenin tüm kontrolleri;
 - a. Motor start, motor stop
 - b. Püskürtme memeleri otomatik açma kapama kontrolü
 - c. Gece çalışma için tepe lambası ve aydınlatma farı açma kapama
 - d. Cihazın elektostatik sistemi elektrikle çalışan kumanda kutusu üzerinde dizayn edilmiş olacak ve Kumanda kutusu şoför mahalline bir kablo ile uzanacaktır.

- 8) Makine 10 ile 50 mikron aralığında parçacık püskürtme özelliğine sahip olacaktır.
- 9) Püskürtme sistemi 3 başlıklı olacaktır.
- 10) İlaç tankı en az 100 lt kapasitede plastik dayanıklı malzemeden olacak ve kolayca sökülüp takılabilir olacaktır.
- 11) Püskürtme başlık uzunluğu en az 35 cm olacak. plastik olup erezyona elektrik kaçağına karşı güvenilir olacak.

GENEL ÖZELLİKLER

1. Makina tamamen yeni ve hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, imalatçı firmanın orijinal ve son yıl imalatı olacaktır.
2. Makina kurulup çalıştırılarak kargoya teslim edilecektir.
3. Makine ile ilgili aranacak belgeler;
 - a. CE belgesi
 - b. Yerli malı belgesi,
 - c. Sanayi sicil belgesi
 - d. Kapasite raporu