

EK 1 - TEKNİK ŞARTNAMESİ

ÇİM BİÇME TRAKTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Büyük çim biçme makinesi motor gücü benzinle çalışabilen 655-700 cm³ aralığında silindir hacimli olacaktır.
2. Büyük çim biçme makinesi sepet hacmi en az 300 litre olacaktır. Biçilen çimlerin sepetten kolayca boşaltılabilir tipte olacaktır.
3. Çim biçme traktörü yakıt tankı 6-10 litre aralığında olmalıdır.
4. Çim biçme traktörü şanzumanı Hydro olacaktır.
5. Çim biçme traktörü teker çapı 15 inch x 18 inch olmalıdır.
6. Büyük çim biçme makinesi kesim genişliği 121-123 cm. aralığında ve çift bıçaklı olacaktır.
7. Büyük çim biçme makinesi kesim yüksekliği en az 30 mm en fazla 90 mm'ye kadar olacak, biçme yüksekliği yandan kol ile ayarlanabilir olmalıdır.
8. Büyük çim biçme makinesi ayakla çalışabilen fren sistemine sahip olacaktır.
9. Çim biçme traktörü 280-350 kg ağırlık aralığında olacaktır.
10. Büyük çim biçme makinesi, marşlı, emniyet alarm tertibatlı, akü şarj aparatlı, hidrolik şanzımanlı olacak.
11. Sürülebilir traktör tipi olacaktır. Biçim tablası döküm ya da saç malzemedendir olacaktır.

Diğer Şartlar

12. Ürünler teknik personel kontrolünde teslim alınacaktır.
13. Yüklenici firma malzemeler depolara ulaştığında malzemeleri indirmek ve yerleştirmek için bütün ekip ve ekipmanlarını hazır halde bulunduracaktır. Bu durumla alakalı herhangi bir gecikmede yüklenici firma sorumludur. Mesai saatleri dışında hiçbir malzemenin kabulü yapılmayacaktır.
14. Üründe CE belgeleri aranacak ve malzemelerle birlikte gönderilecektir.
15. Ürünler en az 2 yıl garantili olmalıdır.
16. Ürün nakliyesi (malzemelerin ilk alım yerinden tarafımıza gelene kadar taşınması, indirilip yetkililer tarafından gösterilen yerlere yerleştirilmesi) yüklenici firmaya aittir.
17. Ürünlerin nakliyesinde oluşacak hasarlar yükleniciye aittir.

18. Garanti süresi içinde malzeme ve işçilik hatalarından kaynaklanan her türlü arıza, işyeri bazında bütün masraflar yükleniciye ait olmak üzere giderilecek ve düzeltilecektir.
19. Garanti süresince yılda 2 defa ücretsiz bakım yapılacaktır. Bakım ve onarım işlemleri yüklenicinin firmasında yapılacaktır.
20. Yedek anahtarı mevcut olacaktır.
21. Türkiye’ de servis ağı ve yedek parça desteği bulunacaktır. Satın alınan makine ile ilgili her türlü yedek parça ve servis olanaklarının sağlanabilmesi için 10 (on) yıl boyunca bakım servisinin sunulması gerekmektedir.
22. Satın alınan makinenin bakımlarının yapılabilmesi için, belirlenen lokasyonda bakım servisi bulunmalıdır. Bu hizmet talebi 120 saat içinde karşılanmalıdır.
23. Türkçe dilinde kullanıcı kılavuzu ve periyodik ve rutin kontrolleri gösteren bakım kılavuzu ürün ile birlikte teslim edilecektir.
24. Ekipmanın kullanımı ve bakımı ile ilgili olarak idare’nin belirleyeceği kullanıcılara firma tarafından en az 2 iş günü idarenin tesislerinde eğitim verilecektir.

TRAKTÖR ve RÖMORK

1.TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Motor gücü 25-40 hp aralığında olacaktır.
2. Motor, su soğutmalı en az 3 silindir ve dizel olmalıdır.
3. Traktör yakıt deposu 25-50 Litre aralık kapasitesinde olmalıdır.
4. Hidrolik direksiyon olmalıdır.
5. Ayarlanabilir direksiyon olmalıdır.
6. Çift hidrolik çıkışlı olmalıdır.
7. Traktörde en az 9 ileri 9 geri vites olmalıdır.
8. İleri-geri shuttle levyeli olmalıdır.
9. 4 Tekerlek yağlı disk fren olmalıdır.
10. Fren pedalları askılı ve döküm olacaktır.
11. Bi-Speed (Çift Hızlı Dönüş Sistemi) dar dönüş sistemi olmalıdır.
12. Hız, maksimum 40 km/s olmalıdır.
13. Hidrolik kolları kaldırma kapasitesi en az 960 kg olacaktır.
14. Uzunluk 2500-3000 mm arasında olacaktır.
15. Dingil açıklığı 1400-2000 mm arasında olacaktır.
16. Tek parça açılan kaput olmalıdır.
17. Toplam genişlik 1240-1500 mm arasında olacaktır.

2.RÖMORK

18. Yükleme kapasitesi 1.000 kg olmalıdır.
19. Kasa ölçüleri 140x210 cm olmalıdır.
20. Derinlik 55-65 cm arasında olmalıdır.
21. İlave yükseklik en fazla 10 cm olmalıdır.
22. Lastik ölçüleri 185/65/15 olmalıdır.
23. 2 kademeli damper pistonlu olmalıdır.

3.GENEL ŞARTLAR

3. Ürünler teknik personel kontrolünde teslim alınacaktır.
4. Yüklenici firma malzemeler depolara ulaştığında malzemeleri indirmek ve yerleştirmek için bütün ekip ve ekipmanlarını hazır halde bulunduracaktır. Bu durumla alakalı herhangi bir gecikmede yüklenici firma sorumludur. Mesai saatleri dışında hiçbir malzemenin kabulü yapılmayacaktır.
5. Ürünlerde TSE belgeleri aranacak ve malzemelerle birlikte gönderilecektir.
6. Ürünler en az 2 yıl garantili olmalıdır.
7. Ürün nakliyesi (malzemelerin ilk alım yerinden tarafımıza gelene kadar taşınması, indirilip yetkililer tarafından gösterilen yerlere yerleştirilmesi) yüklenici firmaya aittir.
8. Ürünlerin nakliyesinde oluşacak hasarlar yükleniciye aittir.
9. Garanti süresi içinde malzeme ve işçilik hatalarından kaynaklanan her türlü arıza, işyeri bazında bütün masraflar yükleniciye ait olmak üzere düzeltilecektir.
10. Garanti süresince yılda 2 defa ücretsiz bakım yapılacaktır. Bakım ve onarım işlemleri yüklenicinin firmasında yapılacaktır.
11. Araçların bütün donanımları ve sahip olduğu sistemler Karayolları Trafik Kanunu, Araçların İmal Tadil ve Montaj Yönetmeliklerine (A.İ.T.M.) ve Taşıt Standartlarına uygun olacaktır.
12. Traktörün yedek anahtarı mevcut olacaktır.
13. TS EN ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi olacaktır.
14. TS EN ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi olacaktır.
15. Traktörün Türkiye’de yaygın servis ağı ve yedek parça desteği bulunacaktır. Satın alınan makine ile ilgili her türlü yedek parça ve servis olanaklarının sağlanabilmesi için 10 (on) yıl boyunca bakım servisinin sunulması gerekmektedir.
16. Satın alınan makinenin bakımlarının yapılabilmesi için, belirlenen lokasyonda bakım servisi bulunmalıdır. Bu hizmet talebi 120 saat içinde karşılanmalıdır.
17. Türkçe dilinde kullanıcı kılavuzu ve periyodik ve rutin kontrolleri gösteren bakım kılavuzu ürün ile birlikte teslim edilecektir.
18. Ekipmanın kullanımı ve bakımı ile ilgili olarak idare’nin belirleyeceği kullanıcılara firma tarafından en az 2 iş günü idarenin tesislerinde eğitim verilecektir.

BELDEN KIRMALI MİNİ YÜKLEYİCİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- 4 tekerlekli, belden kırmalı şasili, dizel motorlu, direksiyonlu olacaktır.
- 2- Dönüşlerde denge ve devrilmeye engel desteği açısından belden kırmalı şasinin eklem yerinde sadece sağa-sola dönüşler için bağlantı olacak olup şaside osilasyon (şaside salınım) olmayacaktır.
- 3- Dönüşler direksiyon ile sağlanacak olup direksiyon hidrolik olacaktır.
- 4- Operatörün ataşmanları rahat görebilmesi için operatör belden kırma şasinin ön kırma (ön şasi) bölümünde oturacaktır.
- 5- Daha fazla ileri erişim için makinanın ön bom teleskopik olacaktır ve operatör sağ eli ile rahatça kumanda edebilecektir.
- 6- Bom üzerindeki hortumlar spiral koruma kılıflı olacaktır.
- 7- Bomun yukarı-aşağı ve kovanın devrilme-toplama hareketi tek joystick üzerinden gerçekleştirilecektir.
- 8- Maksimum ilerleme hızı 12 km/saat olacaktır.
- 9- Makinanın dizel motoru belden kırmanın arka bölümünde olacaktır.
- 10- Hidrolik pompa dizel motora doğrudan bağlantılı olacaktır.
- 11- Hidrolik yağ radyatörü bağımsız bir elektrikli fan ile soğutulacaktır.
- 12- Maksimum yük kaldırma kapasitesi 900 kg olacaktır.
- 13- Yakıt türü motorin (dizel) olacaktır.
- 14- Hidrolik ataşman hattı dakikada en az 36 litre yağ çıkışı sağlayacaktır.
- 15- Motor gücü 18-20 kW arasında olacaktır.
- 16- Lastikler traktör desen olacaktır.
- 17- Yürüyüş sistemi hidrostatik olup her tekerlekte birer, toplamda 4 adet hidrolik yürüyüş motoru bulunacaktır.
- 18- Makina ağırlığı 1.400 kg – 1.480 kg arasında olacaktır.
- 19- Makinanın önünde en az dört adet, makinanın arkasında en az 1 adet çalışma lambaları bulunacaktır.
- 20- Makinanın ileri-geri hareketi sağ ayak pedalları üzerinden kolayca kumanda edilebilecektir.
- 21- Geri hareketlerde geri hareket sesli uyarı sistemi bulunacaktır.
- 22- Makinanın genişliği 1.120 – 1.160 mm arasında olacaktır.

- 23- Makinanın kabin zemin arası yüksekliği 2.000 – 2.030 mm arasında olacaktır.
- 24- Makinanın teleskopik bom uzama mesafesi 55 – 65 cm arasında olacaktır.
- 25- Tekerlekler arası mesafe 1.150 mm – 1.300 mm arasında olacaktır.
- 26- Ön bölümde ataşman kullanabilmek için hidrolik ataşman hattı bulunacaktır.
- 27- Hidrolik ataşman hattına bağlanacak olan ataşmanlar tek kol hareketi ile komple sökölüp-takılabilecektir.
- 28- Bom kolu yukarı-aşağı hareket ettirilirken bağlı olan ataşman zeminle olan açısını koruyacaktır.

Makina Üzerinde Olması Gereken Donanımlar

- 29- Tak-sök özelliğinde 125-130 cm aralığında genişliği olan kovası olacaktır.
- 30- Tak-sök özelliğinde çatal uzunluğu 80-90 cm aralığında olan palet çatalı olacaktır.

Sağlanması Gereken Diğer Şartlar

- 31- Ürünler teknik personel kontrolünde teslim alınacaktır.
- 32- Yüklenici firma malzemeler depolara ulaştığında malzemeleri indirmek ve yerleştirmek için bütün ekip ve ekipmanlarını hazır halde bulunduracaktır. Bu durumla alakalı herhangi bir gecikmede yüklenici firma sorumludur. Mesai saatleri dışında hiçbir malzemenin kabulü yapılmayacaktır.
- 33- Ürünlerde TSE belgeleri aranacak ve malzemelerle birlikte gönderilecektir.
- 34- Ürünler en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 35- Ürün nakliyesi (malzemelerin ilk alım yerinden tarafımıza gelene kadar taşınması, indirilip yetkililer tarafından gösterilen yerlere yerleştirilmesi) yüklenici firmaya aittir.
- 36- Ürünlerin nakliyesinde oluşacak hasarlar yükleniciye aittir.
- 37- Garanti süresi içinde malzeme ve işçilik hatalarından kaynaklanan her türlü arıza, işyeri bazında bütün masraflar yükleniciye ait olmak üzere giderilecek ve düzeltiliecektir.
- 38- Garanti süresince yılda 2 defa ücretsiz bakım yapılacaktır. Bakım ve onarım işlemleri yüklenicinin firmasında yapılacaktır.
- 39- Yedek anahtarı mevcut olacaktır.
- 40- Türkiye' de servis ağı ve yedek parça desteği bulunacaktır. Satın alınan makine ile ilgili her türlü yedek parça ve servis olanaklarının sağlanabilmesi için 10 (on) yıl boyunca bakım servisinin sunulması gerekmektedir.

- 41- Satın alınan makinenin bakımlarının yapılabilmesi için, belirlenen lokasyonda bakım servisi bulunmalıdır. Bu hizmet talebi 120 saat içinde karşılanmalıdır.
- 42- Türkçe dilinde kullanıcı kılavuzu ve periyodik ve rutin kontrolleri gösteren bakım kılavuzu ürün ile birlikte teslim edilecektir.
- 43- Ekipmanın kullanımı ve bakımı ile ilgili olarak idare'nin belirleyeceği kullanıcılara firma tarafından en az 2 iş günü idarenin tesislerinde eğitim verilecektir.

ÇİM KALIP KESME MAKİNESİ

Teknik Özellikler

1. Çim kalıp kesme makinesi dört zamanlı, benzinli, 9 hp – 6,5 kW gücünde olacaktır.
2. Çim kalıp kesme makinesinin silindir hacmi 270 cm³ olmalıdır.
3. Çim kalıp kesme makinesinin kalıp kesme genişliği 30-40 cm aralığında olacaktır.
4. Çim kalıp kesme makinesi yağ depo kapasitesi 1 – 1,2 litre aralığında olmalıdır.
5. Çim kalıp kesme makinesi yakıt depo kapasitesi 5-7 litre aralığında olmalıdır.
6. Çim kalıp kesme makinesi kalıp kesme hızı 0,6 – 0,8 m/s olmalıdır.
7. Çim kalıp kesme makinesi çelik konstrüksiyon olmalıdır.
8. Çim kalıp kesme makinesinin ağırlığı 170-190 kg aralığında olacaktır.
9. Çim kalıp kesme makinesinin kullanım alanı 900-1100 m² aralığında olmalıdır.
10. Çim kalıp kesme makinesi ön tekerler 15-17 inch aralığında olmalıdır.
11. Çim kalıp kesme makinesi arka tekerlek 7-9 inch aralığında olmalıdır.

Diğer Şartlar

12. Ürünler teknik personel kontrolünde teslim alınacaktır.
13. Yüklenici firma malzemeler depolara ulaştığında malzemeleri indirmek ve yerleştirmek için bütün ekip ve ekipmanlarını hazır halde bulduracaktır. Bu durumla alakalı herhangi bir gecikmede yüklenici firma sorumludur. Mesai saatleri dışında hiçbir malzemenin kabulü yapılmayacaktır.
14. Ürünlerde CE belgeleri aranacak ve malzemelerle birlikte gönderilecektir.
15. Ürünler en az 2 yıl garantili olmalıdır.
16. Ürün nakliyesi (malzemelerin ilk alım yerinden tarafımıza gelene kadar taşınması, indirilip yetkililer tarafından gösterilen yerlere yerleştirilmesi) yüklenici firmaya aittir.
17. Ürünlerin nakliyesinde oluşacak hasarlar yükleniciye aittir.
18. Garanti süresi içinde malzeme ve işçilik hatalarından kaynaklanan her türlü arıza, işyeri bazında bütün masraflar yükleniciye ait olmak üzere giderilecek ve düzeltililecektir.
19. Garanti süresince yılda 2 defa ücretsiz bakım yapılacaktır. Bakım ve onarım işlemleri yüklenicinin firmasında yapılacaktır.
20. Yedek anahtarı mevcut olacaktır.

21. Türkiye' de servis ağı ve yedek parça desteği bulunacaktır. Satın alınan makine ile ilgili her türlü yedek parça ve servis olanaklarının sağlanabilmesi için 10 (on) yıl boyunca bakım servisinin sunulması gerekmektedir.
22. Satın alınan makinenin bakımlarının yapılabilmesi için, belirlenen lokasyonda bakım servisi bulunmalıdır. Bu hizmet talebi 120 saat içinde karşılanmalıdır.
23. Türkçe dilinde kullanıcı kılavuzu ve periyodik ve rutin kontrolleri gösteren bakım kılavuzu ürün ile birlikte teslim edilecektir.
24. Ekipmanın kullanımı ve bakımı ile ilgili olarak idare'nin belirleyeceği kullanıcılara firma tarafından en az 2 iş günü idarenin tesislerinde eğitim verilecektir.

SAKSI DOLUM MAKİNASI

TEKNİK ŞARTNAME

1. Saksı Dolum Makinesi devreye alındığında 9,5 ile 14 cmlik ölçüler arası saksı doldurulabilir olmalıdır.
2. Hız ayarlı konveyörü olmalıdır.
3. Titreşim ayarlı vibrasyonu ve yüksek devir ile dönen rotoru sayesinde en uygun dolum şartlarını sağlamalıdır.
4. Tekerlek sistemi sayesinde istenilen yere kolayca hareket ettirilebilir olmalı,
5. Hızlı ve kolay ayarlanabilirliği sayesinde farklı boyutta saksılar arasında rahatça geçiş yapabilir olmalı,
6. En az 3 metrelik dikim bantı bulunmalı
7. Torf haznesi minimum 750 litre olmalı,
8. Saatte minimum 1000 adet başarılı dolum yapabilmelidir(%98 başarı oranı ile)
9. 380 Volt (50Hertz-Türkiye Enerji Standardı) Elektrik Enerjisi ile çalışmalıdır. Sanayi tipi enerji sistemi kullanacağı için herhangi bir kablolaması ya da soketi dışarıdan müdahale edilebilir olmamalıdır. Kurulum Esnasında yüklenici firma tüm kablolamaları kablo koruyucu kalıpları ile makineye kadar iletmekle yükümlü olacaktır.
10. Makine ve tüm ekipmanları Türkiye İş ve İşçi Sağlığı Hükümlerine uygun olmalı; hatalı üretimden vb kaynaklanan iş vey a işçi kazalarında tüm sorumluluk yüklenici firmaya ait olacaktır.
11. Saatteki güç tüketimi maksimum 2.5kw olmalıdır.

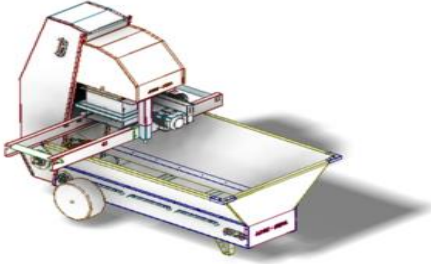
DİĞER ŞARTLAR

12. Yüklenici Firma, Kullanım ve bakım kılavuzu ile eğitim kitapçıklarını Türkçe ve İngilizce olarak GOAL'e teslim edecektir. Bakım kılavuzu, periyodik bakım, önleyici bakım ve otonom bakım olarak makinenin ihtiyaç duyacağı tüm bakımları kapsayacak şekilde hazırlanacaktır.
13. Yüklenici firma tarafından, makine kurulumu sonrası GOAL'ün bildireceği kişiler için detaylı kullanıcı eğitimi ve detaylı bakım eğitimi planlanacak ve uygulanacaktır. Yüklenici firma bu eğitimler için ekstra bir ücret talep etmeyecektir.
14. Makine TSE, EN, ISO veya CE standartlarına uygun olacaktır. Bu standartlara uygun olmayan makine kabul edilmeyecektir.
15. Makinenin emniyet ile ilgili risk analizi yüklenici firma tarafından yapılacak, önlenilmesi mümkün tehlikelere karşı makine emniyet standartlarına uygun kesin tedbirler alınacak, önlenmesi mümkün olmayan olası tehlikelere karşı uyarı levhaları bulundurulacaktır.
16. Yüklenici firma tarafından tedarik edilecek Saksı Dolum Makinesi 1 (bir) adettir. Yüklenici firma sorumluluğunda yapılacak makine kurulumu, montaj ve devreye alınmasında gerekli olacak aksesuar ve gerekli diğer malzemeler yüklenici firma tarafından getirilecek ve yüklenici firma bunlar için ek bir bedel talep etmeyecektir.
17. Yüklenici firma, Saksı Dolum makinesi için 24 ay garanti verecektir. 24 Ay garanti süresi içinde gerekli yedek parça, nakliye, montaj işlemlerini bedelsiz yapacaktır. Makinede

meydana gelen arıza onarım süresi 10 günden fazla olmayacaktır. 10 Günden fazla olacak olursa yüklenici firma garanti kapsamında yeni bir makine ile işyerindeki çalışmanın devamını sağlayacaktır.

18. Yüklenici firma makinenin montajı ve kurulumu sırasında gerekli parçaları temin edecektir. Bunun yanı sıra yüklenici firma sorumluluğu altında 6 ayda bir yapılan periyodik bakımlarda ihtiyaç duyulacak makinenin yedek parçalarını garanti süresi boyunca ücretsiz olarak temin edecektir.
19. Yüklenici firma, montaj ve kurulum işlemi için yüklenicinin kendi personeli ile makineyi İdare'nin belirleyeceği yere getirerek, montaj ve kurulum işlemini tamamlayacaktır.
20. Ürünler teknik personel kontrolünde teslim alınacaktır.
21. Yüklenici firma malzemeler depolara ulaştığında malzemeleri indirmek ve yerleştirmek için bütün ekip ve ekipmanlarını hazır halde bulunduracaktır. Bu durumla alakalı herhangi bir gecikmede yüklenici firma sorumludur. Mesai saatleri dışında hiçbir malzemenin kabulü yapılmayacaktır.
22. Ürünlerde TSE belgeleri aranacak ve malzemelerle birlikte gönderilecektir.
23. Ürün nakliyesi (malzemelerin ilk alım yerinden tarafımıza gelene kadar taşınması, indirilip yetkililer tarafından gösterilen yerlere yerleştirilmesi) yüklenici firmaya aittir.
24. Ürünlerin nakliyesinde oluşacak hasarlar yükleniciye aittir.
25. Garanti süresi içinde malzeme ve işçilik hatalarından kaynaklanan her türlü arıza, işyeri bazında bütün masraflar yükleniciye ait olmak üzere giderilecek ve düzeltilecektir.
26. Türkiye' de servis ağı ve yedek parça desteği bulunacaktır. Satın alınan makine ile ilgili her türlü yedek parça ve servis olanaklarının sağlanabilmesi için 10 (on) yıl boyunca bakım servisinin sunulması gerekmektedir.

ITT ref. ADA-L-24376,24377,24378,24507 Agricultural vehicles & equipment



TEMSİLİ FOTOĞRAFLAR