Global TARAL®

Çifçinin ***Dostu***

TARAL

TARAL TP1000 MILENYUM
TARAL TP1200 MILENYUM
TARAL TP1600 MILENYUM
TARAL TP2000 MILENYUM

TRAKTÖRLE ÇEKİLEN KUYRUK MİLİNDEN HAREKET ALAN
BAHÇE PİLVERİZATÖRLERİ
TANITMA ve KULLANMA KILAVUZU

K - Q
TSE-ISO-EN
9000

KBK-520-1605006-1
Yayın Tarihi: 30.09.2004
Revizyon Tarihi: 29.12.2004

Bu tanitma ve kullanma kilavuzunu dikkatlice okuyunuz.

Bu sembol önemle dikkat edilmesi gereken konularda kullanilmistir.

Dikkat ! Zehirli madde.

El ve ayak yaralanma riski maksimum dikkat gösterin.

Bu sembol önemli güvenlik uyarilarina dikkat çekmek için kullanilmistir. Eðer bu uyarilar ihmal edilirse kullanicinin, çevredeki nesnelerin ve canlilarin zarar görmesine yol açabilecek durumlar olusabilir.

Çocuklari makinadan uzak tutunuz.

Meyilli arazide dikkatli olun.

Tanıtma ve Kullanma kılavuzunuzu okumadan Türbo Atomizörünüzü çalıştırmayın. Bu kurallara uyulmamasından doğacak zararlardan kullanıcı sorumludur.

GÜVENLi KULLANIM KURALLARI

1- Makinanin kontrol ve kullanimini tamamiyla anlayana kadar bu kilavuzu ve pompa tanitma ve kullanma kilavuzunu okuyun. Makinanin nasil kontrol ve stop ettirilecegini ögrenin.
2- 18 Yasindan küçükler ve makinayi yeterince tanimayanlar makinayi kullanamazlar.
3- Makinayi kullanan kisi çalisirken diger insanlar ve esyalardan yeterince uzak oldugundan emin olmalidir. Direkt ve dolayli hatalardan kullanici sorumludur.
4- Çaliþirken el ve ayak yaralanmalarina karsi maximum dikkati gösterin.
5- Güvenli bir kullanim için daima orjinal yedek parça kullanin.
6- Makinanizin çeki okunu traktör çeki demirine taktiktan sonra emniyet kilidi takmayi unutmayiniz.
7-Traktör kuyruk mili ile pompa mili arasina baglanan Transmisyon saftinin(mafsalli milin) mafsal açisi mümkün oldugu kadar dar olmalidir. 25^0 den fazla açi yapmamalidir.
8- Keskin viraj alirken ve U dönüsü yaparken kesinlikle transmisyon saftina (mafsalli mile) verilen hareket durdurulmalidir. (Kuyruk mili bosa alinmalidir.)
9- Transmisyon saftinin (mafsaliý milin) takilip sökülmesi sirasinda çekiçle veya sert bir cisimle istavroz yataklarina vurulmamalidir.
10- Traktör kuyruk mili ekseni ile türbo atomizörünüze bagli pompa mili ekseni kesinlikle birbirine paralel olmalidir.
11- Transmisyon safti muhafazasini sökmeyiniz.
12- Çalisma halinde keskin dönüslerden kaçinilmalidir.
13- Aletle ilaçlama yaparken kapali elbiseler, kapali güvenlik ayakkabilari ,ilaçlamaya uygun eldiven ve maske kullanin
14- Bütün baglanti elemanlarinin sýkýlýgini kontrol edin.
15-Kuyruk mili hizi 540 devir / dakikanýn üzerine çikarilmamalidir.
16- Güvenlik cihazlari iyi durumda degil ise makinayi çalistirmayin. Devamli olarak hortum ve baglantilarini kontrol edin.
17- Eðer çalisirken bir cisme çarpilirsa makinayi durdurun ve hasari kontrol edin.
18- Gün isiginda yada yeterince aydinlatilmis ortamda çalisin.
19- Asla makinayi çalisir vaziyette kullanicisiz birakmayin.
20- Makinanin orjinal parçalarini çikarmayiniz. Taral A.S.Yetkili servis haricindeki sahislara tamir ve tadil ettirmeyiniz.
21- **Orijinal parça kullanilmamasindan dogacak sorumluluklar tümü ile kullaniciya aittir.**
22- Atomizörünüz üzerinde hiçbir parçayi iptal etmeyin.
23- Atomizörünüzü ilaç deposu bos iken çalistirmayin.
24- Pompa maksimum basincini kesinlikle aþmayiniz.
25- Pompanizi yagsiz çalistirmayiniz.
26- Atomizörünüzü yanici ve patlayici sivilarin nakliye ve pülverizasyonunda kullanmayin.
27- Çalistirma ve durdurmada dagitici vana kolunu mutlaka bos pozisyona alin.
28- Asla basinçli siviyi elektirikten güç alan aletlere veya elektrik güç hatlarina dogru direkt püskürtmeyin.
29- Asla basinçli siviyi insan veya hayvanlara dogru püskürtmeyin.
30- Atomizörünüzdeki pompa hava kabý içerisinde pompa çalýþmýyorken dahi basýnç (3-4 bar) vardir. Pompa hava kabinin sökülmesi gerektiginde hava sübabýndan mutlaka havanin tahliye edilmesi ve daha sonra civatalarin sökülmesi gerekir.
31- Pompa basinç devresinde bulunan emniyet valfini sökmeyin. Ayarini bozmayin. Bu valf pompa maksimum basincinin % 20 üzerine çikinca açar. ve sývýyý depoya tahliye eder.
32- Temizlik haricinde her türlü tamir ve bakim islemlerini yetkili servise yaptirin. Bunun disindaki uygulamalardan dogacak hasarlardan kullanýcý sorumludur
33- Her ilaçlamadan sonra temizlenin.
34- Depoda kalan ilacin ve tortusunun yok edilmesi geçerli emniyet kurallarina göre olmalidir. Bu konuda ilaç üreticilerinin geçerli koruma yöntemlerini tatbik ediniz.
35-Makinanizi plastik parçalara zarar veren maddeler içeren ilaçlarin pülverizasyonunda kullanmayiniz.
36- Depo emis, harici emis, basinç , meme ve meme iç filtrelerini filtrelerini daima temiz tutunuz.
37- Hidrolik karistiricilarin memelerinin tikanmamasi için zaman zaman temizleyiniz.
38- Türbo atomizörünüzün traktöre bagli oldugu durumlarda hareket halinde iken geçerli trafik kurallarina uyunuz.
39- Türbo atomizörünüzü traktöre bagli oldugu durumlarda hareket halinde iken insan tasima amaci ile kullanmayiniz.
40- Türbo atomizörünüzü asiri dik ve egimli yerlerde çaismayin ve park etmeyin.
41- Hareket halindeki parçalar tarafindan kolaylikla kapilacak uçusan elbiseler giymeyiniz. Makinaniz çalisiyor iken bu tür giyimli kisilerin makinaniza yaklasmasina izin vermeyiniz.
42- Türbo pervane ve kayis kasnak bölgesine makinaniz çalisir vaziyette iken kesinlikle elle veya baska bir cisimle müdahale etmeyiniz.
43- El yikama deposunu su içme amaçli kullanmayiniz. Sadece temizlik amaçli kullaniniz.
44- **Bu makina kilavuzda belirtilen tanimlar ve güvenlik talimatlari dogrultusunda bir ilaçlama makinasi olarak kullanilir. Aksi kullanimlarda dogabilecek zararlarda sorumluluk tamamen kullaniciya aittir.**

DOGRU KULLANIM

1- Bu makina tanitma ve kullanma kilavuzunda belirtilen tanimlar ve güvenlik talimatlari dogrultusunda bir ilaçlama makinasi olarak kullanilir.
2- Bu tanimlamalari asan hiçbir uygulama dogru degildir. Bu tür bir kullanimda imalatçý ortaya çikan zararlar ve yaralanmalardan sorumlu deðildir. Bütün sorumluluk kullaniciya aittir.
3- Dogru kullanim; kullanicinin, imalatçinin çalisma kosullarina servis ve bakim sartlarina uymasi anlamina gelir.
4- Makinayi yalnizca yeterli bilgisi olan ve ilgili tehlikelerden haberdar olan kisiler kullanabilir ve bakimini yapabilir.
5- Kazalari önleme ve güvenlik ile ilgili sartlara dikkat edilmeli ve uyulmalidir.
6- Makinada yapilan herhangi bir degisiklikten dolayi ortaya çikabilecek zararlardan ve hasarlardan imalatçi sorumlu deðildir. Bu cihaz kilavuzda belirtilen çalisma güvenlik kosullarinin saglandigi durumlarda kullanilmak üzere dizayn edilmistir.
7- Kullanicinin ihmal ve hatalari kendisinin ve çevresindeki canlilarin ciddi þekilde yaralanmasina veya zarar görmesine sebebiyet verebilir.

TANITIM

Tarim alaninda hastaliklarla savas için yapilan zirai mücadelelerde kullanilacak uygun aletin seçimi çok önemlidir. Zirai mücadelenin basarili olabilmesi için uygun ilacin seçimi ve bilgili kullanmanin yaninda iyi dizayn edilmis alete sahip olunmalidir. Bu bakimdan büyük titizlikle yapilan uzun araþtýrma ve denemeler sonucunda **TARAL TP 1200 PiTON, TARAL TP 1200 MiLENYUM, TARAL TP 1600 MiLENYUM, TP 2000 MiLENYUM** Traktör kuyruk milinden hareket alan traktörle çekilen bahçe pülverizatörlerinin zirai mücadeledeki etkinligi saptanmistir. "TSE ISO 9001 KALiTE BELGESi" ne sahip isletmemizde ileri teknoloji ile üretilen bu Pülverizatörler isletmemizde tamamen yerli olarak üretilen **TARAL TAR 125** Pompa ile donatilmistir.Pülverizatörlerin depolari ilacin ve dis sartlarin oluþturabileceði korozyona karsi dayanikli ve hafiftir. **Bu tanitma ve kullanma kilavuzunun içindeki bilgiler baski aninda mevcut olan son teknik verileri içermektedir. imalatçi Firma önceden haber vermeksizin veya herhangi bir cezaya maruz kalmadan istedigi zaman degisiklik yapma hakkina sahiptir.**

GARANTi

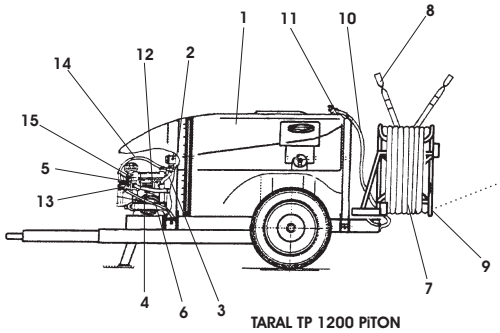
Makina tanitma ve kullanma kilavuzundaki talimatlara uygun sekilde kullanilmasi ve normal kosullarda çalistirilmasi sartiyla, Taral firmasi tarafindan imal edilmiþ olan ve özellikleri garanti belgesinde belirtilen makina, satis tarihinden itibaren 2 yil süre ile garanti edilmistir. 23.02.1995 Tarihli 4077 nolu tüketicinin korunmasý hakkinda kanun ile belirlenmis.

1- Sanayi ve Ticaret Bakanligi istanbul Sanayi ve Ticaret il Müdürlügünce verilen 17.mayis.2002 tarih ve 34-2836 no ile verilen garanti belgelerinde belirtilen garanti sartlari geçerlidir.
2- Garantinin baslangiç tarihi, satici firma tarafindan aliciya teslim tarihini Garanti belgesinde kendine ayrilan yere yazarak imzaladigi tarihtir.
3- imalatçi firmanin sorumlulugu, defo veya imalat hatalarina bagli olsa bile, aracin kullanimi esnasinda kisilere ve eþyalara verilen zararý kapsamaz. Buna bagli olarak dolayli ve dogrudan verilen zarar ve hasarin bedeli ödenmeyecektir.
4- Makina üzerine damgalanmis seri numarasi degistirilmis ise, herhangi bir degisiklik yapilmis ise, makina bir kazaya ugramis ise, satin alan sözlesmedeki ödeme yükümlülüklerine gerektigi gibi uymamis ise, montaj firmanin yetkili elemanlari tarafindan yapilmamis ise, imalatçi firmanin onayi alýnmadan deðiþiklik veya onarim yapilmis ise garanti geçerli degildir.
5- Herhangi bir anlasmazlik durumunda Tüketici, Sanayi ve Ticaret Bakanligi Tüketicinin ve Rekabetin Korunmasi Genel Müdürlügüne basvurabilir.

Taral A.S. Garanti kapsamina giren her türlü istegi dikkate alacaktir.
6- Aletin kullanim ömrü (10) yildir.

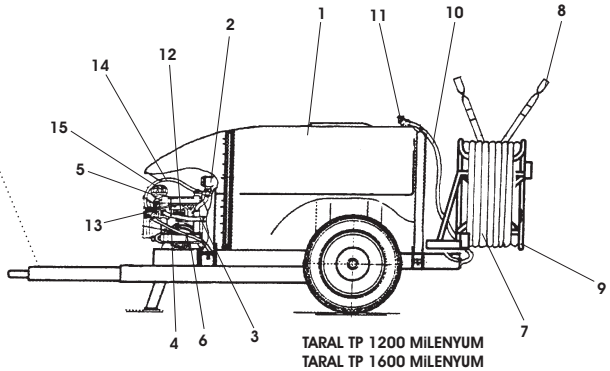
İLAÇLAMA DONANIMI PARÇALARI VE ALETİN ÇALISTIRILMASI

İLAÇLAMA DONANIMI VE PARÇALARI



TARAL TP 1200 PİTON

1- ilaç deposu
2- Emis filitresi
3- Emis hortumu
4- Pompa TAR 110
5- Regülatör
6- Basinç hortumu
7- ilaçlama tabanca hortumu
8- ilaçlama tabancasi
9- Hortum sarma
10- Ejektör basinç hortumu
11- Ejektör
12- Geri dönüs hortumu
13- Emniyet ventili
14- Emniyet ventili hortumu
15- Manometre



TARAL TP 1200 MiLENYUM
TARAL TP 1600 MiLENYUM
TARAL TP 2000 MiLENYUM

ÇALIŞMA SİSTEMİ

Depo(1) dışına monte edilmiş çek valflı harici filtre harici filtre(2) ile filtre edilerek emilen mayi, emiş hortumu(3) ile pompaya (4) gelir. Pompadan yüksek basınçla çıkan mayi pompaya direkt bağlı regülatörde(5) istenilen basınca ayarlanılarak basıç hortumları(6) vasıtası ile ilaçlama tabancası hortumlarına(7) gelir.İlaçlama tabancalarından(8) yüksek basınçla pülverize olur ve ilaçlama sağlanır.Bu esnada pompa Regülatöre gelen mayinin fazlası da bu esnada geri dönüş hortumu(12) ile ilaç deposu içerisine boşaltılmaktadır. Depoya dere havuz v.b. yerlerden mayi doldurma işlemi içinde depo üzerine monte edilmiş enjektöre(11) harici emiş hortumu bağlanmakta enjektör basınç hortumu (10) ile verilen basınçlı mayi enjektörde vakuma sebep olmakta ve bu durumda harici emiş hortumu ile emiş yapılmaktadır. İlaç deposu içerisindeki ilacın karıştırılması depo içerisindeki mekanik karıştırıcı ile gerçekleştirilmektedir. Pompa basınç hattında tehlike oluşturabilecek bir basınç yükselmesi durumunda pompa basınç hattına takılı bulunan emniyet ventili (13) pompa basıncının % 20 üzerine çıktısında otomatik olarak devreye girmekte ve oluşan fazla basıncı emniyet ventili hortumu (14) ile depoya tahliye etmektedir.

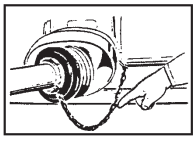
iLAÇLAMA TABANCASI

Tamamen prina malzemeden imal edilmiştir. Pratik olarak kapama dar ve geniş hükme verebilmektedir. 80 Atmosfer basınca dayanıklı olup değişik plaket çaplarına bağlı olarak 10 - 15 metre mesafeyi ilaçlayabilmektedir. 2 Tabanca ile ilaçlama yapılabilmektedir. 15 Metrelik hortum uçları dağıtım musluklarına takılarak yüksek basınç sayesinde uzun mesafeye çok iyi bir dağılım sağlayarak ağaç ve mahsulünüzü sis perdesi içine alabilmektedir.Ağaç dallarında gövdeye doğru ilaç sızıntısı olmadığı gibi yaprakların bütün sathına toz bulutu halinde nüfuz ederek yapışmaktadır.

KULLANMADAN ÖNCE

Yapılan zirai mücadelede başarıya ulaşmak için aşağıdaki hususlara uymanız gerekmektedir.

1- Mücadelenize uygun ilacı seçiniz.
2- Mücadele zamanını, iklim koşullarını da dikkate alarak iyi tayin ediniz.
3- Kullanacağınız ilaç karışımlarını ilaç üreticilerinin direktifleri doğrultusunda yapınız.
4- Aletin verimi, ömrü ve arızalanmadan çalışması genellikle dikkatli bakim ve düzenli servise bağlıdır. Bu konuyu ihmal etmeyiniz.
5- Makinenizi çalıştırmadan önce mutlaka pompa tanıtma ve kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
6- Pompa yağ seviyelerini kontrol ediniz.
7- Teker poyra kapaklarını sökerek gres yağı olup olmadığını kontrol ediniz. Yok ise gres yağı ile yağı ile yağlayınız.
8- Transmisyon şaftının boy ayarı yapılmalıdır. (Boy ayarı için TARAL Teknik servise müracaat ediniz)
9- Çalışmaya başlamadan önce ve her 10 saatlik çalışmanın sonunda Transmisyon şaftının istavrozları üzerinde bulunan gresörlüklerden gres pompası ile yağlama yapılmalıdır. Yağlama sırasında kullanılmış yağın mil aralarından çıkmış olduğu görülmelidir. Ortalama 20 saatlik çalışma sonunda kayma profilli miller sökülerek üzerindeki yağlar tamamen temizlenip kaliteli gres yağı ile yağlanmalıdır.

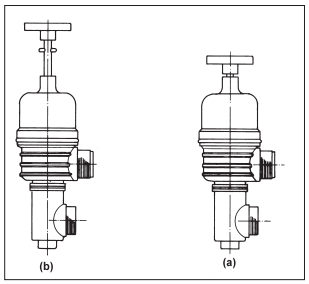


Sekil-1

10- Transmisyon şaftı(mafsallı mil) üzerinde bulunan plastik muhafazanın zincirlerinin traktör veya pülverizatöre bağlı olmasına dikkat edilmelidir.(Şekil-1)
11- Hareketi mekanik karıstrıcıya ileten zincir dişli sisteminin gres yağı ile yağlı olmasına dikkat ediniz.
12- Lastik havalarını kontrol ediniz.
13- Karıştırıcı arka yatağınının yağlanması için konulan gresörlüğün yağını kontrol ediniz.

ALETİN TRAKTÖRE BAĞLANMASI

Taral pülverizatörler standart traktörlere bağlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
Pülverizatörünüzün çeki okunu traktörünüzün büyüklüğüne göre ayarlayıp çeki oku pimini yerine takip, emniyet pimini çeki oku pimine takınız.
Traktörünüzü yavaşça pülverizatörünüze yanaştırınız. Çeki okunun çeki gözünü traktörünüzün çeki miline takınız. Pimini takarak emniyete alınız.
Pülverizatörünüzün çeki oku altındaki yaylı dayama ayağını geriye doğru iterek kapanmasını sağlayınız.
Transmisyon şaftının(mafsallı milin) bir ucunu pompa kardan miline diğer ucunu traktör kuyruk miline takınız. Mafsal pimlerinin yerlerine oturup oturmadığını kontrol ediniz.



Sekil-2

ALETİN ÇALIŞTIRILMASI

ilaç deposunun doldurulması
1- Çek valfli harici filtrenin (Sekil 2a)' daki gibi kolunun ileri (çek valf açık) konumda olmasına dikkat ediniz. (TP 1200 Piton,TP 1200 Milenyum,TP 1600 Milenyum,TP 2000 Milenyum)
2- ilaç deposuna depo içindeki emiş borusunun ağzını kapatacak kadar (yaklaşık 1 - 2 teneke) su doldurunuz.
3- Harici emiş hortumunun filtreli ucunu kuyu veya su kanalına daldırınız. Diğer ucunu enjektöre (depo doldurma aparatına) takınız
4- Regülatör mandalını boşa aliniz.
5- Enjektör basınç hortumu vanasını kapayınız.
6- Traktörünüzü çalıştırınız ve kuyruk miline hareketi debriyaj ile tatlı bir şekilde iletiniz. 2 3 dakika traktörünüzü rolanti çalışmada çalıştırarak pompanın yağlanmasını, sübaplarin normal çalışmasını ve emiş devresindeki havanın atılmasını sağlayınız.
7- Regülatör mandalını 2 veya 3 notu çentiğe takarak enjektör basınç hortumunun bağlı olduğu vanayı açınız.
8- Emiş hortumundan mayi emilinceye kadar traktör gazını yükseltin, emişi görün Deponuz yaklaşık olarak 5 6 dakikada dolacaktır.
9- Bu aparatı diğer su nakil işlerinizde de kullanabilirsiniz. Yalnız aparatla su seviyesi arasındaki düşey mesafe 6 metre' yi geçmemelidir.
Depo doldurma işlemi bitince regülatör mandalını boşa alarak enjektör basınç hortumu musluğunu kapatınız. Emiş spiral hortumunu yuvasından çıkararak enjektör kapağını kapatınız. Alet ilaçlamaya hazır hale gelmiştir.

iLAÇLAMA

1- Regülatör basınç seçme mandalını boşa alınız.
2- Traktörünüzü çalıştırınız ve kuyruk miline hareketi debriyaj ile tatlı bir şekilde iletiniz. Pompanızın çalışmasını sağlayınız.
3- Regülatör basınç seçme mandalını istenilen basınca (bar) getiriniz. Basıncı manometreden gözleyiniz. Hassas ayar için regülatör ayar somunu ile ayar yapabilirsiniz.
4- ilaçlama yapmak istediğiniz tabanca veya tabancaların basınç hortumlarının bağlı bulunduğu vanaları açarak ilaçlamaya başlayabilirsiniz.
5- ilaçlama işleminiz bitince regülatör basınç seçme mandalını boşa aliniz . Debriyaja basarak traktör kuyruk milini devreden çıkarınız.
Depo dolu iken çek valflı harici filtrenin temizlenmesi gerektiği zaman çek valflı harici filtre kolunu (sekil 2 b) 'de olduğu gibi sola çevirip çekiniz. (Bu durumda çek valf emiş deliğini kapatacak mayi akışı önlenecektir.)
(TP 1200 Piton TP 1200 Milenyum,TP 1600 Milenyum,TP 2000 Milemyum)
Harici filtre kapağını çevirip sökerek filtreyi temizleyiniz. Temizleme işlemi bittikten sonra filtre ve kapağını yerine takınız. çek valfli harici filtre kolunu ileri itiniz sağa çevirip kilitli pozisyona getiriniz.(TP 1200 Piton,TP 1200 Milenyum, TP 1600 Milenyum,TP 2000 Milenyum (Şekil 2a)

TEKNİK VERİLER

TEKNİK DEĞERLER	DEPO	POMPA				EBATLAR			
MODEL	**litre**	**tip**	**lt/dak**	**dev/dak**	**kg/cm²**	**EN**	**BOY**	**YÜKSEKLİK**	**AĞIRLIK**
TP 1200 PİTON	1200 (Polietilen)	TAR 145	145	540	0-50	146	300	145	355
TP 1200 MİLENYUM	1200 (Polyester)							150	370
TP 1600 MİLENYUM	1600 (Polyester)					142	335		420
TP 2000 MİLENYUM	2000 (Polyester)					158	352	155	490

ARIZA BULMA TABLOSU

PÜLVERİZATÖRÜN ÇALIŞMASI SIRASINDA DOĞABİLECEK ARIZALAR, NEDENLERİ ve TAMİRİ		
ARIZA	**NEDEN**	**TAMİRİ**
Pompa su çekmiyor vaya az su çekiyor.	Bir veya birkaç sübap iyi oturmuyor.	Sübap oturma yüzeylerini kontrol et.
	Harici filtre süzgeci tıkanmış	Harici filtre kapağını sök filtreyi temizle.
	Emiş hattından hava alıyor	1- Emiş hortumu kelepçelerini sık. 2- Emiş dirsek oringlerini kontrol et. 3- Çek valfli harici filtre kapağını sık.
6 m Harici emiş hortumu emiş yapmıyor.Ejektör emiş yapmıyor.	Ejektör bağlantılarından hava alıyor.	Ejektör bağlantılarının sıkılığını kontrol et.
	Ejektör memesi tıkalı.	Ejektör memesini temizle
	6m Harici emiş hortumundan hava alıyor	1- 6 m Harici emiş hortumu kelepçelerini sık. 2- Harici emiş hortumunun ejektöre giriş tarafının oringlerini kontrol et.
	6 m Harici emiş filtresi tıkanmış	6 m Harici emiş filtresini temizle
Manometre çok titriyor.	Emme devresinden hava alıyor veya hava pompadan tamamen tahliye edilmemiştir.	Emiş hortum ve devresini kontrol et musluklar açık olarak pompayı çalıştır.
Mayi akışı düzensiz.	Hava kabındaki basınç doğru değil.	Hava kabı basıncını kontrol et. (Çalışma basıncının 1 / 10'u olmalı)
Mayi ya çok düşük veya basınçsız pompalanıyor.	Regülatör baskı takozu aşınmış.	Baskı takozunu değiştir.
Çıkış debisi düşüyor ve pompa gürültülü.	Yağ seviyesi çok düşük.	Yağ ikmali yap.
Pompadan yağlı su çıkıyor veya suya yağ karışıyor.	Bir veya birkaç membran yırtılmış	Pompanın yağını boşalt. Kafaları sök ve yeni membran tak. Seviyesine kadar 20W-50 motor yağı (Dizel) doldur.
İlaçlama kolları memeleri püskürtme yapmıyor veya az yapıyor.	Meme filtreleri tıkalı veya bozulmuş.	Sök temizle veya değiştir.
	Meme plaketleri tıkalı veya bozulmuş.	Sök temizle veya değiştir.
Basınç hortum bağlantılarından su kaçırıyor	Basınç hortum contaları yıpranmış	Değiştir
	Basınç hortum rakorları gevşek	Sık

K - Q
TSE-ISO-EN
9000

TS-EN-ISO 9001:2015

Fabrika ve Genel Dağıtım

TARAL ®

İmalatçı Firma
Global Taral
Tepeören İTOSB Mahallesi 2. Cadde
No:32 Tuzla, İstanbul / Türkiye
Tel/Phone: (0216) 629 69 69
Mail: info@globaltaral.com
Web : www.globaltaral.com

Global TARAL®

Çiftçinin ***Dostu***

info@globaltaral.com

0216 629 6969

Tepeören İTOSB Mahallesi 2. Cadde No:32 Tuzla, İstanbul / Turkey