

ELEKTRİK SİSTEMİ

**DİSTRİBÜTÖR
ŞARJ SİSTEMİ
MARŞ MOTORU
LAMBALAR VE
GÖSTERGELER**

KISIM 11

DİSTRİBÜTÖR

Tanzanites

Üst hizlarda motorun sağ yanında ön tarafla doğru yar-
legarılılığı olup hereketin çapraz bir dişli vasıtası de-
eksanerik hizinden almaktadır. Aşagıda avansı motoru-
nun devriye gara distribütör gövdesi ığindık-ki eğril klan-
vasıtası ile mekanik olarak kontrol altına bulunurdu-
makte ve motora yollu gara de distribütör gövdesi-
ne nazaran hizlere eteklilikte rızan pilâren tabagının
değirmenin doğrultusunda cesir eden vâkumun sebep batı-
rahatlarında kurnemde edilemeyecektir.

Normal çalışma şartları altında motor devrinin ve yükseltiminin yanı sıra mikroskopik değişiklikler tabii hâlinin de boyutlarıyla ateglere avansının tazihî edilmesi bir soruşturmadır. Chameçbil gibi kezberenler veya bir enjeksiyon çarken motor taziki yükseltiminin olabilir ve bu durumda tazim olan ateglere avansı sınırlı, düz bin yolda sabit motor devrinin gerektirdiği ateglere avansı sınırlı kadar mühakkak sorunca çok değildir. Vakum kurulumu serbestinde direğininin bir torf platin tablasına bağlıdır ve diğer rarafe la kariye konumunda gaz kahveburgının birer tutundeki ilerleme bin vakum borusu ile bağlanmıştır. Uygunlukla vakum tareflıyla vakum körüşürüm bağları üzerindeki biri very bulunur akcadır.

Diyagramda tarihlilik edilen vakum d'yatram yayılmış hâle-
ti ve birlikteki motorun maruz kaldığı yükler içgüre de-
rnekli gün saylığımıza göre ni temin eder. Azami saylığımı-
za avansı, manzuldeki kuvvetimiz vakum diyaligimi
Geçirdiğim tükürümü, 381 ve 4064 cm civar sütunu oldu-
ğu zaman için söylemektedir. Rölatan devrinde gaz kelo-
beğinin hemen herhangi kapısı bittiğimizde dolayı ve
kum avansı yürüttüğüm motorum ilk hizmetlerde
rasında gerekken rölat 1 civlum 1870 n'ı geçmeyen o mev-
talar.

Mekan % régülator servobeti, motor devr. yükseltilecektir.

DISTRIBUIDOR

ördeki bu hedeflere iki açılkılıkdan ibareton Açılkılık ol
saklı deşti açılıkça binler ekspansiyon distribütör mili
ne nüzarən dəndürmekdə ve dolaylılık arzusunu yüks
ətəsi ilə avanza almış cəməktədir. Açılkılık kəməvətler
fərqli olaraq iki təyinatından bəhalənkən olduğundan şir
əvəns hərəkəti tədviqi bir surette vəzifəsini gətirməsi və
əğərlikləri düşən cəbhə açılış məktəbi dəstiblərinə səlli
nin sürəti ilə örnəklər. Hələməktədir. Hər rüflü motor
əlavində dəngən bir çərçivə tərəfə ediləbiləməsi mək
ənənə yənə dəngən açılış hərəkətlərindən qəribən
parçalamaının qeydini gəzintikəndə və bələxən təq
simliyən işləyən parçaların adədinin aşğarı hərəkə
mədənlərinə müsbəkün olməklədir.

Bütün bu izahattan sonra hukme bulundurulması gereken hukuk yeterlikte. Yabılı bir mühr devrinde distribütör tarafından temini edilecek isplam avancı miktarının hukumun mevzu kaldığı yoke göre hem içveren ve hem de manitolda emis kuvvetinin meydana getirdiği birleşik tesir təsdiqidən temin edilməktə olmalıdır.

יְהוּדָה

Kontrol veya tansinden sonra parçalar monte edilirken kamış ile protein tablosu oklaki eğitici form ve kırışıklık vaselin ile, kan, mili ve regulärlerin eğitelerini da gösteren ve ile yedinci.

Bir 5000 kilometrede (tezki matematikini çkarıptı) kum
ülkesine oturmasına 2 dekile ve platin tablosunu da iklerinden
de regulatörlerin hükümlerine birkaç dünden matur ya
da matur olacak vadilere. (Şekil 1)

DİKKAT: Dairelerin içlerini doldurmadan lazıma yada
laçınların tekirda plaklarin yanmasına ve matotun gen-
celerininin ortaklığından yarlılaş olursunuz

11.4

Sökülmesi :

1. Distribütör kapağını ve tevzi makarasını çıkarınız. Meksefe kablosunun bağlı olduğu vidanın somununu söküp naylon burcu meksefe ve cereyan kablolarnı çıkarınız.
2. Meksefeyi platin tablasına bağlayan vidayı söküp meksefeyi dışarı alınız.

Takılması :

1. Meksefeyi platin tablası üzerindeki yarıya yerleştiriniz ve tesbit vidasını yaylı rondelasi ile birlikte tekrar sıkınız.
2. Meksefe ve cereyan kablosunu bağlantı vidasına yerleştirip faturalı naylon burcu üzerine geçirdikten sonra vidanın somununu takip iyice sıkınız.
3. Meksefe kablosu ile platin tablasını tecrit eden naylon burcun kısa devre yaptırmadığını kontrol ettikten sonra tevzi makarası ile distribütör kapağını takınız.

DISTRİBÜTOR TEPDİLİ VE AYARI

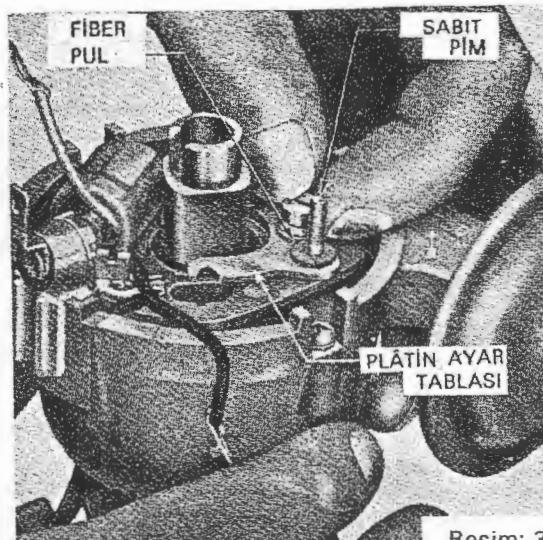
Sökülmesi :

1. Buji kablolarnı bujilerin tepesinden çıkartınız.
2. Yüksek ve alçak gerilimli kablolari bobinden ayıriz.
3. Vakum borusunu distribütörden ayıriz.
4. Distribütör gövdesini motora bağlayan kelepçe civatasını gevşeterek distribütörü yerinden çıkartınız.

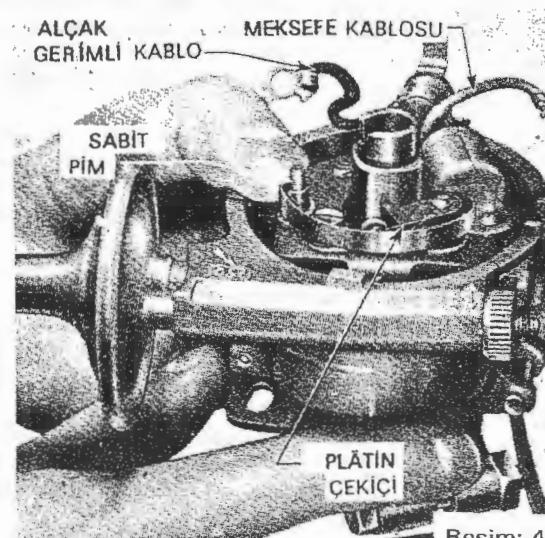
Takılması :

5. 1 numaralı silindirin pistonu sıkıştırma başlarında krank mili kasnağı üzerindeki kertik eksantrik kapağı üzerindeki ateşleme zamanı işaretini ile aynı hizaya gelinceye kadar krank milini döndürünüz. (Resim 5)
6. Tevzi makarasının madeni ucunu alçak gerilimli kablonun distribütöre bağlı terminal ile aynı hızaya getiriniz.

Vakum diyaframının miilni motora paralel olarak tutup distribütörü yerine oturtunuz. Distribütör mili dişli eksantrik milindeki dişliye oturunca makara meksefeye doğru biraz dönecektir. Distribütörü bu şekilde bağlayınız. (Resim 6)



Resim: 3



Resim: 4

7. Distribütör gövdesini motora bağlayan kelepçenin civatasını biraz sıkınız.
8. Distribütör kapağını takınız ve iki yaylı kelepçesini yerine oturtup alçak ve yüksek gerilimli kablolari yerine bağlayınız.
9. Tevzi makarasını dönüş yönüne doğru buji kablolarnı ateşleme sırasına göre (1, 2, 4, 3) tevzi kapağına sokunuz.
10. Vakum borusunu diyaframa bağlayıp raktorunu sıkınız.
11. Motoru çalıştırıp ilk avansı el ile distribütörü çevirerek veriniz ve kelepçe civatasını iyice sıkınız.

ATEŞLEME ZAMAN AYARI

Sınav:

- 1 numaralı silindirde bu saidi sökünenin Aşırı silindi re nü pürüzsüz çalıştırma stokundan U.O.N. füsi ola nokta; ya yaklaştığınız kader krank mühür doneði takdir, aynı zamanda buji deliðimi parmagınınza kaþıptır ve enzük ülümeye bağlılığı ando krank mühüri kasaðının üzerindeki kenar eksantrik kapak üzerindeki işaretle eyer hızaya gelince krank mühür döndürmeye nümaye verir.
- Yukarıdaki işlemlerin yapılımına 6° derecelik statik avans durumunu èkta edilmiş olur.

NOT: Vakuum tesisatındaki sistemik avans diyaloglu; eyer gögüllerinden 4 derece gevürme ve kader eyer komuna e ayarlayınız.
Ner ki çizgi enin 4 derecede rekabül oðer

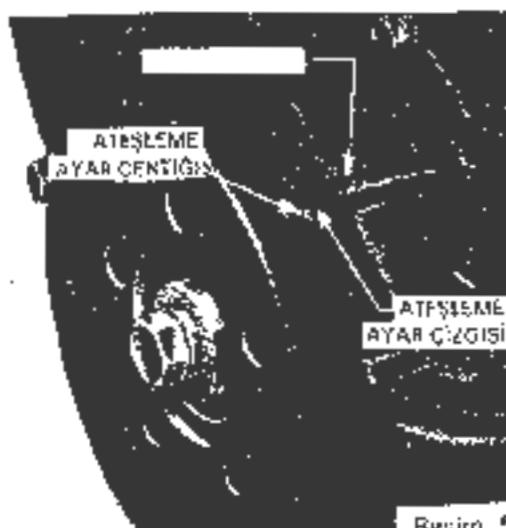
- Distribütör kapaðını ç karomiza.
- Distribütör testbiçimdeki kelepçesini açarak silindirin ve silindeki çökmeye baþladığını enin kadar gözdeyi silin yemine deðira gevürüniz.
Tavsi: İnkarakasının kuru suna gelin tezzi kapak ndeki deðeþ 1 nördi s incele þeylencik katlobu sokunur.
- Distribütör testbiçimdeki kelepçesini açarak silindirin ve silindeki kapadın yerine oturtunuz.
- Distribütör son olarak bir miktar daha avan edilmesi gereklidir. Bu ayarı da aðaðda inan edilmediði şekilde yapıniz
 (I) Motoru normal hâreteri buluncaya kadar çarıştırınız
 (II) 52 kilometrede y ñdeken birden bire gidiþip nüfari 64 kilometreye çarptırınız.
 (III) Eger silahçılar varursa distribütörün avansını birde geri alınız ve çok se vurur eskiðinde eyer ediniz.

NOT: Ateþleme ayarını statik avans ayarı olan astılı makineden 6° dereceden daha fazla avans yapmakse (yüksekkakmada çalma hâli) bu astılı makum yoktur.

ATEŞLEME ZAMANI AYARI

Neon Lambası Kullanarak:

- Günlik etegleme zamanı eyen boðundaki A ve C maddelerindeki izlemeleri yapın;
- Eyer kapaðını eisitmeðin inkiniz;
- Neon lambasının kırmızı renkli iletin skumulâturuñ i (ARTI) kutubuna, siyah renkli iletin (- EKSI) kutubuna, çögür muzeli olar üçgenli kabileyi ñe distributorun elçik geriñili kablosunun ucuna baþleyiniz.



Resim: 5



Resim: 6

- Krank mühürinin üzerindeki işaretin bir teþevi ile belirli hâle getiriniz.
- Vakuum peresunu çökünüt ve mihlere tâkisinde bögdeva le yâlıþtırınız.
- Neon lambasını ile keenak üzerindeki işaretin aydırınız ve eksantrik kapak üzerindeki işaretin aynı hâzaða olup olmadığını kontrol ediniz (Resim 5)
 - Kashnak üzerindeki kenar kapaðın üzerindeki işaretin daha yukarıda ise avans hâla nemettir. Bütün olmak için distribütörün gövdesini (içerisindeki eyer hızaya gelinceye kadar saat yâlkoveni) e ñ akti konumda gevürüniz.
 - Kashnak üzerindeki kenar kapaðın üzerindeki işaretin râha anında ise râha hâle demektir. Avans uñrumk için distribütörün gövdesini (içerisindeki eyer hızaya gelinceye kadar saat yâlkoveni) yâne gevürüniz.

11.6

7. Ayardan sonra distribütör tesbit kelepçesinin civatasını sıkınız. Regülatör ağırlıklarının çalışmalarını kontrol için motora gaz verip devrini yavaş yavaş yükseltiniz aynı zamanda da Neon lambası ile işaretleri kontrol ediniz.

Motor devri yükseldikçe kasnak üzerindeki kertik kapak üzerindeki işaretten yukarıya doğru uzaklaşması, gaz kesince kapak üzerindeki işarette yaklaşması lazımdır.

Gaz verip de motor devri yükselirken kertik sıçrayarak hareket ederse regülatör ağırlıkları sıkı veya gevşek demektir.

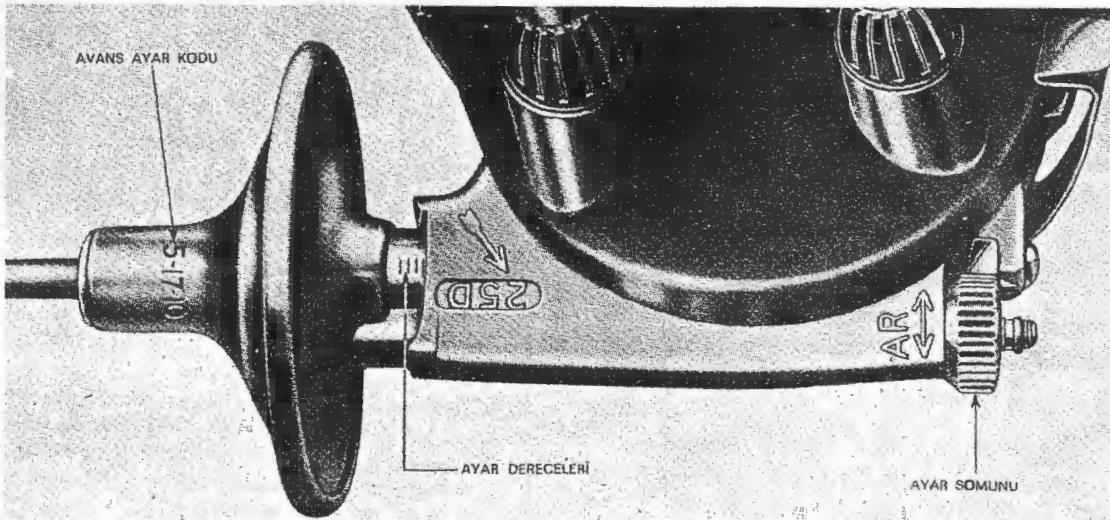
NOT: Kullanılan yakıtın evsafına göre (Oktan de-recesine göre) avans ayarı değişebilir bu takdirde yukarıda (e) maddesine göre son ayarı yapınız.

YÜKSEK RAKIM AYARI

Otomobil genel olarak (1200 metre) veya bundan daha fazla rakımda çalışıyorsa aşağıdaki şekilde bir ayar yapınız.

- 1 numaralı silindir tazyikde iken kasnak üzerindeki kertiği eksantrik kapağı üzerindeki işaretle karşılaşırınız.
2. Otomatik avans üzerindeki ayar çizgilerinin ikinci çizgi distribütör gövdesi kenarı ile bir hizaya gelinmeye kadar ayarlayınız. (Resim 7)
3. Distribütör kapağını çıkartınız ve tesbit kelepçesinin civatasını gevsetiniz. Platin uçları açılmasına başladığı ana kadar distribütör gövdesini saat yönüne doğru döndürünüz. Tevzi makarası da distribütör kapağında 1 numaralı silindirin buji kablosu naklinin karşısına gelmiştir ve bu suretle 10° derecelik static bir avans temini edilmiş olur.
4. Distribütörün tesbit kelepçesi civatasını sıkıp kapağını takınız ve otomatik avans üzerindeki ayar çizgisinin üçüncü çizgisini distribütör gövdesi ile aynı hizaya gelecek şekilde ayar ediniz.

NOT: Otomatik avans üzerindeki her iki çizgi 4° dereceye tekabül eder. Binaenaleyh yukarıda izah edilen ayarlardan sonra her (600 metre) yükseklik için ayar vidasını A işaretine doğru çevirerek bir çizgilik yani 4° derece avans veriniz. Alçalışlarda aksını yapınız.



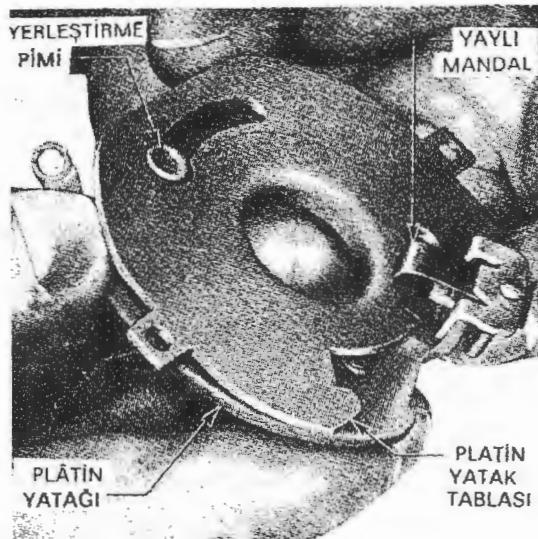
Resim: 7

DISTRİBÜTÖR - TAMİRİ

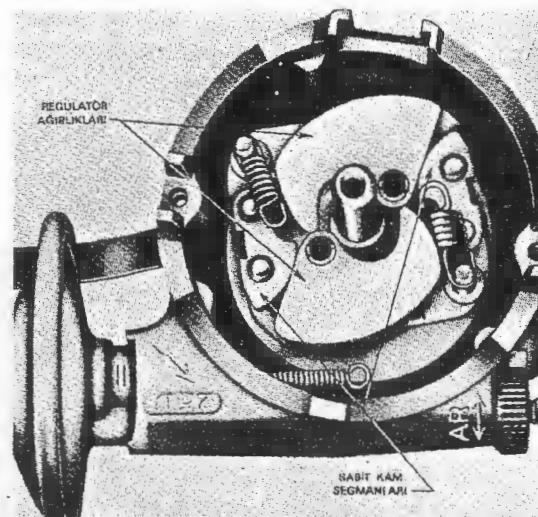
Dağıtılması :

(Bak Resim 8)

1. Daha evvel izah edildiği şekilde distribütörü komple olarak motordan çıkartınız ve distribütör kapağını, tevzi makarasını, platinı ve meksefeyide çıkartınız.
2. Platin tablasını çıkarınız ve üzerindeki parçaları söküñüz.
 - a) Vakum tertibatının yayını platin tablası üzerindeki piminden çıkarınız.
 - b) Platin tablasını distribütör gövdesine bağlayan iki vidayı yaylı rondeları ile birlikte çıkarınız. (Vakum tertibatına yakın olan vidanın platin tablası şasi kablosunu bağlı tutmasına dikkat ediniz.)
 - c) Platin tablasına distribütör gövdesindeki yerinden kaldırmak suretiyle alçak gerilim bağlantısını, naylon takozu ve kabloyu çıkarınız.
 - d) Platin tablasını kaldırıp dışarı alınız.
 - e) Tesbit pimi platin tablasının yatak plâkasındaki yarıgin nihayetindeki deliğe girinceye kadar platin tablasını sonuna kadar saatin aksi yönünde döndürünüz. (Resim 9) da görülen yay mandalını kurtarmak suretiyle platin tablasını yatak plâkasından ayırınız.
3. Regülâtör ağırlık yaylarını kam plâkası üzerindeki pimlerden kurtarınız.
4. Kamı distribütör miline bağlayan vidayı söküñüz ve dikkatlice regülâtör ağırlıklarından kurtararak kaldırınız.
5. Ağırlık tablası üzerindeki pimlerden yayları kurtarıp ağırlıkları çıkarınız.
6. Distribütör milinin çıkarılması icap ettiği takdirde çapraz dişliyi (41) mile bağlayan pimi (40) matkap ile çürütüp ince bir zimba ile pimi çıkarınız. Bileziği ve pulu da çıkarınız.
7. Distribütör mili ve ağırlık tablasını distribütör gövdesinden, ağırlık tablası altındaki aralığı pulu ile birlikte çıkarınız.
8. Vakum tertibatını çıkarmak için avans ayar somunu tesbit eden küçük segmani alındıktan sonra somunu (19) çıkararak vakum tertibatını (30) distribütör gövdesinden çıkarınız.



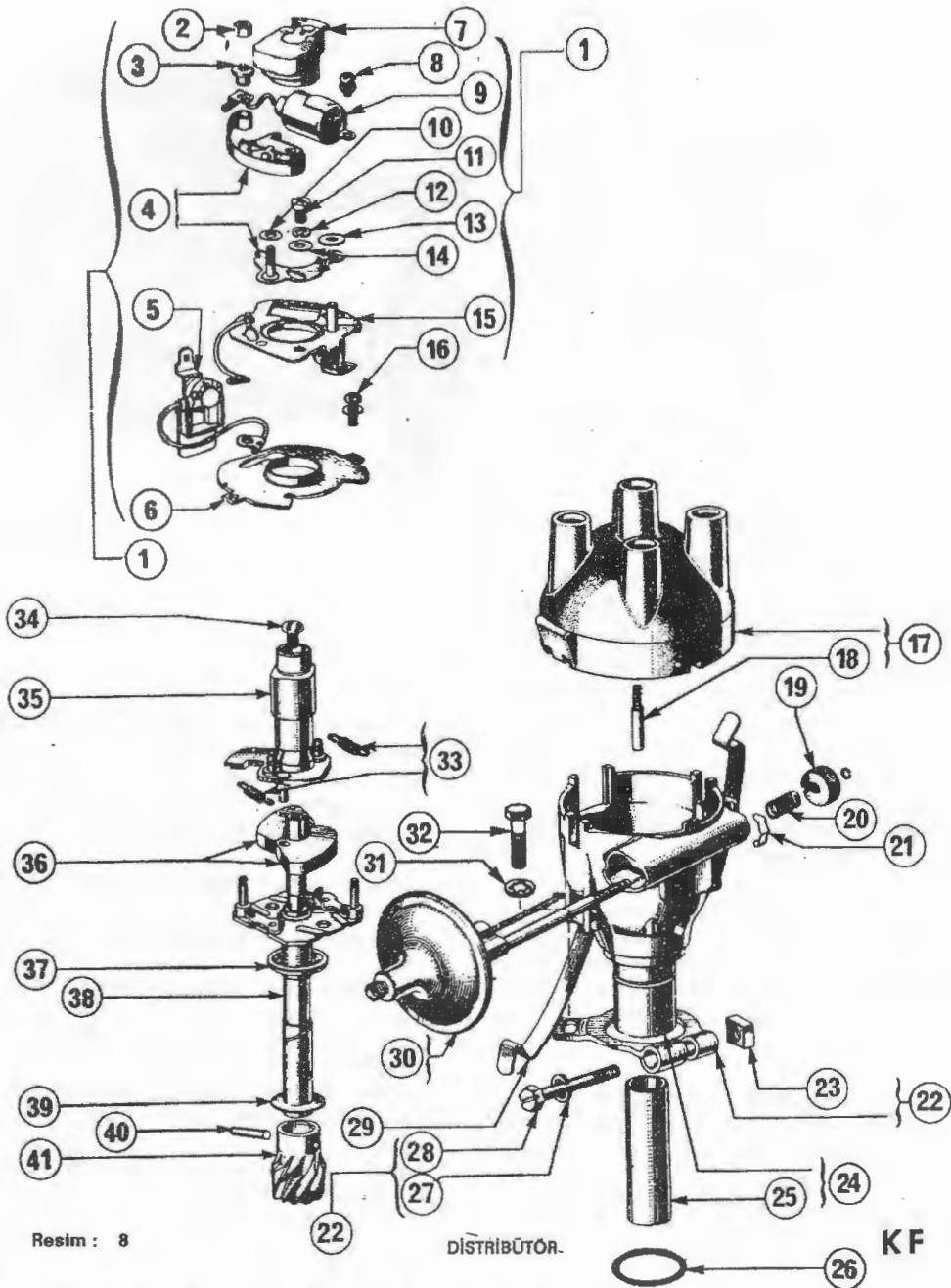
Resim: 9



Resim 10

Vakum tertibatının mandal yayını ve avans ayar somunu yayını (bunların fırlayıp kaybolmamasına dikkat ediniz) çıkarınız. Vakum diyaframı açılılmayacak şekilde yapılmış olduğundan bunun açılıp dağıtılmamasına teşebbüs edilmemelidir.

9. Bütün parçaları aşınma bakımından muayene ediniz ve aşınma sınırları için distribütör bahsinin son sahifesindeki teknik özellikler sayfasına bakınız.



Resim : 8

DISTRIBUTOR.

KF

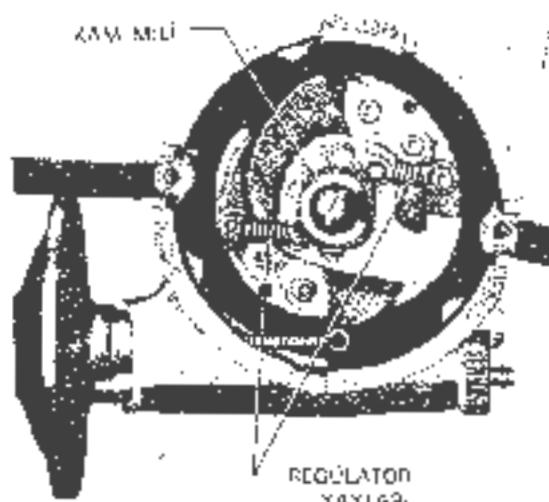
- | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Tabla (Distribütör plâtinî komple) | 15 Tabla (Distribütör plâtin) | 29 Kelepçe (Distr. kapeğî) |
| 2 Somun (Plâtin çekici) | 16 Vida (Alt tabla gövdeye) | 30 Otom. (Avans) ve kolu komple |
| 3 Burç (Plâtin çekici) | 17 Kapak (Distribütör) tevzîi | 31 Rondela |
| 4 Plâtin - komple | 18 Kömür (Distribütör kapağı) yaylı | 32 Civata (Distr. bloka bağlantı) |
| 5 Terminal komple | 19 Somun (Avans otomatik ayar) | 33 Takım-yay (Dist. otom. avans eğ.) |
| 6 Tabla-altı | 20 Yay (Avans otom. ayar somunu) | 34 Vida (Kama-mile) |
| 7 Makara (Distribütör tevzîi) | 21 Yay (Avans otom. ayar som. tut.) | 35 (Kama (Distribütör mili) |
| 8 Vida (Mekşefe tablaya) | 22 Eomun (Distribütör bağlantı) | 36 Ağırlık (Distribütör otom. avans) |
| 9 Mekşefe (Distribütör) komple | 23 Somun (Distribütör bağlantı) | 37 Rondela |
| 10 Rondela (Plâtin bağlantısı) | 24 Gövde (Distr.) ve burcu komple | 38 Mili (Distr.) ve ağırlık tablası |
| 11 Vida (Plâtin ayar vid. ana tablaya) | 25 Burç (Distribütör) | 39 Rondela (Distr. mili) alt |
| 12 Yaylı rondela | 26 Keçe (Distribütör bloka) | 40 Plim (Dışlı-distr. miline) |
| 13 Rondela (Tabla plimi) | 27 Yaylı rondela | 41 Dışlı (Distribütör hareket) |
| 14 Rondela | 28 Civata (Distribütör bağlantı) | |

Tarafanlılıklar

- Arka pololu (27) ağırlık tablasının altına yerleştirilmesi ve birlikte parçayı distribütörün içine yerlesmesi takdirde.
- Üstten inen ve alttan çıkış做的 pololu (39) raktan sonra şerit çığırtıcı (41) tamam. Çapraz düşme ve bir parıltı işi en pahalı ucuna şarjınca. Ve bu distribütörin mili taklağı olduğu teknikte çapraz düşmenin nelerini parıltı puası 130 ile sağlanır. Düşmenin en fazla parıltı ve en fazla çapraz düşmenin gecikmesi sıkıcı hale gelir ve bu da çok uzunluksa batırır. Bu da klasik bir pololu ile kullanarak yeterlidir (0.173 m² veya 4.5 mm²) mutlaka bir delik açmış ve delikte yeri bir dəməcənək parıltı ucuna şarjınca. Distribütör inlinin gerçek iğizlərinin hərəkətindən və tətibetindən sonra pulsator parıltı pololu bir təqribən (15 cm uzunluq) silinmişdir. Bir distribütör mili birkaç tor dəndürməsi.
- Regülator ağırlıkları tətibet yaxınlığında adətən ağırlık tablası üzərində döndürülür.
- Regülator ağırlıklarını (Resim 12) da qonulduğu gibi ağırlıkən düz kəmələri salınır. Aksarət xəngalarına təməs edəcək və oyuk kəmələri da distribütör miyəsinə ətrafına gelecek şəkilərə ağırlık tablasına yerleştirilir.
- Distribütör aksantik tətibetini mili taklağı və tutaklık rəpmədən kəskinə dərinlik dənənədigiñə konnulur. Kəmələrin regülator ağırlıkları dəliklərinin qəf hərəkəti və yaxınlığı tətibet.
- Yayları (Resim 11) de yüksəlkəndə qıbı kam çaplanan düz hədki pınlara şəhərinin və ağırlıqların gerek avazın və gərkəse rətar durumlarında serbestiye hərəket etməsi üçün əlavə kontrollə edilmiş və bütün parçaları mətin yataq. De həfizə yəgħjek-n:
- Vakuum test hərəkəti (Otomatik avans) hərəkətlərinə əgərni hərəkətindən mənyəne idarəə və distribütör gecəsindən tətibet.

Aşağıdakılardan hərəkətlərinə əgərni hərəkətindən mənyəne idarəə və distribütör gecəsindən tətibet. (Bak Resim 7)

Bu şəhərdən soñənək tətibetinə əgərni hərəkətlərinə əgərni hərəkətindən mənyəne idarəə və distribütör gecəsindən tətibet. (Bak Resim 7)

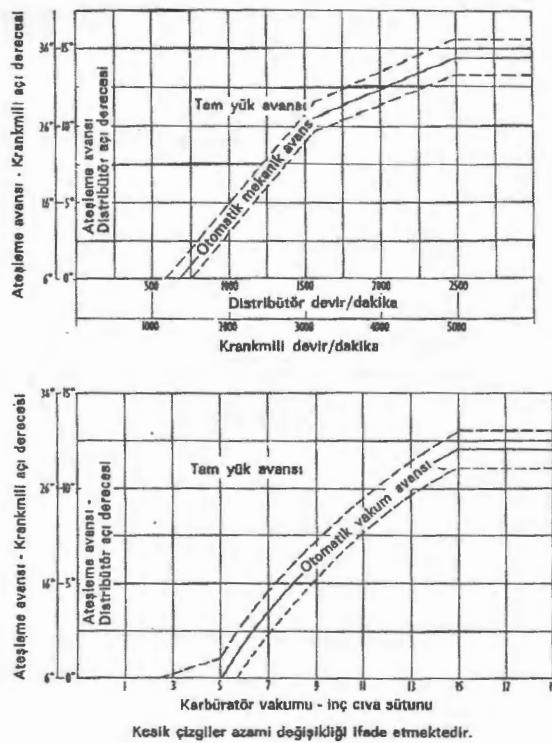


Resim 11

- Otonom kəsəvən yaxınlığında, məndul yeyini və ayar sənədini və segmentini tətibet. Vakuum tətibetinə ərkanlılığından əlavə şəhərinin dənənədigiñə qədər distribütör gövdəsinin hərəkəti de hərəkətə gəlməcəyə kəndərəyənən sənədini.
 - Platin tablasının yətək pılkasının üzərindəki qəlinə dərinləndirilən və əyri zamanda pətri çəkic pılkasının gecəşlik və əzəmətli həkumətdən müsayiyyət edəniz.
 - Platin tablasının referativini tək rız. Yayan məndulun yətək pılkasının yəngi hərəkətdən yaxşılaşdırılsın, platin tablasının şəhəri yaxınlığında yəngi yəzənək və yəzənəkəməcəsi kərə, mənə yəngi yəzənəkənənək tətibetinə əgərni hərəkətindən mənyəne idarəə və distribütör gecəsindən tətibet. (Bak Resim 8)
- NOT:** Yətək pılkasının (Resim 6) ən qoruldüğünə qədər yaxınlığında yəngi, kulagiñ altına yerləşdirilməli kəndərəyənən.
- Otomatik avans tətibetini yaxınlığında platin tablasının üzərindəki hərəkət şəhərinin yəngi pılkasının referativini dərinləndirilən yəngi qəlinə vəzifəsindən tətibetinə yaxınlığında yəzənəkənənək tətibetinə əgərni hərəkətindən mənyəne idarəə və distribütör gecəsindən tətibet. (Bak Resim 7)

11.10

12. Meksefeyi muayene ediniz ve lüzum görülüyorsa değiştiriniz. Meksefeyi platin tablasına yerleştiriniz ve vidası ile tesbit ediniz.
13. Platinleri evvelce izah edildiği gibi takınız ve aralığını (Başlangıç olarak) 0.014-0.016 (0.356-0.406 mm.) ye ayar ediniz.
Kam milini döndürerek platin aralığını kapatınız ve (CP. 9501) özel kantarın kancasını platin çekic koluna takıp çekerek çekic yayının kuvvetini ölçünüz.
Kantarı çekerken platinlerin açılmasına başladığı anındaki kuvvet 18-24 OZ (510.30-680.36 gram) olmalıdır.
Yayın kuvveti bundan farklı olduğu takdirde katsayı olmamasına dikkat ediniz.
14. Tevzi makarasının içindeki dili kam mili yarığı ile karşılaştırıp yerine iyice oturtunuz.



Kesik çizgiler azami değişikliği ifade etmektedir.

Resim : 12

DISTRİBÜTÖR

MEKANİK ÖZELLİKLER VE TAMİR OLÇÜLERİ

Genel
Tipi

Yekuti plakası

Hareketi

Döner ve ekspansiyon mührinden alır

Açıklama avansı

Santüfür anıtları ve vakuum direğimizde

Statik avans (Büşlenç çatı)

Çerçeve anıtlara 6° kala

(Alt ve üst meydanı işaretleri üzerinde)

Örneklik avansı (Verimlilik)

1. teknik plakası

Basınç

1.325 C/D (Krank mili) 17.3 rasyonel oranı

Birim

5.020 C/D (Krank mili) 7.3 rasyonel oranı

Đirim yolu hattı boyu

510.3-082.36 Çift (18-24 UZ)

Mesafe kapasitesi

0.18-D.22 Microlitred

Đirim seviyesi

0.256-0.406 mm (0.014-0.16 inç)

Toparlanık açılıkları

0.59-0.70 mm (0.023-0.028 inç)

Distribütör mili
Çap

12.432-12.450 mm (0.4855-0.490 inç)

Gezim: başlığı

0.051-0.152 mm (0.002-0.006 inç)

Mil başı uşu

0.030-0.036 mm (0.000-0.005 inç)

MEKANİK AVANS KARAKTERİSTİĞİ
(Hiz kesiminde)
VAKUM AYAR KARAKTERİSTİĞİ
(Hiz kesiminde)

Distribütör Beyni/Daklıka	(Distribütör) Avans derecesi	Vakuum (Çivı sütunu inç)	Avans derecesi (Distribütör)
2.800	10 1/2-14 15 17/2	20	11°-11 1/2-12°
2.500	13 1/2-16 15 17/2	13	9 3/4-11 3/4
2.150	12°-13 1/2-14°	9 1/2	10°-11-12
1.600	9 1/2-10-11 1/2	6 3/2	1-1 1/2-10-11
1.400	7 1/2-9 1/2-9 1/2	5	6°-12-13
900	5 1/2-10-2 1/2	2 1/2	Avans yoktur
650	8-10-11		
575	Avans yoktur		

ŞARJ SİSTEMİ

ŞARJ SİSTEMİ VE MARŞ MOTORU

ŞARJ SİSTEMİ

Şarj sistemi + Artı kutbu şaseye bağlanan 55 amper saat kapasiteli 12 volt bir akümülatör ile beraber ve 2 körmürlü 22 amper saatli bir şarj dinamosu ile sisteme ayarlama görevini yapan 3 bobinli konjonktörden müteşekkildir.

AKÜMÜLATÖR

1. Akümülatör 12 volt ve 55 amper saatliğiktir (— eksi), ucu şaseye (+ artı) ucu da elektrik sistemine bağlanır.

Akümülatör motorun sağ tarafında ve sağ ön çamurluğun iç duvarına tesbit edilmiş özel sehpasının içgerisine oturtulmuş ve üstünde iş yan köşesine oturtulan bir köşebentin delik uçlarından geçen çen-gelli iki civata ile sehpaya tesbit edilmiştir.

Bakım :

- a) Akümülatörün dışı daima temiz tutulmalı ve asitli sudan müteessir olup sulfatlaşmaması için kablo başlarına vazelin sürülmelidir.
- b) Şarj dinamosu kayışı, iki kasnak arasında 1.3 cm. (1/2 inç) toplam boşluk olacak şekilde ayarlı olmalıdır. (Resim 1)
- c) Gözlerdeki asitli suyun yoğunluğunu hidrometre ile ölçünüz, (Resim 2) eğer mayi seviyesi plâkaların üst kenarına 7 mm. (1/4 inç) den daha yakın ise saf su ilâve ediniz ve akümülatörü en az bir saat uzun şarj sistemine bağla-

dıkten sonra gözlerdeki mayi yoğunluğunu tekrar ölçünüz.

Soğuk havalarda ilâve edilen saf su, asitli suya derhal karışımıyacağından donabilir böyle havalarda daima motoru çalıştırarak saf su ilâve edilmelidir.

- d) Aşağıdaki 16°C (60°F) derece ısida kontrol edilen asitli suyun yoğunluğuna göre akümülatörün şarj durumunu gösteren tabloya bakınız.

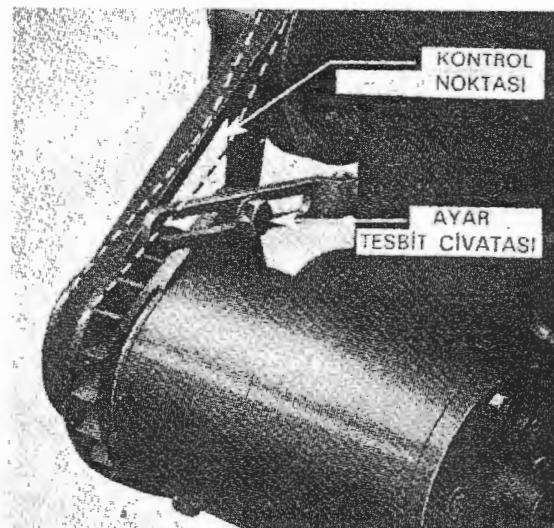
Hydrometrede Okunan	Akümülatör Durumu
1.280	Tam Şarjlı
1.240	% 75 Şarjlı
1.200	% 50 Şarjlı
1.160	% 25 Şarjlı
1.120	Boş

- e) Asitli su yoğunluğu ölçülürken ıslı 16°C (60°F) den değişik ise aşağıdaki tashihî yaparak doğru yoğunluğu bulunuz.

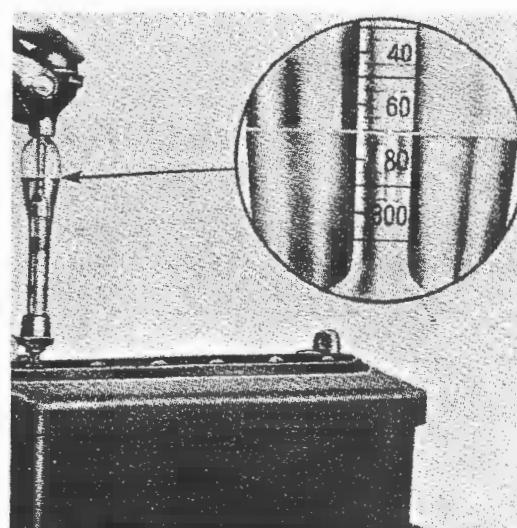
16°C (60°F) den yüksek her $5\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$ (10°F) için Hydrometrede okunan rakama 0.004 ilâve ediniz, Düşük okunan her $5\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$ (10°F) için 0.004 çıkartınız.

Örnek :

$$\begin{aligned} \text{Hydrometre } 1.272 \text{ ıslı } & 27^{\circ}\text{C} (80^{\circ}\text{F}) \\ 1.272 + 0.008 = 1.280 & \text{ (Akümülatör tam şarjlı)} \\ \text{Hydrometre } 1.204 \text{ ıslı } & 10^{\circ}\text{C} (50^{\circ}\text{F}) \\ 1.204 - 0.004 = 1.200 & \text{ (Akümülatör \% 50 şarjlı)} \end{aligned}$$



Resim: 1



Resim: 2

Eğer bir göz diğerlerine nazaran 0.30 noksan okunuyorsa, uzun şarj sistemeine bağlayınız.

1 veya daha fazla göz diğerlerine nazaran 0.050 noksan okunuyorsa akümlâtör uzun zaman kullanılamaz eğer gözlerde okunan yoğunluk müsavi şekilde farklı ise akümlâtör sağlam olabilir ve uzun şarja bağlanması lâzımdır.

f) Yük Kontrolü:

Rezistanslı ve voltmetreli yük kontrol aletinin iki ucunu da aynı anda akümlâtör kablo başlarına bastırınız ve 10 saniye böylece tutunuz. Bu kontrol sonunda akümlâtörün voltajı 9.6 volt dan daha düşük olmamalıdır eğer 5 voltdan daha aşağı düşmüş ise akümlâtörün ömrü tükenmiş demektir.

YÜK KONTROLUNDAN SONRAKİ ARIZA TABLOSU

Hydrometredeki yoğunluk	Yük kontrolünden okunan	Akümlâtör durumu
1.260-1.280 Müsavi okunuş	Okunuş yüksek ve sabit	Sıhhâtlı ve şarjlı
1.260 dan düşük okunuş	Okunuş alçak ve sabit	Sıhhâtlı fakat şarj edilmesi lâzım
Bir göz diğerlerine nazaran 0.30 düşük Gayri muntazam bir göz diğerlerine nazaran 0.050 düşük	Okunuşta voltaj düşüklüğü görülmüyor Okunuş alçak düşüş süratli	Gözlerden biri belki bozuk Akümlâtör ömrünü tüketmiş
Okunuş çok düşük	Volt çok düşük	Akümlâtör içinde arıza var, veya plâkalar sulfatlaşmış

2. ŞARJ DINAMOSUNUN MUAYENESİ

a) Üretim Testi:

Şarj dinamosunun «D» ve «F» uçlarındaki kabloları ayırip kısa bir tel parçası ile iki ucu birbirine bağlayın. Bu bağlantı ile şase arası 0.30 Volt taksimatlı bir voltmetre bağlayın. Motoru 1000 dev./dak. hızla çalıştırın. Bu durumda voltaj hiç bir dalgalanma yapmadan 24 voltun üzerine çıkmalıdır. Bu voltajı temin etmek için motoru yüksek rohani devrinde daha hızlı çalıştırın zira netice yaniltıcı olur.

Voltmetre sıfır gösteriyorsa evvelâ dinamo çıkış uçlarını, kömürleri ve kömür bağlantılarını kontrol edin. Voltmetre küçük voltaj gösteriyorsa saha bobini ve kollektör sargılarından şüphe edilmelidir.

b) Motor Testi :

Üretim testinde voltmetrenin gösterdiği voltaj istenilen değerde değil ise ve arızanın sebebi teşhis edilemiyorsa, dinamo bağlantı civataları-

ni gevsetip dinamoyu motor gövdesine doğru iterek vantilâtör kayısını çıkartın.

Dinamo uçlarını birleştirmek üzere kısa tel parçası ile yapılmış bağlantı ile akümlâtörün (— Eksi) kutbu arasına 0.30 amper taksimatlı bir ampermetre bağlayın.

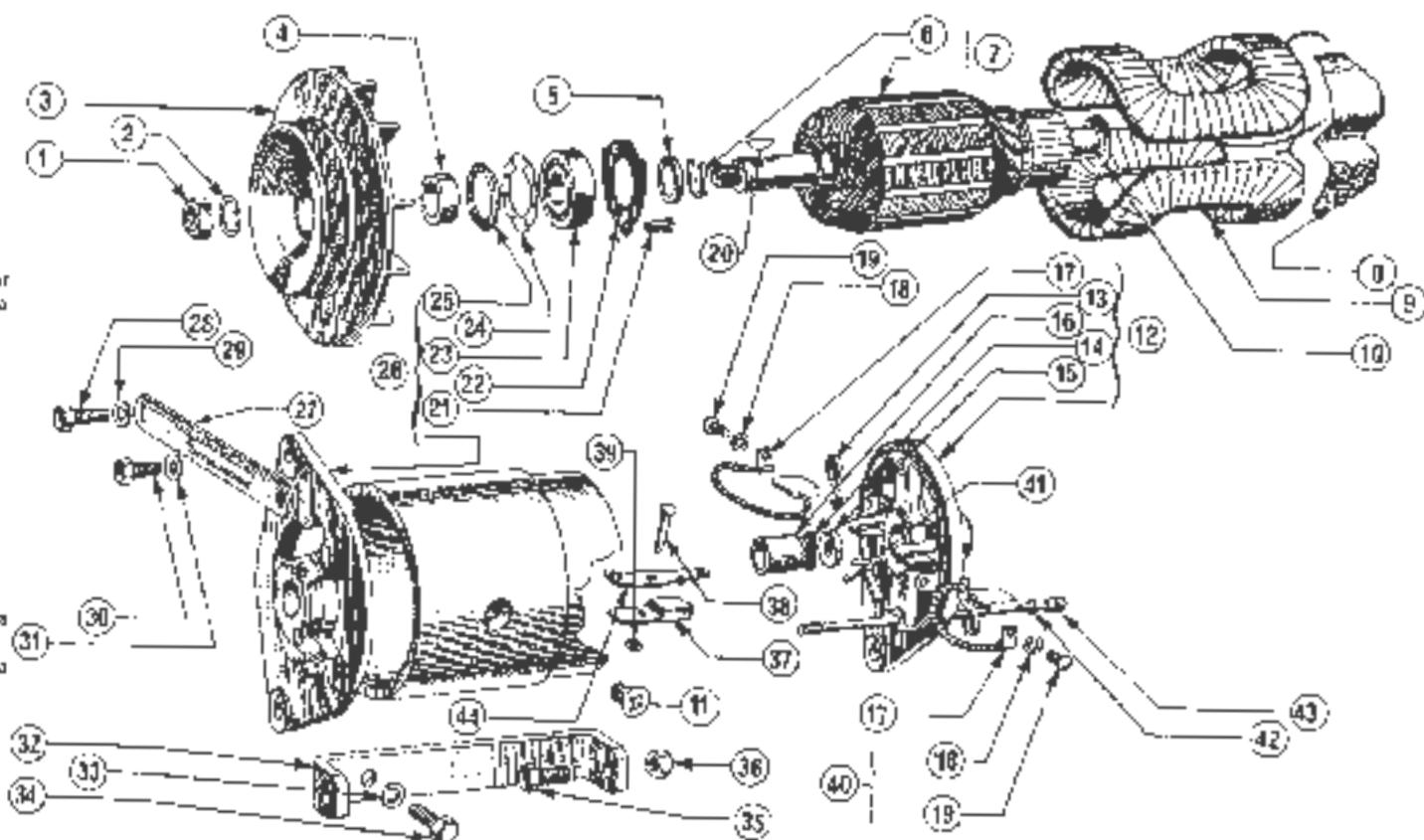
Bu durumda şarj dinamosu bir elektrik motoru gibi çalışır ve 4-6 amper ceryan çekmelidir.

- (1) Ampermeterin yüksek bir ceryan göstermesi dinamo burç (ve/veya) yataklarının sıkı olduğuna delâlet eder.
- (2) Çok yüksek amperaj kısa devre olduğuna delâlettir.
- (3) Düşük bir amper okunması ise ekseriya kollektörün komitâtör kısmının fena durumda olduğunu gösterir.

c) Dinamo Yastıklarının Rezistansı :

Yastıkların rezistansı, çekilen amper okunduktan sonra, OHM kanununa göre hesaplanmalıdır.

- 1. Sıvıtanı
- 2. Yaylı roddela
- 3. Kasnak
- 4. Burç
- 5. Pul
- 6. Sekimant
- 7. Kolluklar
- 8. İzdişler
- 9. Yusatık bozın
- 10. Rondela
- 11. Vida
- 12. Kapak
- 13. Yay
- 14. Kapak
- 15. Keçe
- 16. Burç
- 17. Tekerle - kbngr
- 18. Yaylı rondela
- 19. Vida
- 20. Kırma
- 21. Parçın
- 22. Saç
- 23. Bulman
- 24. Rondola
- 25. Kapak
- 26. Kapak
- 27. Küf
- 28. Çivite
- 29. Rondola
- 30. Elvaba
- 31. Yaylı rondela
- 32. Balipo
- 33. Yaylı roddela
- 34. Çivite
- 35. Çivite
- 36. Ecmün
- 37. İzdişler
- 38. Parçın
- 39. Rondela
- 40. Rimb
- 41. Hesitela
- 42. Çivite
- 43. Terminal



ŞARJ DÖNAMOSU

Resim : 3

Yastıkların çektiği ceryan akümülatörün (— Eksi) kutbu ile dinamonun «F» ucu arasında bir ampermetre bağlanılarak ölçülür. Hatasız bir değer okuyabilmek için dinamoya tatbik edile akümülatör voltajı 13.5 volt olmalıdır.

Bu voltaj tatbik edilerek ampermetreının gösterdiği ceryan okunmalı ve OHM kanununun $R=E/I$ formülüne göre yastıkların rezistansı hesaplanmalıdır.

R = Yastıkların Rezistansı, OHM olarak

E = Tatbik edilen voltaj

I = Ampermetreinin gösterdiği ceryan 20°C suhunette 13.5 volt tatbik edildiğinde yastıkların rezistansı 6.1 OHM olmalıdır,

d) Komitator Testi:

Dinamonun «D» ve «F» uçlarını telle birbirine bağlayınız ve bir bağlantı ile akümülatörün (—) negatif kutbu arasında 0.50 amper taksimaklı bir ampermetre bağlayın.

Elektrik kontrol cihazı kullanıldığından, ampermetre düğmesi 90 ampere gevrilmeli ve 90 ampere şönt bağlanmalıdır. Ayrıca kabloların (A+) ucu dinamo uçları arasındaki bağlantıya ve (A—) ucu akümülatörün (—) eksi ucuna bağlanmalıdır.

Dinamo kasnağını çok yavaş olarak mıknatısların çekimini yenerek çevirin mıknatısların çekimi mütecanis olmalıdır ve ampermetrede okunan değerler arasındaki fark 5 amperden fazla olmalıdır.

NOT : Bu şart tahakkuk etmiyor ise kollektörün komitator ucunu muayene edin. Kirlenmiş olabilir veya mika izolatör levhaları çıkıştı yapmış olabilir icap ediyor ise temizleyin ve tekrar teste tabi tutun. Ampermetreinin gösterdiği amperaj değerleri arasındaki fark yine 5 amperden fazla oluyor ise muhtemelen kollektör sığları arızalıdır. Amper birden bire yükseliyorsa komitator dilimleri arasında bir kısa devre var de-

mektedir. Amper düşüyor ise dilimlerden birinde veya birkaçında devre kopuk olabilir.

Anzalı dilim dinamo kömürü hizasına gelindiğinde muhtemelen belirecek ofan kıvılcımlar görülebilir.

Kömürler aşınmış veya hasarlı ise yenilenmelidir.

ŞARJ DINAMOSU

Sökülmesi :

1. Akümülatör kablosunu çıkartınız.
2. Dinamoyu tesbit eden 3 adet civatayı gevşetip kayışı kasnaktan çıkartınız.
3. Dinamo üzerinde D ve F terminalerine bağlı olan kabloları dinamodan ayırınız.
4. Evvelce gevşetilen 3 civatayı çıkartınız ve dinamoyu dışarıya alınız.

Takılması :

5. Dinamoyu yerine yerleştirip rondelalı 3 civatasını takınız ve iyice sıkınınız.
6. Kayışı kasnağa geçiriniz ve dinamoyu motor bloğunun aksi yönüne çekerek (Su pompası kasnağı ile dinamo kasnağı arasındaki kısmında toplam olarak 13 mm. (1/2 inç) boşluk temin edinceye kadar) geriniz. (Bak Resim 2)
7. Evvelâ eyar civatasını sonra diğer civatayı iyice sıkınız «D» ve «F» terminalerine kabloları bağlayınız.
8. Akümülatör kablolarını aküye bağlayınız.

Dağırtılması :

(Bak Resim 3)

1. Dinamo kasnağını tutarak göbekteki tesbit somunu ve rondelasını sökerek alınız. Kasnak (3) ile ara parçasını da (4) kollektör (7) milinden çıkarınız.

NOT : Eğer kasnak plastikten yapılmış ise zedelenmemesine dikkat ediniz.

2. Ön ve arka kapakları birbirine bağlayan 2 uzun ci-vatayı (43) söküñüz ve arka kapağı (12) çıkardıktan sonra kollektör (7) ile ön kapağı (29) dışarıya alınız. Kollektörün arka milindeki fiber pullarının kaybolmasına dikkat ediniz.
3. Ön kapaktaki bilyalı yatak (23) kendinden yağlıdır şayet değiştirmek isterseniz,
 - a) Kollektör mili üzerindeki kesnak kemاسını (20) çıkardıktan sonra pres ile ön kapağı kollektörden ayırınız.
 - b) Yatağı tesbit eden pulun (22) 3 perçinini söküp bilyayı kapaktan dışarıya çektierek alınız.
4. Kömürlerin (17) yaylarını (13) kaldırarak kömürleri yerlerinden çıkartınız ve kablolarını tesbit eden vidaları (-9) sökerek kömürleri dışarıya alınız.

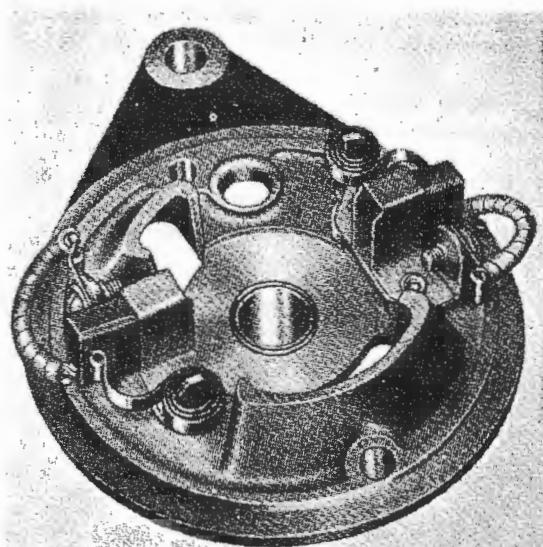
Toplanması :

5. Kömürlerin kablolarını vidalayıp yerlerine yerleştiriniz ve (Resim 4) de görüldüğü gibi yayların yanlarına temas ettiriniz.
6. Kollektörü muvakkaten arka kapaktaki yatağına geçiriniz ve kömürleri yaylardan kurtarıp serbest hareketlerini kontrol ediniz.
Şayet sıkı ise çıkartıp kenarlarını dikkatle ince bir ege ile parlatarak alıştırınız.
- Çikan her kömürün kendi yerine takılmasına dikkat ediniz.

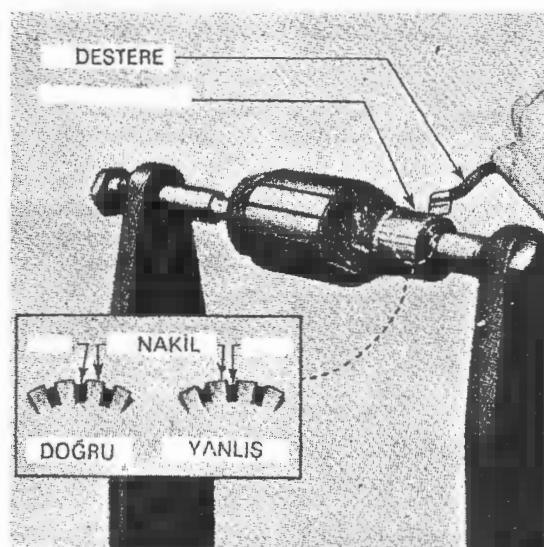
Eğer kömürler fazla aşınmış ise ve boyları 8 mm. (5/16 inç) den daha fazla kısalmış ise yenileri ile değiştiriniz.

Kömürler değiştirilmiş veya iyi vaziyette ise arka kapağı kollektörden ayırınız.

7. Eğer ön kapak bilyalı yatağı çıkartılmış ise,
 - a) Bilyayı iyice temizledikten sonra erime derecesi çok yüksek olan bir gres yağı ile doldurunuz.
 - b) Yatak tesbit plâkasını (22) koyup yeni perçinleri ön kapağın ön tarafından deliklerine soka-nız ve içerdem başlarını gişiriniz.
8. Kollektör milinin dip tarafındaki kanala segmanı (6) geçiriniz ve üzerine çukur tarafı segmana gelecek şekilde pulu (5) mile geçiriniz.
9. Kollektörü ön kapağa geçiriniz ve gövdenin içine oturtup pimi yatağı ile karşılaşınca oturtunuz.
10. Kollektörün arka miline pulu geçiriniz ve arka kapağı mile oturtunuz.
Kapağın pimini gövdedeki yatağı ile karşılaşınca yerine oturtunuz ve uzun 2 civatasını takarak sı-kınız.
11. Kömürleri itiniz ve yayların uçlarını kömürlerin te-pesine oturtunuz.
12. Kollektör miline ara parçasını (4) geçirip kamasını yarık yerine oturtunuz.
Kâsnağı mile geçirip rondela ve somun takip iyice sıkınız.



Resim: 4



Resim: 5

KİSMİ İŞLEMLER

Şeri dönmelerin dağılımlarından sonra kontrol edilemeli bir komitör çapakı, yanık veya azınlık elmarşaları; işi de Komitelerden salınmış ve parlaktır. Komiteler İşençine batılmış bir şebe ile turşularını eğri açıp silerse çok kısa bir süren zırparla kâğıdı ile döndürerek parlatırlar.

Eğer Komiteler çok azınlık işi toplayıcı eşkişir mi kalım ve düzeltmek ve çok kısa bir süren zırparla etkili ile parlatılırlar.

Nekiller arasındaki zulütlüklerin mikro gergiğininkinden beri cestere veya hafızası desteresi ile 0,8 mily (1/23 mily) denliliğine kadar ulaşılır. (Resim 5)

Komitelerin tekrar na zırparları ile parlatıp madeni tuzları temizledikten sonra gövde ve sil ile kısa devre olup olumsuzluk kontrol edilir.

KOLLEKTÖR

Büyük ailelere ait kollektörde kısa devre, kopuk kablosu enzü devre zayıflığı testi yapılmalıdır (pekiye eezel izleme adı un testi bulusine çok uz).

Eğer kollektörden şüpelenenin enzü ile garipliğin çapaklama, yemine ve ayılmaz yoksa kollektör (kollektör testi) pişirmek enzü adımları.

SAHA BOBİNLERİ (Yastıklar)

Kontrolü:

Yastıklardan şüpelenenin iki türdeki iki ucunu terminalden zükür devre kontrol aleti ile kontrol ediniz. Şayet kontrol zayıflıysa veya 6 veya 12 volt akım düşmeleri birde ortulmakta kullanarak entre ediniz. (Resim 6) Farklı devreye bağlı olan A veya B'yi yarımuya veya yarımına getirerek en yastıkları işe demekdir.

Kısa devre kontrolü

Kontrol stermin bir ucunu yaklaşık bir buçuk bir ucuna diğer ucunu da sınıra gövdesine dayadıracak eğer çevredeki kimlik yarasına kısa devre varır.

Yukarıda izlediği şekilde terminaller ile dördüncü gülüğe traş indiği kısa devre kontrolları na karşı şebe A'da kâğıt yarası.

Eğer terminallerde kısa devre varsa perçinini sokğu yerine yerine bağlıyorsa terminalere temas edip etmediğin kontrol ettiğen sonra veni pimeri gizlice parlatıyorsa?

Sökülmesi:

- Şeri dönmeyen servisde işbu soldığı şekilde dayınız.
- Yastıkların izolatörlerini (3) çıkarın.
- Saha bobinlerinin içlerini yastıkları ile aynı şerit terminalini terminal içi dönmü gövdesi ile madeni yastıkları işaretleyiniz. Akıcı takdirde nüfuklu alanda bir değişime izlebilir.
- Kabloların terminalere bağlanan uçlarını işaretleyiniz, lütfen izavet eten kablo (zayıf) terminali Toprak kablosu na (kirmizi renklidir). Terminaldeki zökür kablosu nelerin çikarın.
- Madeni yastık parçalarının çıkartılmasının için evveli surum ezikildikçe çevreye doğru gizleyiniz (CP. 9509; özel türüm gövdesinin içine sokup silmeleri yasak). (Resim 7)
- (CP. 9509) özel türmavida gövde ile menzeneğenin arasında yerleştirilen madeni yastığı gövdeye bağlayarak vidaları gevşemiz. (Resim 7)
- (CP. 9509) etraf okurum gizlek ekmenin gevşetip gevşatınız ve madeni yastıkları da data ekmenin en dengeli olmaz.

Farklıması:

8. Yüklenen iğmelerin tersinden loselyararak takınız.
9. Ve evvelce zah adiligi çok da şarj direğinizi teşhiz et.

NOT: Şarg iğnesi mısırın matrisine bağlandıktan sonra bu kalıcıca sıkışır (koruyucu işik ışını kesildi kalksa lehimde ya dehici olarak) ilk şarj mısırının kapatıldığında ışık ışınındır.

KAPAK YATAKÇARI**Sıkılması:**

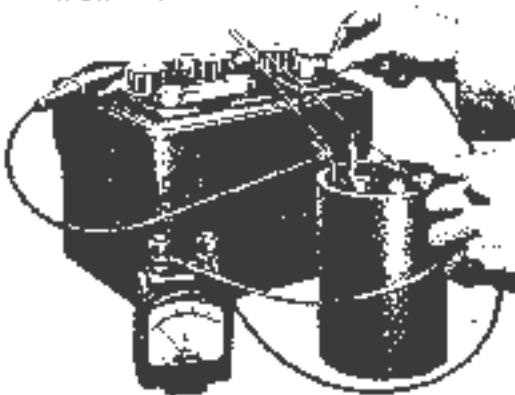
Üç zımba (26), hizalı yatağı (23) evvelce zah adiligi çokla sıkılaştırılmıştır ve ıscılık
ARKA KAPAK BİLGİSİ.

Sıkılmamış

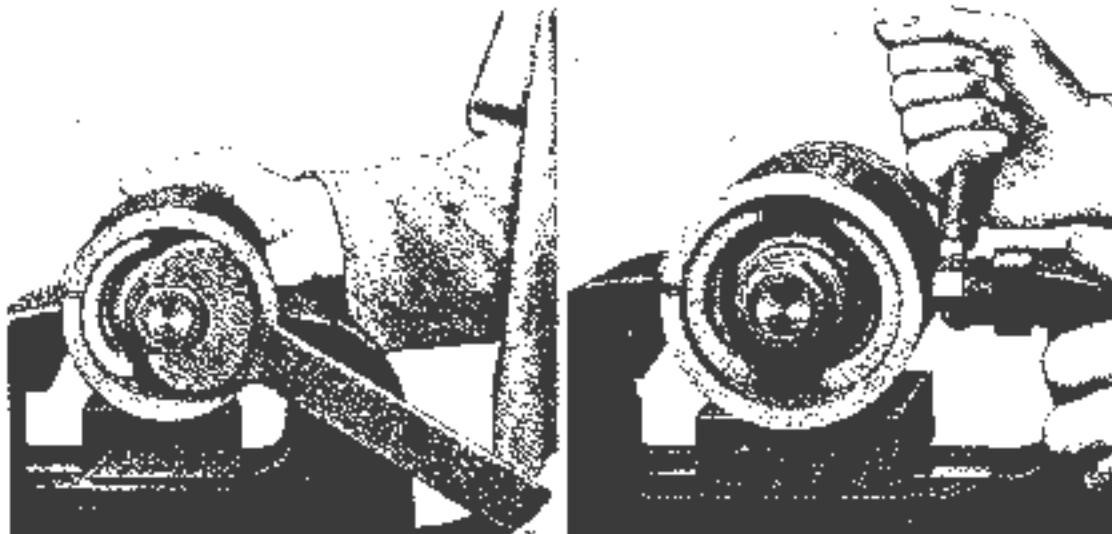
1. Arka kapaklı (12) evvelce zah edildiği şekilde oturun.
2. CP. 95071 Üç zımbayı sıkıtmayı kolaylaştıracak borusu (15) kapaklı (şanzılı).

Takılması

- NOT:** Bu eylem takmadan evvel takiben 24 saat içinde mısır ışığı ırıkla artırılmalıdır, bu nedenle cettebe ırık burçak menşemarlarına diler. Burç ışıklanması için asla devam etmemelidir.
3. CP. 95071 Üç zımbayı kullanarak boru kapaklı (şanzılı) ıscılıkta sıkılaştırınız.
 4. Kapaklı (CP. 95061) üç zımbayı lağuvaya (CP. 9505 1) rayhasına rayhasına sıkılaştırınız.
 5. Boru iwo temizleyiniz.
 6. Evvelce zah adiligi gibi arka kapaklı dinamoyu bağlayınız.

VASITİK İŞİLARI

Resim: 6



Resim: 7

KONJEKTÖR

Şarj sistemini ayarlayan konjektör devre kesici, ceryan regülatörü ve voltaj regülatörü olmak üzere üç ana kısımdan müteşekkildir.

Bunlardan herhangi birinin ayarını yaparken 30 saniyeden fazla bir müddetin geçirilmemesine dikkat etmelidir; aksi takdirde meydana gelecek hararet yanlış okunmasına sebebiyet verebilir.

Kontrol ve ayarları yaparken kullanacağınız alet

0-25 voltluks voltmetre

40-0-40 amperlik ampermeterdir.

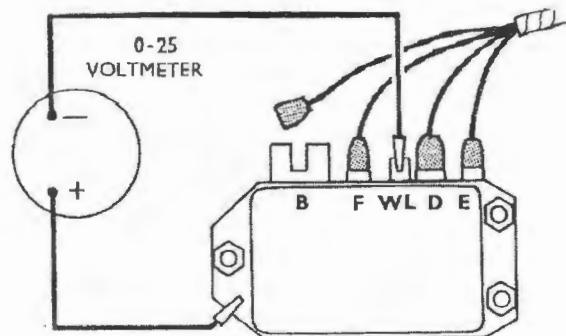
1. Konjektör açık devre kontori ve ayarı
(Bak Resim 8)
 - a) «B» terminalindeki kabloyu ayırınız.
 - b) Konjektör gövdesi ile «WL» terminali arasına bir voltmetre bağlayınız.
 - c) Motoru çalıştırıp devrini 1500 devre kadar yükseltiniz.
20°C (68°F) arasında voltmetrede okunan rakam 14.2-14.8 volt olmalıdır.
 - d) Eğer voltmetrede okunan volt sabit, fakat yukarıdaki limitten farklı ise konjektör kapağının iki perçinini sökerek kapağı alınız ve (e) paragrafında verilen izahata göre ayar ediniz.
 - e) Voltmetrede azami voltu bliuncaya kadar motor devrini tedricen yükseltiniz ve voltmetredeki yükseliş limitten yarınlı volttan fazla olmamalıdır. Eğer limit dışında ise ayar kamını anahtar ile çevirerek uygun voltu elde edinceye kadar ayar ediniz (Resim 9).

Kamı sat yönüne çevirirseniz voltaj yükselir.
Aksi yönüne çevirirseniz voltaj azalır.

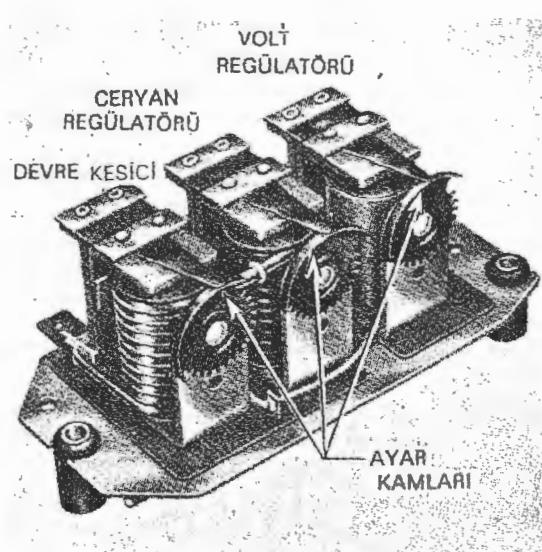
Eğer volt motor devri ile beraber yükseltmekte devam ediyorsa ya konjektör uçları kapalıdır veya konjektör iyi şase yapmıyor demektir.

Eğer konjektör uçları açmıyor ise konjektörü yenisi ile değiştiriniz.

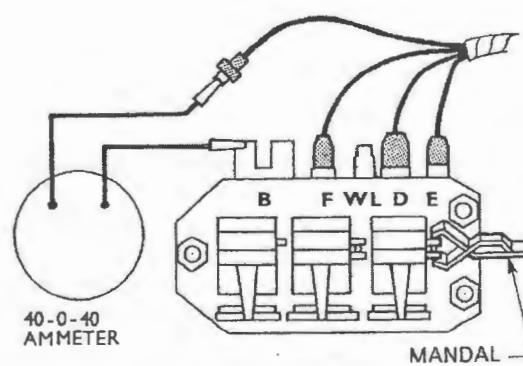
- f) Motoru durdurunuz ve tekrar çalıştırıp motor devrini ayar devrine yükselttikten sonra son kontrolü yapınız.
- g) Motoru durdurup voltmetre uçlarını çıkartınız ve konjektör kablosunu «B» terminaline takınız.



Resim: 8



Resim: 9



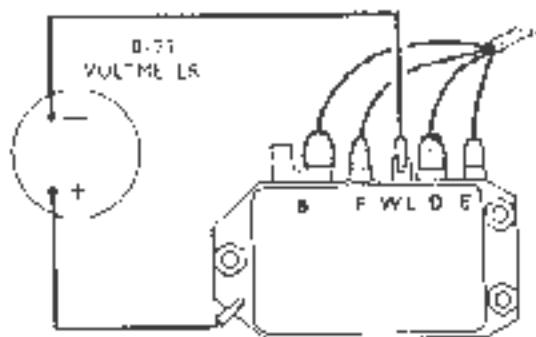
Resim 10

2. Voltaj regulatörün kontrolü ve ayarı (yıldızı almak)

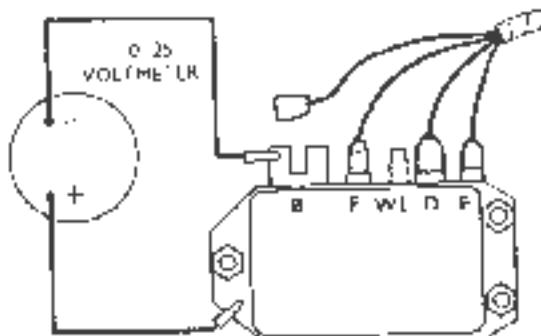
- a) Voltaj regulatörün terminaline kontak uçlarını kivit ve birlikte birlikte (Resim 10) da gürültülüğe gidi birbirine temas etteriniz.
- b) Kabloyu eksi terminalinden yükseltin ve ampermeterin eksi kablosunu sekürti kabloyla düşüklüğe da eksi terminaline bağlayınız.
- c) Yük verebilmek için akünlükler devresine (100 volt) tek bir tarafta bağlayınız.
- d) Motoru çalıştırın, motor devreni nihai ben 4500 D/P yükledikti ampermetrede okuduğunuz amper rehberi yeriniz.
Bu nedenle gazi dinamometrinin azami çıkışını da bulsunuz (22 amper) $\pm 1 \frac{1}{2}$ amper tolerans katları edilmiştir.
- NOT:** Sabit olmayan amper kulu temas, moma hissi, şaraplı kurye veya hisseler içinde bir liste olmadığına gösterir.
- e) Okunan amper değeri beklenen limit içinde değilse şar kumur anahtar ile şarplandırınca birlikte şarlı olduğumuzu gösterir.
Amperi yükseltmek için kemi saat yönüne çeviriniz. Düşürmek içinde aksini yapınız.
- f) Motoru durdurunuz. Ampermetreyi de devreden çıkartıp kontakları kablolanan eksi terminalının takımı ve kontakları kapalı yerine tutarlısunuz.

3. Voltaj regulatörü devre kesicisi, kapama kontroli ve ayar

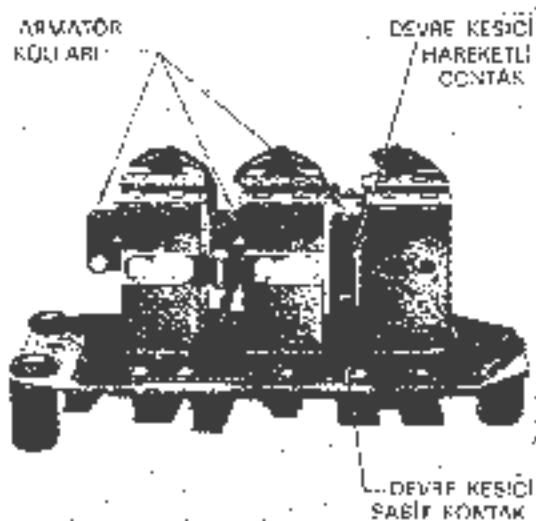
- NOT:** Kontrol ve ayarı en kısa zamanda yapınız
akai hafte bebinerin ısmasından dolayı niteye zararlı olabilir.
- a) Voltmetre kaholusunu (— Eksi) nihai «W» terminaline (— An) nihai da kontaklar şaraplıya bağlayınız (Resim 11).
- b) Yük verebilmek için akünlükler devresine (100 Volt) tek bir tarafta bağlayınız. Bu yük voltmetrenin doğru okunmasına derlek testi edebilir.
- c) Motoru çalıştırın ve devreni nihai yükseleştire. Voltmetrede okuyucu-çıktı azamı volt 12.6 ile 13.4 arasıda olmalıdır.
NOT: Azamı voltm okuduktan sonra lütfen birden sıfır düşersen de devre kırıcının kaparılmışlığını gösterir.
- d) Devre kırıcısı voltm regulatorini ayarını sağında (rahidiliğ) şekilde yapınız.
Motor devreni ağırlanır ve voltm yükseltmek için aver katımı anahtarları saat yönüne çeviriniz. Düşürmek için逆的 aksını yapınız. Motor devresinin yükseltilebileceği takiben kontrol ediniz.
- e) Ayar tamamlanıktan sonra voltmetreyi ve ömr buzy devreden çıkartıp kontaklar kapalı, ka patırız.



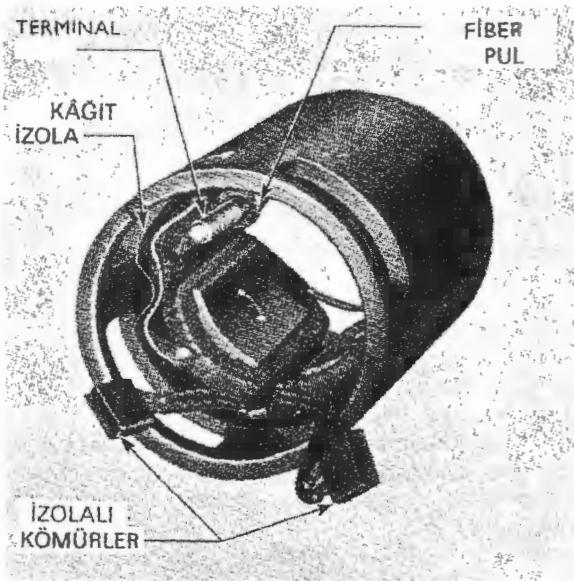
Resim: 11



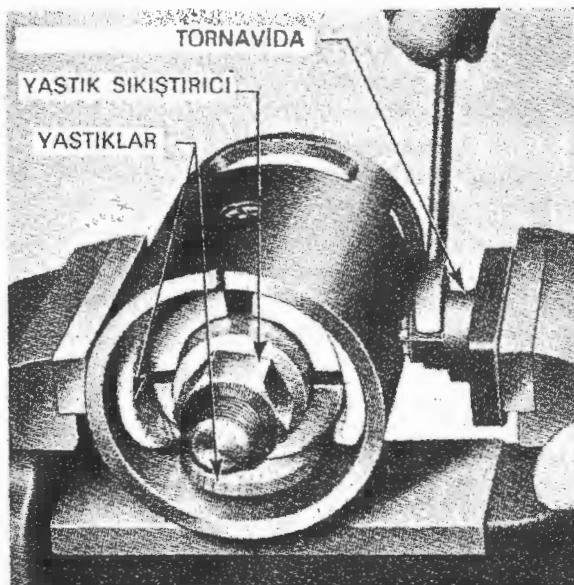
Resim: 12



Resim: 13



Resim: 17



Resim: 18

KOLLEKTÖR

Kollektörü marş motoru gövdesinden ayırdıktan sonra göz ile kontrol ediniz.

Kollektörün gövdesini torna etmeye ve eğriliş milini de düzeltmeye teşebbüs etmeyiniz böyle durumda olan kollektör muhakkak yenisi ile değiştirilmelidir.

YASTIKLAR

Kontrolü :

1. Daha evvel izah edildiği şekilde arka kapak ile kollektörü gövdeden ayıriz.
2. Saha bobinini aşağıda izah edildiği şekilde kontrol ediniz.

Bobinin iki ucu arasındaki CONTINUITY kontrolünü (Devreye uygun olarak bağlanmış lâmbalı bir kontrol aleti) ile yapınız.

Kontrol aletinin uçları değişik olarak bobin uçlarının temas ettirildiğinde eğer lâmba yanmazsa bobin kablolardında kopukluk vardır. Şayet lâmba yanarsa hemen bobinin iyi olduğuna kanaat getirmeyiniz. Bobinlerden birisi gövdeye veya madeni yastıklara şase yapmış olabilir. Arızanın nerede olduğunu anlayabilmek için kontrol aletinin bir ucunu bobinin bir ucuna diğer ucunu da gövdeye değdiriniz eğer lâmba gene yanarsa bobin gövdeye mutlaka şase yapıyor demektir.

NOT : Saha bobinleri tek tek satılmaz eğer birinde arıza varsa komple komple değiştirilmesi lâzımdır.

Sökülmesi :

1. Bobin madeni yastıklarının aynı yere takılması için sükmeden evvel gövde ile madeni yastıkları işaretleyiniz.
2. Terminal saplamasının üstündeki fiber pul ile fiber burcu çıkartınız ve izole kâğıdını gövdenin komitator tarafından dışarıya alınız.
3. Madeni yastık parçalarını çkartmak evvelâ, somunu sıkıldıkça çevreye doğru genişleyen (CP. 9509) özel takım gövdenin içine sokup somununu sıkınız. (Resim 18) ve (CP. 9509-1) özel tornavidiye ile mengene çenesi arasına yerleştirip madeni yastıkları gövdeye bağlayan vidayı sükünüz. Aynı işlemi diğer 3 vidaya uygulayınız.
4. (CP. 9509) özel takımın göbek somununu gevsetip çıkartınız ve madeni yastıklar ile saha bobinini dışarıya alınız.

Takılması :

5. Yukarıdaki işlemleri tersinden başlıyarak takınız.
6. Evvelce izah edildiği şekilde marş motorunu tıklayınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dönüm kesisici, kapasitör, voltajı	12.0 — 12.4 volts
Ağırtaç voltajı:	0.0 — 11.2 volts
Armatür boşluğunı:	0.35 — 0.045 inç (0.85 — 1.14 mm)
Başka bir kontak boşluğu:	0.010 — 0.020 inç (0.25 — 0.51 mm)
Cevap regulatörü (yönlük):	22 1/2 — 23 1/2 Ampere
Armatür boşluğunı:	0.045 — 0.049 inç (1.14 — 1.25 mm)
Voltaj regulatörü aracılık ölçümü:	14.2 — 14.8 volts at 20°C. (68°F) 15.00 rpm.
Armatür boşluğunı:	0.045 — 0.049 inç (1.14 — 1.25 mm)

SUHURET AYAR TABLOSU

Açıklamalar: Işbu	Voltaj: Aşamalar
0°C. (-32°F)	14.6 to 15.2
10°C. (50°F)	14.4 to 15.0
20°C. (68°F)	14.2 to 14.8
30°C. (86°F)	14.0 to 14.6
40°C. (104°F)	13.8 to 14.4

Sabit kareköklü, Resistansı: (Dönüm kesisici 8.8 — 9.6 Ohms
(Voltaj regulatörü 10.8 — 12.0 Ohms)

11.29

DİSTRİBÜTÖR

Digitized by srujanika@gmail.com

Tumors

DISTRIBUITA DA DOTT. ETTORE ISABETTA

1930-cc motorda kalkanlı tıbbi tıbbının en iyi örneklerini
şeytinkalkanlı için ayıklar gösterilen formalarla
kullanılmıştır.

1320-00 Marwah Hallam 1320 E. 13th

Distribütör	Numerasi - Rengi	OTAN'ı Yeri
Avalis, April K yayınları (C.C. devre) (Primery)	Numerasi- Rengi	USAFA-E Cochinicon
Ikinci devre (Secondary)	Numerasi Rengi	USAFA-E Mavi
Muzaffer yay	Numerasi Rengi	GBBH-A Cochinicon
Vakuum pres. mili	Numerasi- - Rengi	GBBH-A Siyah/Kırmızı
Dost dergiler Kapaklı Uz. 150 cm karo jel		GBBH-A GBBH-A

ANSWER

- a. Tüketici DISTRIBUTEDININ uygun olduğu olmazlığına varılmıştır.
 - b. % 50'ye varan birinci durumları bulmak istenilen birlikte test ettiler.
 - c. Krank'in hazırlısteenindeki ayarlar kesinlikle uygun olmamaktadır (Figure 1), en uygunluk teknolojiye göre, 1000 veya 2000 dereceli bir tekniktedir.

like avans derrees.

క్రమి ప్రతి కొన్నింపు

10

上心

NOT: Osimertib zorunlu olarak yükseliş takımlı çalışarak esas servislerin her 2000 ft. (609,6 m) yükseltiklik için ikinci avans, 4th dale avanslı olarak yapılmaktır. Avans derecesi: 12%yi geçmemelidir. Osimertib zorunlu olarak en yüksek yükseltiklerde yürüyüşe başlıktır. Bu tesisde ikinci avans, en yüksek servislerdeki ikinci avans edilmesidir.

WANDBECKE SERVICE GMBH

İlk 1000 körmezdede 92'nci kontrollü yelpiz oyakları şimdilerde zaten birini teneffüs ettiğini söyleyebiliriz.

ilk 5000 kilometrede veya 3'üncü bir her 100 kilometrede veya her 6'ncı bir deðiz (hangi seviyelere konuþ) hajdele temizleyip (buza gribelikleri ayar edince 0,6% buhar piðimi ile DEFEWE AÇISIÑKI kontrollü ñitriye ve ya ñitriye Distribütörleri mülkiyetindeki keçeyi 2 katýyle morel yeri ile ýeðatlay nit. Distribütörlerin karbanturu İTHALATINIZIN grec de yaglayin. Distribütörlerin karbanturu ve bozunmaya neden olabileceklerini temizleyin. Atasigorta ve manzıle kontrol edilecektir.

OrkAT, Distributor parallel in Aşırı sıcaklıkta yarılılmayınca Aksı halde lezle yağ plakları üzerine gider yeterli ve motorun gec çalıştırmasına sebebi olur. Kiremets ve ya yağlı alıcılar için CARBON TETRÄ-HICR DE, konsantrelik 2% tuzla ve karıştırılmış.

NOT : Distribütör platin uçları aşınmış veya fazla yanmış ve meme yapmış ise yeni ile değiştiriniz.

TEKNİK ÖZELLİK

Distribütör platin aralığı	00.025 inç (0.64 mm)
Dwell açısı	39°-42°
Ateşleme sırası	1, 2, 4, 3
Dönüş yönü	Saat yönünün tersine
Avans stop yarığı	15L
Avans başlangıcı	10° Ü.O.N.E.
Buji tipi	Autolite AG 22
Buji tırnak aralığı	0.023-0.025 inç (0.59-0.64 mm)
Yüksek Gerilim kablo rezistansı	5.000-9.000 ohm/ft (164-295 ohm/cm)

AVANS

VAKUM:

DİSTRİBÜTÖR SÜRATİ DEVİR/DAKİKADA

700	1/2-2
1.000	31/2-51/2
1.400	7-9
1.700	9-11
2.250 +	13-15

MEKANİK :

VAKUM YÜKSEKLİĞİ

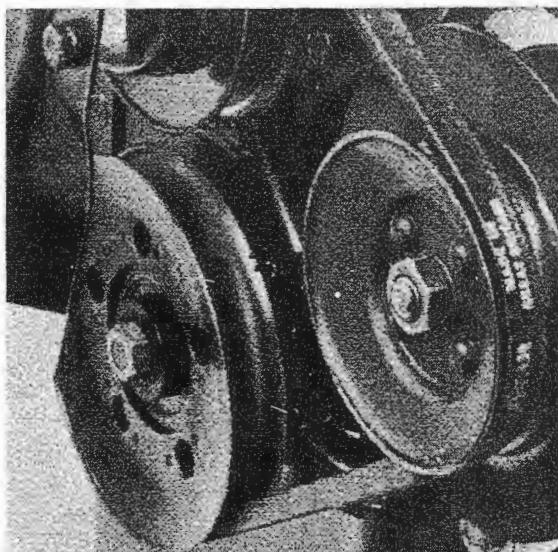
İNÇ (CM)	
7 (17.8)	1/2-3 1/2
9 (22.9)	2-5
12 (30.5)	4-7
17+ (43.2)	5 1/2-8 1/2

AVANS DERECESİ (DİSTRİBÜTÖRDE)

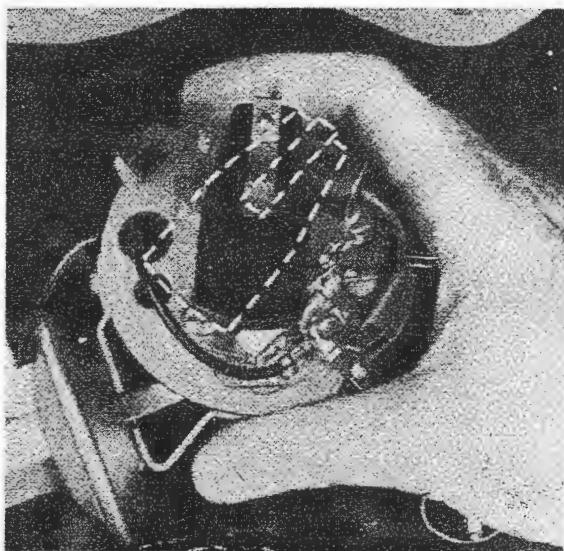
6. Distribütörü, vakum diyaframını motor takiben 35° açılı olarak tutunuz. Tevzi makarasının madeni ucuunu meksefenin üstüne gelinceye kadar çeviriniz ve distribütörü motora oturtunuz. (Bak resim 3)

A. Neon lambasını kullanmadan distribütör ayarı:

- a) Distribütörün gövdesini tevzi makarasını dönüs yönünün tersine doğru platin uçları açılmaya başlayıcaya kadar döndürünüz. Platin uçları açılınca tevzi makarasının madeni ucu tevzi kapağındaki 1 no.lu kablosu yerinin tam karşısında olmalıdır.



Resim: 2



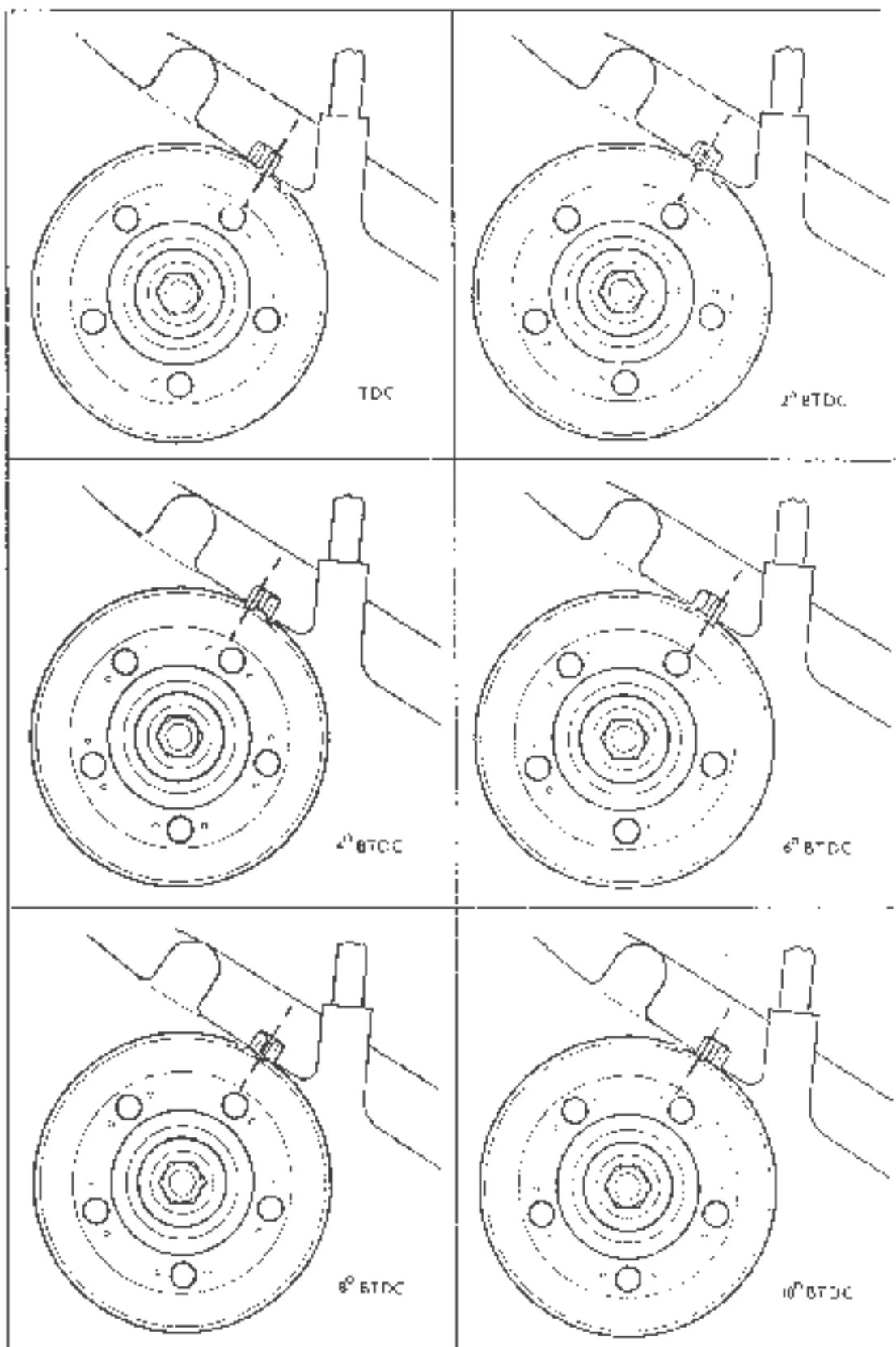
Resim: 3

OP 12100-A DİSTRİBÜTÖR TEPDİLİ VE AYARI

1. Buji kablolarını bujilerin tepesinden çıkartınız.
2. Yüksek ve alçak gerilimli kabloları bobinden söküñüz ve tevzi kapağını distribütörden ayıriz.
3. Vakum borusunu distribütördeki diyagramdan ayıriz.
4. Distribütör gövdesini motora bağlayan kelepçenin civatasını gevşeterek distribütörü motordan iktarınız.

Takılması :

5. 1 numaralı silindir kompresyonda iken motor kasnağı ile ön kapaktaki işaretler aynı hızaya gelinceye kadar motorun krank milini döndürünüz. (Bak resim 2)



Not: Eğer distribütörü fazla çevirmek gerekiyorsa distribütör gövdesini yukarıya kaldırın 1 veya daha fazla diş atlatarak tekrar yine oturtunuz.

- b) Distribütör tesbit kelepçesinin civatasını çok fazla olmamak şartı ile sıkınız.
- 7. Vakum borusunu diyaframa bağlayınız.
- 8. Tevzî kapağını distribütöre oturtunuz. Buji kablolarını tevzî makarası madeni ucunun karşısındaki 1 numaralı delikten başlayarak makaranın dönüş yönüne doğru ateşleme sırasına göre (1, 2, 4, 3) tevzî kapağındaki deliklere iyice sokunuz.
- 9. Buji kablolarını da ateşleme sırasına göre bujilere takınız.
- 10. Alçak gerilim kablosunu bobine bağlayınız.

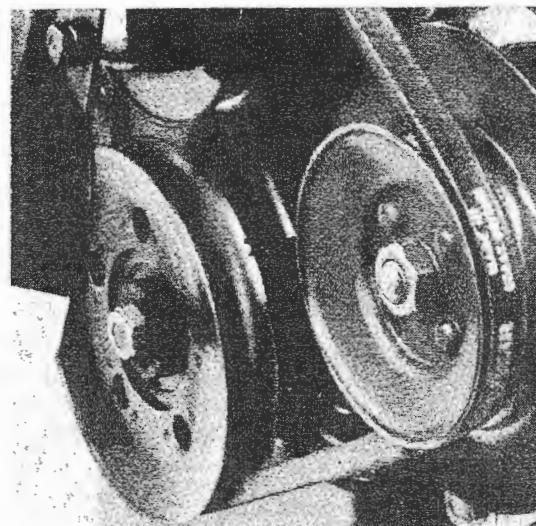
B. Neon lambası ile distribütör ayarı:

- a) Neon lambasını kablolarını, neon lambasının model ve tipine göre tarif edilen yerlere bağlayınız.
- b) Motor ateşleme işaretlerinin iyice görünebilmesi için tebeşir veya beyaz boy ile boyayınız. (Bak Resim 2)
- c) Vakum borusunu distribütörden çıkartınız ve motoru rölleri devrinde çalışmaya terk ediniz.
- d) Neon lambasının ışığını motor kasnakına tutarak kasnak üzerindeki uygun ateşleme derecesinin motor ön kapeğî üzerindeki işaretle karşılaşmasını kontrol ediniz. Kasnak üzerindeki işaret ön kapaktaki işaretten daha yukarıda ise distribütör gövdesini (İ işaretler aynı hızaya gelinceye kadar saat yelkovanının ters yönüne çeviriniz. Kasnak üzerindeki işaret ön kapaktaki işaretten daha altında ise distribütör gövdesini (İ işaretler aynı hızaya gelinceye kadar) saat yelkovanının yönüne çeviriniz.
- e) Ayardan sonra distribütör tesbit kelepçesinin civatasını fazla olmamak şartı ile sıkınız. Regülatör ağırlıklarının çalışmalarını kontrol etmek için motora gaz verip devrinin yavaş yavaş yükseltiliniz aynı zamanda da neon lambası ile işaretleri kontrol ediniz. Motor devri yükseldikçe kasnak üzerindeki işaret ön kapak üzerindeki işaretten yukarıda doğrudan uzaklaşması, gaz kesilince kapak üzerindeki işarette yaklaşması lazımdır.

Gaz verip de motor devri yükselirken işaret sıçrayarak hareket ederse regülatör ağırlıklarının sıkı olduğunu veya yayların gevşek olduğunu işaret eder.

- 11. Vakum borusunu distribütördeki diyaframına bağlayınız.
- 12. Ayardan sonra yol tecrübesine çıkışınız ve gerekiyorsa aşağıda açıklandığı şekilde ufak bir ayar daha yapınız.
 - i) Motoru normal ısısını buluncaya kadar çalıştırınız.
 - ii) 4.Üncü vitesde 20 mil (32 kilometre) süratle giderken gaz pedalını nihayete kadar basıp 40 mile (64 kilometre) sürate çıkartınız.
 - iii) Eğer supapları çok fazla vuruyorsa (avans şikirtisi) hafif avans duygucaya kadar distribütörü biraz rotara (geçe) alınız.

NOT: Kasnakta ilk avanstan daha az avans vermeyiniz (irtifalarda hariç) tavsiye edilen oktan derecesinden daha yüksek oktanlı benzin kullanmayın.



Resim : 2

**OP 12100-A1 AVANS REGÜLATÖR AĞIRLIKLARI
VE YAYLARI TEVDİLİ**

Dağıtılması :

1. Vakum diafram kolunun platin tablasına geçen ucunun segmanını çıkartınız.
2. Plakayı gövdeye tesbit edin 2 vidayı söküp plakayı ayırrınız.
3. Regülatör ağırlıklarını pimlerine tesbit eden segmanları çıkartıp ağırlıkları yerinden alınız.
4. Avans yaylarını (hangi yayın hangi tarafa takıldıklarını işaret ve not ettikten sonra) çıkartınız. (Resim 4)

Toplanması :

5. Avans yaylarını evvelce işaret edildiği yerlere takınız.
- NOT : Küçük çapta olanını avans stop pimi tarafına takınız.
6. Regülatör ağırlıklarını düz kenarları kam plakasına gelecek şekilde pimlerine geçirip tesbit segmanlarını takınız.
7. Platin tablasını distribütör gövdesindeki yerine oturturken vakum diaframı kolunu pimin plakadaki yerine geçiriniz ve tablayı 2 vida ile gövdeye tesbit ediniz.
8. Vakum diaframı kolunun ucuna tesbit segmanını takınız.
9. Platini kontrol edip ayarını yapınız.

OP 12100-A2 DISTRİBÜTÖR GENEL TAMİRİ

Dağıtılması :

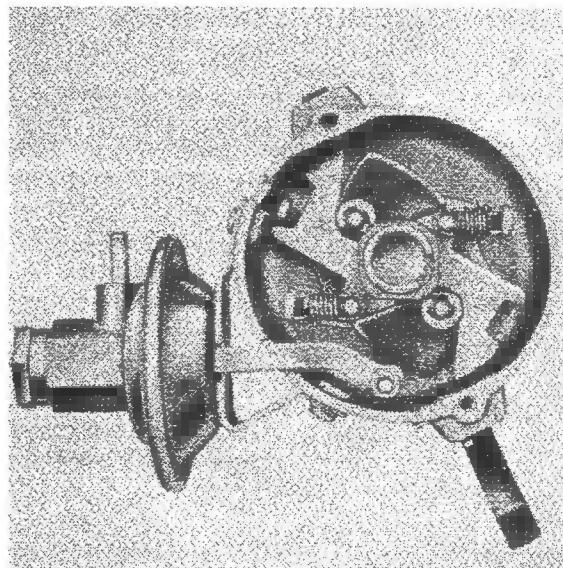
1. Vakum diaframının üst tablaya takılan ucun segmanını çıkartınız ve iki adet tesbit vidalarını sökürek distribütörden ayırrınız.
2. Kam mili tepesindeki keşeyi ve kam milini distribütör miline tesbit eden sekmanı çıkartınız ve kam milini yukarıya kaldırınız.
3. Hareket dişlisini pimin söküñüz ve dişli üzerindeki düz ve ondüleli pulları da çıkartınız. Alt plakayı gövdeye tesbit eden 2 vidayı söküñüz mili tablaları ile beraber dışarıya çıkartıp tabla altındaki pulları da çıkartınız.
4. Vakum diaframı ucundaki civatayı söküñüz ve yay ile ayar şimini çıkartınız.
5. Terminalvidasını gevsetip kabloları çıkartınız ve meksefe ile platinin tesbit vidalarını sökürek üst tabladan ayırrınız.

6. Distribütör üst plakasını alt plakaya tesbit eden pimin ucundaki segmani çıkartıp plakaları birbirlerinden ayırrınız ve bu esnada şase (toprak) yayının fırlamamasına dikkat ediniz.

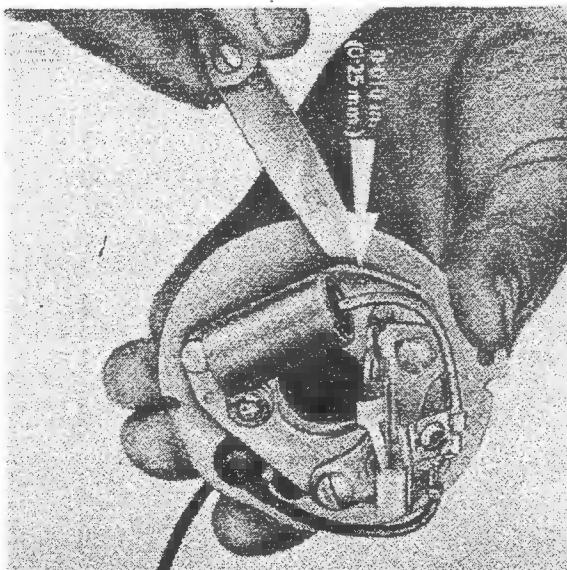
Toplanması :

7. 3 adet naylon yatakları üst plakadan delik yataklarına iyice oturmasını ve şase (toprak) yayının pime geçmiş olup olmadığını kontrol ediniz. Alt plakadan tesbit pimini üst plakadaki delijege geçirip bastırınız pime düz ve ondüleli pulu koyduktan sonra tesbit segmanını pimdeki kanalina geçiriniz.
8. Platin takımı ile meksefeyi üst plakaya vidaları ile tesbit edip kablolarnı ucunu terminaldeki vidaya geçirdikten sonra yerine yerleştirip vidayı iyice sıkınız.
9. Üst plaka ile alt plaka arasındaki boşluğu naylon yataklarının alt kısmından ölçünüz. Boşluk 0.010 inç (0.25 mm) yi geçmemelidir. (Resim 5)
10. Vakum diaframına yay ve şimini koyduktan sonra civatasını contası ile beraber iyice sıkınız.
11. Destek pulunu mile geçirip mili distribütör gövdesine yerleştiriniz. Milin ucuna ondüləli pul ile destek pulunu ve hareket dişlisini geçiriniz ve dişliyi mile pim ile tesbit ediniz.

NOT : Eğer yeni bir dişli veya distribütör mili takılması gerekiyorsa pim deliğini aşağıda açıkladığı şekilde tekrar deliniz.



Resim: 4



Resim: 5

Yeni dişlinin kılavuz deliği imal edilirken delinmiştir.

- a. 0.015 inç (0.38 mm) gezi boşluğunu temin için 0.015 inç (0.38 mm) kalınlığında bir şim kullanınız.
 - b. Distribütör miliini gövdesine geçirdikten sonra evvela ay şeklindeki 0.015 inç (0.38 mm) kalınlıkta ki şimi sonra ondülüklü pim ile destek pulunu geçirip dişliyi mile pres ile oturtunuz.
- NOT : Dişliyi mili döndürmeyecek kadar çok sıkı geçirirmeyiniz. (Bak Resim 6)
- c. Yeni dişliyi mile geçirirken (0 derece avansda iken) dişlinin pim deliği milindeki makara yanına 90° açıda delinmelidir. (Bak Resim 7)
 - d. Distribütörü «V» bloklar üzerine uygun şekilde oturtuktan sonra 1/8 inç (3.18 mm) çapındaki matkap ile dişli ile beraberce delip yeni pimi sıkıca deliğe oturtunuz.
 - e. Evvelce konulan ay şeklindeki ve 0.015 (0.38 mm) kalınlığındaki şimi çıkartınız.
12. Kam milini yerine oturtup (mili oturturken avans stop piminin 15L tarafında olmasına dikkat edilmelidir) (Bak Resim 4). Tesbit segmanını distribütör milindeki kanalına geçiriniz ve yağ keçesini de üzerine oturtunuz.

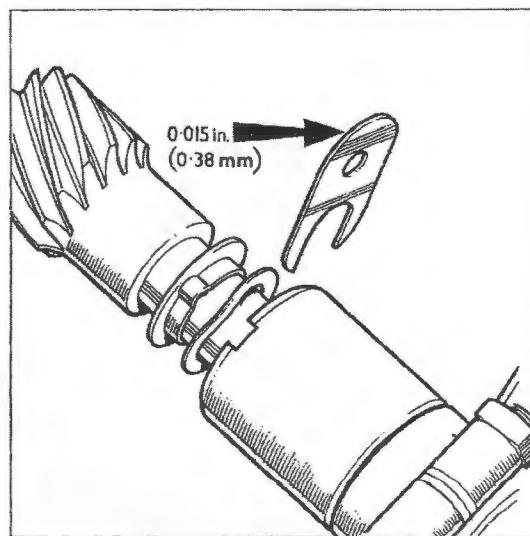
OP 12100-B DİSTRİBÜTÖR KOMPLE TAMİRİ

12100-A, A1 ve A2 DAHİL)

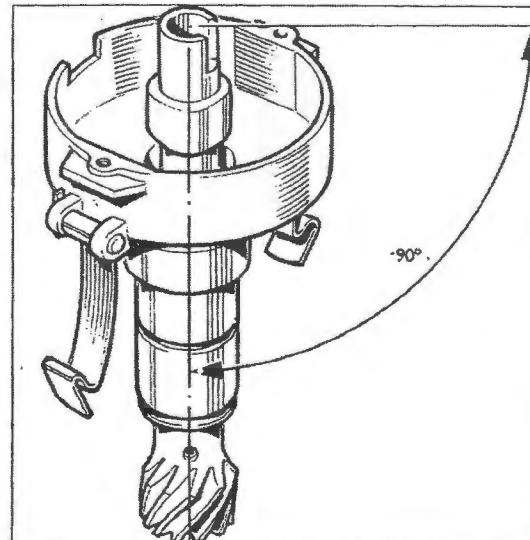
OP 12100-C DİSTRİBÜTÖR KONTROL VE AYARI

Aşağıdaki açıklamalar genel olarak kontrol ve ayar makinelerinde yapılması gereklili işlemleri vermektedir. Kontrol metodları kullanacağınız kontrol ve ayar makinasının imalatçısı tarafından verilen tavsiyeye göre yapılmalıdır.

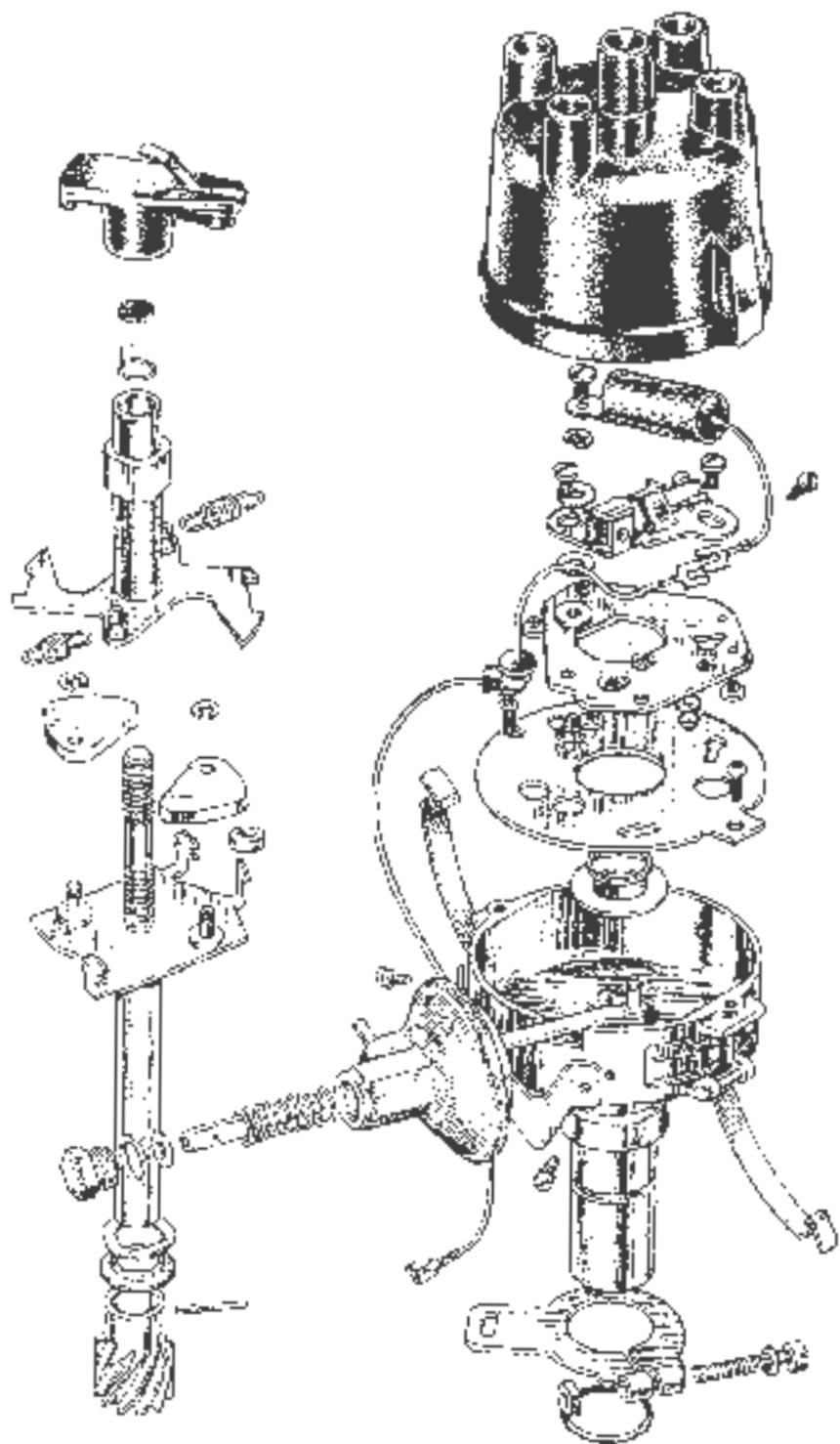
1. Distribütörü kontrol aletine oturtunuz ve kasıntsız rahat dönmesini sağlayacak olan ara kaplınlardan birini seçerek dişliye bağlayınız. Kaplınlara genellikle 1/16 inç (1.59 mm) gezi boşluğu verilmeliidir.
2. Gerekli yerlere aletin kablolarını bağlayınız ve aleti sıfır'a getiriniz.
3. DWELL AÇISI
 - a. Silindir adedi düğmesini silindir adedine veya distribütör kam adedine göre çeviriniz, yani düğmeye 4 rakamı üzerine getiriniz.



Resim : 6



Resim : 7



- b. Selektör düğmesini kam açısı üzerine getiriniz ve distribütörü dakikada 1000 devir süratle döndürünüz (Krank mili).
- c. Dewell açısını distribütör platinini ayar ederek 39° - 42° ye getiriniz.
- d. Süratı dakikada 5.000 devire yükseltiniz (Krank mili) ve DWELL açısını okuyunuz bu süretteki açı 39° ve 42° olmalıdır. Şayet 3° den fazla bir fark olursa bu fark distribütör milinin veya burcunun fazla aşınmış olduğuna delalettir.

4. MEKANİK HAREKET

- a. İmalatçısının tarifi üzerine distribütör ile strançap veya kırılcım protractor arasındaki ıglılı bağlantıları yapınız.
- b. Distribütör süratini dakikada 400 ve 5.000 devire ayar ediniz (Krank mili) sürat arttıkça normal bir ışık meydana gelmesi lazımdır. Eğer ışık kesik veya ince ise bu platin yayı elastikyetinin zayıf olduğuna delalet eder.
- c. Distribütör süratini dakikada 2500 devire getiriniz (Krank mili)
- d. Protractor derece kolunu çevirerek 0 dereceyi neon ışıklarından birinin karşısına getiriniz. Diğer bütün ışıklar balanslı olarak 1° dereceye kadar artı, eksi veya eşit boşluklu olarak Protractor derece tablosu etrafında olmalıdır. 1° preceding fazla görülen değişiklikler kamların ve distribütör milinin aşınmış veya distribütör milinin eğri olduğuna delalet eder.

PLATİN TABLASININ AŞINTISI

Aşınmış laçka bir platin tablosu platinin muntazam çalışmasına mani olur bilhassa motor devrinin değişiminde veya değişik yük altında Dewell açısı da farklı olur.

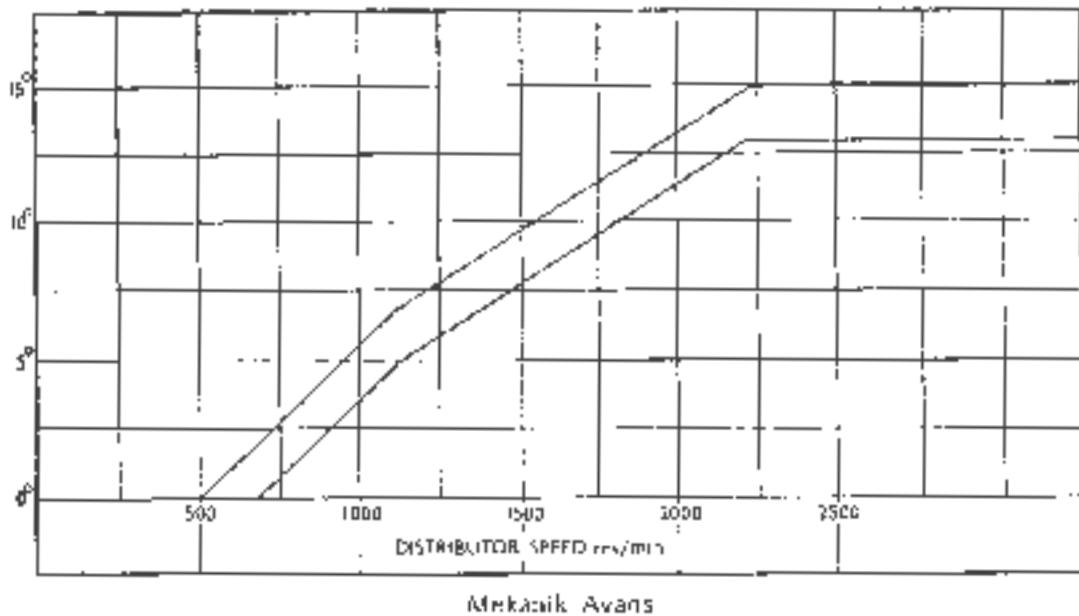
- e. Test aletinde avans derecesi ile vakumu sıfırı ayarlayınız. Distribütör süratı dakikada 1.000 devir iken (krank miliinde) DEWELL açısını kontrol ediniz. Distribütör diyaframına vakum tutbib edin ve yavaş yavaş yükselirken Dewell açısını da kontrol ediniz. Aynı devir süratte vakum 0 dan azamiye yükseltilince Dewell açısı, değişikliği 6° den fazla olmamalıdır. Eğer Dewell açısı bu limiti geçiyorsa platin tablasında veya platin sabit piminde aşıntı veya diyaframda bozukluk var demektir.

5. DISTRİBÜTÖR ATEŞLEME AVANSI

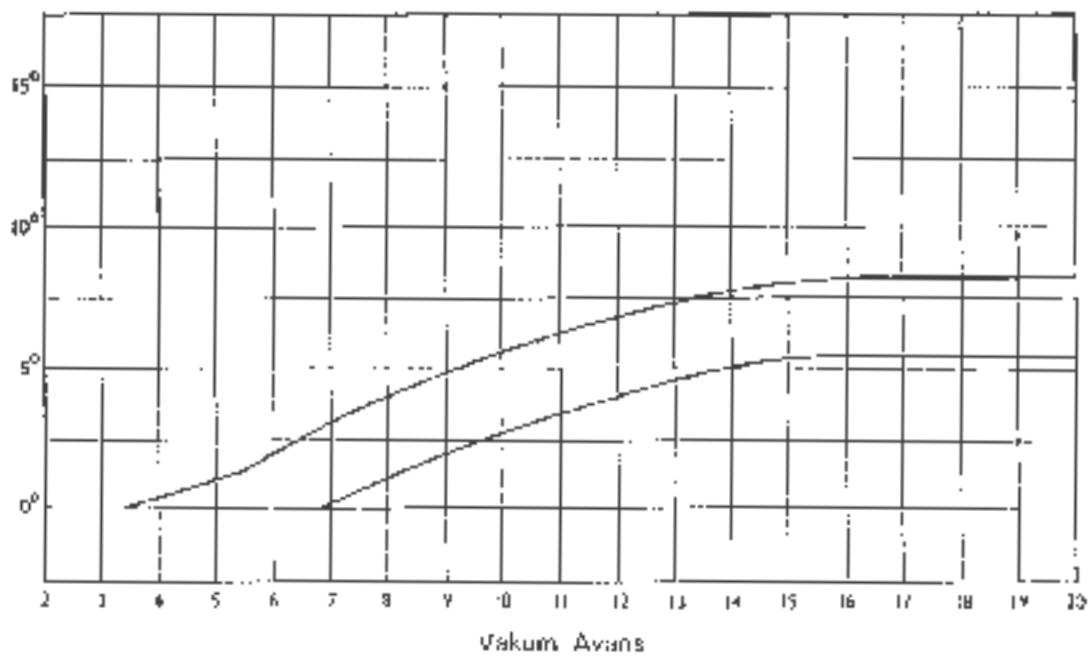
Normal olarak seri imalattan çıkan distribütörün ayarını her ne kadar kontrol etmeye lüzum yoksa da imalatta yapılan hatalı bir montaj veya zayıf olan avans ağırlık yayları avans eğri çizgisine etkisi olabileceği düşüncesi ayarın tekrar yapılması ön görülmektedir. Distribütör parçalarından biri değiştirildiğinde veya yeni distribütör mili takıldığında doğru bir mekanik avans elde edebilmek için yayların tabloya takılan çıkışlıklarının tekrar ayar edilmesi lazımdır.

MEKANİK AVANS

- a. Distribütörü (saat yönünün tersine) dakikada 300 devir süratle (Distribütör) döndürünüz. Protractor tablasındaki 0 işaretini neon ışıklarından biri ile karşılaşıcaya kadar tabloyı çeviriniz.
- b. Süratı yavaş yavaş dakikada 700 devre (Distribütör) yükseltiniz. Eğer bu süratte doğru bir avans temin edilemez ise distribütörü durdurunuz ve avans ağırlığı birinci (Primary) yayının tabloda takıldığı ucu eğerek yayın esnekliğini değiştiriniz.



Mekanik Avans



Vakum Avans

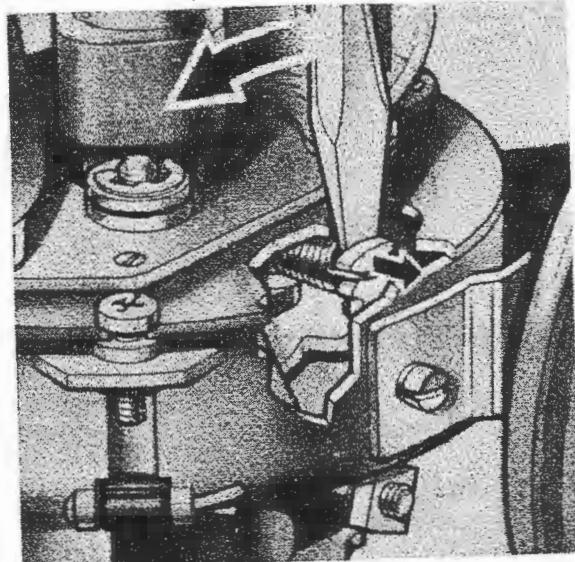
Avansı azaltmak için yayın takıldığı ucu distribütör milinin ters yönüne doğru eğiniz. (Yay esnekliği sertleşir) (Resim 8).

Ayansı çoğaltmak için yayın takıldığı ucu distribütör miline doğru eğiniz. (Yay esnekliği yumuşar) (Resim 9).

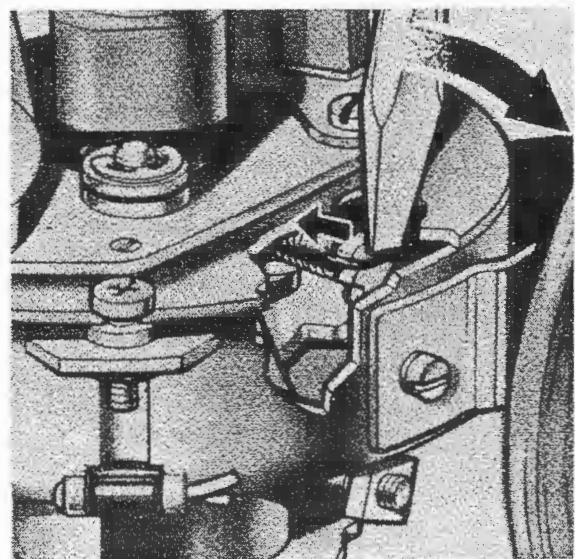
- c. Bir yayın ayarı yapıldıktan sonra minimum avans noktasını tekrar kontrol ediniz.
- d. Distribütörü dakikada 1700 devir (Distribütör) süratle döndürünüz. Eğer avans verilen spesifikasiyonda değilse distribütörü durdurunuz ve avans ağırlığı ikinci (Secondary) yayının tablaya takıldığı ucu eğerek doğru avansı temin ediniz.
- e. Eğer gerekirse diyagramda görülen eğri çizgiye göre diğer süratlerde de (distribütör süratini yükseltip alçaltarak) avans kontrolunu yapınız.

VAKUM AVANSI

- a. Vakum cihazının borusunu avans diyaframına bağlayınız ve musluğu açarak vakum tesiri ile altında bulundurunuz.
- b. Aletteki avans derecesi ile vakum derecesini «O»ra getiriniz ve dakikada 1.000 devir (krank mili) süratle döndürünüz.
- c. Vakum etkisi altındaki avans derecesini diyaframda gösterilen eğri çizgisine göre kontrol ediniz.
- d. Eğer avans hatalı ise, avansı vakum diyaframındaki yayın üzerindeki ayar şimleri ile ayarlayınız. Ayar şimini çıkardıktan veya ilâve ettikten sonra sıkıştırma tapasının altına contasını koyup iyice sıkınız. Avansı azaltmak için şim ilâve ediniz. Çoğaltmak için şim çıkarınız.
- e. Belirli bir vakum etkisi altında avans ayarı yaptıktan sonra değişik bir vakum etkisi altında da avans ayarı yaparak diyaframda eğri çizgilere göre kontrol ediniz. (Değişik vakum tatbikinde distribütör süratı değiştirilmemelidir).



Resim: 8



Resim: 9

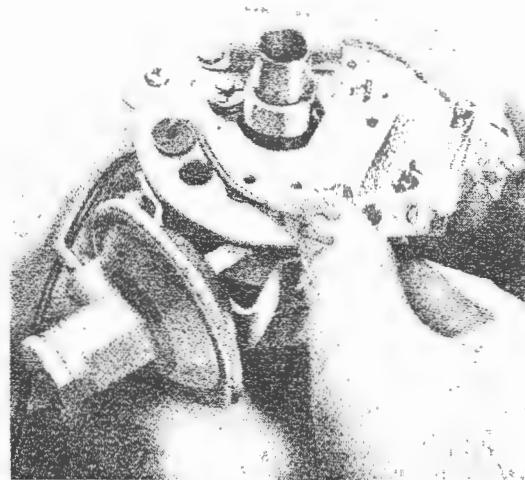
OP 12199 A PLATİN TEPDİLİ VE AYARI

Sökülmesi :

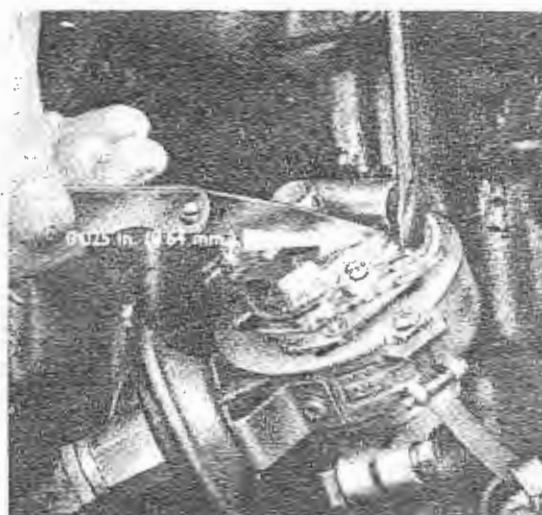
1. Tevzi kapağı ile makarayı distribütörden çıkartınız.
2. Meksefe kablosu ile alçak gerilim kablosunu platinne tespit eden vidayı gevşetip ayıriz.
3. Platini distribütör kablosuna tespit eden 2 vidayı sükerek platini çıkartınız (Bak Resim 10).

Takılması ve ayarı :

4. Platini distribütör tablasındaki yerine oturtunuz ve 2 adet tespit vidasını tutturarak yarımsıkılıkta sıkınız.
5. Platin fiber takozunu distribütör mili kamının tepeşine gelinceye kadar krank milini saat yönüne doğru çeviriniz.
6. Tornavidanın ucunu platin tablasındaki «V» şeklinde yarıya sokup tornavidayı döndürerek platin çekiçleri arasına 0.025 inç (0.64 mm) kalınlıktaki sentilli sokarak ayarlayınız. Ayan müteakip vidalarını iyice sıkınız ve boşluğu tekrar kontrol ediniz (Resim 11)
7. Meksefe kablosu ile alçak gerilim kablosunu platindeki yerine sokup vidasını iyice sıkınız.
8. Makarayı ve tevzi kapağını yerlerine takınız.



Resim : 10



Resim : 11

TEKNİK ÖZELLİKLER
ELEKTRİK SİSTEMİ

Akumulator

Tip	Kurşen asit
Volt	12
Kapasite (amp. saat)	20 saatte 38
Asit su yoğunluğu	1.275 - 1.290
Asit + su kapasitesi	2.5 litre

Batırı

Tip	12 volt vügti ve telans rezistanlı.
Rezistan 20°C	
Ölçüm devri	3.1 - 3.5 ohm/s
İnici devri	4.750 - 5.750 ohm/s
Ölk. g	30 X V

Distribütör

Üretimci evresi	Ön yidi pıstın
Hareket yönü	Ağırılık ve vakum kontrollü
Tanıtma numarası	Saat yönünün eksine
Tüpchen rengi	C 7 Alı - B
Pıstın yarıçapı eşitsizliği mm:mm	Yeşil
Mekşeflik kapasitesi	17 - 21 ♂ (481.9-587.0 gram)
Pıstın onu boyadığı	Ø 21.0-25.0 cm çaplarası
DNWE' L ağısı	Ø 0.025 in (0.04 mm.)
Aşağılık ağısı	39.42"
Yükseklik ağısı	1, 2, 4, 8
Vakumlu gevşirme kablosu rezistanı	0.000-0.000 ohm/s h

ALTERNATÖR

ALTERNATÖRÜN TEST CİHAZINDA KONTROLÜ

Alternatör veriminin değerlendirilebilmesi için akım çıkış testleri ile mekanik ve elektrikî karakteristiklerin de kontrolleri yapılmalıdır.

1) ROTOR SARGISI TOPLAM DİRENÇ TESTİ

Volt-ampermetre metodu ile ve yaklaşık olarak 500 dv/dk rotor süratinde 67 ucu ile toprak arasındaki direnç ölçülmelidir.

Bu şekilde ölçülen direncin değeri 20°C sıcaklıkta $4,6 \pm 0,2\text{--}0,4$ om olmalıdır.

2) AKIM ÇIKIŞ TESTLERİ

Test devresi bağlantı şemasına göre alternatörü vanti lâtör ve kasnakla birlikte test cihazına bağlayıp şu işlemeleri yapınız:

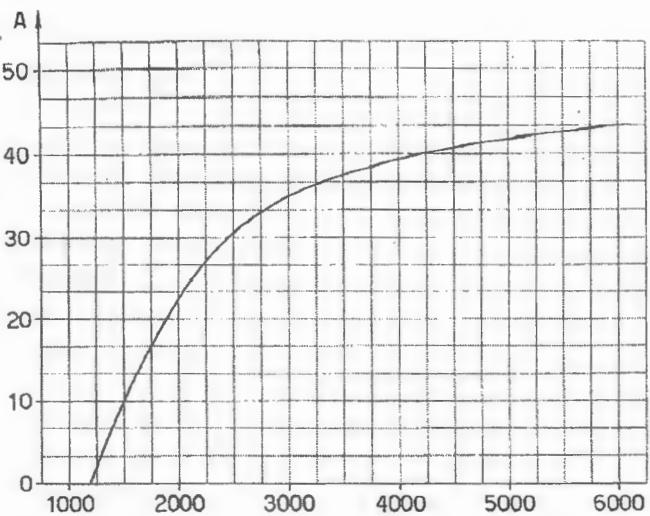
- alternatörü 14 V'da 42A veya daha fazla akım verecek şekilde 5000 dv/dak'a 30 dakika çalıştırın.
- 14V'da ve çalışma sıcaklığında akım çıkış eğrisi test bit edin.

14V'da şarj başlangıç süratini tesbit için alternatörü çalıştırın ve 1 ilâ 2 A arasında bir akım değeri elde edinceye kadar süratı ayarlayın. Bu anda (Tablo 553.01, Yaprak 2'deki) I anahtarını açarak yük reostasını ve akümülatörü devreden çıkarın ve süratı ayarlamak suretiyle voltajı 14V'a getirin.

Böylece elde edilen akım çıkış eğrisi burada gösterilen eğriye eşit veya onun üzerinde olmalıdır.

3) STATOR SARGISI FAZLARININ DİRENÇ TESTİ

Bu test için stator sargısının faz uçları redresör uçlarından ayrılmalıdır. Her bir faz ile yıldız bağlantı mer-

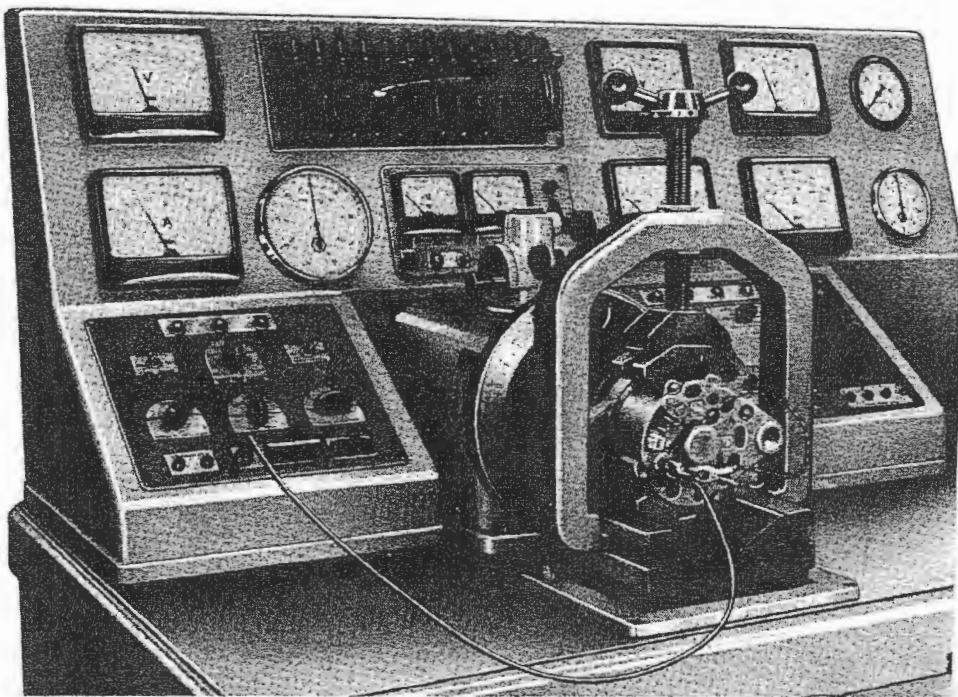


Normal çalışma sıcaklığında ve 14 V sabit volajda asgari akım karakteristik eğrisi.

kezi arasındaki direnç, volt-ampermetre metodu ile ölçülür. Direnç gayet küçük olacağı için hassas bir ampermetre kullanılmalıdır. Bu direnç $20^{\circ}\text{ C'de } 0,11 \pm 0,005$ mm olmalıdır.

4) MEKANİK TEST

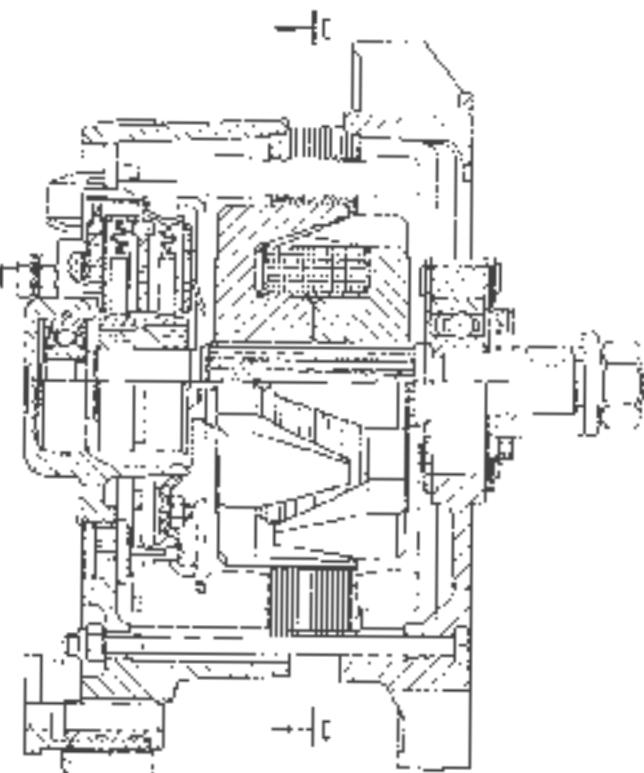
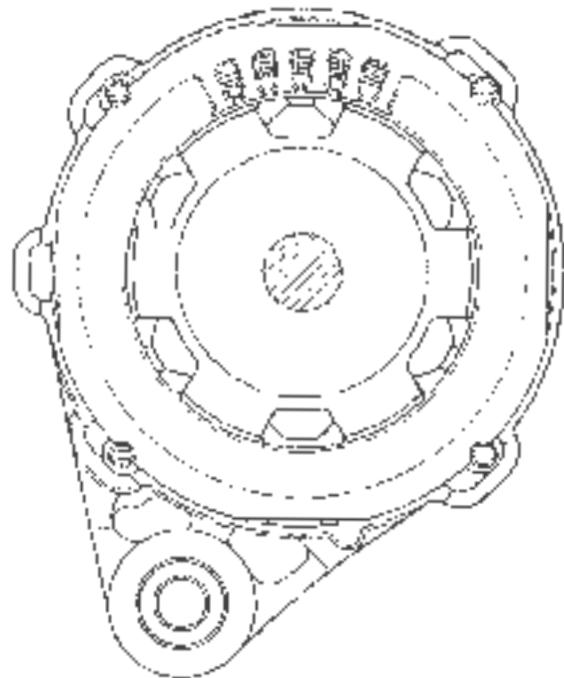
Yeni ve çalışır durumda fırçalar üzerindeki yay basıncı $0,43$ kg. kadar olmalıdır.



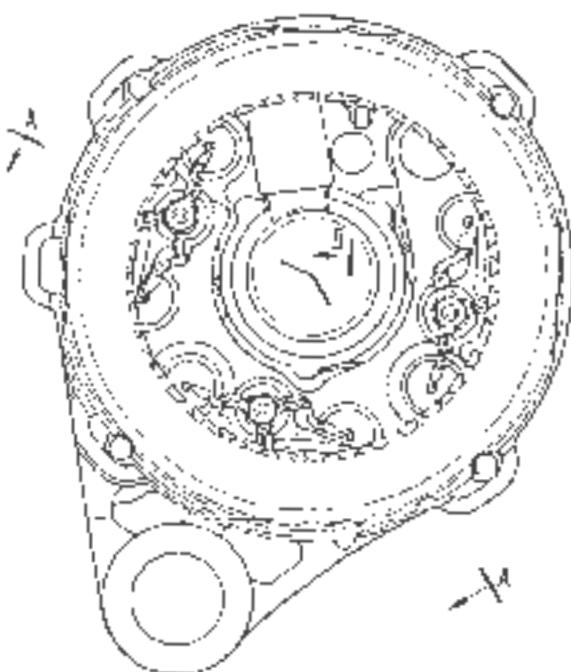
Alternatörün test cihazında kontrolü

11.44

C-C KESİTİ

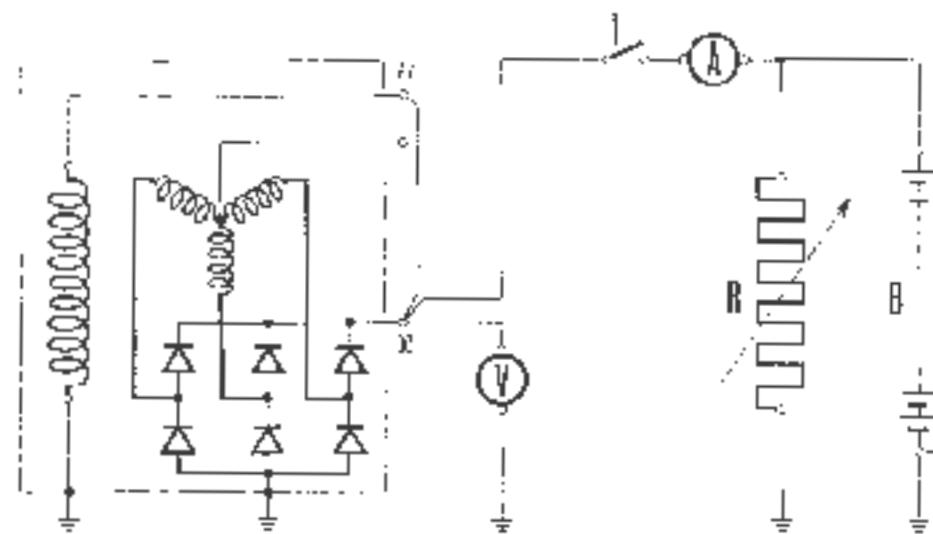


A-A KESİTİ



B-B KİSMİ KESİTİ





İst. denge ve akım çeksə agrısının
tesbiti içim devre şeması.

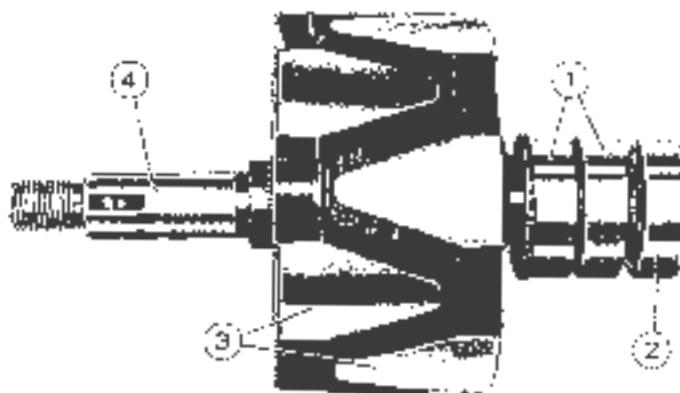
A - 80 A ampermetre.

B - 12 V akımstabili

I - Anahtar.

R - Yüklemə resistansı 100 A kapasitə.
0,2 - 20 ohm arasıda değişken
direnç

V - 15 V voltmetre



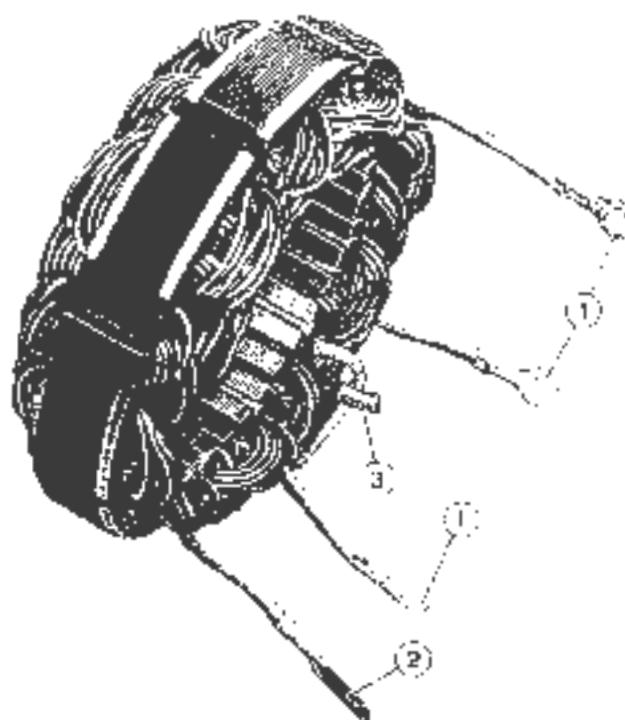
Komple alternatör yayoru.

1. Koaleksiyon halkası

2. Dilyatlı silmən

3. Kutup parabüsləri

4. Kəskinlər tərəfi vərəkəli ucu



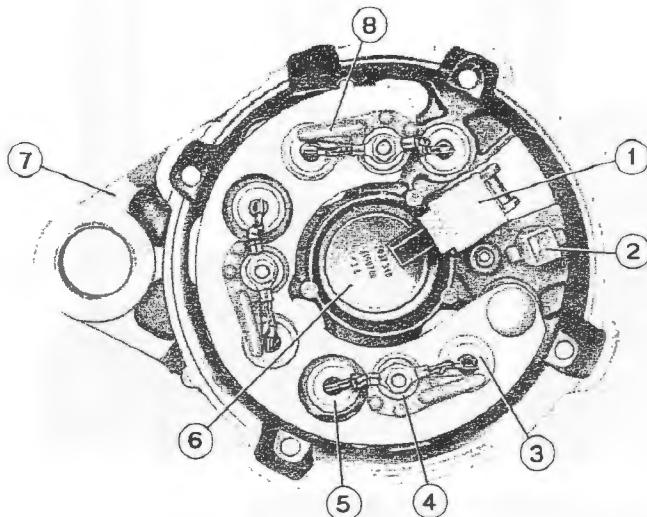
Komple alternatör sistemi.

1. Stator sərgis. fəz ucları

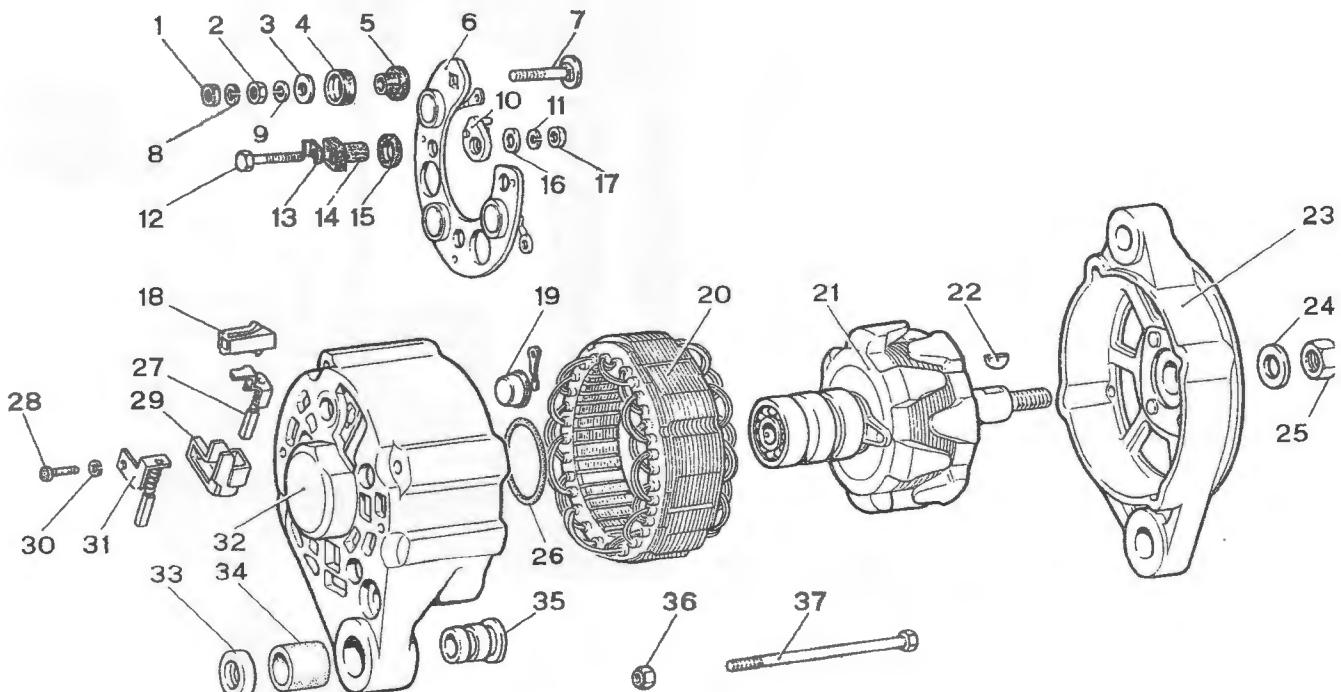
2. Dilyatlı vərəkəli ucu

3. Stator sərgisi yəhdi bağlanması mərkəzi

4ç

**Diyotlar tarafı kapağı komple.**

- 1 . Fırçalarla birlikte fırça tutucu.
- 2 . Şarj ikaz kablo fişinin izolasyonlu yuvası.
- 3 . Pozitif redresör diyot.
- 4 . Diyot uçlarını stator sargası faz uçlarına tesbit kelepçesi.
- 5 . Negatif redresör diyot.
- 6 . Rulman yuvası.
- 7 . Diyotlar tarafı kapağı.
- 8 . Diyot uçları ve stator faz uçları bağlantısının izolatörü.



- 1 . Somun.
- 2 . Somun.
- 3 . Pul.
- 4-5 . Pozitif uç izolatörleri.
- 6 . Pozitif diyot taşıyıcı plaka.
- 7 . Pozitif uç vidası.
- 8-9 . Yayılı rondela.
- 10 . Diyot ucu bağlantı izolatörü.
- 11 . Yayahli rondela.
- 12 . Diyot taşıyıcı plâkanın diyot uçları ve stator faz uçları tesbit vidası.
- 13 . Kontra pulu.
- 14-15 . Izolatörler.

- 16 . Pul.
- 17 . Somun.
- 18 . Şarj ikaz kablo fişinin izolasyonlu yuvası.
- 19 . Negatif diyot.
- 20 . Stator.
- 21 . Rotor.
- 22 . Kama.
- 23 . Kasnak tarafı kapağı.
- 24 . Yayahli rondelâ.
- 25 . Kasnak somunu.
- 26 . Rulman dış zarfı lâstik yağ keçesi.

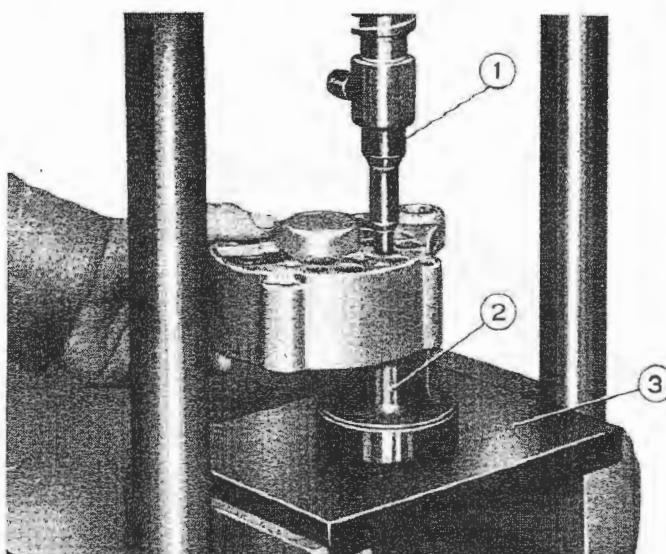
- 27 . Pozitif fırça.
- 28 . Vida.
- 29 . Fırça tutucu.
- 30 . Yayahli rondelâ.
- 31 . Negatif fırça.
- 32 . Diyotlar tarafı kapağı.
- 33 . Lâstik burç.
- 34 . Lâstik burç.
- 35 . Lâstik burç.
- 36 . Somun.
- 37 . Bağlantı civatası.

REDRESÖR DİYOTLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

Arızalı pozitif diyotlar alüminyum plaka üzerinde yenileri ile değiştirilemez.

Bir veya daha fazla pozitif diyon arızalandığı takdirde diyotlarla birlikte plaka komple değiştirilir.

Arızalı negatif diyotlar ise alternatördeki yuvalarından çıkarılarak aynı işaretli yenileri ile değiştirilebilir.

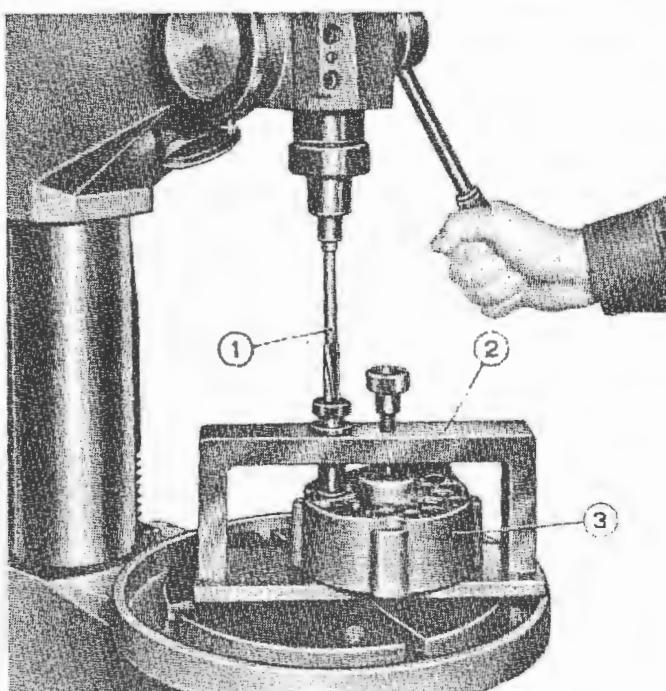


Ap. 5074 el presinde negatif diyotların çıkarılması

1. A. 76027 zimbasi.
2. A. 76029 mesneti.
3. A. 76032 tablası.

Negatif diyotlar aşağıdaki hususlara dikkat edilerek değiştirilir :

1) Takılacak yeni diyon yalnız yedek parça olarak kullanılmak üzere imal edilmiş olmalıdır. Yedek diyotlar, üzerlerindeki tanıtıcı işaretten ayrı olarak, gövdelerinde yedek parça olduklarını belirten bir «R» harfini taşırlar. Ayrıca gövdenin tırtıklı yüzeyinin çapı 0.5 mm standart üstü ölçüdedir. Yani çap $12.73 \div 12.80$ mm. yerine $13.24 \div 13.31$ mm. arasındadır.

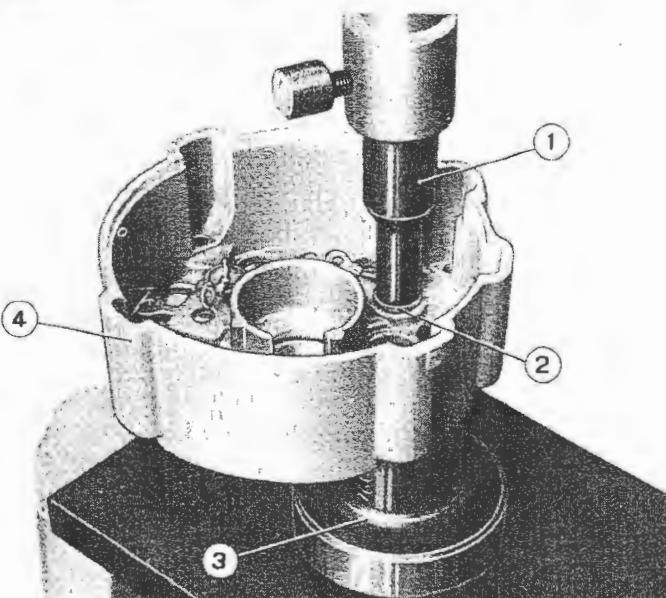


Negatif diyon yuvalarının matkapla raybalanması

1. A. 90340 raybaşı.
2. A. 76035 aleti.
3. 2Diyotların yerleştirildiği kapak.

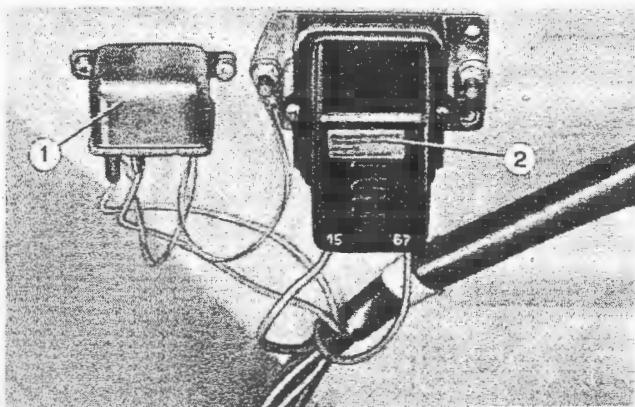
2) Kapak içindeki arızalı diyonun çıkartılmış olduğu delik, yeni bir diyon takılmadan evvel $13.12 \div 13.16$ mm. ölçüye raybalanmalıdır.

Raybalanan bu yuvalara yeni diyotlar ancak pres ile uygun bir şekilde yerleştirilebilir. Diyotların yuvaları ile sıkı teması çalışma esnasında meydana gelen ısınmanın dağıtilması ve bu suretle diyotların arızasız çalışması için son derecede önemlidir.



AP. 5074 el presini kullanarak negatif diyotların yuvalarına yerleştirilmesi.

1. A. 76028 zimbasi.
2. Diyon.
3. A. 76031 mesneti.
4. Alternatörün diyon taşıyıcı kapağı.



VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

Voltaj ayarı ($25^\circ \pm 10^\circ\text{C}$ de)

1) Regülatörü belirtilen çevre sıcaklığında 10 dakika çalıştırın ve reosta vasıtası ile akımı alternatörün azamı çıkışının altında birine ayarlayın. Alternatör gayet alçak bir sürattten derece derece arttırılarak 5000 dv/dk'ya çıkartılmalıdır.

2) Regülatör için bu şartlar temin edildikten sonra alternatörü durdurup tekrar çalıştırarak aşağıdaki kontrolleri yapınız.

Voltaj regülatörü ve şarj ikaz rölesi otomobil üzerinde.

1. Şarj ikaz rölesi.
2. Voltaj regülatörü.

a) Regülatörün 2 nci kademe kontrolü.

1) Alternatörü 5000 dv/dk'da çalıştırın.

2) Reosta vasıtası ile alternatör akım çıkışını $2 \div 12$ A arasında olacak şekilde ayarlayın. Bu durumda voltaj değeri $14,2 \pm 0,3$ V arasında olmalıdır.

b) Regülatörün 1inci kademe kontrolü.

Önceki kontrol biter bitmez, aynı şartları yaratarak bu defa reostayı $25 \div 35$ A akım elde edecek şekilde ayarlayın.

Bu durumda voltaj değeri 2 nci kademe voltajından $0,2 \div 0,7$ V daha az olmalıdır.

Voltaj regülatörü, kapağı çıkartılmış.

1. Sabit platin, 1inci kademe.

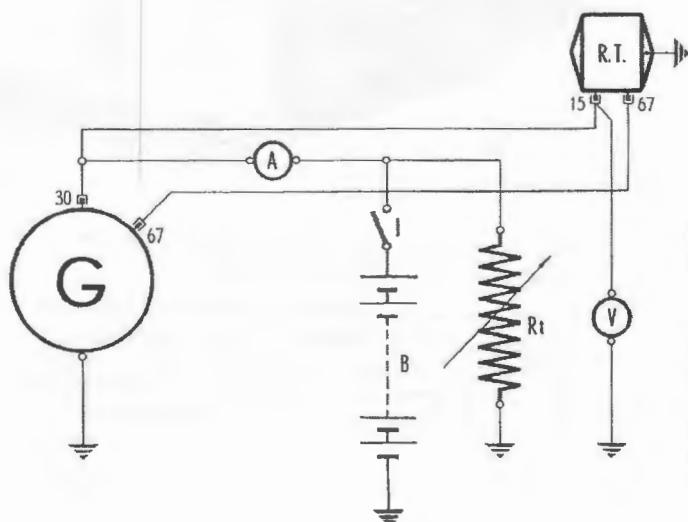
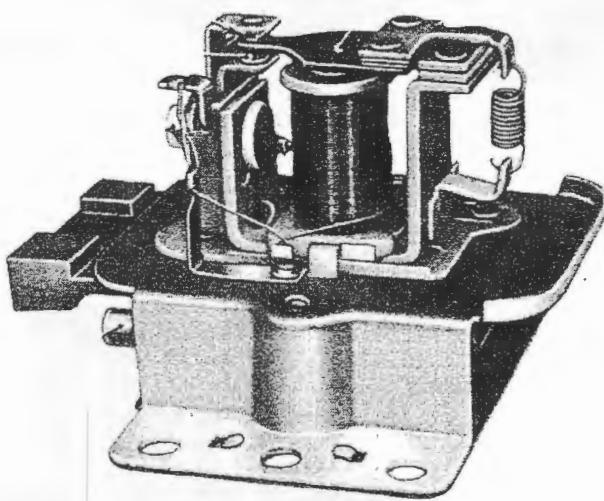
2. Sabit platin, 2 nci kademe.

3. Hareketli platin, 1inci kademe.

4. Hareketli platin kolu.

5. Platin mesneti ayar somunu.

6. Regülatör direnci.



Voltaj regülatörünün test cihazında kontrolu için devre şeması.

A = 80 A kapasiteli ampermetre (hassaslık derecesi % 0,5)

B = 12 V 40 A/saat'lik akümülatör.

G = Alternatör.

I ± Anahtar.

R.T. = Voltaj regülatörü.

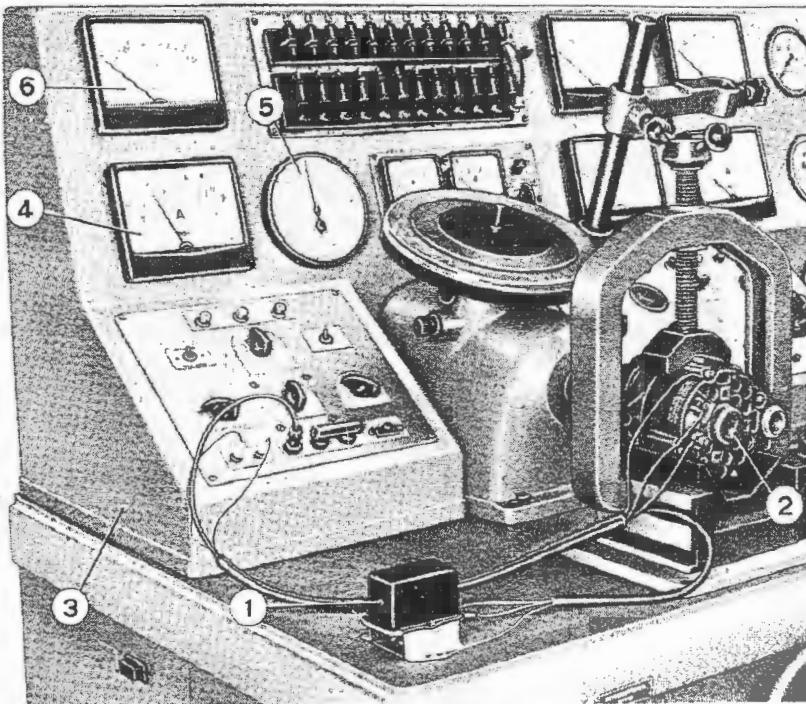
Rt. = 5 30 A arası reosta, 15 V'da.

V = 20 V kadranlı voltmetre (hassaslık derecesi % 0,5).

AYARLAR ($25^\circ \pm 10^\circ\text{C}$ 'de)

1) Voltaj değeri çok yüksek.

Bu durumda, hareketli platin kolu ile bobin çekirdeği arasındaki aralığı, 1inci kademe sabit platin kolunu hafifçe eğerek 0.1 ± 0.2 mm kadar azaltın. İkinci kademe platinleri arasındaki aralığı yeniden 0.45 ± 0.1 mm ye ayarlayın.



RC 2/12 B voltaj regülatörü, ayar için test cihazına bağlı durumda.

1. Voltaj regülatörü.
2. Alternatör.
3. Test cihazı.
4. Ampermetre.
5. Alternatör devir sayacı.
6. Voltmetre.

Bu işlemler yapılırken 1inci ve 2nci kademe platinlerinin birbirlerine göre merkezlenme durumlarının bozulmamasına dikkat edilmelidir.

2) Voltaj değeri çok düşük.

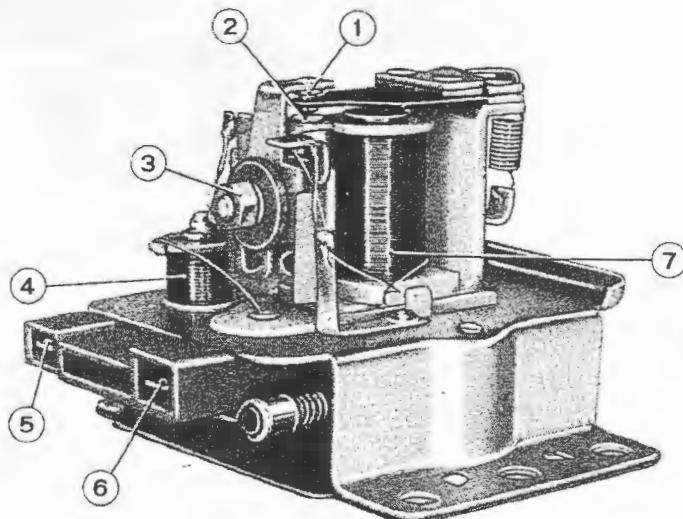
Bu durumda ise, hareketli platin kolu ile bobin çekirdeği arasındaki aralığı, 1inci kademe sabit platin ko-

Voltaj regülatörü.

1. Sabit platin, 1inci kademe.
2. Sabit platin, 2nci kademe.
3. Platin kolları ayar somunu.
4. Yardımcı endüktans bobini.
5. «15» ucu fiş yuvası.
6. «67» ucu fiş yuvası.
7. Alan bobini.

lunu yukarı doğru hafifçe eğerek 0.1 ± 0.2 mm. kadar artırın. Bu suretle değişecek olan 2nci kademe platinleri arasındaki aralığı yeniden 0.45 ± 0.1 mm. ye ayarlayın. Bu işlemler esnasında 1inci ve ikinci kademe platinlerinin birbirlerine göre merkezlenme durumlarının bozulmamasına dikkat edilmelidir.

Regülatörün ayarı yapılırken, sonradan yerine takılacak



olan kapağının yaratacağı manyetik tesir yüzünden doğacak voltaj farkı da dikkate alınmalıdır.

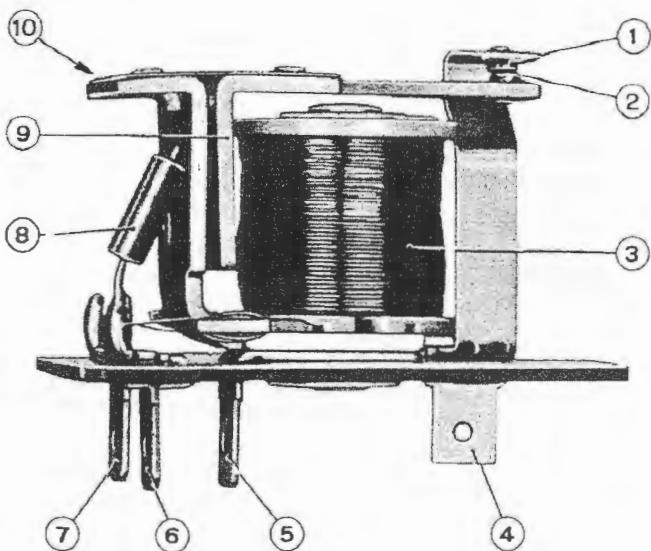
Bu sebeple, ayar işlemleri tamamlandıktan sonra kapak takılı durumda regülatörü 10 dakika kadar çalıştırıp yeniden ayar değerlerine uygunluğunu kontrol ediniz. Eğer şartlar gerçekleşmemiş ise istenen değerleri termin edecek şekilde ayar işlemlerini tekrarlayınız.

ŞARJ İKAZ RÖLESİ

Şarj ikaz rölesi içinde bir duyarsızlık direnci bulunduğu için, alternatör şarj sistemindeki bir arızayı bildiren kırmızı ikaz lambası, ancak kontak anahtarı kapalı duruma getirilip motor durdurulduğundan ve tekrar çevrilerek açılıp motor çalıştırıldığtan sonra yanmağa devam eder. Şarj ikaz rölesinin kontrolü için değerler teknik değerler tablosunda gösterilmiştir.

Şarj ikaz rölesi, kapağı çıkartılmış durumda.

1. Sabit platin.
2. Hareketli platin.
3. Alan bobini.
4. «87» ucu fişi.
5. «30/51» ucu fişi.
6. «85» ucu fişi.
7. «86» ucu fişi.
8. Duyarsızlık direnci.
9. Platin kolu.
10. Platin kol yayı.



AKÜMÜLATÖR

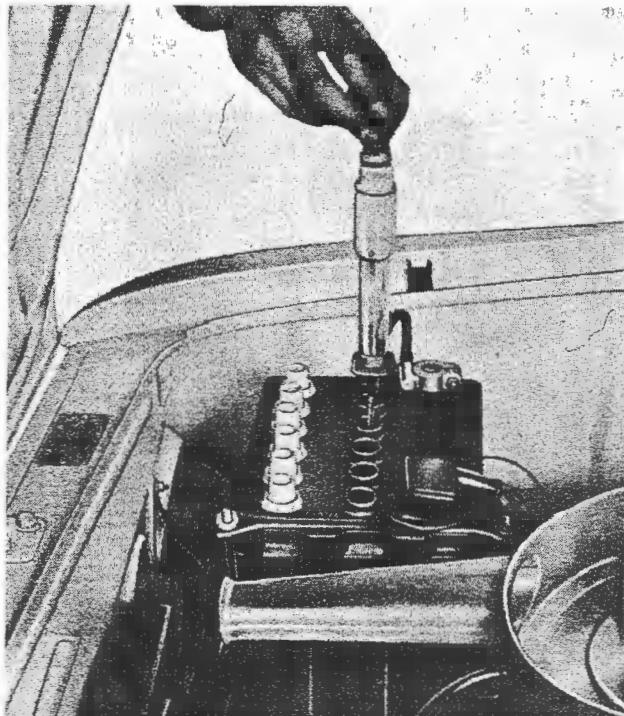
Akümülatörün şarj durumu elektrolitin özgül ağırlığının ölçülmesi ile belli olur.

Aşağıdaki tabloda gösterilen değerler 15°C için verilmiştir.

Borne derecesi	Özgül ağırlık	Akü şarj derecesi
32	1,28	% 100
29	1,25	% 75
26	1,22	% 50
23	1,19	% 25
20	1,16	boşa yakın
15	1,11	tamamen boş

NOT : Akümülatörün pozitif kablo başını sökme veya takma işleminden önce negatif kablo başının (şase kablosunun) sökülmüş olmasına dikkat edilmelidir.

Akümülatör şarj durumunun A. 95852 dansimetresi ile kontrolu.



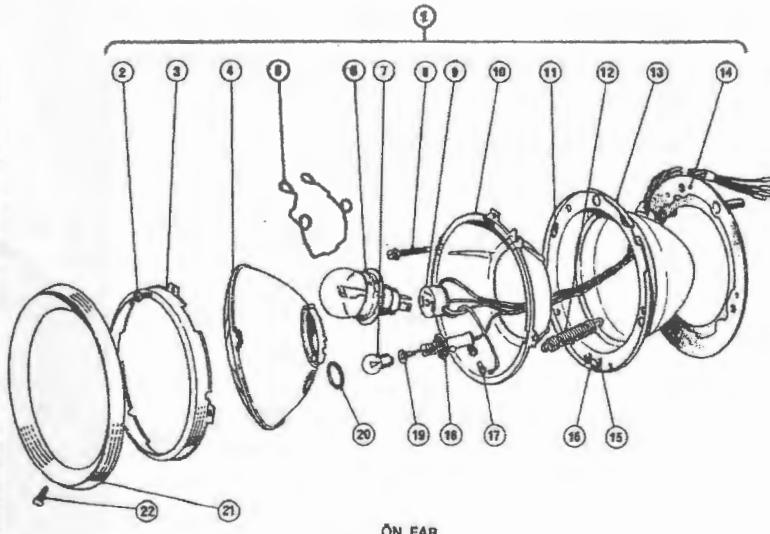
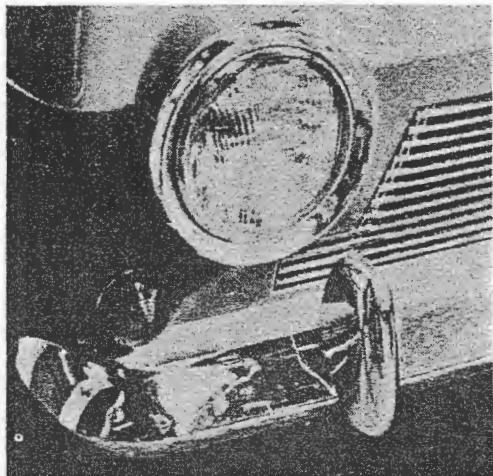
STOP VE İŞARET LAMBASI

(ÖN ve ARKA)

(1/1970 ile 4/1972 tarihine kadar kullanılan)

Sökülmesi :

1. Bagaj kapağını açınız.
2. Lambayı otomobil gövdesine tesbit eden 4 adet somunu sükerek lambanın komplesini yerinden çıkarınız.
3. Lamba camını lamba gövdesine tesbit eden 1 adet somunu sükerek lamba camını reflektör ile beraber dışarı çıkarınız.
4. Lamba ampullerini saat yönünden eksine çevirerek yerinden çıkarınız.



Takılması :

5. Sökmede takip edilen işlemleri tersinden takip ederek takınız.

Stop ve işaret lambaları 1/1971 tarihinden itibaren imal edilen otosan 500 lerde kullanılan

Sökülmesi :

1. Arka stop ve işaret lambasının komplesini tesbit eden 2 adet somunu sükünüz.
2. Kablo uçlarını çekerek çıkarınız ve lambanın komplesini dışarı alınız.
3. Lamba camını lamba gövdesine tesbit eden 4 adet civatayı sükerek lamba camını tablasından ayırınız.

Takma :

4. Sökmede takip edilen işlemi tersinden uyguluyarak takınız.

11.54

BÜYÜK FAR

(12/1966 dan 4/1972'ye kadar imal edilen Anadollarda)

Sökülmesi :

1. Dış nikelajlı çerçeveyi, tesbit edilen vidayı söküp çerçeveyi yukarıya kaldırarak çıkartınız.
2. Far camı ve reflektörünü ayar taşına tesbit eden çerçevenin 3 adet vidasını söküp dışarı alınız.
3. Far ampulünü saat yönünün aksine çevirip çıkarınız.
4. Fark ampulünün duyunu çekerek çıkartınız.
5. Far taşını çamurluğa tespit eden vidasını söküp çıkarınız.

Takılması :

6. Yukarıdaki işlemleri tersinden uygulayarak takınız.

STOP VE İŞARET LAMBALARI

(12/1966 dan 1/1970 tarihine kadar kullanılan işaret lambaları)

Sökülmesi

1. Lamba camını lamba gövdesine tespit eden iki vidayı söküp çıkarınız.
2. Ampulü saat yönünün aksine çevirerek çıkarınız.
3. Lamba kablolarnı fişlerinden ayırınız.
4. Gövdeyi karosere tespit eden somunları söküp dışarı alınız.

NOT : Ön lambaların somunlarını ön çamurluk içlerinden arka lambanın somunlarını bagaj üapığını açarak iç tarafından söküñüz.

Takma :

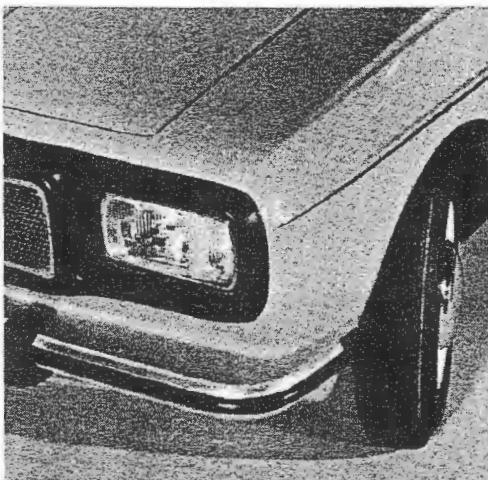
5. Yukarıdaki işlemleri tersinden başlayarak takınız.

BÜYÜK FAR

4/1972 den sonra imal edilen Anadollarda kullanılan

Sökülmesi :

1. Ön panjurun vidalarını sökerek pancuru dışarı alınız.
2. Burun panelini gövdeye tesbit eden kelebek somunları sökerek burun panellerini dışarı alınız.
3. Önsinyal lamba kablosu küçük lamba duyusunu ve far ampülünün fişlerini çekerek çıkarınız.
4. Ön sinyal camını tablaya tesbit eden 2 Adet civatayı söküp camı ve contayı tabladan ayıriz.
5. Ön sinyal ampulünü saat yönünün aksine çevirerek yerinden söküñüz.
6. Far camını tesbit eden çerçeveyenin 3 adet vidasını sökerek tabladan ayırrınız.
7. Far ampulünü far tasından sekmanını el ile bastırıp dışa doğru açınız ve ampulu dışarı alınız.

**Takılması :**

8. Sökmeye kullanılan işlemi tersinden takip ederek takınız.

Arka işaret lambaları

4/1972 den sonra kullanılan Anadollarda

Sökülmesi :

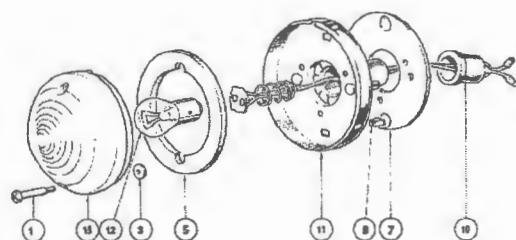
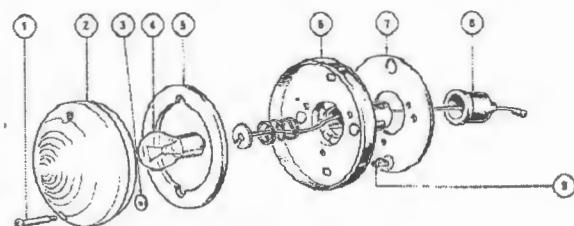
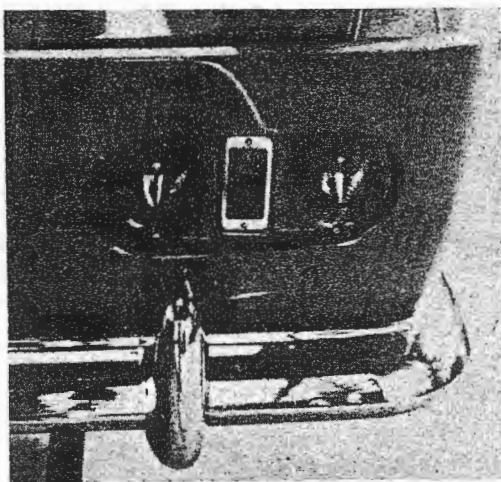
1. Bagaj kapağını açınız.
2. Lamba gövdesini karösere bağlayan somunları söküñüz.
3. Lamba gövdesi üzerinden kablo uçlarını çekerék çıkarınız ve lambayı komple dışarı alınız.
4. Lamba camını lamba gövdesine tesbit eden civataları sökerek camı lamba gövdesinden ayıriz.
5. Ampulleri saat yönünün aksine çevirerek yerinden söküñüz.

Takılması :

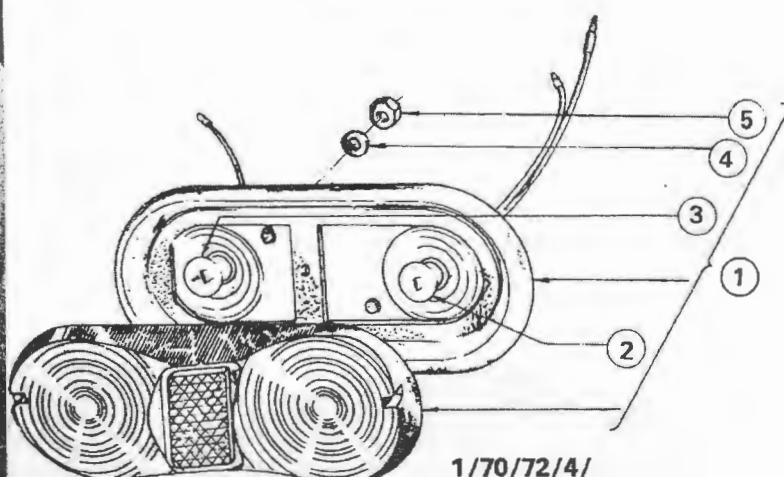
6. Sökmeye uygulanan işlemi tersinden takip ederek takınız.



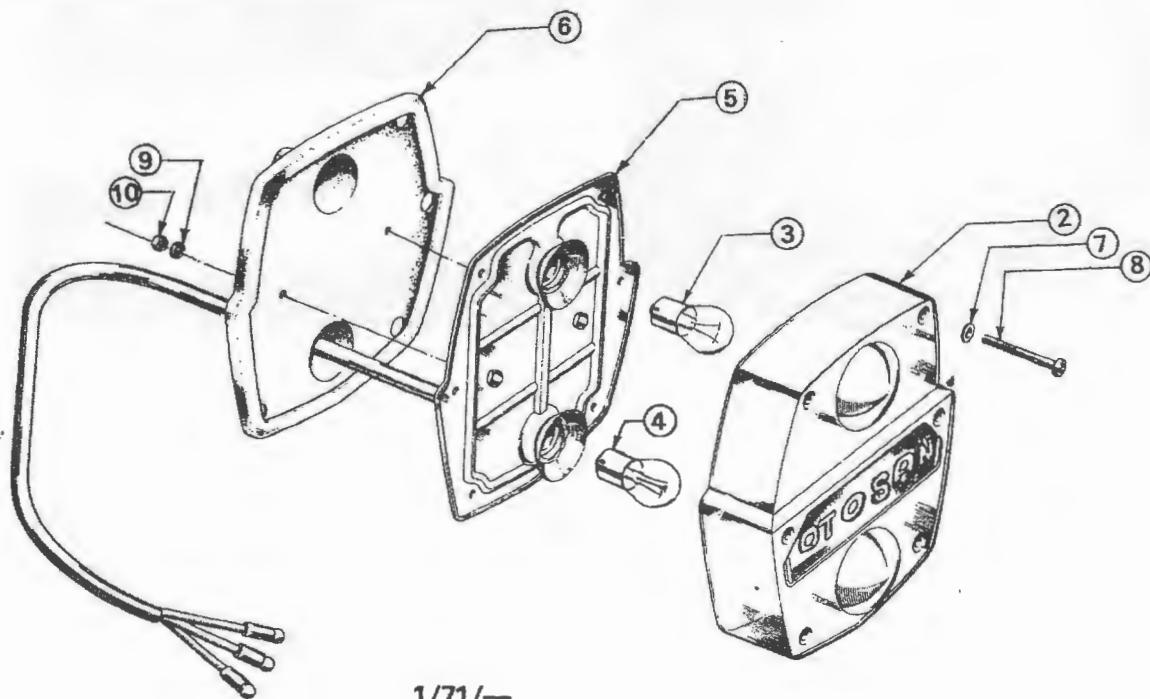
11.56



ARKA STOP VE DÖNÜŞ SÜYÜFL LİMBALARI



1/70/72/4/



1/71/-

BÜYÜK FAR (STC 16 için)**Sökülmesi :**

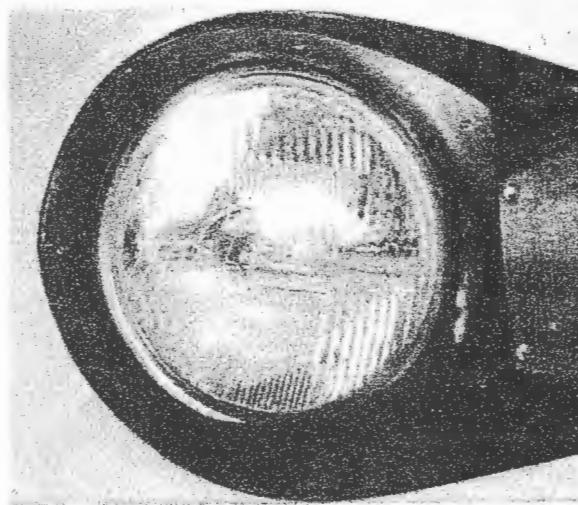
1. Far çerçevesi tesbit vidalarını sökerek çerçeveyi dışarı alınız.
2. Far tasını tesbit eden 4 adet vidayı sökerek gövdeden ayıriz.
4. Far camı tesbit civatasını sökerek tasından ayıriz.
5. Far ampulünü segmanını el ile bir miktar bastırıp dışa doğru açınız ve ampulü çıkarınız.
6. Küçük lamba duyunu çekerek çıkarınız.

Takılması :

7. Sökmede takip edilen işlemi tersinden uygulayarak takınız.

İşaret lambası (STC 16 için ön)**Sökülmesi :**

1. Lambanın camını gövdeye tesbit eden dört adet tesbitvidasını sökerek camı ayıriz.



2. Ampulü saat yönünün aksine çevirerek çıkarınız.

3. İşaret lambasının duyu kısmını (gövdesini) perçin veya vidalarını açarak gövdeden ayıriz.

Takılması :

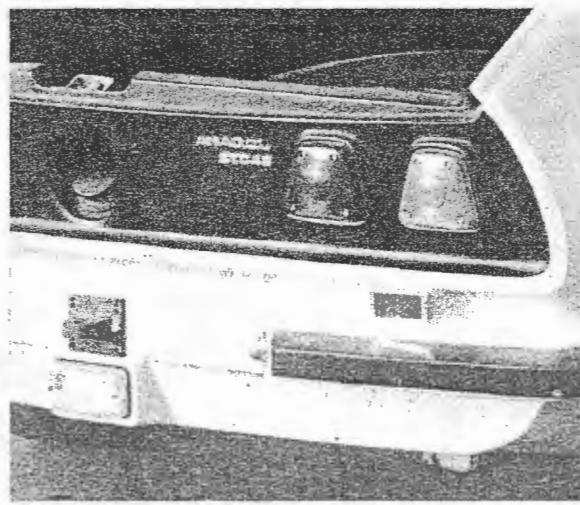
4. Sökmede takip edilen işlem sırasının aksine uygun olarak takınız.

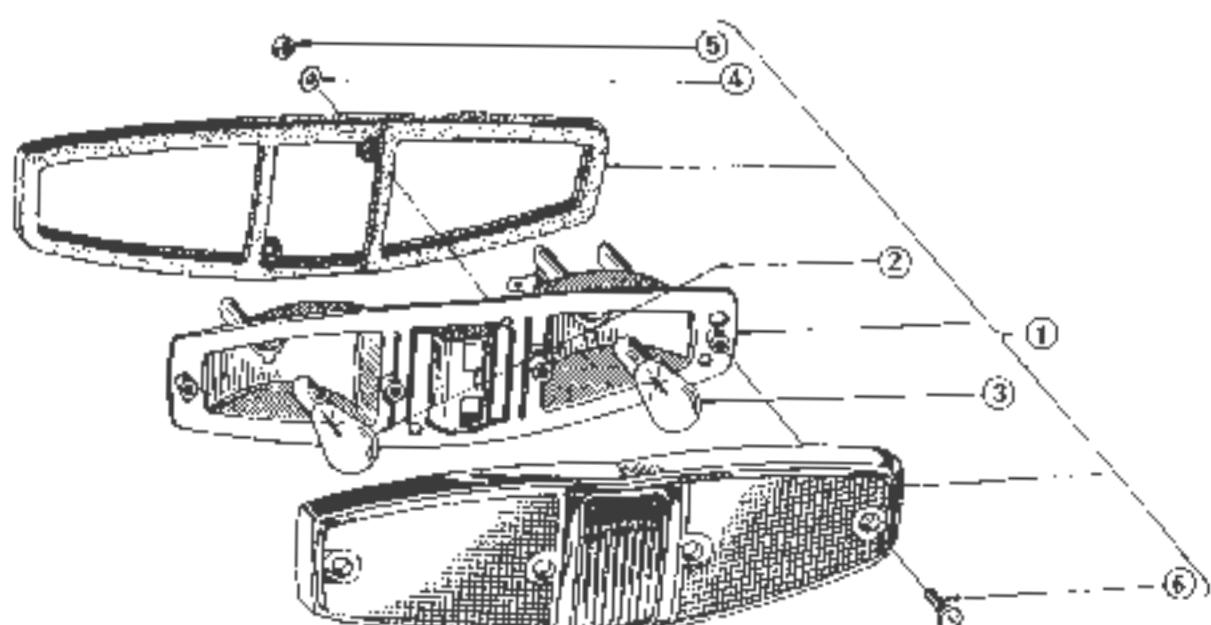
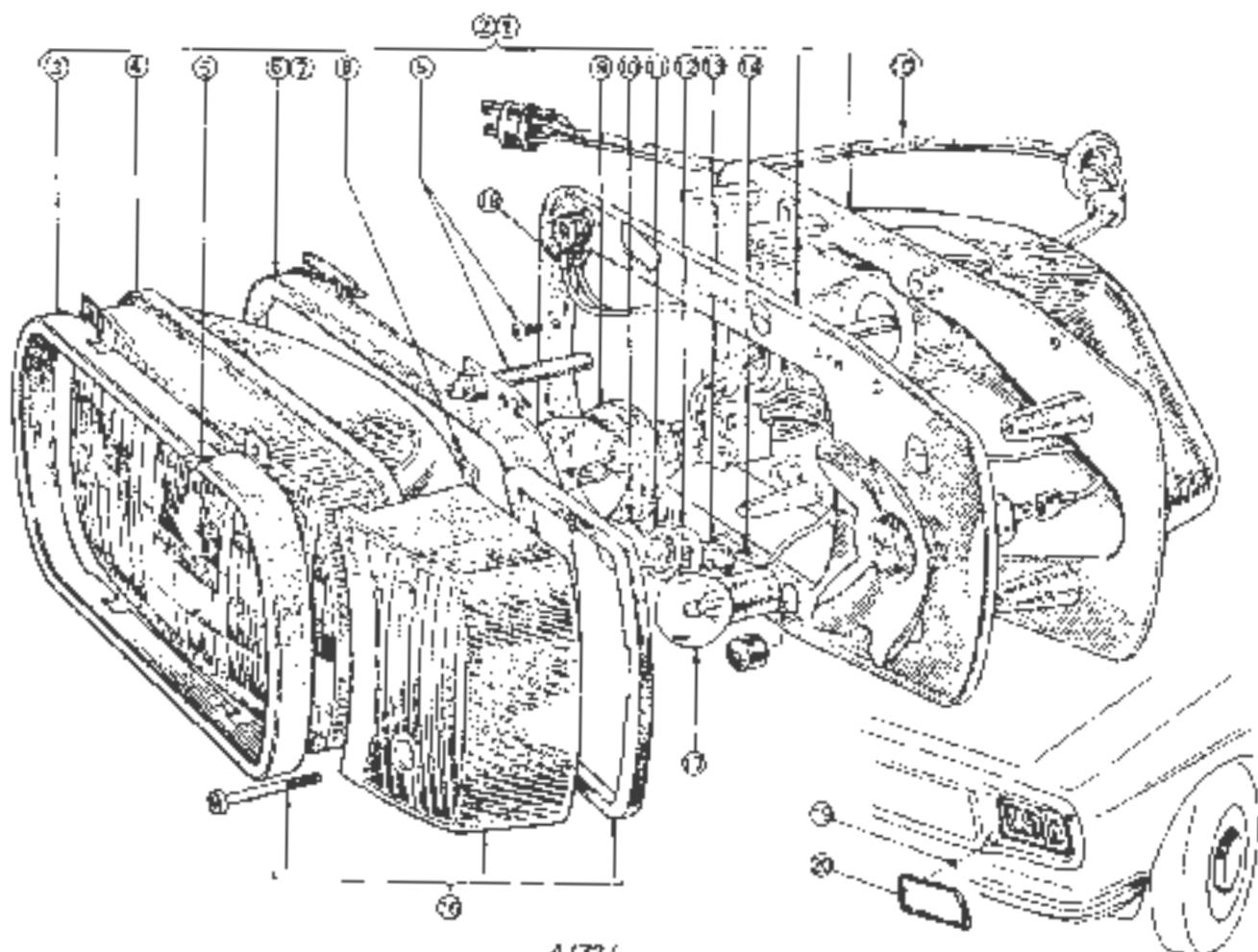
ARKA İŞARET LAMBASI (STC 16)**Sökülmesi :**

1. Bagaj kapağını açınız.
2. Lamba gövdesini gövdeye tesbit eden somunları sökerek gövdeden ayıriz.
3. Kabloların fişlerini çekerek birbirinden ayıriz.
4. Camı lamba gövdesinden vidasını sökerek ayıriz.
5. Ampulü saat yönünün aksine çevirerek söküruz.

Takılması :

6. Sökmede takip edilen işlemi tersinden uygulayarak takınız.





BÜYÜK FAR

10/1973 tarihinden itibaren SV 1600 Anadolarda kullanılan.

Sökülmesi :

1. Far muhafaza ve burun panelinin vidalarını sökerek ayıriz.
2. Ön sinyal lamba kablosunu küçük lamba duyusunu ve far ampulünün fişlerini çekerek çıkarınız.
3. Ön sinyal camını tablaya tesbit eden 2 adet civatayı söküp camı ve conteyi tabladan ayıriz.
4. Ön sinyal ampulünü saat yönünün aksine çevirerek yerinden söküüz.
5. Far camını tesbit eden çerçeveyi 3 adet vidasını sökerek tabladan ayıriz.
6. Far ampülünü far tasından segmanını el ile bir miktar bastırıp dışa doğru açınız ve ampülü dışarı alınız.

Takılması

7. Sökmeye takip edilen işlemi tersinden uyguluyarak takınız.

İşaret lambası 10/1973 tarihinden itibaren kullanılan SV 1600 Anadol

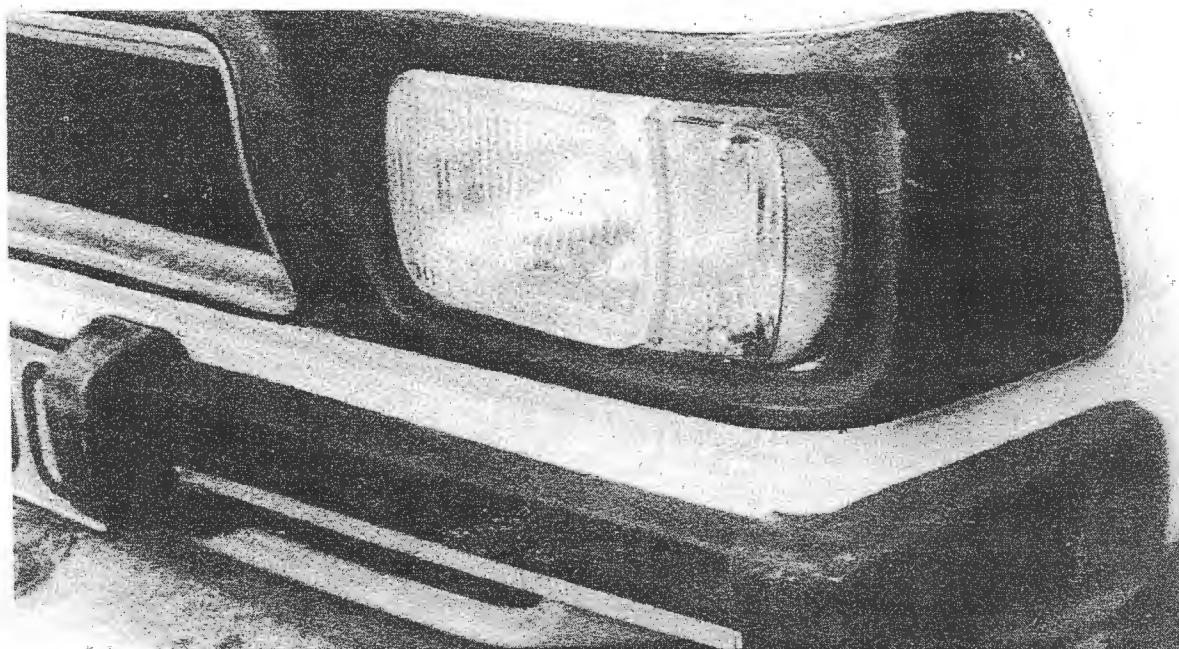
Sökülmesi

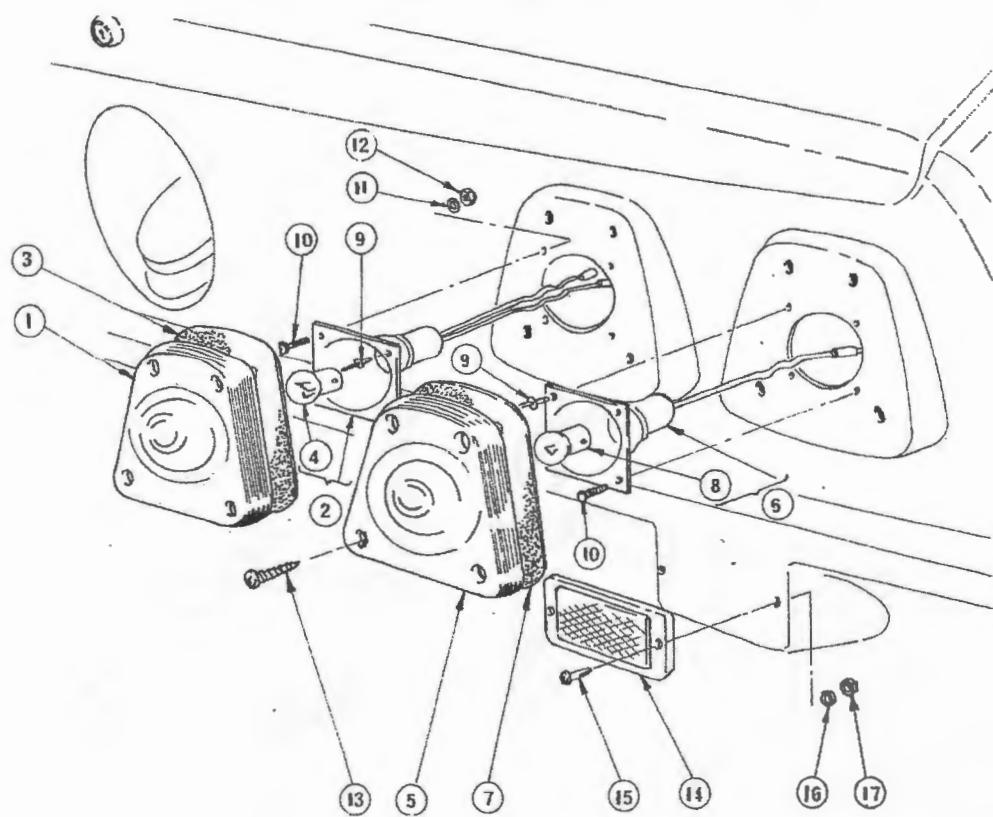
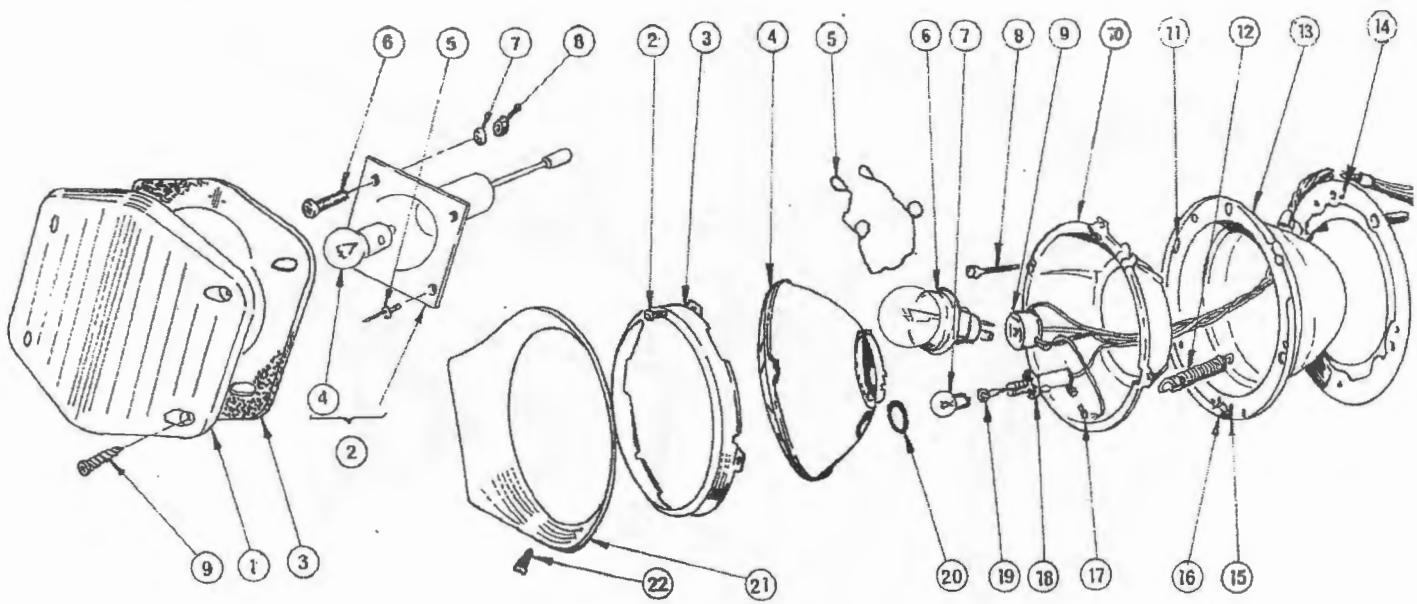
1. Bagaj kapısını açınız.
2. Lamba camını tesbit eden koruyucunun 3 adet vidasını sökerek camı beraber dışarıya alınız.

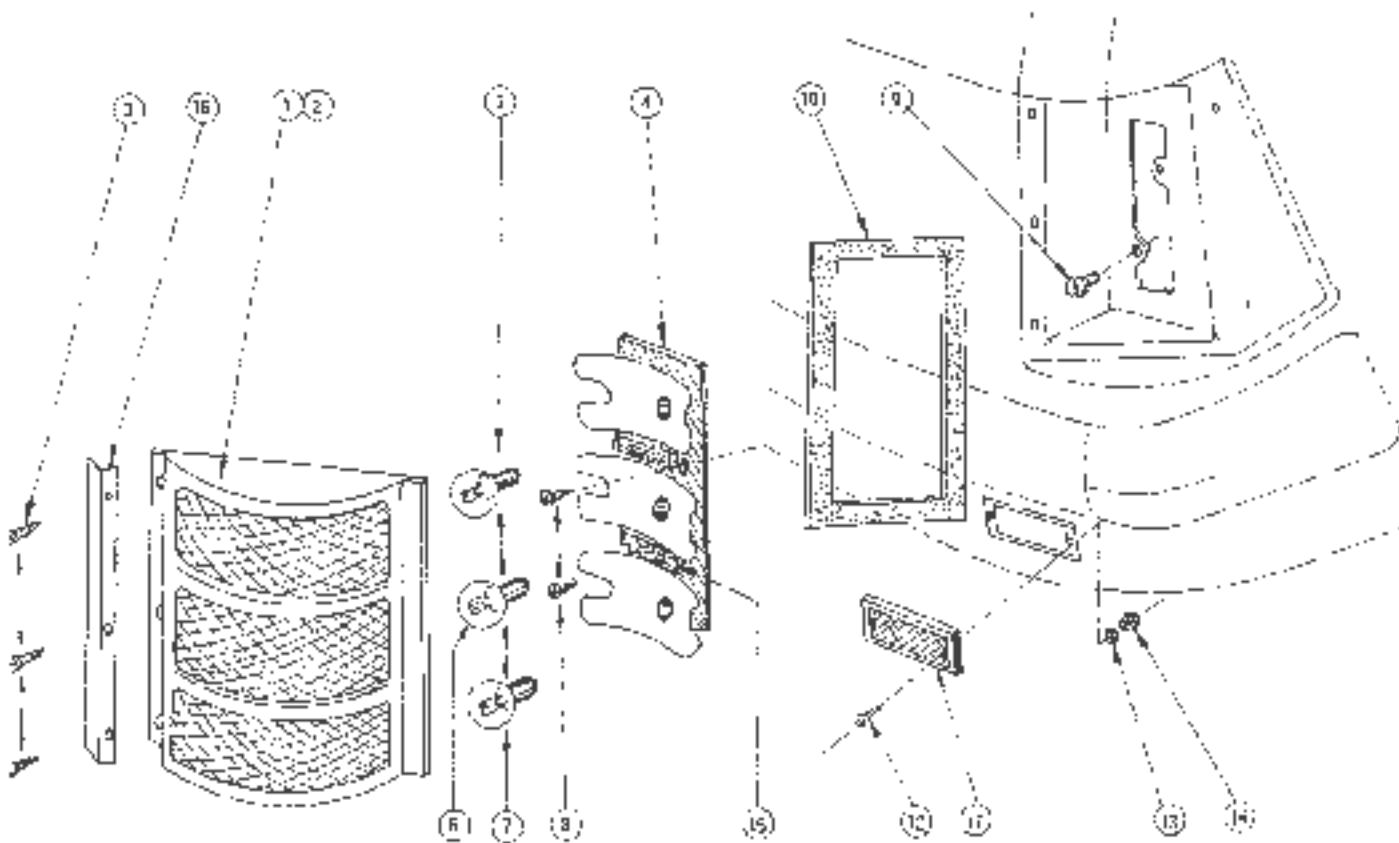
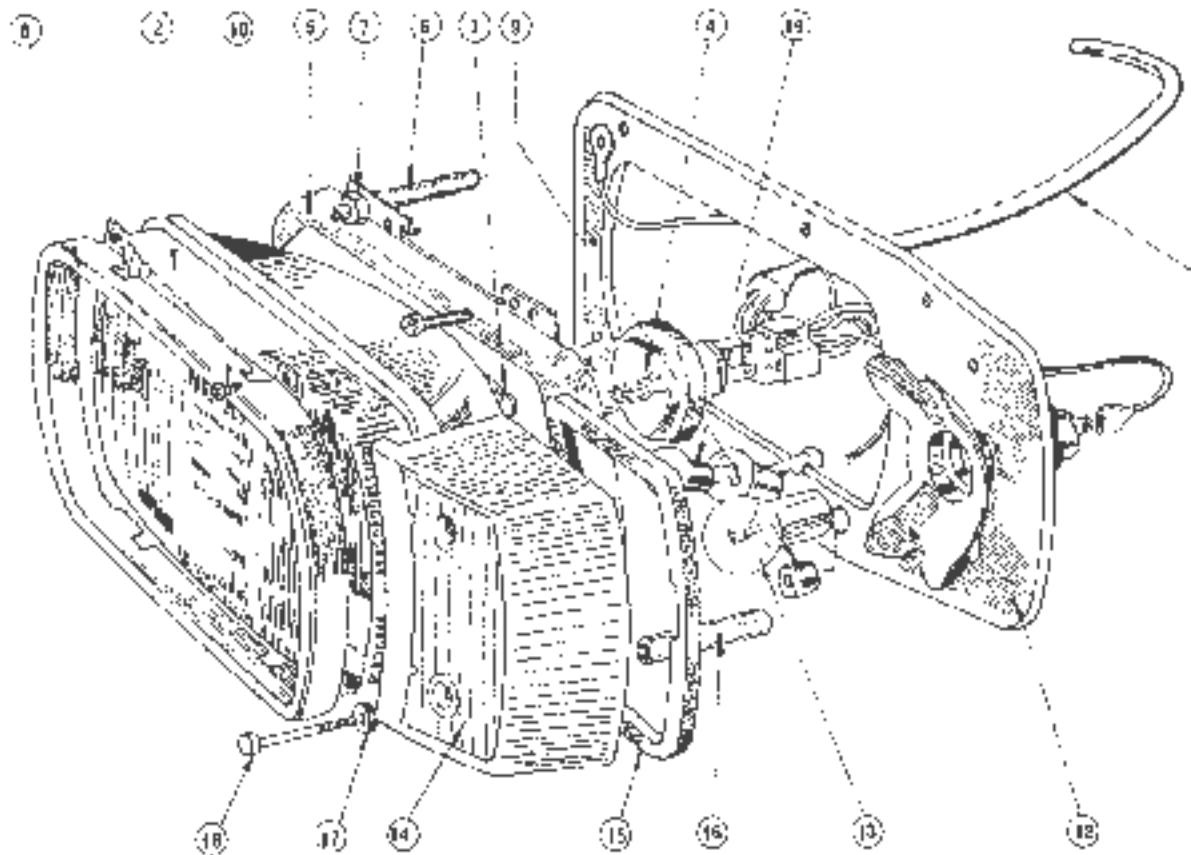
3. Lamba duyularını tesbit eden 3 adet vidayı sökerek komple dışarı alınız.
4. Kablo uçlarını çekerek duyularından ayıriz.
5. Ampüllerleri saat yönünün aksine çevirerek dışarı çıkarınız.

Takma

6. Sökmeye takip edilen işlemi tersinden uyguluyarak takınız.







İÇ AYDINLATMA LAMBA

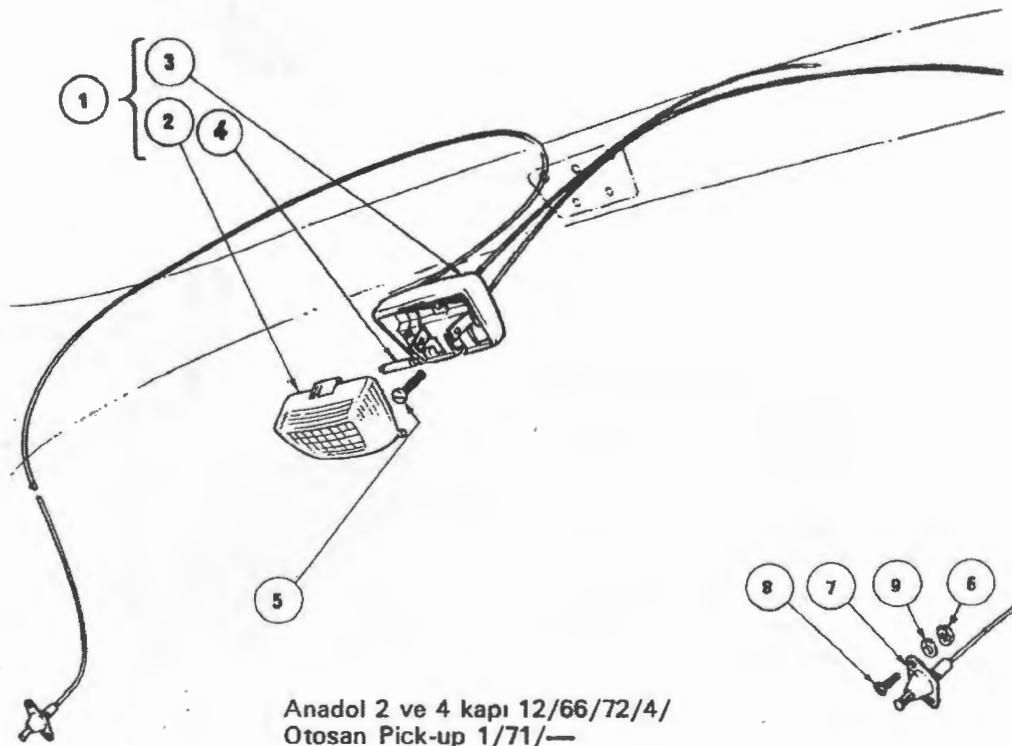
(ANADOL A 1-A 2 ve otosan 500)

Ön camın üst orta kısmında gövdeye 2 vida ile tespit edilmiştir. İçinde bir adet soket ampül vardır. Lamba camı şeffaf naylondan imal edilmiştir ve üzerindeki tırnaklar vasıtası ile iç lamba tablasına tutturulur. 12/1966 dan 4/1972 ye kadar olan Anadollarda ve 1/1971 tarihinden itibaren imal edilen otosan 500

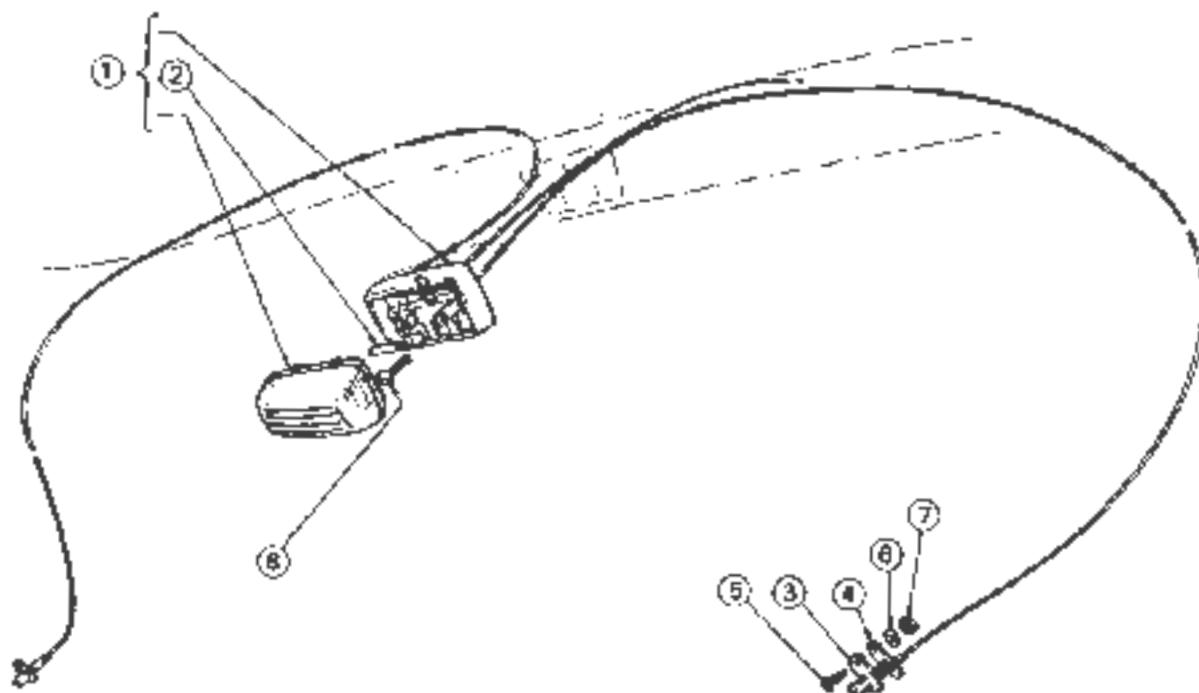
Anadol 2 ve kapı 12/66/72/4/Otosan pick-up 1/71—

pikalarda kapılar kapalı durumda iken camını el ile üst kısmından bastırıp çekmek sureti ile lambanın aydınlatılması mümkündür. (Resim 1)

4/1972 tarihinden itibaren imal edilen Anadollarda kapılar kapalı durumda iken lambanın aydınlatılması üzerindeki düğmeyi sağa sola çevirmekle mümkündür. (Resim 2) Her kapı direğine bağlı olan kapı otomatikleri vasıtası ile kapılar açılırca iç lampa aydınlanır. Kapılar kapanınca iç lambalar söner.



Resim: 1



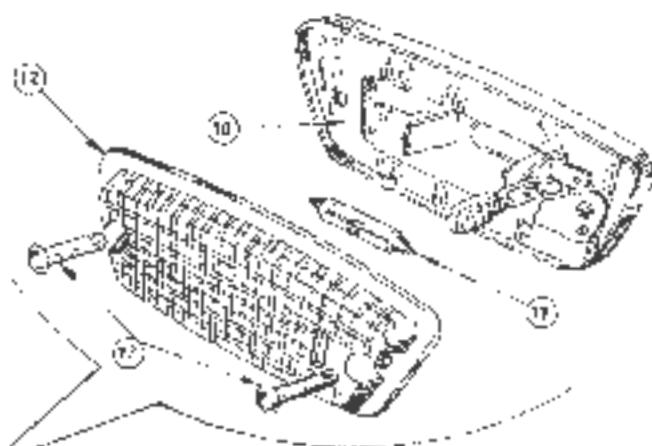
Resim 2

İÇ AYDINLATMA LAMBAĞI SV 1000

SV 1000 Ünitesinde koltukta iç aydınlatma lambası önce arka koltuk kirasındaki tavan kugakları ıtemine kiper adet kılıf ile tespit edilmiştir ve iç mey sekci şampi vurdu. Lamba ceme şallat naylandan imal edilmişdir. Ve ışık kargı maketini men

Cümlenin ortasından elektrik düşmesi sağa sola çevirmek sureti ile lambayı ziyâdetlilik etti okundur.

Her kap igen kollarına bağlanır. Kapılar otomatik olarak vanları ile kapılar açılırca iç lamba aydınlatır. Kapılar kapanıncaya kadar ışık söner (bkz. 115 n. 2).



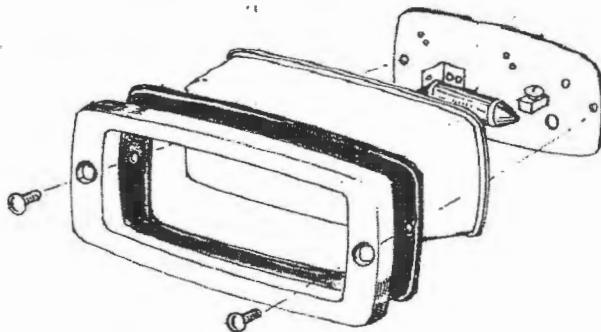
Resim 3

İÇ AYDINLATMA LAMBASI (STC 16)

Koltukların arka kısmı, hizasında ve tavana iki vida ile tespit edilmiştir, ve içinde soket ampül vardır. Lamba camı şeffaf naylondan yapılmıştır.

Gösterge panelindeki bir düğmeyi açıp kapamak sureti ile; kapılar kapalı olduğu halde içeriyi bu lambalar vasıtası ile aydınlatmak mümkündür.

Kapılar açıldığında kapı direklerine bağlı olan kapı otomatigi vasıtası ile otomobilin içi aydınlanır. ve kapılar kapatıldığında otomobilin içi söner.

**PLAKA LAMBALARI**

(Anadol A 1, A 2, STC 16 SV 1600)

Anadol A 1, A 2, de plaka lambaları plaka yerinin üst kısmına ve iki başına ikişer adet sac vidası ile tespit edilmiş.

STC 16, SV 1600 de plaka lambası plaka yerinin iki baş kısmına ve lambanın aydınlatıcı yüzeyi plakanın orta yatay eksenine bakacak şekilde iki vidası ile tespit edilmiştir.

Sökülmesi :

1. İki adet sac vidayı tornavida ile sükerek plaka lambasını komple dışarı çekiniz.
2. Kablo uçlarını çekerek birbirlerinde ayıriz.

3. Lamba camını lastik gövdedeki yuvasından çıkarınız.
4. Ampülü duyusundan saat yönünün aksine döndürerek çıkarınız.

Takma

5. Sökmede takip edilen işlemi tersinden uygulayarak takınız.

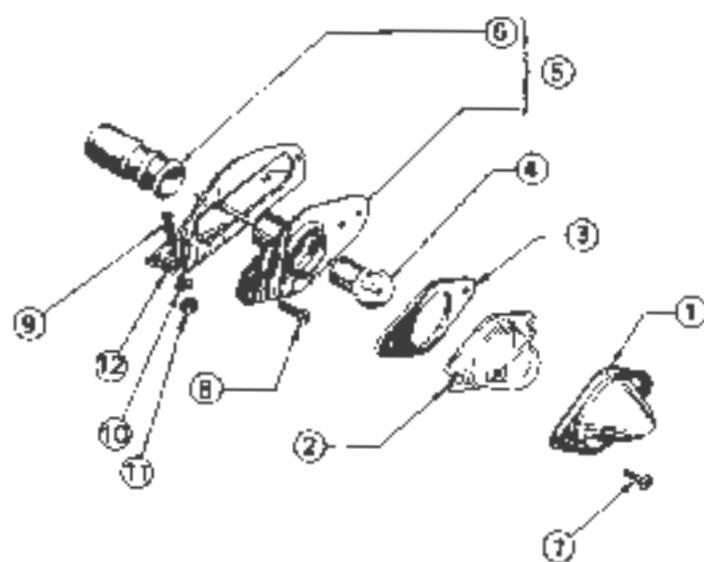
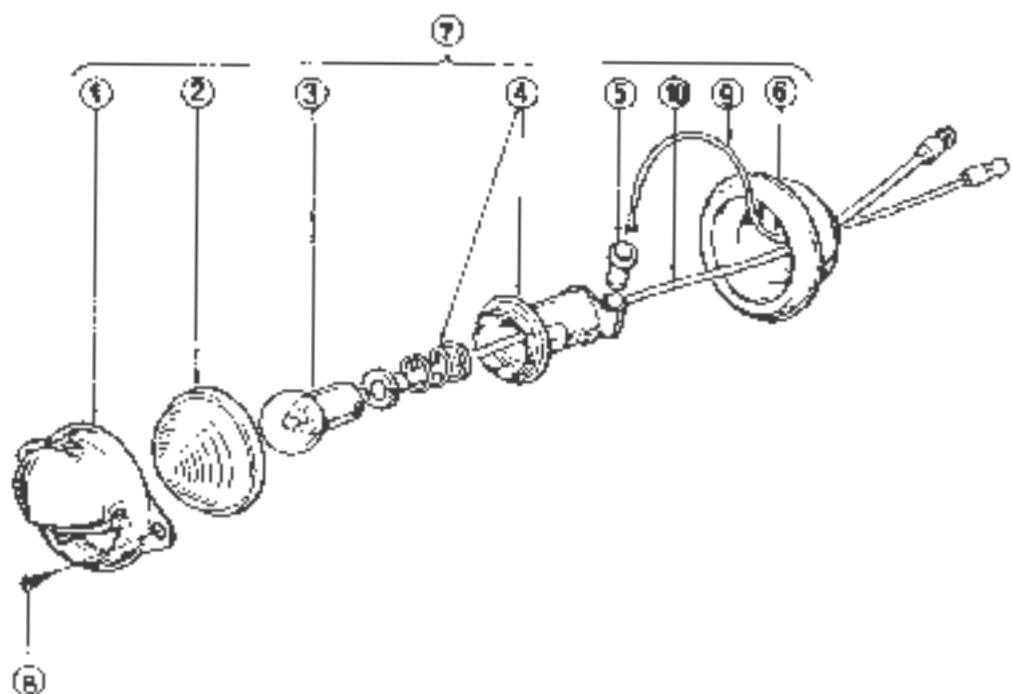
PLAKA LAMBASI (OTOSAN 500)

Otosan 500 pikaplarda şase arka traversi üzerine ilâve bir braket ile bağlanmıştır. Ve plakanın üst orta kısmına gelecek şekilde bir adet lamba plakayı aydınlatmaktadır.

Sökülmesi :

1. Lambanın komplexini bağlayan iki adet vidayı sökünez.

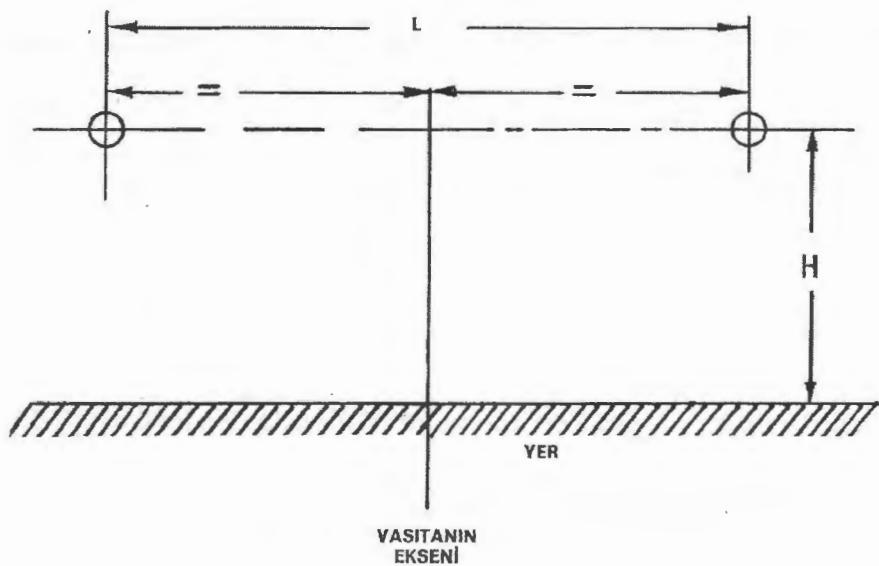
2. Lumbürün kompleşini dışarı çektiğinizde kablosunu birbirinden ayrıınız.
 3. Lumba camını lumba gevdesine bağlıysa kırıldıkça sıkıştırın.
 4. Lumba camı karışımlı camını karıştırın, tabiat dan ayıriz.
 5. Lumba dusunu saat yönüne göre dondurucu parçasının içine sıkınız.
- Sökme :
6. Sökmede takılı olduğu sileme tıplerinden asağı yukarı tırmanarak sıkınız.



11.66

FAR AYARI

1. Düzgün satılılı ışık bir yerde vasıtayı, ekseni karşısındaki duvara dik gelecek şekilde far - duvar arası 3 m. oluncaya kadar yanaştırınız.
2. Vasitanın far merkezlerinin yere olan yüksekliğini (H) ve iki far eksen aracını (L) ölçünüz (her araba da değişebilir) ve aşağıdaki krokiyi duvara çiziniz.
3. Uzun farları yakınız, ışık huzmelerinin merkezleri, kroklide gösterilen dairelerin merkezleri ile çakışacak şekilde ayar ediniz.



Sıra No.	Kablosu No. ve açıklaması	Sıra No.	Kablosu No. ve açıklaması
1	1-5	55	-
2	4	56	2-0
3	1-0	57	5
4	6	58	Otomobilik Aksatırıcı (Silindir)
5	9	59	4
6	2-1	60	-
7	2-0	61	1
8	1	62	1
9	2-0	63	1
10	Anşitler (İç Tavan Lambası (sağ))	64	1
11	-	65	İkinci Lütfenasi (Üstük Fırmayı)
12	2-0	65/A	7
13	1	65/B	3
14	2-1	66	5
15	Lambalar (İç Tavan)	67	Sorbacılık
16	4	68	Kilometre Sayı
17	6	69	MA.
18	1-3	70	Lamba (Tablo aydınlatması)
19	Dönüş İğnesi Lambası (Arka sağ)	70/A	5
20	5	71	1-2
21	-	72	MD.
22	Lambalar (Stop ve Küçükler) Arka Sağ	73	MA.
23	6	74	Göstergeler Kutusu
24	1	75	4-4
25	6-1	76	Lampa (Talda aydınlatması)
26	6-1	76/A	6
27	Lambalar (Stop ve Küçükler) Arka Sol	77	Pezz Lambası (Yarıg)
28	1	77/A	2
29	1	77/B	1-5
30	-	77/C	2
31	1-0	77/D	1-6
32	4	78	Araaltı (Küçük ve Büyük Farları)
33	6	79	-
34	1	80	5
35	Famancıra (Benzin Göstergesi)	81	0
36	1	82	1-8
37	1-1	83	Araaltı Üstü Silgi Motorunu
38	1	84	-
39	Kurulmuş Aramalar (Koruma, Kırık ve Uzak Far ve Alevlik Silahları)	85	1-9
40	KA-YE	86	6
41	MU-SI	87	5
42	YE-Kİ	88	1-7
43	YE-Hİ	89	Araaltı (Kolordular Nötral)
44	OS	90	6
45	MA	91	6-2
46	MA-Kİ	92	2-2
47	SI	93	1-6
48	MA-BE	94	7
49	Silic (Kumruk ve Mızaç) Kromle	95	1
50	6	96	Kumruklu
51	3	97	Fleşer (Kumruk)
52	2	98	Sakız (Fleşer)
53	2-2	98/A	2-1
54	Anşitler (İç Tavan) Komple		

Sıra No.	Kablo No. ve renkleri	Sıra No.	Kablo No. ve renkleri
98/B	5	138	Otomatik anahtar (yağ tazyiki)
98/C	7	139	1
99	5	139/A	1
99/A	5	140	1
99/B	5	141	1
100	2	142	Buji (Motor)
100/A	5	143	2
101	6	143/A	2
101/A	Kablo ucu (dişi) Sigortalar tablosu	143/B	2
102		143/C	2
103	2-1	144	Bobin (Distribütör)
103/A	Kablo ucu (Dişî)	144/A	Balast (Rezistanslı)
104	Lâstik takoz	145	Marş kablosu
105	Kablo başı (Akümülatör)	146	Kablo başı
106	Kablo ucu (delikli)	147	Akümülatör
107	Marş otomatiği (76711)	148	Lâmba (Dönüş işaretî) ön sağ
108	2	149	1
109	3	150	1-0
110	1	151	Büyük far (sağ)
111	Motor (Cam silecekleri)	152	Distribütör
112	Soket (Cam silecekleri motoru)	Renklerin Anahtarı (BE-Beyaz) (KA-Kahverengi) (KI-Kırmızı) (MA-Mavi) (MO-Mor) (Sİ-Siyah) (YE-Yeşil)	
112/A	1-9		
112/B	1		
112/C	1-8		
112/D	5		
113	1		
114	1-7		
115	Kalorifer		
116	Şarj dinamo		
117	2-2		
118	7		
119	Marş motorü		
120	Marş tablosu		
121	1-4		
122	Otomatik anahtar (mayı ısı)		
123	1-0		
124	Lâmba dönüş işaretî		
125	1		
126	Büyük far (sol)		
127	2		
128	6		
129	4		
130	1		
131	1		
132	Korna (yüksek sesli)		
132/A	Korna (Alçak sesli)		
133	2-1		
133/A	2-1		
134	1-1		
134/A	11		
135	Kablo ucu (dişi)		
136	Lâstik takoz		
137	1-5		

