

**2025 YILI**  
**AYIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. AMAÇ**

Kurumumuz Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olarak ATEX sertifikalı devre kesici ve yolverici teçhizatlarda kullanılmak üzere aşağıda cins ve miktarı belirtilen Ayırıcı satın alınacaktır.

**2. TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- 2.1. Ayırıcı C-253-4 numaralı Teknik resimlerde verilmiş olan malzeme, ölçü, işleme işaretleri ve toleranslara göre imal edilecektir.
- 2.2. Toleransı verilmeyen işlenmiş yüzeylere ait toleranslar DIN-7163'e göre orta mertebede, işlenmeyecek yüzeylere ait toleranslar ise DIN-1683'e göre ince mertebede olacaktır.
- 2.3. C-253-4/6, C-253-4/8, C-253-4/9 no'lu Teknik resimdeki malzemeler 5 mikron gümüş kaplama olacaktır.
- 2.4. C-253-4/12-2, C-253-4/12-8 no'lu Teknik resimdeki malzemeler bakırdan imal edilecektir ve 5 mikron gümüş kaplama olacaktır.
- 2.5. Ayırıcı sabit kontak tutucunun üzerinde bulunan M5X35 civata ve kontak tutucu arasında 1 (bir) adet, ayırıcı kontak yayının her iki tarafına 1'er adet toplamda 3 (üç) adet M5 rondela yerleştirilecektir.
- 2.6. Ayırıcı kontak laması ile kontaklar, ayırıcının her iki pozisyonunda tam merkezli %100 temas edecektir.
- 2.7. Ayırıcı sabit kontak tutucusunun önce her 4 yüzeyine 1mm Cam Elyaf-Epoksi Levha ve sonrasında 1mm Reçineli Daralan Makaron kaplanacaktır.
- 2.8. Ayırıcı parçaları ayırıcı parça listesindeki malzemelerden imal edilecektir.
- 2.9. Delikler ekseninde delinecek, eksen kaçıklıkları ve yüzeylerin paralellikten sapmaları önlenecektir.
- 2.10. Ayırıcıda kullanılacak 5x35 mm alyan başlı civata yarım dişli özellikte olacaktır.

**3. GENEL HÜKÜMLER :**

- 3.1. Ayırıcı 0,6 / 1 kV gerilimde kullanıma uygun olacaktır.
- 3.2. Malzemeler imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 2 yıl firma garantisi altında olacaktır.
- 3.3. Ayırıcıya ait tüm parça resimleri ve montaj resimleri 2D ve 3D (teknik resim ve katı resmi) olarak solidworks programının desteklediği formatlarda (sldprt, sldasm, x.t,step, iges vb.) yükleyici firmaca Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğüne malzeme teslimiyle birlikte verilecektir.
- 3.4. Firmalar Ayırıcı numunesini TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğünde görebileceklerdir.
- 3.5. Yüklenici, TTK numunesiyle uyumlu ve işbu teknik şartnamede belirtilen özellikleri sağlayan bir adet ayırıcıyı, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren en fazla 45 gün içinde imal edip denemek üzere TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğüne verecektir. Teslim edilen ayırıcıların; teknik şartname, teknik resim ve parça listesine göre Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğünce uygunluk kontrolü yapılacak, uygun bulunması durumunda uygunluk raporu düzenlenecek ve seri üretime geçilecektir. Yüklenicinin denemek üzere süresi içinde ayırıcıları teslim etmemesi veya imalatın TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü tarafından uygun bulunmaması halinde sözleşme iptal edilerek Kurumumuzun bu konuyla ilgili uğrayabileceği zararlar genel hükümlere göre yüklenici firmadan tazmin edilecektir.
- 3.6. Yüklenici firma, ünitelerin teslimine müteakip **15 gün** içerisinde TTK teknik personeline yüklenici firma ve TTK yetkililerince müşterek belirlenecek tarihlerde yeterli bir süre eğitim verecektir.
- 3.7. Malzemelerin teslim yeri, TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğüdür.
- 3.8. Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.
- 3.9. Malzemelerin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı'na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı'na teslim edilecektir.
- 3.10. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

| FATURA ADRESİ                                                                                                            | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü<br>Yayla Mahallesi, Bağlık Caddesi, İhsan Soyak Sokak, No: 6<br>67090 ZONGULDAK | KARAEMLAS     | 879 003 3931   |

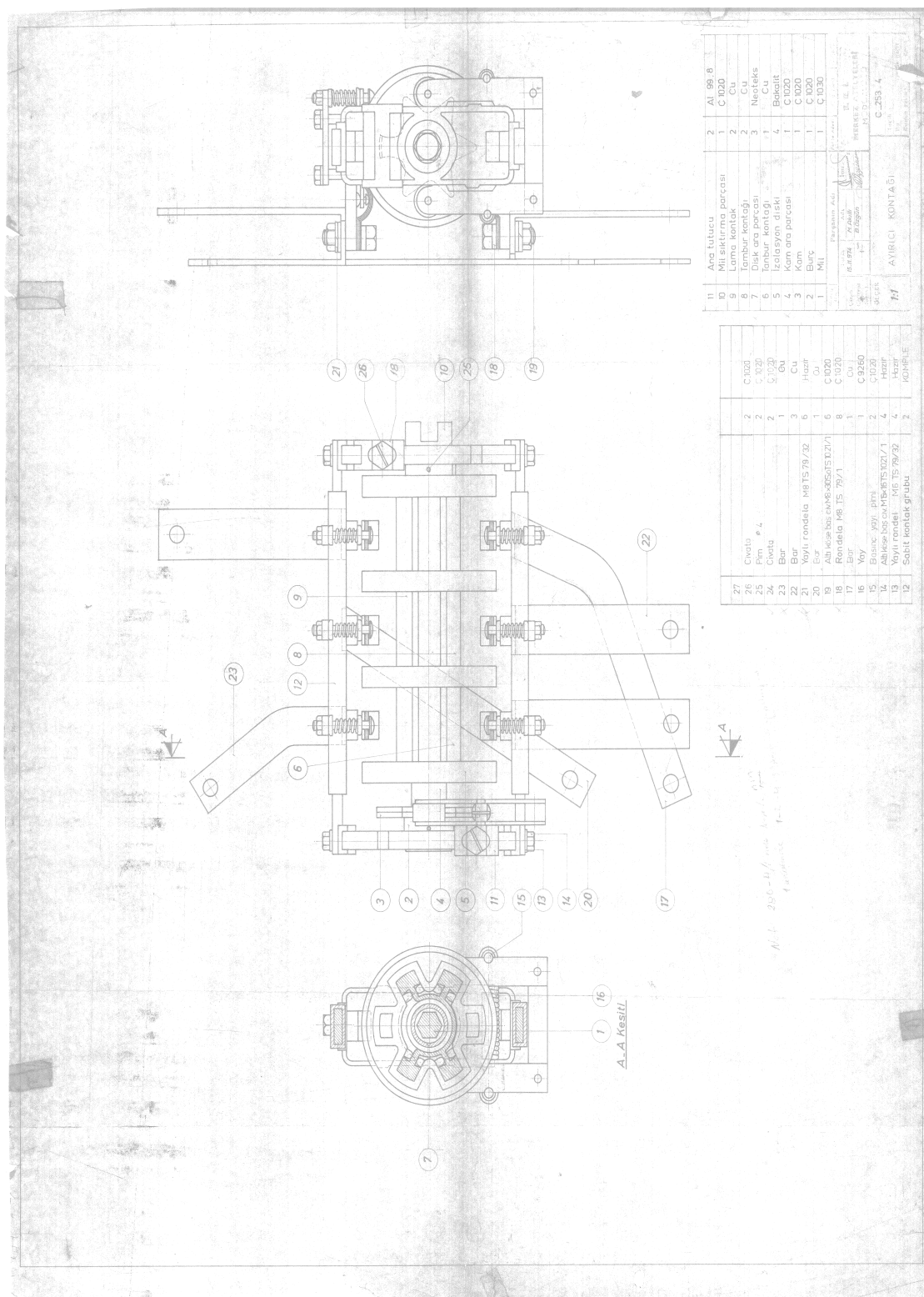
**4. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ**

- 4.1. Ayırıcılar, madde 3.4'teki uygunluk raporunun düzenlendiği tarihten itibaren en geç 90 gün içinde TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğüne teslim edilmiş olacaktır.
- 4.2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

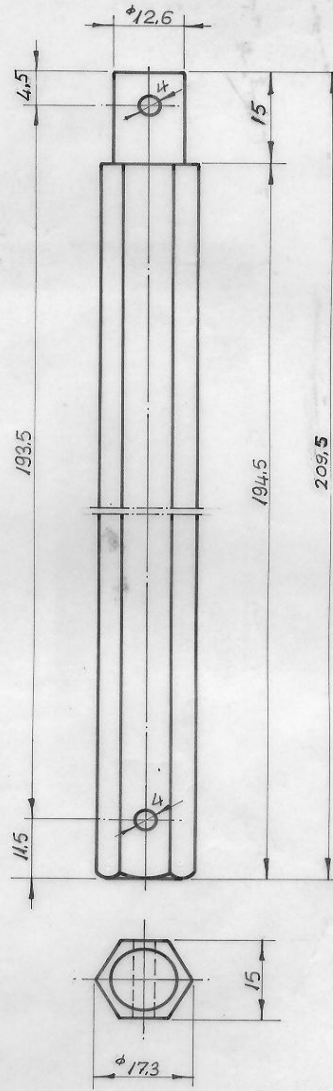
| Sıra No | Malzemenin Cinsi | Sipariş Miktarı |
|---------|------------------|-----------------|
| 1       | Ayırıcı          | 200 adet        |

EK-1

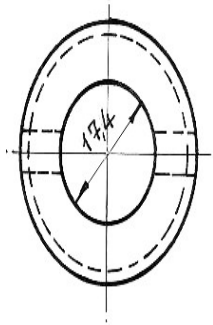
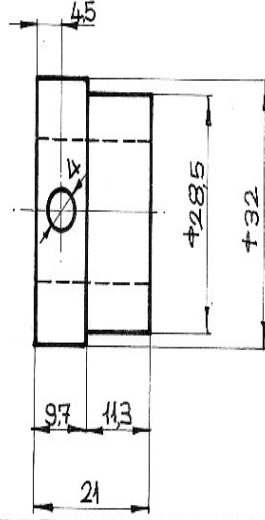
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | <b>TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b><br><b>Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına</b> |
| <b>MUAYENE İSTEK FORMU</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
| <b>Firma Adı</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |
| <b>Sipariş Numarası</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |
| <b>Teslim Edilen Malzeme</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |
| <b>Teslim Tarihi</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
| <b>AÇIKLAMALAR</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |
| <p>Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.</p> <p><b>(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)</b></p> |                                                                                                |
| <b>FİRMA YETKİLİSİ</b><br><b>(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                |
| <b>Firma ilgili kişi telefonu</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |
| Lütfen <b>0372 662 10 20</b> numaralı faksa veya <a href="mailto:ttk@taskomuru.gov.tr">ttk@taskomuru.gov.tr</a> mail adresine gönderiniz.                                                                                      |                                                                                                |



EK-3

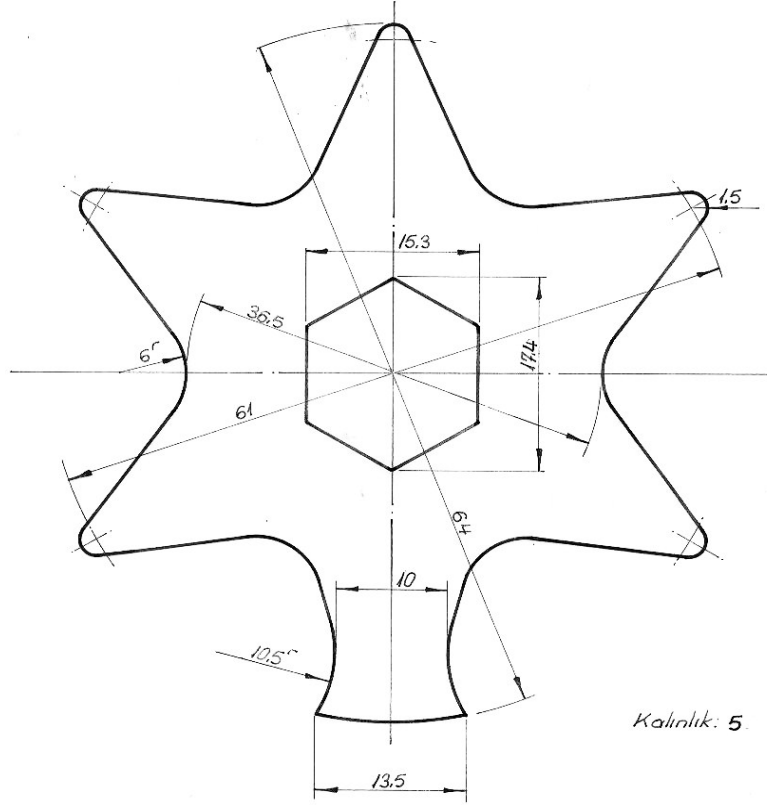


|       |                |           |                    |      |                                            |
|-------|----------------|-----------|--------------------|------|--------------------------------------------|
| Ç1030 | 1              | Çizen     | 14-11-974 M. Aydan | İmza | E. K. İ.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ |
| Gereç | Adet           | Kontrol   | B. Özgün           |      |                                            |
|       |                | Norma/Kod | A. Kurtaran        |      |                                            |
| ÖLÇEK | AYIRICI 2 MİLİ |           |                    |      | C_253_4 / 1                                |
| 1:1   |                |           |                    |      | Ba ... Terlas ...<br>Bunun yerine ...      |



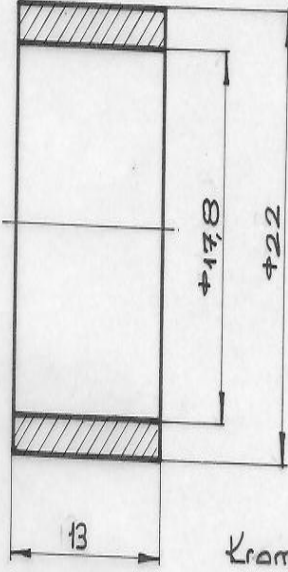
Kromaj kaplı

|       |               |           |         |          |      |                        |
|-------|---------------|-----------|---------|----------|------|------------------------|
| C1020 | 1             | Çizen     | Tarih   | Adı      | İmza | E. K. İ.               |
|       |               | Kontrol   | 13.8.81 | C. Gürel |      | MERKEZ ATELYELERİ      |
| Gereç | Adet          | Norm kodu |         | R. Şener |      | MÜDÜRLÜĞÜ              |
|       |               |           |         | B. Uzun  |      |                        |
| ÖLÇEK | YOL VERİCİ    |           |         |          |      | C_253_4/2              |
| 1:1   | AYIRICI BURCU |           |         |          |      | Ölçü ... Yerine geçti  |
|       |               |           |         |          |      | Bunun yerine ... geçti |



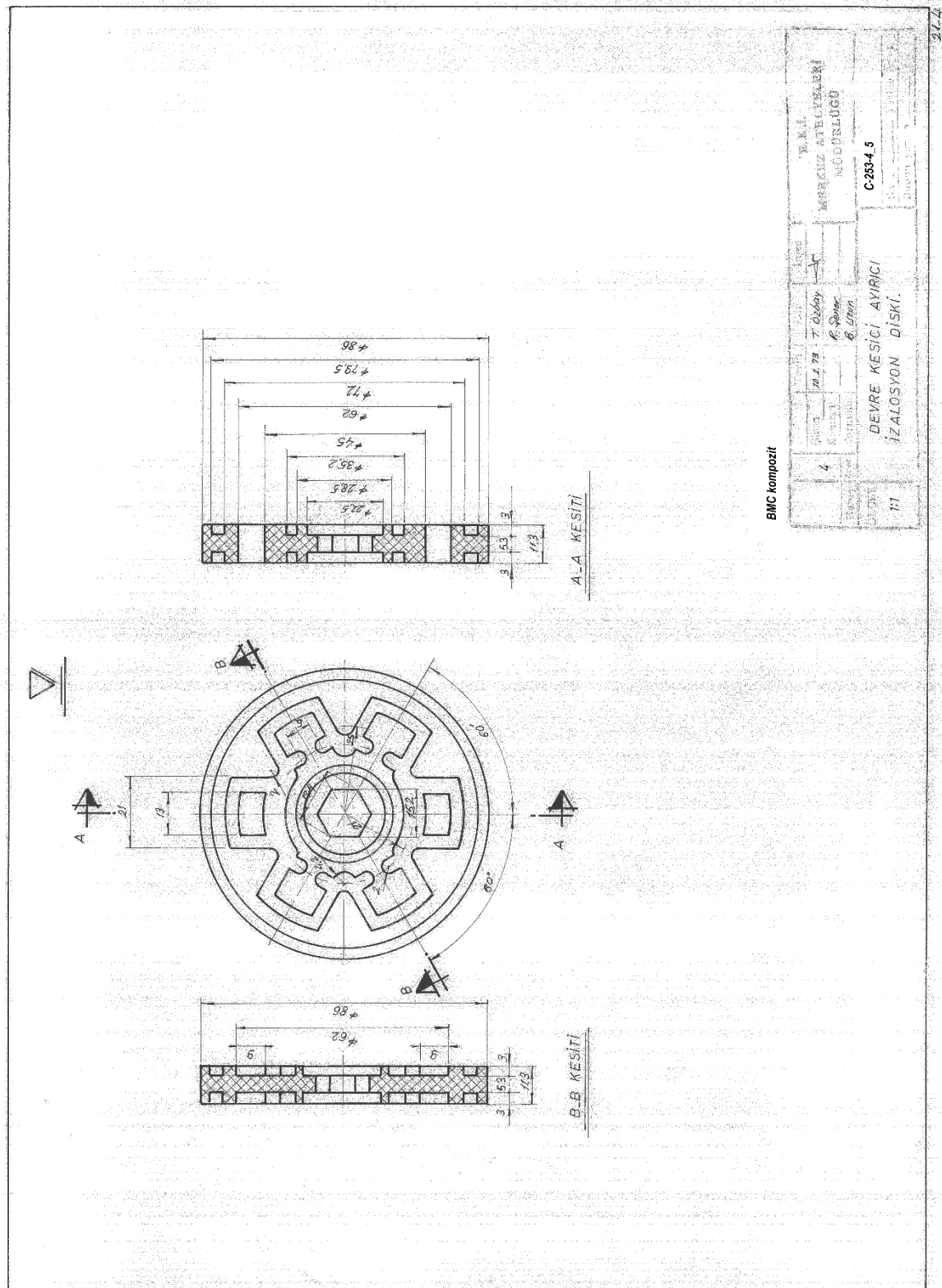
Kalınlık: 5

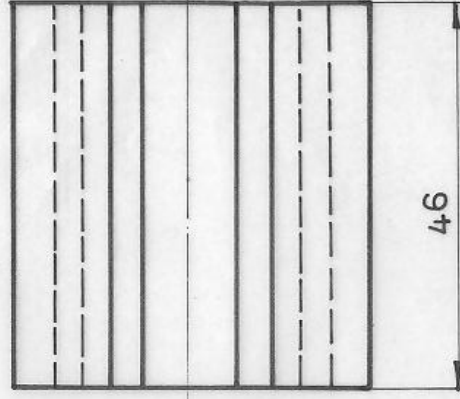
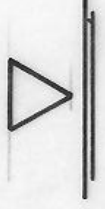
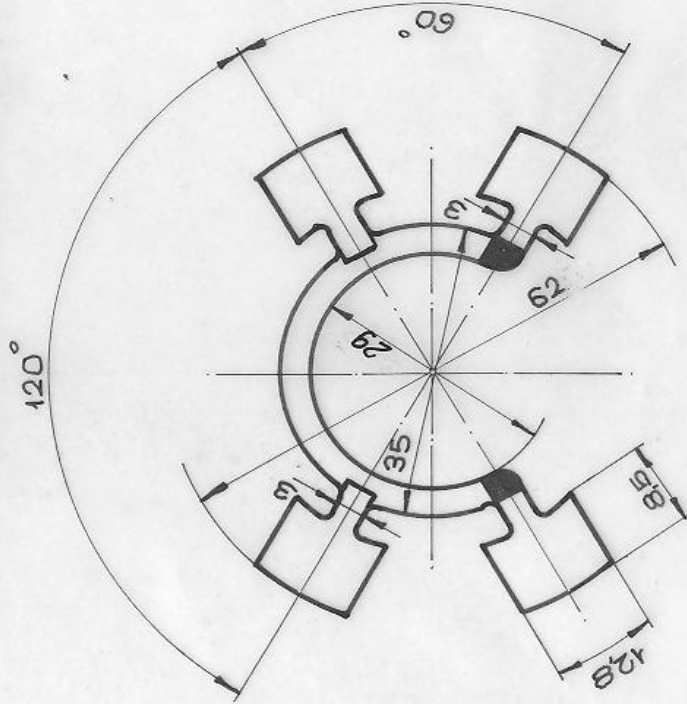
|       |   |            |                    |        |                           |
|-------|---|------------|--------------------|--------|---------------------------|
| Çİ020 | 1 | Çizen      | 14-11-974 M. Aydın | Denet. | E. R. I.                  |
|       |   | Kontrol    | B. Özgün           |        | MERKEZ ATELYELERİ         |
|       |   | Norma Ktrl | A. Kurtaran        |        | MÜDÜRLÜĞÜ                 |
| ÖLÇEK |   |            |                    |        | C.253_4 / 3               |
| 2:1   |   |            |                    |        | Diğer yerlere ..... değil |
|       |   |            |                    |        | Diğer yerlere ..... değil |



Kromaj Yapılı

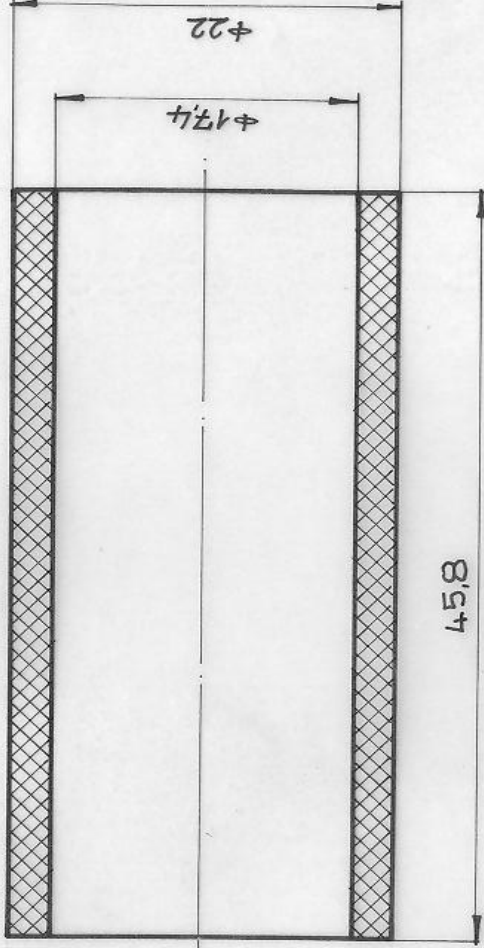
|                       |                         |            |         |          |  |
|-----------------------|-------------------------|------------|---------|----------|--|
| C.1020                | 1                       | Çizim      | Tarih   | Adı      |  |
|                       |                         | Kontrol    | 29.7.81 | C. Gürel |  |
| Gereç                 | Adet                    | Norm. kon. |         | R. Sener |  |
|                       |                         |            |         | B. Uzun  |  |
| ÖLÇEK                 | YOL VERİCİ              |            |         |          |  |
| 2:1                   | ARIYICI KAM ARA PARÇASI |            |         |          |  |
| E. K. I.              |                         |            |         |          |  |
| MERKEZ ATELYELERİ     |                         |            |         |          |  |
| MÜDÜRLÜĞÜ             |                         |            |         |          |  |
| C-253-4/4             |                         |            |         |          |  |
| Bu... Verine geçti    |                         |            |         |          |  |
| Bunun yerine... geçti |                         |            |         |          |  |





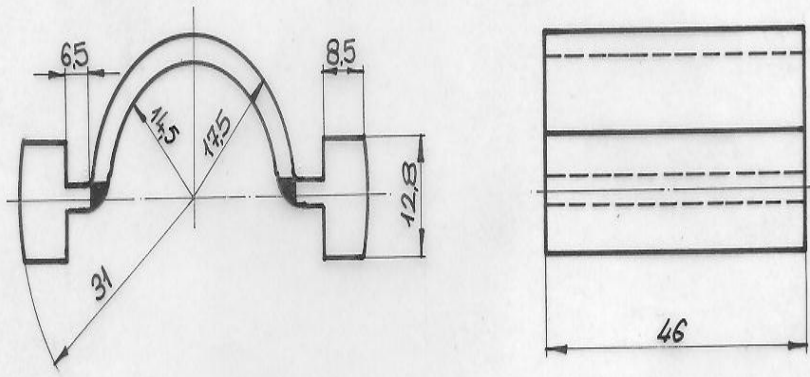
*Kadmiyum Vaplı*

|                        |   |          |         |          |                        |
|------------------------|---|----------|---------|----------|------------------------|
| CU                     | 1 | Çizen    | Tarih   | Adı      | E. K. I.               |
|                        |   | Kontrol  | 29.7.81 | C. Günel | MERKEZ ATELYELERİ      |
|                        |   | Norm kon |         | R. Sener | MÜDÜRLÜĞÜ              |
|                        |   |          |         | B. Uzun  |                        |
| YOL VERİCİ             |   |          |         |          |                        |
| AYIRICI TAMBUR KONTAĞI |   |          |         |          |                        |
| CERÇE                  |   |          |         |          | C-253 - 4/6            |
| 1:1                    |   |          |         |          | Ça ... Yerinne geçti   |
|                        |   |          |         |          | Bunun yerine ... geçti |

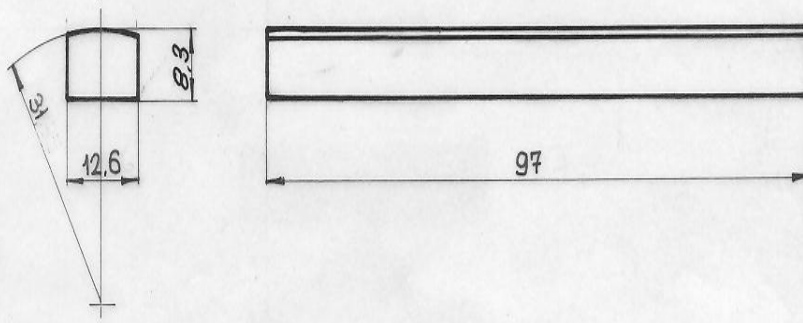


Neotex

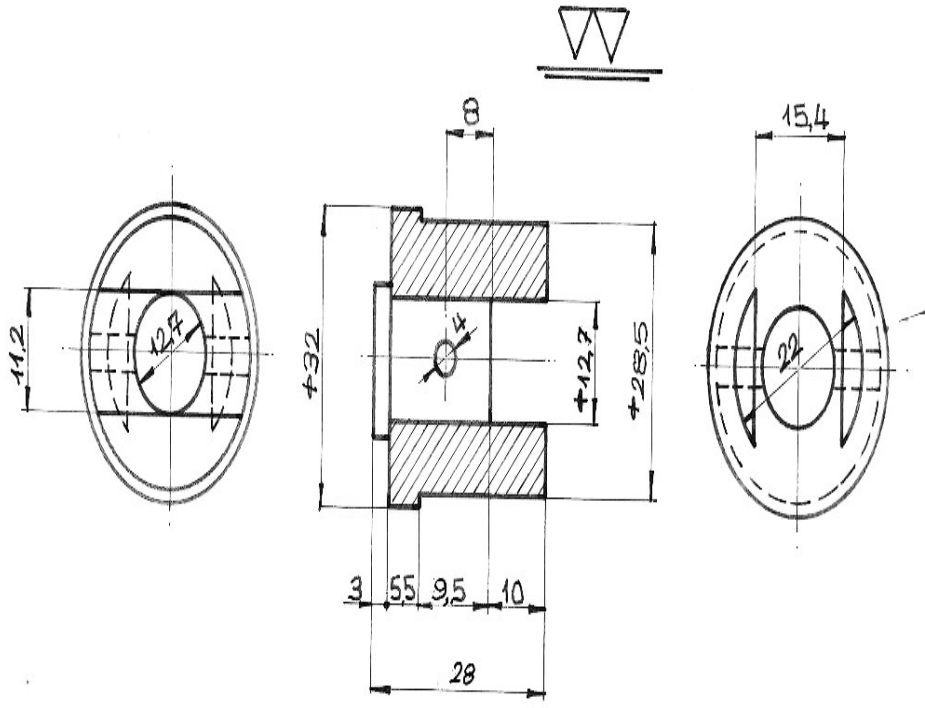
|                                     |  |            |         |           |               |
|-------------------------------------|--|------------|---------|-----------|---------------|
| 3                                   |  | Çevre      | Tarih   | Adı       | İmza          |
|                                     |  | Kontrol    | 11.8.81 | M. Arıncı | <i>Arıncı</i> |
|                                     |  | Norm. Kon. |         | R. Şener  |               |
|                                     |  |            |         | B. Uzun   |               |
| YOL VERİCİ AYIRICI DİSK ARA PARÇASI |  |            |         |           |               |
| C-253 - 4/7                         |  |            |         |           |               |
| MERKEZ ATELYELERİ                   |  |            |         |           |               |
| MÜDÜRLÜĞÜ                           |  |            |         |           |               |
| E. B. Ç.                            |  |            |         |           |               |
| Bunun yerine                        |  |            |         |           |               |
| Yerine geçil                        |  |            |         |           |               |
| Böce                                |  |            |         |           |               |



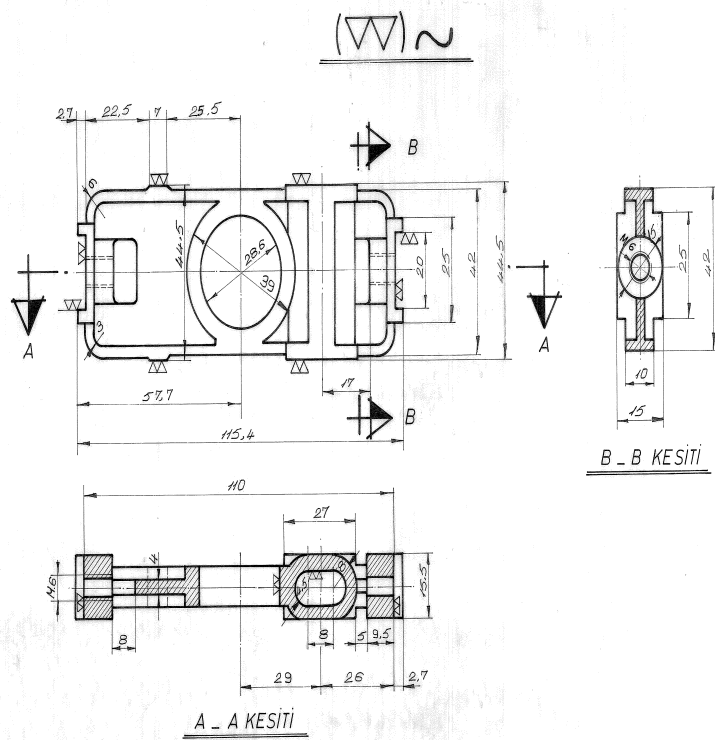
|       |      |                                      |         |          |      |                                            |
|-------|------|--------------------------------------|---------|----------|------|--------------------------------------------|
| F.Cu  | 2    | Çizen                                | Tarih   | Adı      | İmza | E. K. I.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ |
|       |      | Kontrol                              | 12.8.81 | C. Gürel |      |                                            |
| Gereç | Adet | Norma                                |         | R. Sener |      |                                            |
| ÖLÇEK |      |                                      |         | B. Uzun  |      |                                            |
| 1:1   |      | YOL VERİCİ<br>AYIRICI TAMBUR KONTAGI |         |          |      | C_253_4/8                                  |
|       |      |                                      |         |          |      | Bu ..... Yerine geçti                      |
|       |      |                                      |         |          |      | Bunun yerine ..... geçti                   |



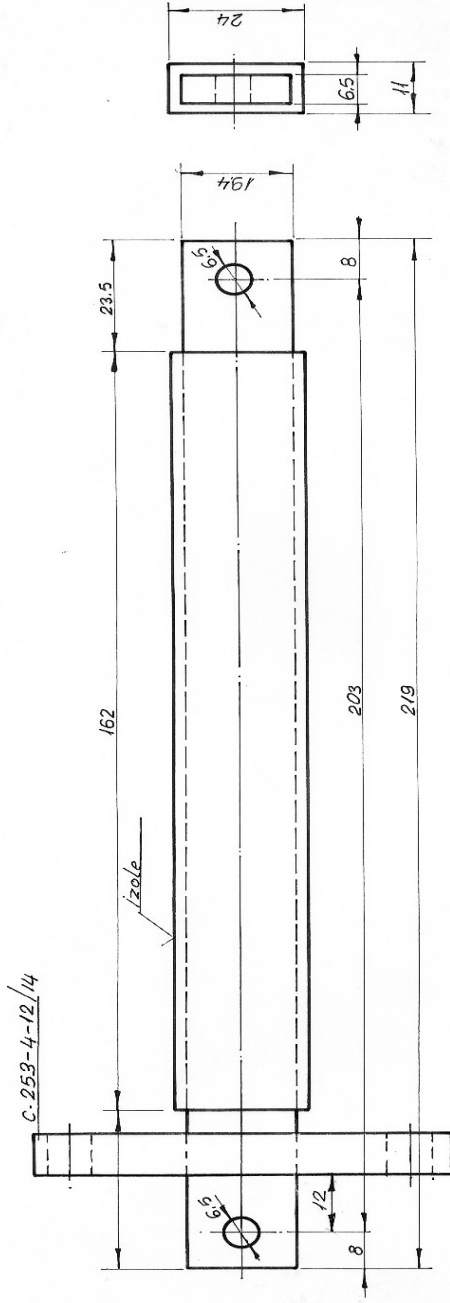
|       |                       |          |         |          |      |                          |
|-------|-----------------------|----------|---------|----------|------|--------------------------|
| Cu    | 2                     | Çizen    | Tarih   | Adı      | İmza | E. K. İ.                 |
|       |                       | Kontrol  | 13.8.81 | C. Gürel |      | MERKEZ ATELYELERİ        |
| Gereç | Adet                  | Norm kes |         | R. Sener |      | MÜDÜRLÜĞÜ                |
|       |                       |          |         | B. Uzun  |      |                          |
| ÖLÇEK | YOL VERİCİ            |          |         |          |      | C- 253-4/9               |
| 1:1   | AYIRICI KONTAK LAMASI |          |         |          |      | Bu ..... Yerine geçti    |
|       |                       |          |         |          |      | Bunun yerine ..... geçti |



|        |                                              |            |         |     |          |                    |                                            |
|--------|----------------------------------------------|------------|---------|-----|----------|--------------------|--------------------------------------------|
| C.1020 | 1                                            | Çizen      | 13.8.81 | Adı | C. Gürel | İmza               | E. R. İ.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ |
|        |                                              | Kontrol    |         |     | R. Sener |                    |                                            |
| Gereç  | Adet                                         | Norm. sayı |         |     | B. Uzun  |                    |                                            |
| ÖLÇEK  | YOL VERİCİ AYIRICI MİL<br>SİKİŞTİRMA PARÇASI |            |         |     |          |                    | C. 253_4/10                                |
|        |                                              |            |         |     |          | On .....           | Yerine geçil                               |
|        |                                              |            |         |     |          | Bunun yerine ..... | geçil                                      |

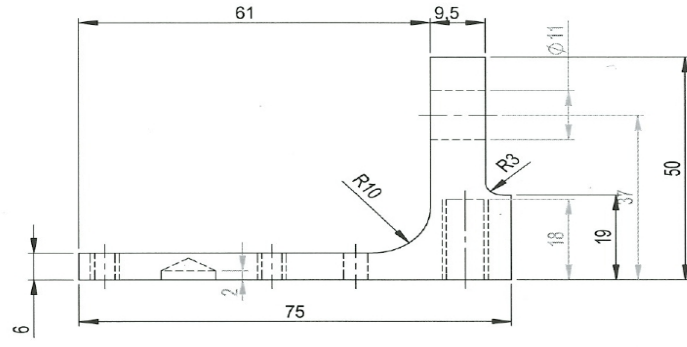


|        |       |                      |               |         |                 |
|--------|-------|----------------------|---------------|---------|-----------------|
| Al.    |       | Tarih                | Aile          | Sıra no | B.K.I.          |
| 998    | 2     | Gözet<br>Akrabatı    | 25.079 N.Amca | (muah)  | MERKEZ ATYELERİ |
|        |       |                      | P.Sener       |         | MÜDÜRLEKÖ       |
| Gözet  | Akteş | Hüsnâ Eyle           | B.Olcun       |         | C-253 - 4/II    |
| DURUMU |       | YOL VERGİ            |               |         |                 |
| I:I    |       | AYIRICI ANA TUTUCUSU |               |         |                 |



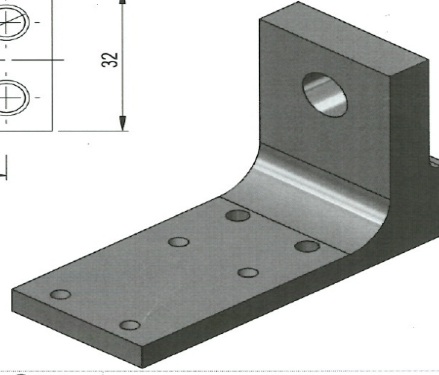
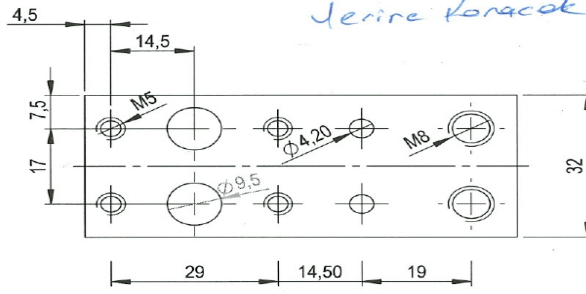
Not: 1 adetinde C. 253-4-12/14  
nolu parça yapılacaktır.

|        |         |        |          |          |                     |          |
|--------|---------|--------|----------|----------|---------------------|----------|
| Ç.1020 | 2       | Çizim  | 14.11.97 | M. Aydın | M. Aydın            | E. K. I. |
| Çizim  | Kontrol | Notlar | B. Özgün | A. Kutan | MERKEZ ATILYELERİ   |          |
| Çizim  | Kontrol | Notlar | B. Özgün | A. Kutan | MÜDÜRLÜĞÜ           |          |
| Çizim  | Kontrol | Notlar | B. Özgün | A. Kutan | C. 253-4/12-1       |          |
| Çizim  | Kontrol | Notlar | B. Özgün | A. Kutan | AVRICI SABİT KONTAK |          |
| Çizim  | Kontrol | Notlar | B. Özgün | A. Kutan | TUTUCUSU            |          |
| Çizim  | Kontrol | Notlar | B. Özgün | A. Kutan | 1:1                 |          |



C.200.4/12-2

derine konacak



ONAYLANDI

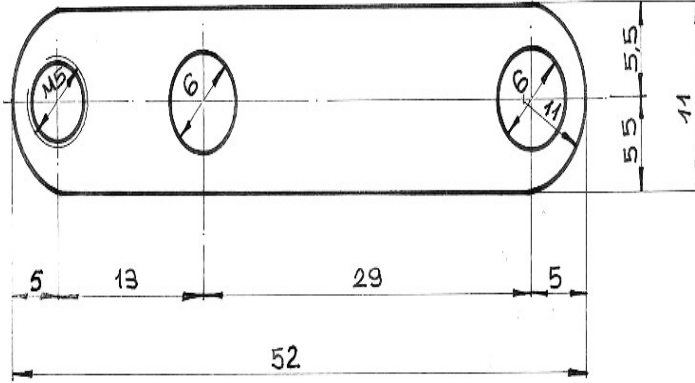
| Çizen   | Tarih      | Adı       | İmza | Sayı | Gereç                                           |
|---------|------------|-----------|------|------|-------------------------------------------------|
| Çizen   | 20.02.2013 | Admin     |      |      | "SW-<br>Material@@<br>Default@Part<br>3.SLDPRT" |
| Kontrol | 20.02.2013 | M.KORKMAZ |      |      |                                                 |
| Onay    | 20.02.2013 | K.ÇELİK   |      |      |                                                 |
| Ölçek   |            |           | asd  |      |                                                 |

TTK  
MADEN MAKİNALARI  
FABRİKASI  
MÜDÜRLÜĞÜ

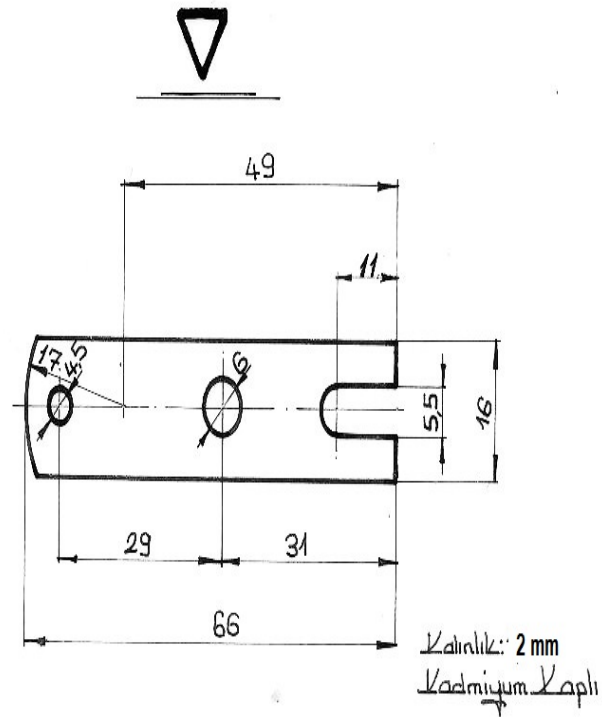
Resim no

Part3

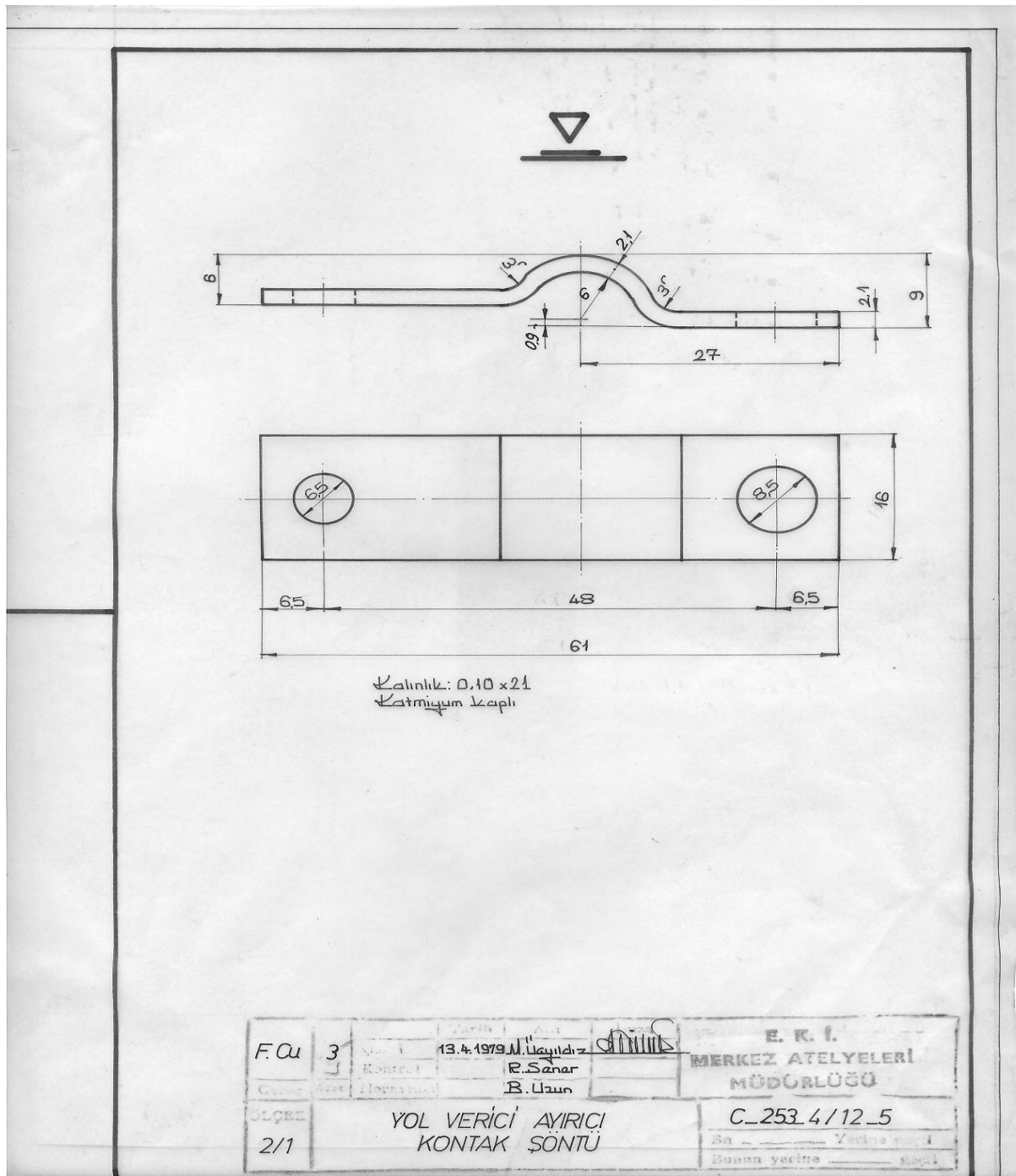




|       |                                    |           |         |          |                          |                                            |
|-------|------------------------------------|-----------|---------|----------|--------------------------|--------------------------------------------|
| C1030 | 3                                  | Çizen     | Tarih   | Adı      | İmza                     | E. K. İ.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ |
|       |                                    | Kontrol   | 13.8.81 | C. Gürel |                          |                                            |
| Gereç | Adet                               | Norm kodu |         | B. Uzun  |                          |                                            |
| ÖLÇEK | YOL VERİCİ<br>AYIRICI KLAMP ÇUBUGU |           |         |          |                          | C_253_4/12_3                               |
| 1:1   |                                    |           |         |          |                          | Bu _____ Yerine geçti                      |
|       |                                    |           |         |          | Bunun yerine _____ geçti |                                            |

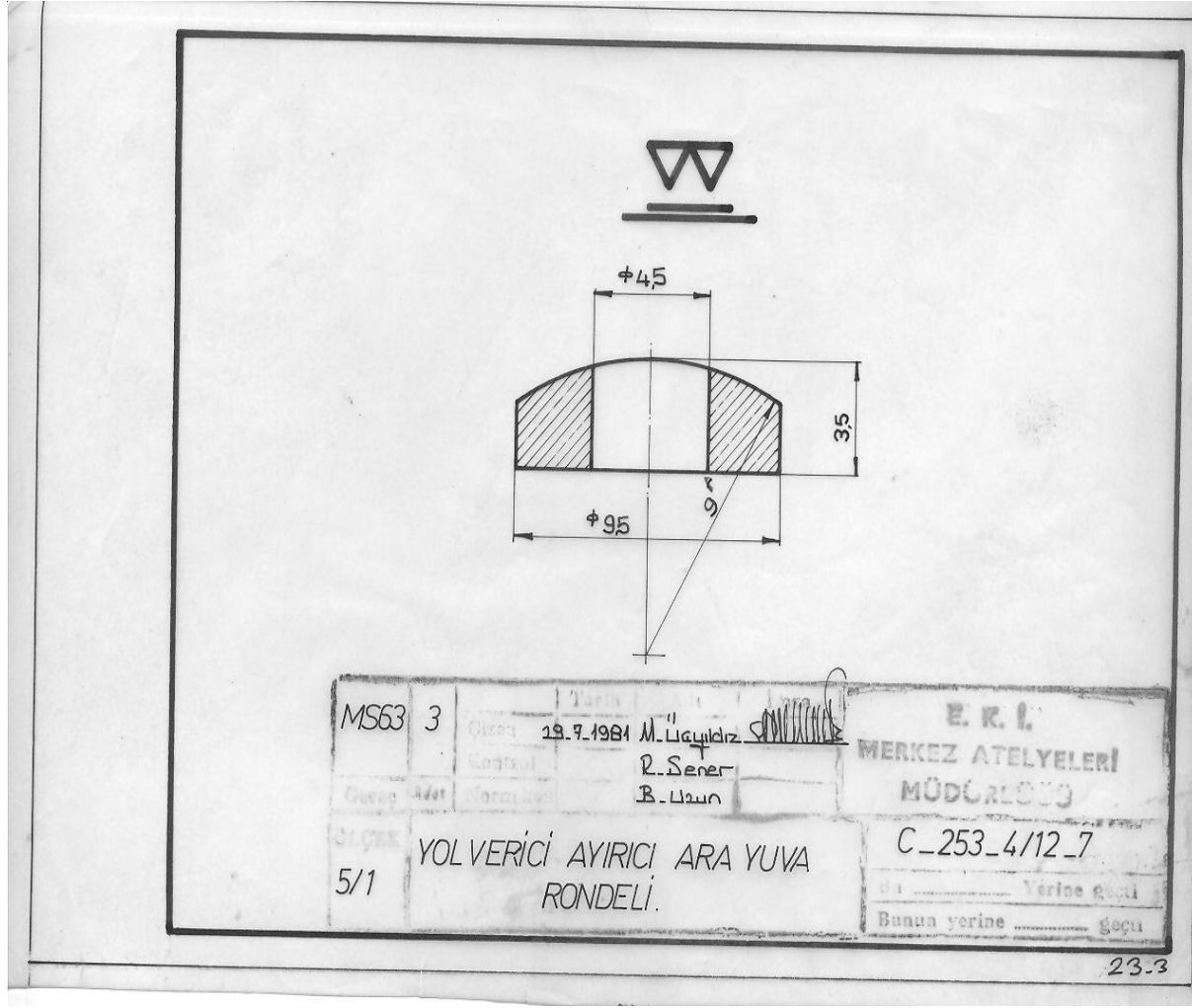


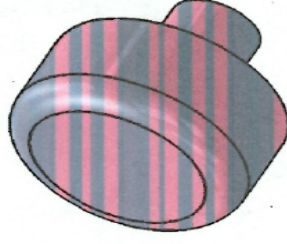
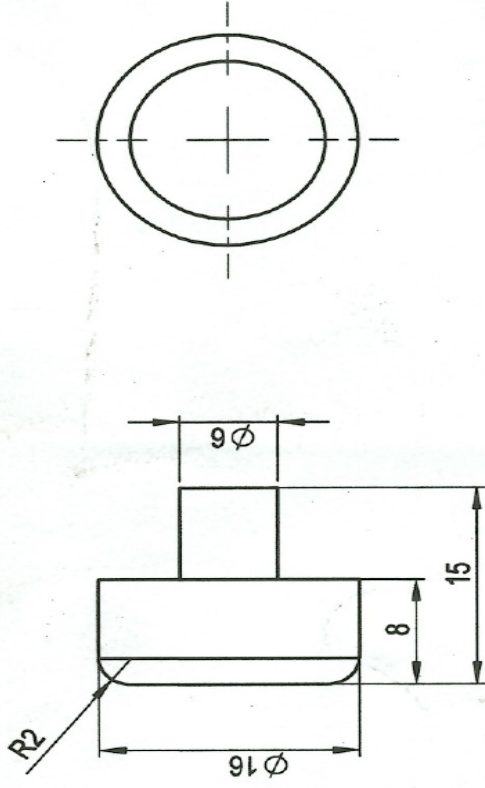
|         |                                    |          |                    |
|---------|------------------------------------|----------|--------------------|
| St 37/3 | Tarih                              | İmza     | E. K. I.           |
|         | 11.8.81                            | M. Arıcı | MERKEZ ATELYELERİ  |
|         |                                    | R. Sener | 135000000          |
|         |                                    | B. Uzun  |                    |
| 1:1     | YOL VERİCİ AYIRICI KONTAK TUTUCUSU |          | C - 253 - 4/12 - 4 |
|         |                                    |          | Yerine geçti       |
|         |                                    |          | Bunun yerini       |





|        |                          |          |         |            |                          |                                            |
|--------|--------------------------|----------|---------|------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| C.1020 | 3                        | Çizen    | Tarih   | Adı        | İmza                     | E. K. İ.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ |
|        |                          | Kontrol  | 18.8.98 | F. Özdemir |                          |                                            |
| Gereç  | Adet                     | Norm kon |         | R. Sener   |                          |                                            |
| ÖLÇEK  | SABİT KONTAK TESBİT PİMİ |          |         |            |                          | C_253-4-12/6                               |
| 2:1    |                          |          |         |            |                          | Bu ..... Yerine geçti                      |
|        |                          |          |         |            | Bunun yerine ..... geçti |                                            |





*Tamam*  
C.253-4-12/8  
Yerine boracık

| Çizen      | Tarih      | Adı         | İmza | Sayı | Gereç |
|------------|------------|-------------|------|------|-------|
| Kontrol    | 07.02.2011 | R.HOROZOĞLU |      |      |       |
| St.kontrol | 07.02.2011 | M.KORKMAZ   |      |      |       |
| Ölçek      | 07.02.2011 | K.ÇELİK     |      |      |       |

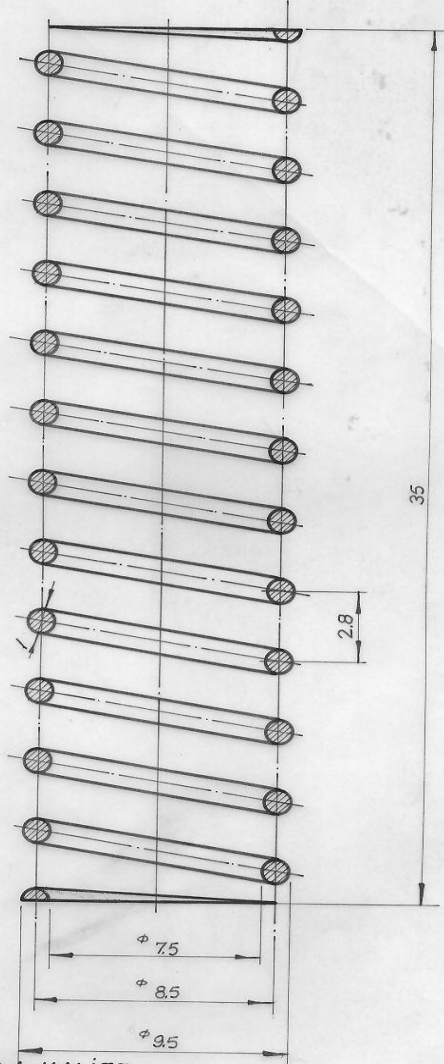
TTK  
MADEN MAKİNALARI  
FABRİKA İŞLETME  
MÜDÜRLÜĞÜ

Resim no

C-253-4/12-8

seksiyoner kontak

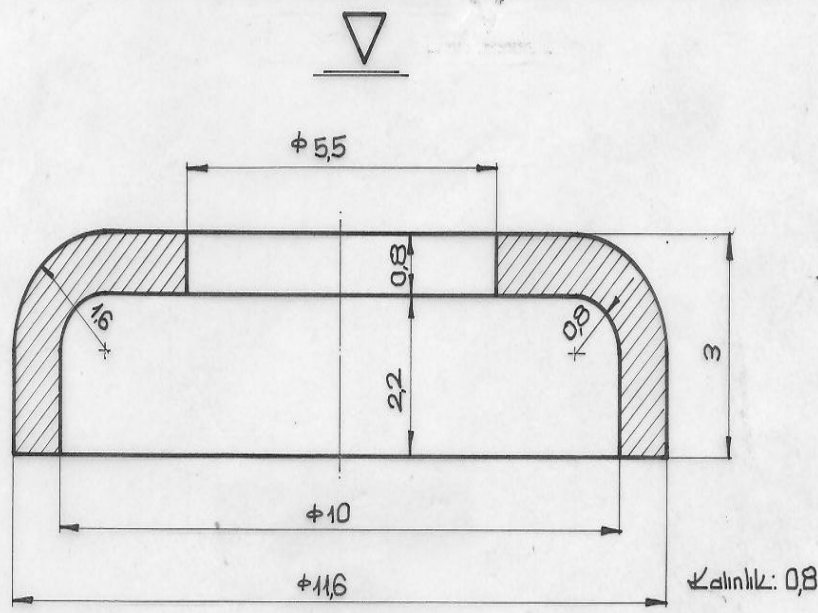




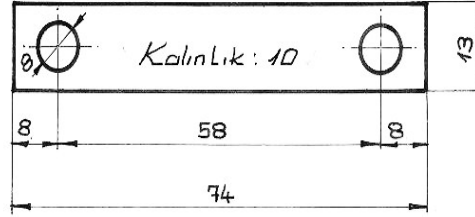
TS 2500 A KALİTE

Kromaj kaplı

|                     |      |            |         |                     |                   |           |                   |
|---------------------|------|------------|---------|---------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Gereç               | Adet | Norma Kodu | B. UZUN | E. R. İ.            | MERKEZ ATELYELERİ | MÜDÜRLÜĞÜ | C.253 - 4/12 - 12 |
|                     |      |            |         |                     |                   |           |                   |
| ÖLÇEK               | 3    |            |         | Çizen               | Tarih             | Adı       |                   |
| 5:1                 |      |            |         | Kontrol             | 20.07.07          | Recep H.  |                   |
| AYIRICI KONTAK YAYI |      |            |         | Başına yerine geçti |                   |           |                   |
|                     |      |            |         | Başına yerine geçti |                   |           |                   |

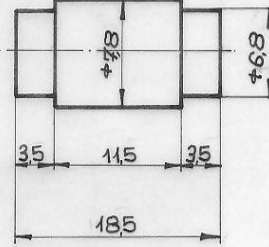


|       |                       |          |        |          |        |                          |
|-------|-----------------------|----------|--------|----------|--------|--------------------------|
|       |                       |          | Tarih  | Adı      | İmza   | E. K. İ.                 |
|       | 12                    | Çizim    | 7.8.81 | M. Amca  | M. Ulu | MERKEZ ATELYELERİ        |
|       |                       | Kontrol  |        | R. Şener |        | MÜDÜRLÜĞÜ                |
| Gereç | Adet                  | Norm kod |        | B. Uzun  |        |                          |
| ÖLÇEK | YOL VERİCİ            |          |        |          |        | C - 253 - 4/12 - 13      |
| 10:1  | AYIRICI KEPLİ RONDELA |          |        |          |        | On ..... Yerine geçti    |
|       |                       |          |        |          |        | Bunun yerine ..... geçti |

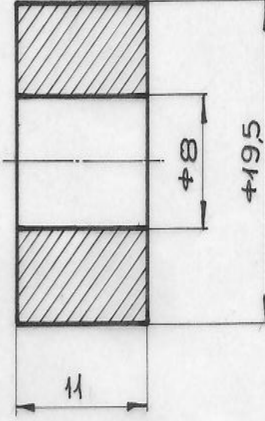


|       |   |                               |                   |
|-------|---|-------------------------------|-------------------|
| Ç1020 | 1 | 29.7.1981 M. Uygulaz          | E. K. I.          |
|       |   | P. Sener                      | MERKEZ ATELYELERİ |
|       |   | B. Uzun                       | MÜDÜRLÜĞÜ         |
| 1/1   |   | YOLVERİCİ AYIRICI KADEME KOLU | C-253_4/12_14     |
|       |   | SABİT PARÇASI.                |                   |
|       |   | Bunun yerine                  | geçir             |

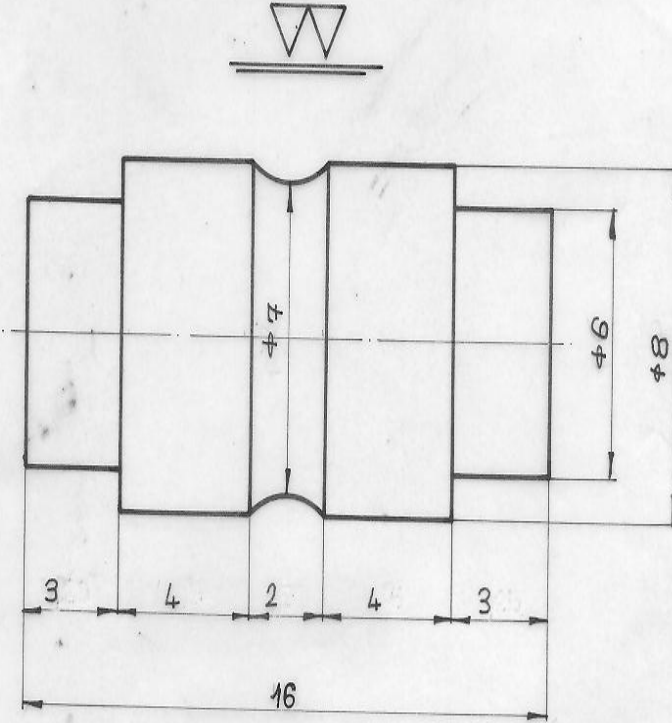




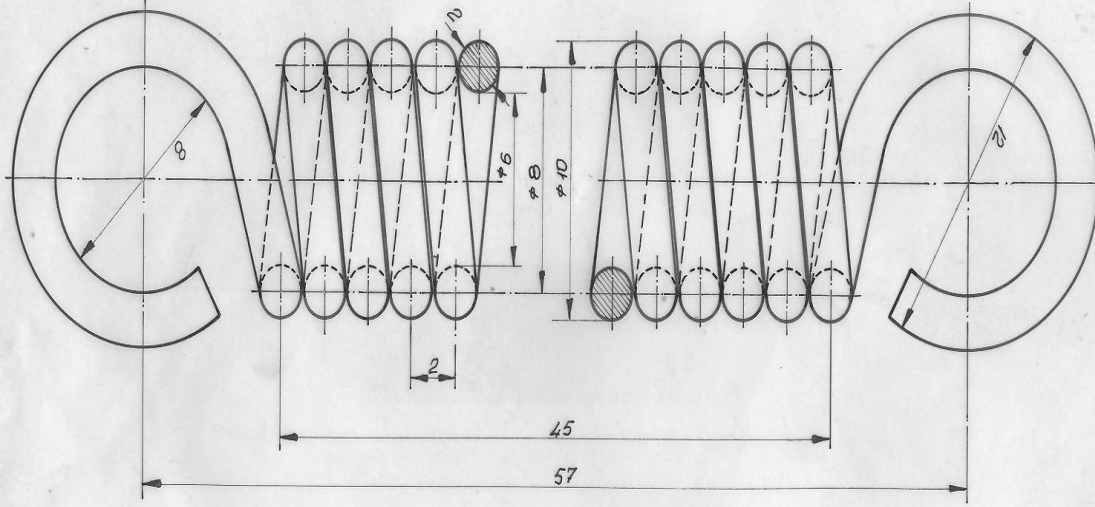
|        |                                     |           |                     |      |                                            |
|--------|-------------------------------------|-----------|---------------------|------|--------------------------------------------|
| C.1020 | 4                                   | Tarih     | Adı                 | İmza | E. K. İ.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ |
|        |                                     | Çizen     | 18-8-98/ F. Özdemir |      |                                            |
|        |                                     | Kontrol   | R. Şener            |      |                                            |
| Serçe  | Adı                                 | Norm kodu | B. Uzun             |      |                                            |
| 2:1    | SABİT KONTAK KADEME<br>KOLU PERÇİNİ |           |                     |      | C_253-4-12/16                              |
|        |                                     |           |                     |      | En ..... Yerine geçti                      |
|        |                                     |           |                     |      | Bunun yerine ..... Geçti                   |



|       |                                            |           |             |                     |
|-------|--------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| Ç1030 | 2                                          | Tarih     | Adı         | E. K. İ.            |
|       |                                            | 19.7.1981 | M. Uygulduz | MERKEZ ATELYELERİ   |
|       |                                            |           | R. Sener    | MÜDÜRLÜĞÜ           |
|       |                                            |           | R. Uzun     | C-253-4/12.17       |
| 2/1   | YOLVERİCİ AYIRICI KADEME KOLU<br>MAKARASI. |           |             | Bunun yerine geçici |

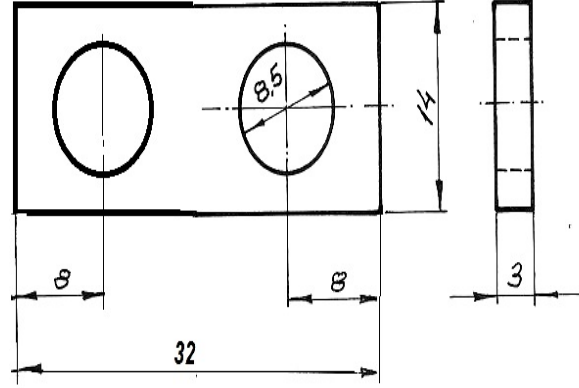


|        |                                        |          |          |          |      |                                             |
|--------|----------------------------------------|----------|----------|----------|------|---------------------------------------------|
| Ç.1020 | 2                                      | Çizen    | Tarih    | Adı      | İmza | E. K. İ.<br>MERKEZ ATELYELERİ<br>MÜDÜRLÜĞÜ. |
|        |                                        | Kontrol  | 13.8.81  | C. Gürel |      |                                             |
|        |                                        | Norm kon | R. Sener |          |      |                                             |
| Gereç  | Adet                                   | Norm kon | B. Uzun  |          |      |                                             |
| ÖLÇEK  | YOL VERİCİ<br>AYIRICI BASINÇ YAYI PİMİ |          |          |          |      | C_253_4/15                                  |
|        |                                        |          |          |          |      | Bu ..... Yerine geçti                       |
|        |                                        |          |          |          |      | Bunun yerine ..... geçti                    |



TS 2500 A KALITE

|       |                     |                   |                    |
|-------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1     | Tarih               | Adı               | E. K. I.           |
|       | Çizen               | 20.07.07 Recep H. |                    |
| Gerec | Kontrol             | B. UZUN           | MERKEZ ATELİYELERİ |
|       | Adet                |                   |                    |
| ÖLÇEK | AYIRICI BASINÇ YAYI |                   | MÜDÜRLÜĞÜ          |
| 5:1   |                     |                   | C.253.4/16         |



|         |                            |           |           |                         |
|---------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| Ç.10206 | Tarih                      | Adı       | İmza      | E. K. İ.                |
|         | 11.8.81                    | M. Alınca | M. Alınca | MERKEZ AYIRICILARI      |
|         |                            | R. Sener  |           | MODÜLLERİ               |
|         |                            | B. Uzun   |           |                         |
| 2.1     | YOL VERİCİ AYIRICI KONTAĞI |           |           | C - 253/4/18            |
|         | RONDELİ                    |           |           | Bunun yerine ..... geçi |
|         |                            |           |           | Bunun yerine ..... geçi |



## SEKSİYONER PARÇA LİSTESİ

| 803 047 0836 | SEKSİYONER                         | C_253_4       |        |       |                        |              |        |       |
|--------------|------------------------------------|---------------|--------|-------|------------------------|--------------|--------|-------|
| ETİNORM      | PARÇANIN ADI                       | RESİM NO      | MİKTAR | BİRİM | MALZEME                | ETİNORM      | MİKTAR | BİRİM |
| 803 047 0882 | AYIRICI MILİ                       | C_253_4/1     | 1      | Adet  | 15mm Altı Köşe Çelik   | 011 096 0148 | 0.35   | Kg    |
| 803 047 1075 | AYIRICI BURCU                      | C_253_4/2     | 1      | Adet  | Ø35mm 1020 çelik       | 010 055 0037 | 0.18   | Kg    |
| 803 047 0886 | AYIRICI KAMI                       | C_253_4/3     | 1      | Adet  |                        |              |        |       |
| 803 047 1029 | AYIRICI KAM ARA PARÇASI            | C_253_4/4     | 1      | Adet  | Ø22mm 1020 çelik       | 010 020 0021 | 0.05   | Kg    |
| 803 047 1030 | AYIRICI İZALASYON DİSKİ            | C_253_4/5     | 4      | Adet  | BMC Kompozit           | 037 050 0011 | 0.38   | Kg    |
| 803 047 1031 | AYIRICI TAMBUR KONTAĞI             | C_253_4/6     | 1      | Adet  | 15x15 Kare Bakır       | 022 035 0060 | 0.80   | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | 35x26 Bakır Boru       | 022 036 0112 | 0.10   | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | Kastolin               | 029 060 0011 | -      | Kg    |
| 803 047 1032 | AYIRICI DİSK ARA PARÇASI           | C_253_4/7     | 3      | Adet  | Ø25mm Yuvarlak Neoteks | 041 085 0113 | 0.075  | Kg    |
| 803 047 1033 | AYIRICI TAMBUR KONTAĞI             | C_253_4/8     | 2      | Adet  | 15x15 Kare Bakır       | 022 035 0060 | 0.8    | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | 35x26 Bakır Boru       | 022 036 0112 | 0.1    | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | Kastolin               | 029 060 0011 | -      | Kg    |
| 803 047 1034 | AYIRICI KONTAK LAMASI              | C_253_4/9     | 2      | Adet  | 10x30 Bakır Lama       | 022 033 0084 | 0.25   | Kg    |
| 803 047 1035 | AYIRICI MİL SIKIŞTIRMA PARÇASI     | C_253_4/10    | 1      | Adet  | Ø35mm 1020 çelik       | 010 055 0037 | 0.25   | Kg    |
| 803 047 1036 | AYIRICI ANA TUTUCUSU               | C-253_4/11    | 2      | Adet  | Aluminyum              | -            | -      | Kg    |
| 803 047 0885 | AYIRICI SABİT KONTAK TUTUCUSU      | C_253_4/12-1  | 2      | Adet  | 6x1500x2250 Sac        | 012 015 0202 | 0.44   | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | 3x25 Elektrot          | 029 038 0013 | -      | Adet  |
|              |                                    |               |        |       | 2mm Neoteks Levha      | 041 085 0039 | -      | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | 10mm 1020 çelik        | 010 013 0419 | 0.08   | Kg    |
|              |                                    |               |        |       | 404 Yapıştırıcı        | 029 099 0011 | 0      | Kg    |
| 803 047 1037 | AYIRICI KONTAK TAŞIYICISI          | C_253_4/12_2  | 6      | Adet  | 6x35 Bakır Lama        | 022 033 0054 | 0.9    | Kg    |
| 803 047 1038 | AYIRICI KLAMP ÇUBUĞU               | C_253_4/12_3  | 12     | Adet  | 4mm St37               | 010 013 0464 | 0.36   | Kg    |
| 803 047 1039 | AYIRICI KONTAK TUTUCUSU            | C_253_4/12_4  | 12     | Adet  | 2mm 1020 Sac           | 010 013 0018 | 0.3    | Kg    |
| 803 047 1040 | AYIRICI KONTAK ŞÖNTÜ               | C_253_4/12_5  | 12     | Adet  | 0,10x15 Şerit Bakır    | 022 026 0030 | 01.Ağu | Kg    |
| 803 047 1041 | SABİT KONTAK TESPİT PİMİ           | C_253_4_12/6  | 12     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 803 047 1042 | AYIRICI ARA YUVA RONDELİ           | C_253_4/12_7  | 12     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 803 047 1043 | AYIRICI KONTAK PERÇİNİ             | C-253-4-12/8  | 12     | Adet  | Ø16mm Bakır Çubuk      | 022 032 0062 | 0.36   | Kg    |
| 803 047 0898 | AYIRICI KONTAK YAYI                | C_253_4/12_12 | 12     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 803 047 1044 | AYIRICI KEPLİ RONDELA              | C_253_4/12_13 | 24     | Adet  | 0,3mm Bakır Levha      | 022 023 0012 | 0.02   | Kg    |
| 803 047 0000 | AYIRICI KADEME KOLU                | C_253_4/12_15 | 4      | Adet  | 2mm St37               | 010 013 0018 | 0.12   | Kg    |
| 803 047 0887 | AYIRICI KADEME KOLU SABİT PARÇASI  | C_253_4/12_14 | 1      | Adet  |                        |              |        |       |
| 803 047 1045 | SABİT KONTAK KADEME KOLU PARÇASI   | C_253-4-12/16 | 4      | Adet  | Ø8mm Civa Çeliği       | 011 011 0028 | 0.03   | Kg    |
| 803 047 1046 | AYIRICI KADEME KOLU MAKARASI       | C_253_4/12_17 | 2      | Adet  | Ø 20 mm Ç1030          | 010 020 0020 | 0.06   | Kg    |
| 803 047 1047 | AYIRICI BASINÇ YAYI PİMİ           | C_253_4/15    | 2      | Adet  | Ø 8 mm civa çeliği     | 011 011 0028 | 0.01   | Kg    |
| 803 047 0899 | AYIRICI BASINÇ YAYI                | C_253_4/16    | 1      | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 803 047 1049 | AYIRICI KONTAĞI RONDELİ            | C_253/4/18    | 6      | Adet  | 2mm Ç1020              | 010 013 0018 | 0.090  | Kg    |
| 803 047 1053 | AYIRICI PİMİ                       | C_253_4/25    | 2      | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 019 011 0419 | A.K.8x15 CİVATA                    |               | 12     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 019 013 0410 | A.K.6x15 CİVATA                    |               | 4      | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 019 011 0402 | A.K.5x20 CİVATA                    |               | 24     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 019 048 0044 | 5x35 SİLİNDİR (SOMUNLU)            |               | 12     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 019 072 0023 | 4x15 DEMİR PERÇİN                  |               | 12     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 019.040.0032 | M5 RONDELA                         |               | 36     | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 041.083.0015 | 1X5X180 mm Cam Elyaf Epoksi Levha  |               | 2      | Adet  | Hazır                  |              |        |       |
| 041.083.0016 | 1X20X180 mm Cam Elyaf Epoksi Levha |               | 2      | Adet  | Hazır                  |              |        |       |