TEKNİK ŞARTNAME

I. KONU:

EÜAŞ/Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan konveyör rulolarının santralımız teslimi satın alınması işidir.

II. KAPSAM:

Bu şartname; konveyör ruloları satın alınması işine ait temin edilecek malzemelerin cins ve miktarını, teknik hususları, muayene ve testleri, gizlilik ve garanti şartlarını kapsar.

III. TEMİN EDİLECEK MALZEMELERİN CİNS VE MİKTARI:

KALEM NO	MALZEME ADI	KULLANILDIĞI YER	TEKNİK RESİM NO	MİKTAR (adet)
1	A11-12-13 Üst Taşıyıcı Rulosu	A Bantları	DT-0360	2000
2	14EAC11-12-21-22-23 Konveyörü Alt Dönüş Lastikli Rulosu (Askılı, Kaplamalı)	Stok Sahası	DT-0105	2000
3	A11-12-13 Lastikli Düzeltme Rulosu	A Bantları	DT-0559	50
4	14EAF01-02-03 Reclaimer Şut Altı Çelik Rulosu (Askılı)	*Makine Şut Altı*	*DT-0100*	*100*
5	14EAC21-22-23, 01-02, 31-32, 14-24, 15-25, 14EBA11-21 Alt Taşıyıcı Lastikli Rulo (Geçmeli)	14EAC21-22-23, 01-02, 31-32, 14-24, 15-25, 14EBA11-21	DT-0016	1000
6	14EAC11-12-21-22-23 Bantları Sarhoş İstasyonu Kauçuk Kaplamalı Rulo	Stok Sahası	DT-0448	400
7	C Bantları Bant Düzeltme Rulosu (Geçmeli)	C Bantları	DT-0059r1	20
8	14ETK01-02 Kaplamalı Düzeltme Rulosu	ETK Bantları	DT-0118	40
9	C Bantları Alt Dönüş Lastik Rulosu (Askılı)	C Bantları Alt Taşıyıcı	DT-0058	1000
10	89X950/982 AA14 Blendomat Alt Taşıyıcı Rulosu	ETA ve Blendomat Hatları	DT-0167	200
11	A Bantları Merkezleme İstasyonu Rulosu (Geçmeli)	A Bantları Sarhoş	DT-0068	100
12	A Bantları Alt Taşıyıcı Lastik Rulosu (Askılı)	A Bantları	DT-0070	500
13	A Bantları Döküm Şutu Alt Rulosu Askılı Tip	A Bantları	DT-0064	100
14	Stok Sahası Kaplamalı Düzeltme Rulosu	14EAC31\32, 14ECA14\24, 14EBA11\21	DT-0093r1	100
			TOPLAM	**7610**

IV. TEKNİK HUSUSLAR:

Rulolar özel imalattır. Rulolar -30° C ve +40° C açık hava şartlarında, düz ve eğimli kömür konveyörlerinde kullanılacaktır. Konveyör ruloları ile ilgili teknik resimler bilgilendirme amaçlı olarak verilmiştir. İstekliler İşletme Müdürlüğüne gelerek rulolar ve ruloların çalışma yeri ile ilgili her türlü incelemeyi yapabilir. Bu durumla ilgili tüm sorumluluk İsteklilere ve yükleniciye aittir. Teknik resimlerde hata olması halinde yüklenici herhangi bir ücret ve hak talebinde bulunmayacaktır.

A- RULO BORUSU:

1. Rulo boruları, ST 37-2 (S235JR) veya dengi malzemeden imal edilecektir. Ruloların et kalınlıkları teknik resimde belirtilen borulara göre imal edilecektir.
2. Rulo boruları, **DIN 2448** veya **DIN 2458** veya dengi ulusal veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. Boru et kalınlığı toleransları bu standartlara veya bu standartların atıf yaptığı diğer standartlara uygun olacaktır.
3. Boru et kalınlıkları her noktasında eşit, rulo imalatına uygun ve kaynak kabiliyeti yüksek, yeni imal edilmiş ve korozyona uğramamış olacaktır.
4. Boru dış çapındaki ovallik ± 0,5 mm' yi aşmayacaktır.
5. Boru boyu ± 0,1% tolerans aralığında olacaktır.

B- MİL:

Miller, teknik resimlerde belirtilen çaplarında **Ç1040 (MKE)/SAE 1040** veya dengi malzemeden teknik resimlere göre imal edilecektir.

C- RULMANLAR:

- Rulolarda teknik resimde belirtilen rulmanlar kullanılacaktır. Kullanılacak rulmanlar C3 boşluklu, 2RS kapaklı olacaktır. Rulmanlar TS 6269 standardına uygun ve hiç kullanılmamış olacaktır. Yüklenici rulmanların TS 6269 standardına uygun olduğuna dair imalatçı veya TSE Hizmet Alınabilirlik Yeterliliğine sahip kuruluşça düzenlenmiş sertifikalarını imalata başlamadan önce İşletme Müdürlüğüne sunacaktır.
- Rulmanlar lityum bazlı gres ile kendinden yağlamalı olacak ayrıca korozyona karşı korunacaktır.

D- RULMAN YUVASI:

Tas tipi rulman yuvaları teknik resimlerde belirtilen et kalınlıklarında Ereğli Hrp A1 kalite derin çekme sactan veya muadili sactan olarak imal edilecektir. Diğer tip rulman yuvaları ya teknik resimlerdeki gibi ya da kullanılan rulman değiştirilmemek şartıyla tas tipi olarak imal edilebilir. Rulman yuvalarının iç kısımlarının yüzeyleri kalıpta düzgün çıkmaz ise torna tezgâhında işlenecektir. Rulman yuvası ile rulo borusu çift taraflı otomatik kaynak makinesi ile birleştirilecektir.

E- SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI:

1. Sızdırmazlık elemanları rulolara toz, su vb. istenmeyen malzeme girmesini engelleyecek şekilde aşağıdaki malzemelerden herhangi birinden yüklenici tarafından seçilerek monte edilecektir.
2. Sızdırmazlık elemanları, nitril kauçuk (NBR), viton, polyamid 6 veya Al.Mg3F.27 malzemeden imal edilecektir.

3. İç ve dış labirentler Al.Mg3F.27 veya Polyamid 6 veya dengi malzemeden imal edilecektir.
4. Rulo lastikleri ve lastik kaplama tabi kauçuktan imal edilecektir. Sertliği 55-70 shore A olacaktır. Rulo lastiklerinde imalat hataları bulunmayacaktır.
5. Ruloların, toza, suya, küle ve kömüre karşı tam sızdırmazlık sağlaması ve yukarıda belirtilen malzemelerden birinin kullanılması şartıyla sızdırmazlık elemanlarından labirentlerin ölçü ve boyutları teknik resimde verilenden farklı olabilir. Yine %100 sızdırmazlık sağlaması ve yukarıda

EÜAŞ

belirtilen malzemelerden birinin kullanılması şartıyla diğer sızdırmazlık elamanlarının (toz tutucu, salmastra vb.) ölçü ve boyutları teknik resimdekinden farklı olabilir.

F- KAYNAK, BOYA VE ETİKETLEME:

1. Boru ve kapakların kaynağı kesintisiz kaynak usulü ile otomatik kaynak tezgâhlarında yapılacaktır.

2. Kaynak bölgeleri kesinlikle su sızdırmayacaktır.

3. Rulolar dış yüzey temizliği yapılıp öncelikle antipas özellikli boya ve sonra sentetik boya ile püskürtülerek veya epoksi polyester elektro fırın usulü ile boyanacaktır.

4. Yüklenici, ruloların aşınmayan kısmına firma ismini (amblemini), imalat ay ve yılını silinmeyecek bir şekilde (Kesinlikle marker vb. kalemle yazılmayacaktır) markalayacaktır.

V. MUAYENE VE TESTLER:

1. Yüklenici her bir kalem rulodan 1'er adet İşletme Müdürlüğüne teslim edecektir. Teslim edilen bu ürünlerin İşletme Müdürlüğünce gerekli kontrolleri yapılacaktır. Teslim edilen ruloların uygun görülmesi halinde ruloların seri imalata başlanabileceği yükleniciye bildirilecektir. Numune olarak yapılan rulonun uygun görülmesi seri imalatı yapılacak olan diğer ruloların uygun görüleceği anlamına gelmeyecektir. Yüklenici tüm ruloları teknik şartname hükümlerine uygun olarak imal edecektir.
2. Rulolar için yapılacak kontrollerde rulolar ile ilgili herhangi bir uygunsuzluk tespit edilmesi durumunda, uygun olmayan malzemeleri içeren rulolara ait kalemin tamamı reddedilecektir. Yüklenici, reddedilen kalem veya kalemlerdeki ruloların yerine, teknik şartname hükümlerine uygun yeni ruloları, herhangi bir ücret talebinde bulunmaksızın sözleşme süresi içerisinde İşletme Müdürlüğüne teslim edecektir.
3. Her türlü test ve analiz ücreti yükleniciye aittir.

VI. GİZLİLİK:

EÜAŞ kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen Yüklenici, bu suretle temin ettikleri kişisel bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk yükleniciye aittir. Yüklenici İdare'nin Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında EÜAŞ Kişisel Verilerin Korunması ve Gizlilik Sözleşmesi ve EÜAŞ İdari Şartname-İdari Sözleşme-Teknik Şartname Eki KVKK Taahhütnamesi imzalanacaktır.

VII. GARANTİ:

İhale konusu rulolar, geçici kabul tarihinden itibaren malzeme, imalat ve işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Yüklenici, garanti süresi içerisinde rulolarda problem olması halinde, 60 (altmış) takvim günü içerisinde teknik şartname ve sözleşme hükümlerine uygun olarak ruloları yenileyerek teslim edecektir.

EÜAŞ İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ * AFŞİN-ELBİSTAN B TERMİK SANTRALİ

DİĞER HUSUSLAR

I. KAPSAM:

Bu şartname; teklif ekinde verilecek belgeler, fiyat, ambalaj ve nakliye, teslim yeri ve süresi, kabul işlemleri, ödeme ile cezayı kapsar.

II. TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER:

İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne giderek ihale konusu rulolar hakkında bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

İstekliler aşağıda a,b,c bentlerinde istenilen belgelerden birini teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgeyi teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.

a) Aday veya istekli rulo imalatçısı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeler,
b) Aday veya istekli yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeler ile birlikte yetkili satıcı veya yetkili temsilcisi olduğu firmanın rulo imalatçısı olduğunu gösteren belge veya belgeleri
c) Aday veya istekli Türkiye'de serbest bölgelerde faaliyet gösteriyor ise yukarıdaki belgelerden biriyle birlikte sunduğu serbest bölge faaliyet belgesi.

III. FİYAT:

İstekliler, ihale konusu rulolar için, İşletme Müdürlüğü teslimi olarak, TL veya TL ye çevrilebilen para birimi cinsinden birim ve toplam fiyat vereceklerdir. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır. Kısmi teklif kabul edilmeyecektir.

IV. AMBALAJ ve NAKLİYE:

Rulolar kapalı tahta sandıklara veya dış koşullardan etkilenmeyecek şekilde metal kafeslerle teslim edilecektir. Her bir kafes veya sandık ağırlığı 1000 kg' ı geçmeyecek ve forkliftle taşınacak şekilde ambalajlanarak teslim edilecektir. Her sandık veya kafesin üzerinde içindeki ruloların teknik resim numaraları, ölçüleri, adetleri metal etiketlere silinmeyecek şekilde yazılacaktır. Farklı rulolar aynı sandığı konmayacaktır.

Temin edilecek ruloların sevkiyatı, ulusal veya uluslararası nakliyeye ve depolamaya uygun, taşıma esnasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak yapılacaktır. Temin edilecek malzemeler için nakliyeden kaynaklı tüm masraflar ve sorumluluk yükleniciye aittir.

V. TESLİM YERİ, ŞEKLİ VE SÜRESİ:

Teslim yeri: Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü ambarı veya santral sahası içinde gösterilecek yerdir.
Teslim şekli ve süresi: Rulolar sözleşme imza tarihinden itibaren 180 takvim günü içerisinde teslim edilecektir. Kalemin tamamı teslim edilmek şartıyla kalem bazında teslimat yapılabilir.

VI. KABUL İŞLEMLERİ

Geçici Kabul: İhale konusu işler, teknik şartnamede istenen kriterlere uygun olarak İşletme Müdürlüğünce teslim alınarak Geçici Kabul Tutanağı düzenlenecektir. İşletme Müdürlüğünce uygun bulunmayan için Geçici Kabul Tutanağı düzenlenmeyecek olup, yüklenici söz konusu eksik ve kusurlu işleri düzeltecektir. Geçici Kabul Tutanağı onay tarihi garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.
Kesin Kabul: Garanti süresinin sonunda İşletme Müdürlüğünce oluşturulacak kabul komisyonu tarafından düzenlenecek kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanması ile yapılmış olacaktır.

EÜAŞ

VII. ÖDEME:

Teslim edilen kalem/kalemler için düzenlenecek geçici kabul tutanağına istinaden o kaleme/kalemlere ait sözleşme bedeli ödenecektir.

VIII. CEZA:

İhale konusu ruloların teknik şartnamede belirtilen sürelerde teslim edilememesi halinde, gecikilen her bir takvim günü için teslim edilemeyen kısma ait toplam sözleşme bedelinin %0,1'si (binde biri) oranında ceza kesilecektir.

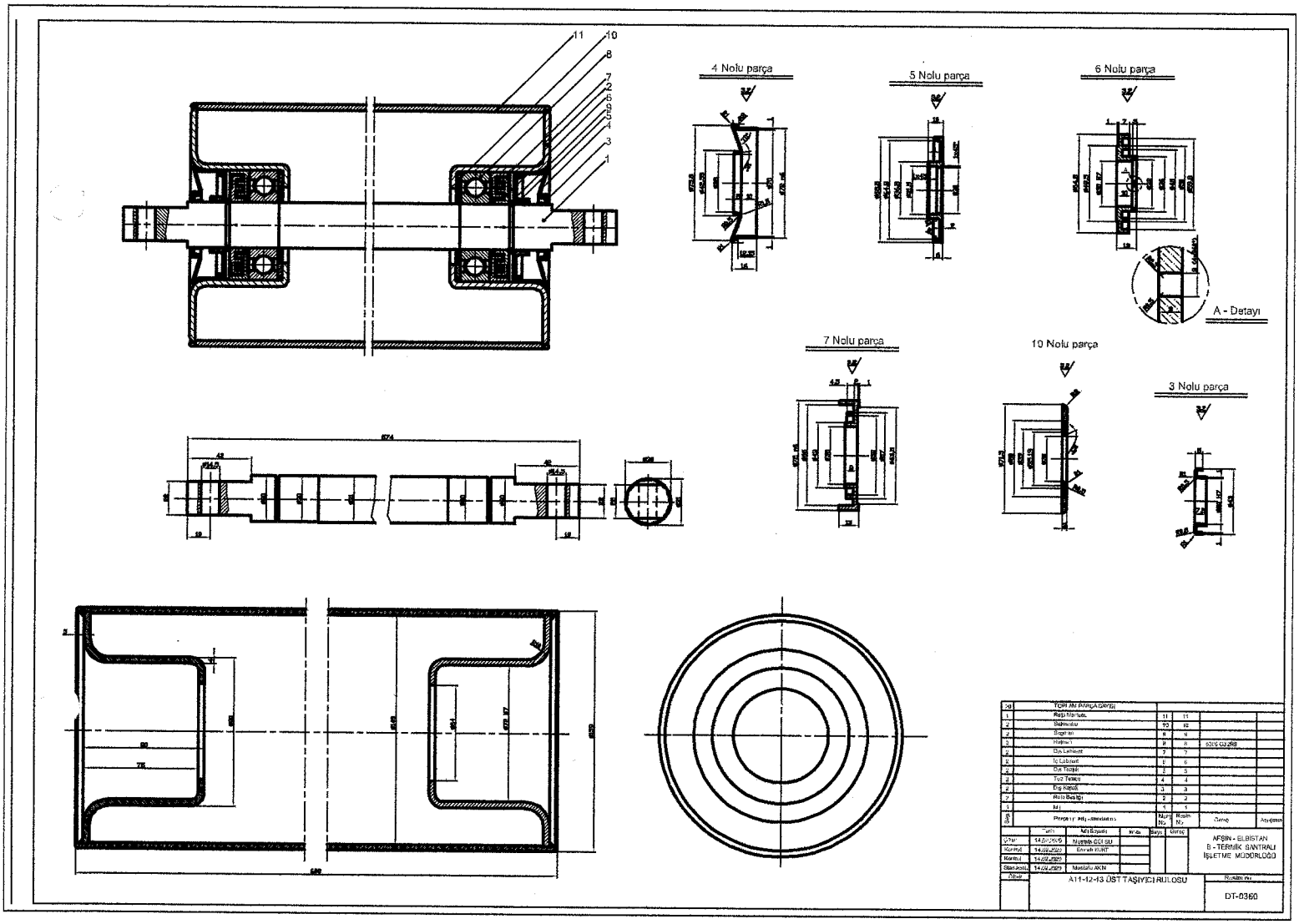
EKLER:

Ek-1 DT-0360
Ek-2 DT-0105
Ek-3 DT-0559
Ek-4 DT-0100
Ek-5 DT-0016
Ek-6 DT-0448
Ek-7 DT-0059r1
Ek-8 DT-0118
Ek-9 DT-0058
Ek-10 DT-0167
Ek-11 DT-0068
Ek-12 DT-0070
Ek-13 DT-0064
Ek-14 DT-0093r1

Emre TABAK
Makine Mühendisi

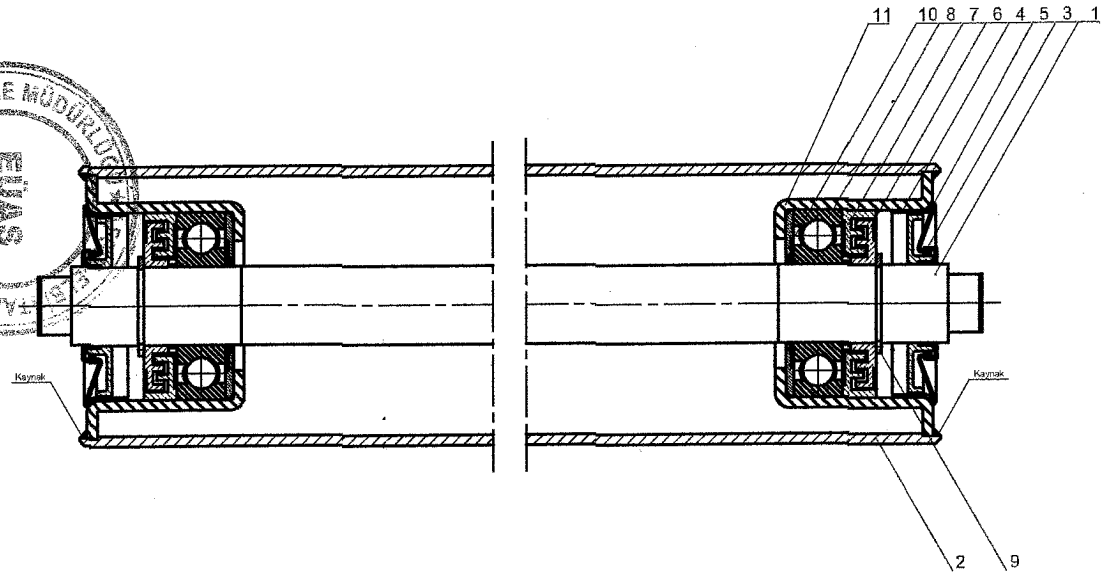
Hasan YILMAZ
Başmühendis

EÜAŞ

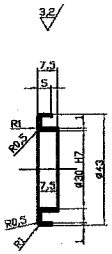


1. kalem

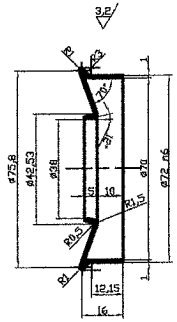
AFŞİN-ELBİSTAN B TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
EÜAŞ



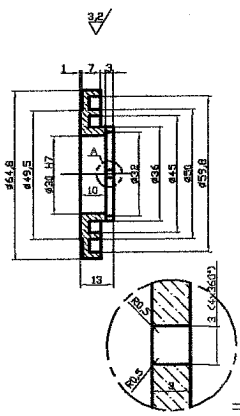
3 Nolu parça



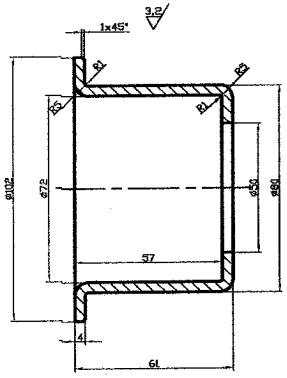
4 Nolu parça



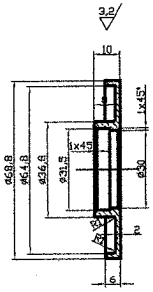
6 Nolu parça



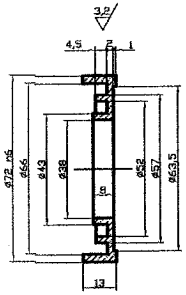
11 Nolu parça



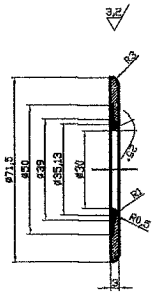
5 Nolu parça



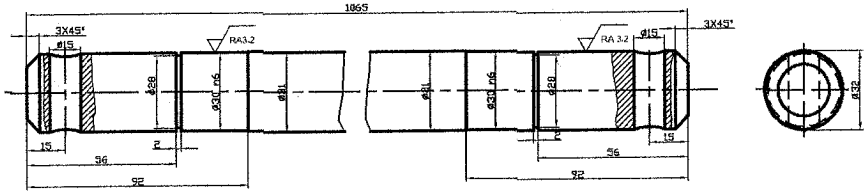
7 Nolu parça



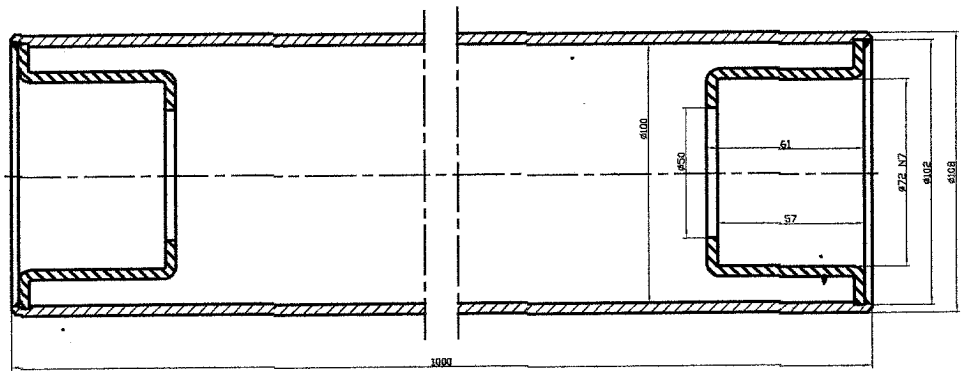
10 Nolu parça

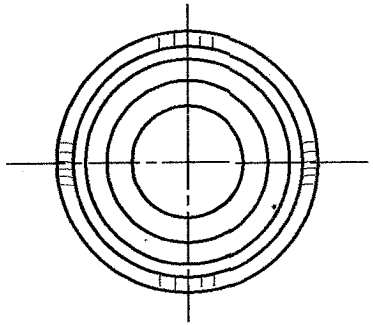


1 Nolu parça

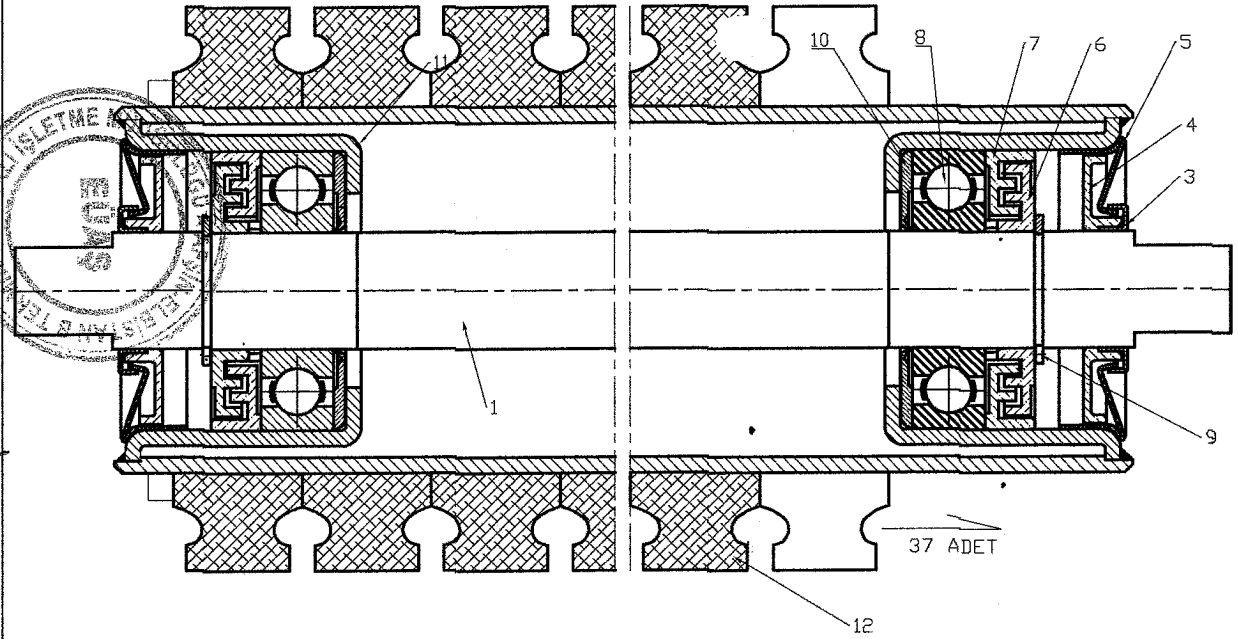


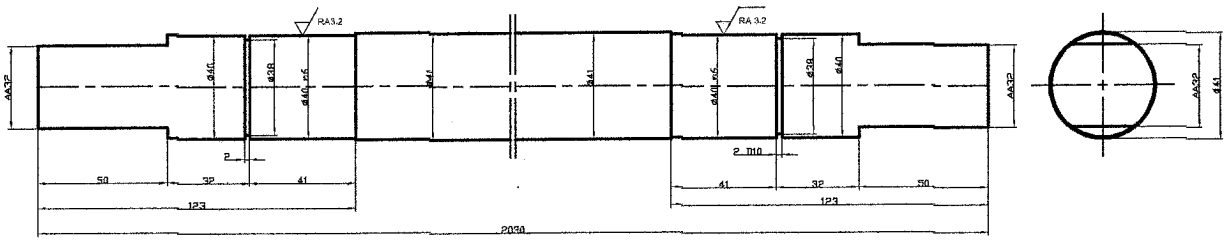
2 Nolu parça



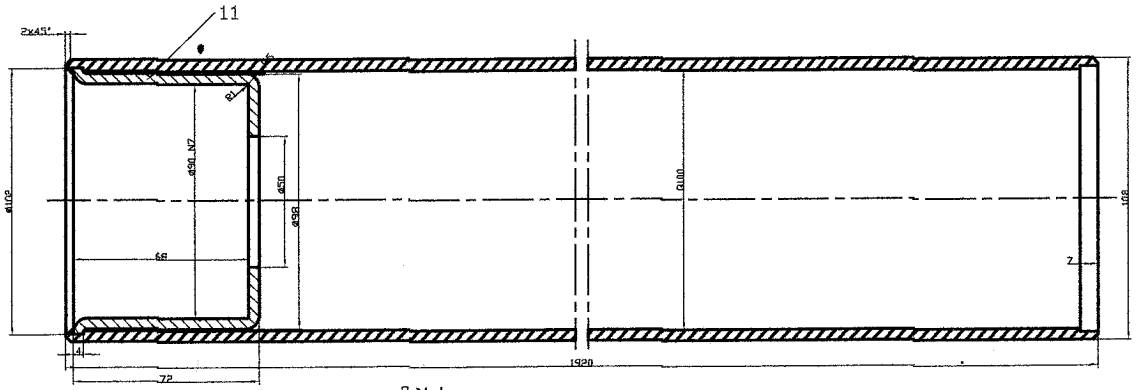


						2	D17	2.020	2.020
						Ø 72	N7	71.991	72.061
						Ø 30	n6	30.033	30.0017
						Ø 30	n6	30.033	30.0017
						Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü
2	Taş yatak				11	11			
2	İç tozluk				10	10			
2	Salman				9	9			
2	Rulman				8	8	6308 2RS		
2	İç labirent				7	7			
2	dış labirent				6	6			
2	Kapak				5	5			
2	Toz tutucu				4	4			
2	Dış tozluk				3	3			
1	Rulo				2	2			
1	Mil				1	1			
Sayı	Parçanın adı - standart no				Malz. No.	Resim No.	Gereç		Açıklama
		Tarih	Adı Soyadı	İmza	Sayı	Gereç	AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ		
Çizen		23.10.2025	ALİ NİHAT KURT						
Kontrol									
Stan.kont.									
Onak.							Resim no		
14 EAC 11 - 12 - 21 - 22 - 23 KONVEYÖRÜ ALT DÖNÜŞ LASTİKLİ RULOSU (ASKILI, KAPLAMALI) REV.1							DT-0105		



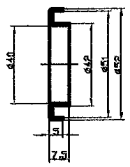


1 Nolu parça

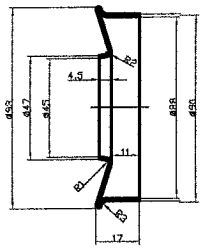


2 Nolu parça

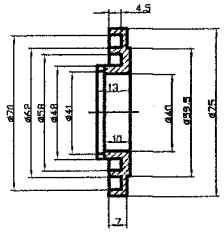
3 Nolu parça



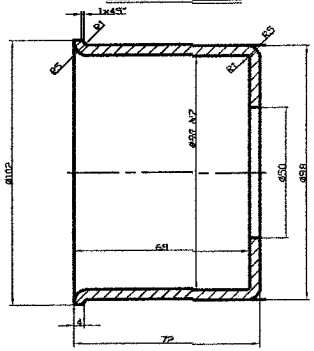
5 Nolu parça



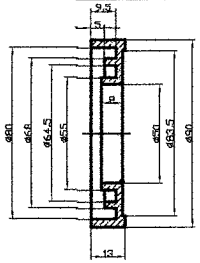
6 Nolu parça



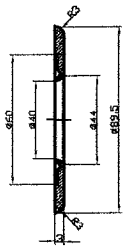
11 Nolu parça

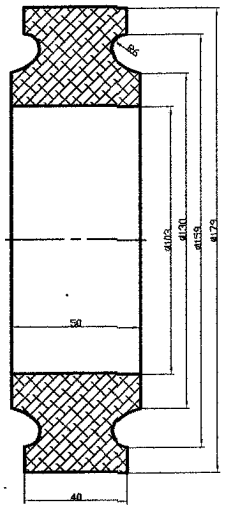


7 Nolu parça



10 Nolu parça

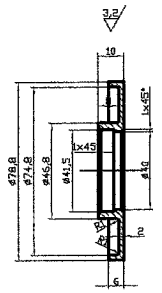




12 Nolu parça

37 ADET

4 Nolu parça



2	D10	2.080	2.020
Ø 80	N7	89.991	89.961
Ø 40	n6	40.033	40.0017
Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü

Sayı	Parçanın adı - standart no	Monj No	Resim No	Gereç	Açıklama
2	Rolo Başlığı	11			
2	Salmastra	10			
2	Sekman	9			
2	Rulman	8		6308 2RS	
2	İç fahirent	7			
2	dış fahirent	6			
2	Kapak	5			
2	İç tozluk	4			
2	Dış tozluk	3			
1	Rulo	2			
1	Mil	1			

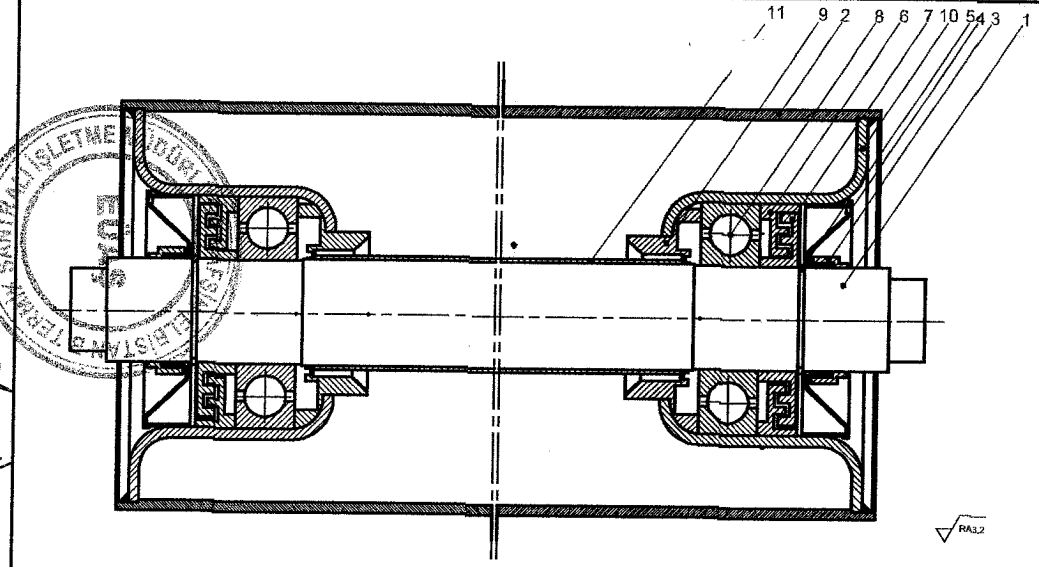
	Tarih	Adı Soyadı	İmza	Sayı	Gereç
Çizen	11.10.2025	ALİ NİHAT KURT			
Kontrol		HASAN YILMAZ			
Stan.konf.					
Ölçek					

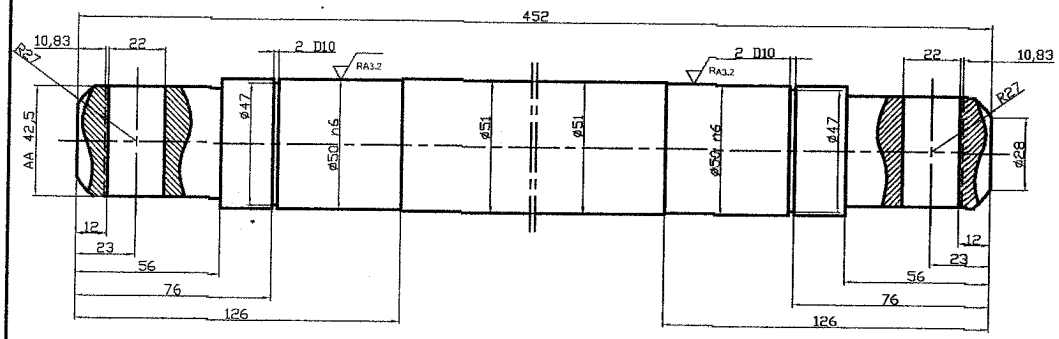
AFŞİN - ELBİSTAN
B - TERMİK SANTRALI
İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

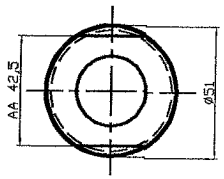
Ø108X1920 AA32
A11-12-13 LASTİKLİ DÜZELTME RULOSU

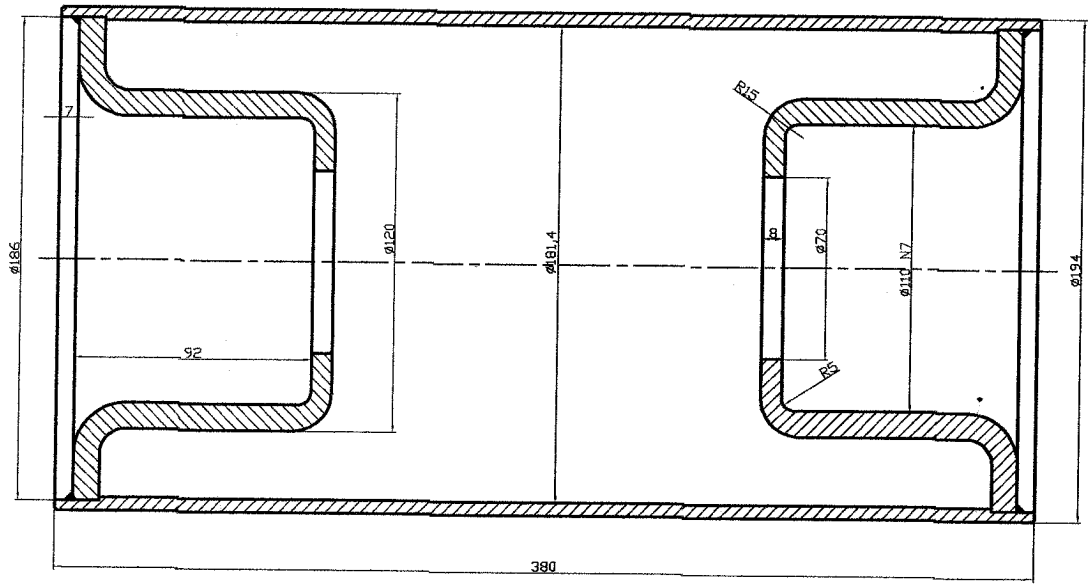
Resim no
DT-0559

3. kolon

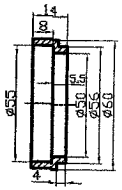




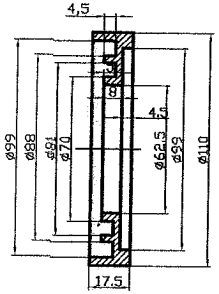




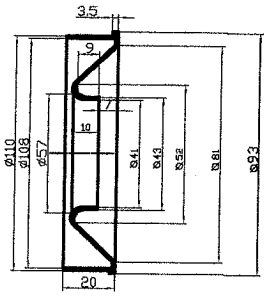
3 Nolu parça



7 Nolu parça

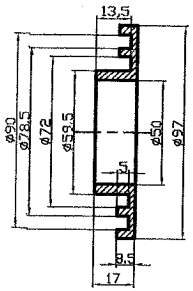


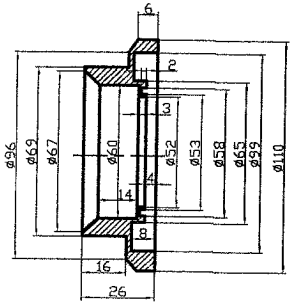
4 Nolu parça



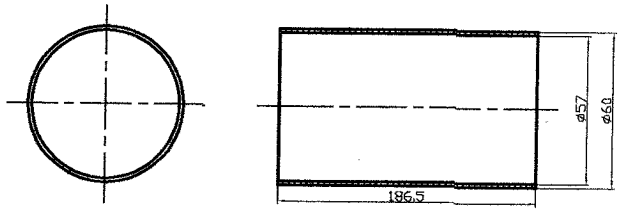
9 Nolu parça

6 Nolu parça



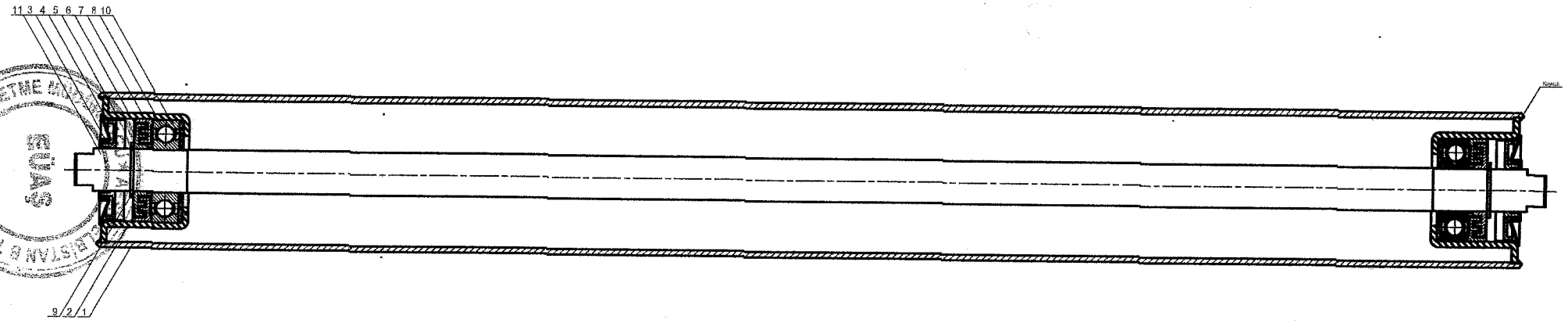


11 Nolu parça

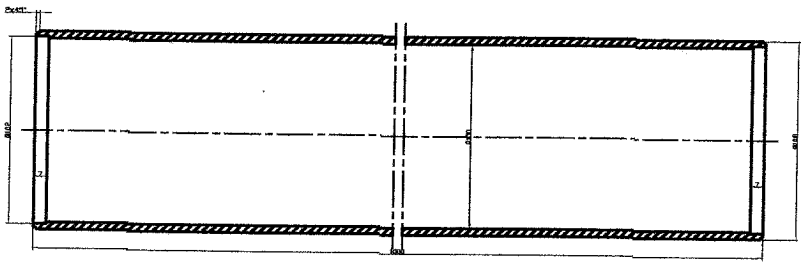


2	D10	2.000	2.020		
ø 110	N7	109.930	109.965		
ø 50	n6	50.033	50.0017		
ø 50	n9	50.033	50.0017		
Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü		

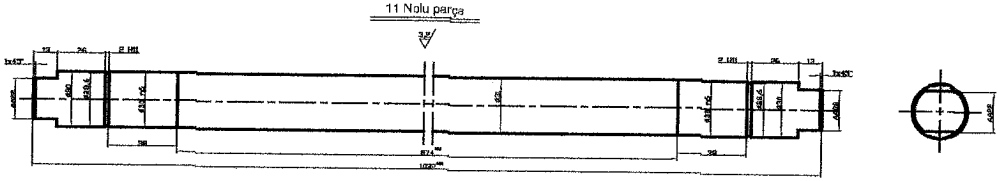
19	Toplam parça sayısı								
1	Salmastra tutucu boru					11	11		
2	Rulo Başlığı					10	10		
2	Salmastra					9	9		
2	Rulman					8	8	6310 2RS	
2	İç labirent					7	7		
2	Dış labirent					6	6		
2	Segman					5	5		
2	kapak					4	4		
2	Dış bilezik					3	3		
1	Rulo Mantosu					2	2		
1	Mil					1	1		
Sayı	Parçanın adı + standart no					Mont. No	Resim No	Gereç	Açıklama
		Tarih	Adı Soyadı	İmza		Sayı	Gereç		
Çizen		25.10.2007	Mustafa GÜLSU					AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	
Kontrol		25.10.2007	M. MÜFTÜOĞULLARI						
Stan.kont.		25.10.2007	Arif ŞAHİN						
Ölçek								Resim no	
14 EAF 01-02-03 RECLAMIER ŞUT ALTI ÇELİK RULOSU (ASKILI)								DT-0100	



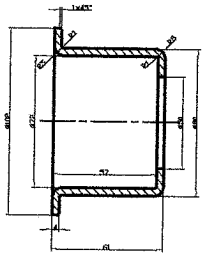
1 Nolu parça



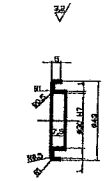
11 Nolu parça



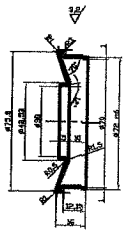
2 Nolu parça



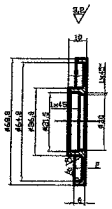
3 Nolu parça



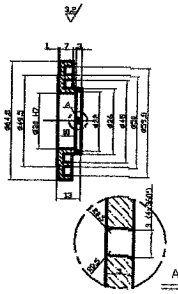
4 Nolu parça



5 Nolu parça

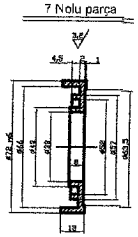


6 Nolu parça

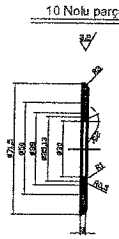


A - Detayı

7 Nolu parça



10 Nolu parça



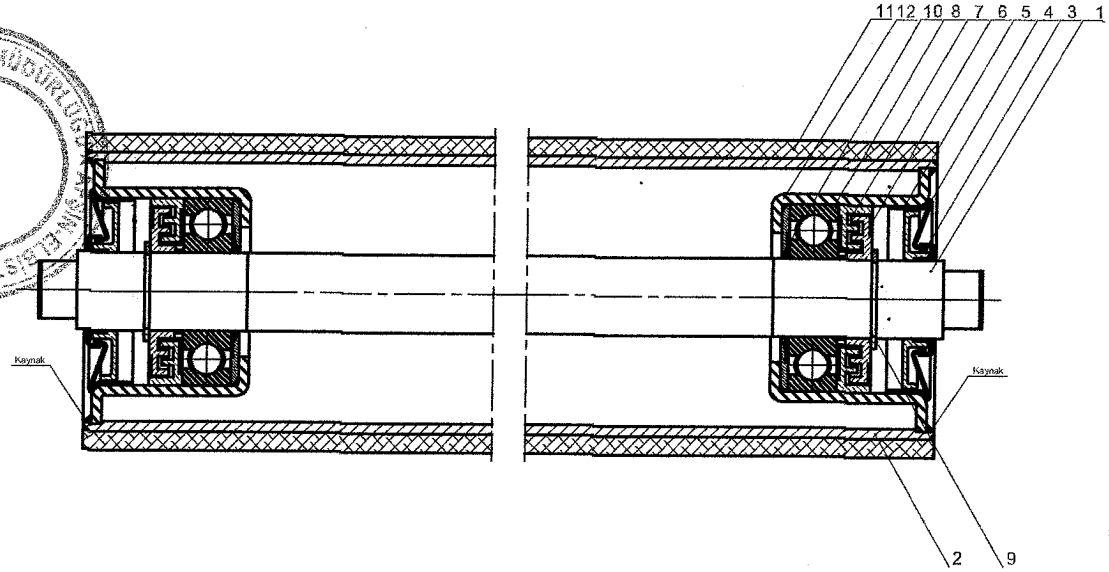
Poz	Tüpleşim parça sayısı							
1	Ayıl			1	11			
2	Salt-kaçık			4	10			
3	Segman			8	9			
4	Rulman			8	8	SKF 2RS		
5	Dış Distans.			7	7			
6	İç Distans.			5	6			
7	Dış Tasdan			5	5			
8	Flaç Rakor.			16	4			
9	Dış Kanon			10	3			
10	Yağ Deşiği			2	2			
11	Şaft			2	1			
Poz	Parçanın adı / standardı			Üret. Adt.	Ritüm Bil	Cinsi		Açıklama

	Tarih	Adı Soyadı	İmza
Çizdi	19.11.2013	A.ARSLAN	
Kontrol	19.11.2013	M. KÖPÜDÜLLAR	
Onaylayan	19.11.2013	A.Sahin	

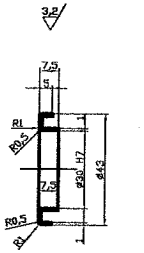
AFŞİN - ELBİSTAN
B - TERMİK SANTRALİ
İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

14 EAC 21-22-23, 01-02, 31-32, 14 EAC 14-24, 15-25, 14 EBA 11-21 ALT TAŞIYICI LASTİKLİ RULO (SEÇİMELİ)

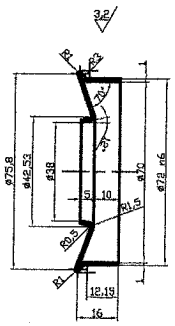
Resim no
DT-0016



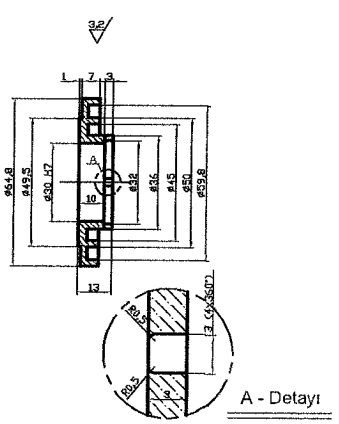
3 Nolu parça



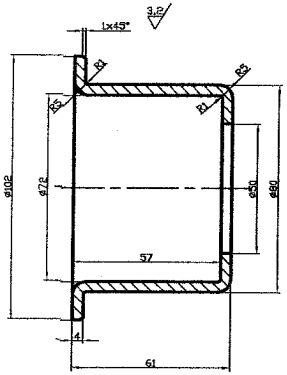
4 Nolu parça



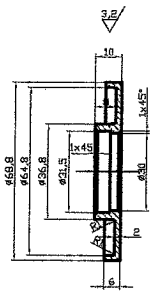
6 Nolu parça



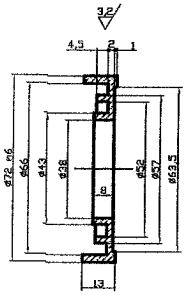
12 Nolu parça



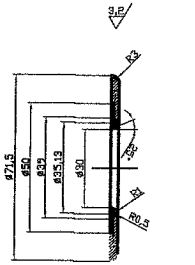
5 Nolu parça



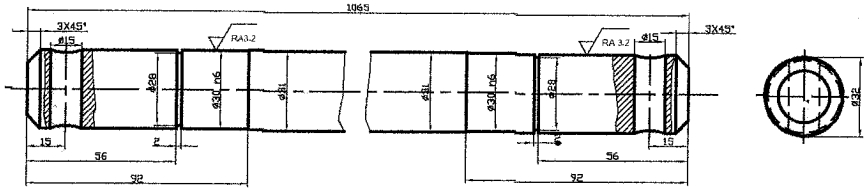
7 Nolu parça



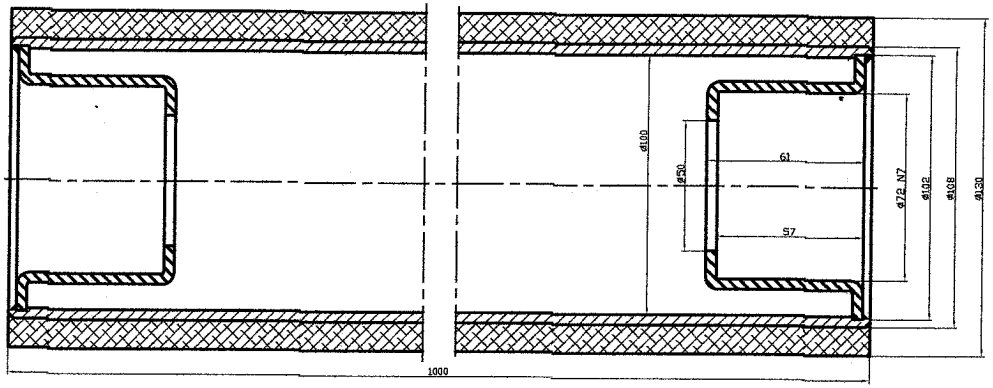
10 Nolu parça

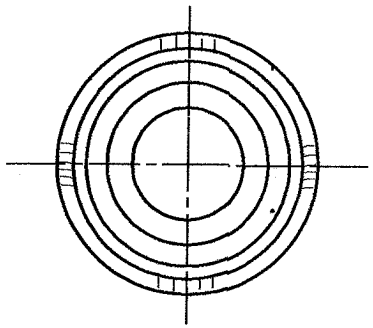


1 Nolu parça



2 Nolu parça





2	D13	2.059	2.020				
Ø 72	N7	71.951	72.951				
Ø 30	n6	30.033	30.0517				
Ø 30	n6	30.033	30.0217				
Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü				

18	Toplam parça sayısı		11	11	
1	LASTİK KAPLAMA		10	10	
2	İç tozluk		9	9	
2	Sekman		8	8	
2	Rulman		6	6	6303 2RS
2	İç labirent		7	7	
2	dış labirent		6	6	
2	Kapak		5	5	
2	Toz tutucu		4	4	
2	Dış tozluk		3	3	
1	Rulo		2	2	
1	Mil		1	1	
Sayı	Parçanın adı - standart no		Malz. No	Resim No	Gereç / Açıklama

	Tarih	Adı Soyadı	İmza	Sayı	Gereç
Çizen	28.10.2026	ALİ NİHAT KURT			
Kontrol					
Kontrol					
Standart					
Ölçek					

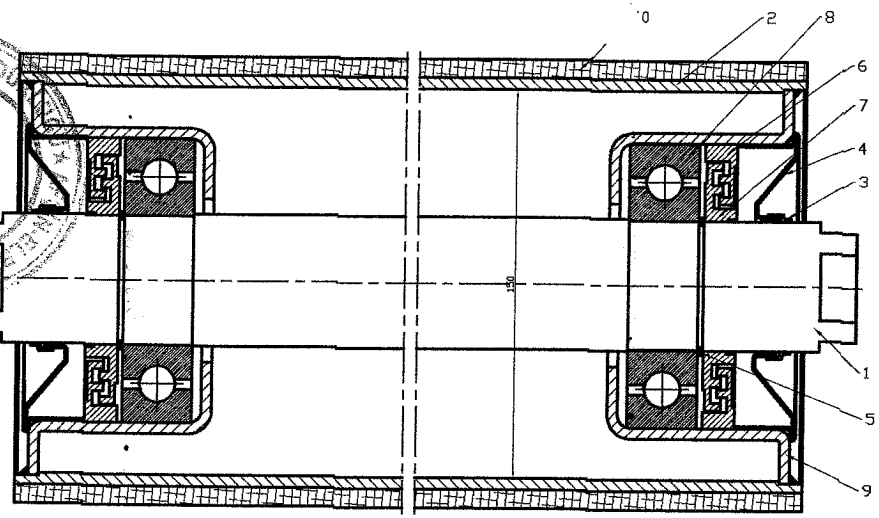
AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

EAC 11\12\21\22\23 BANTLARI SARHOŞ İSTASYONU KAUÇUK KAPLAMALI RULOSU

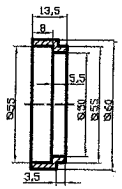
REV. 1

Resim no: DT-0448

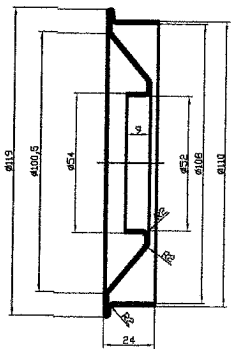
Ölçü	Tolerans
ø50 n6	+0,033 / +0,017
ø110 H7	0 / +0,035

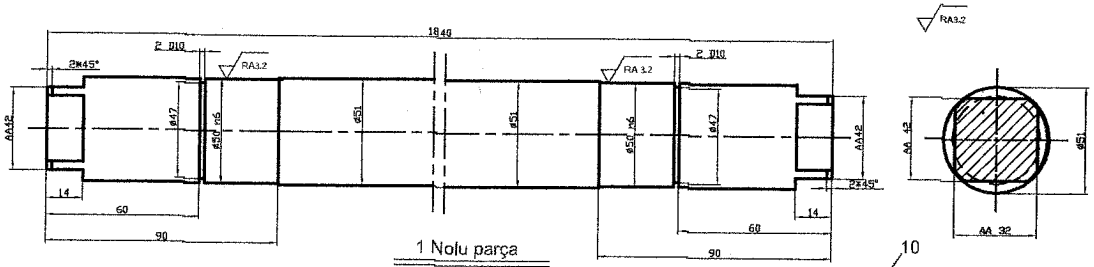


3 Nolu parça



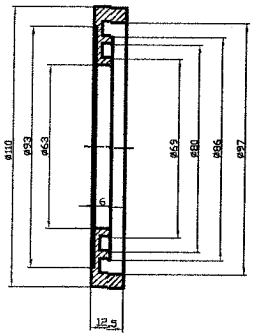
4 Nolu parça



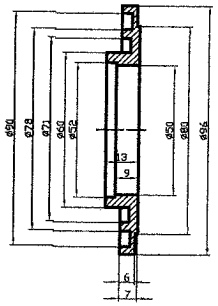


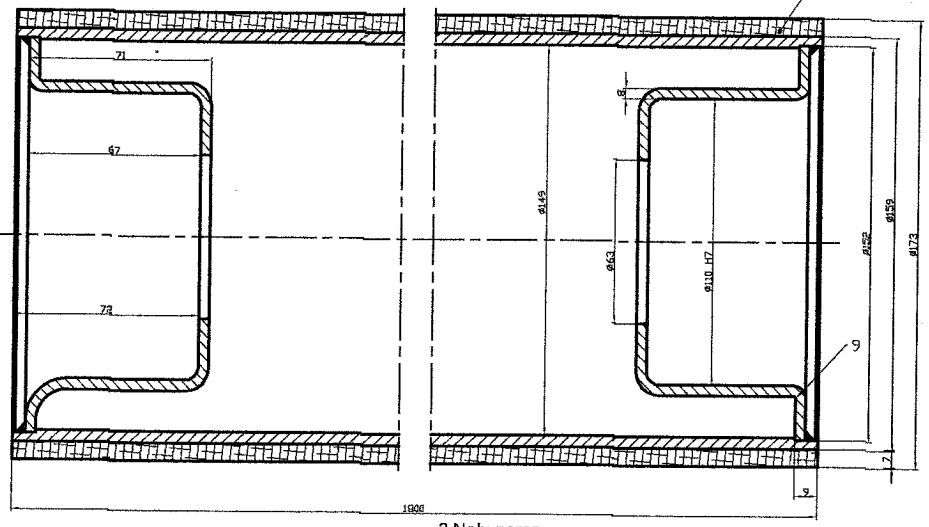
1 Nolu parça

6 Nolu parça



7 Nolu parça





2 Nolu parça

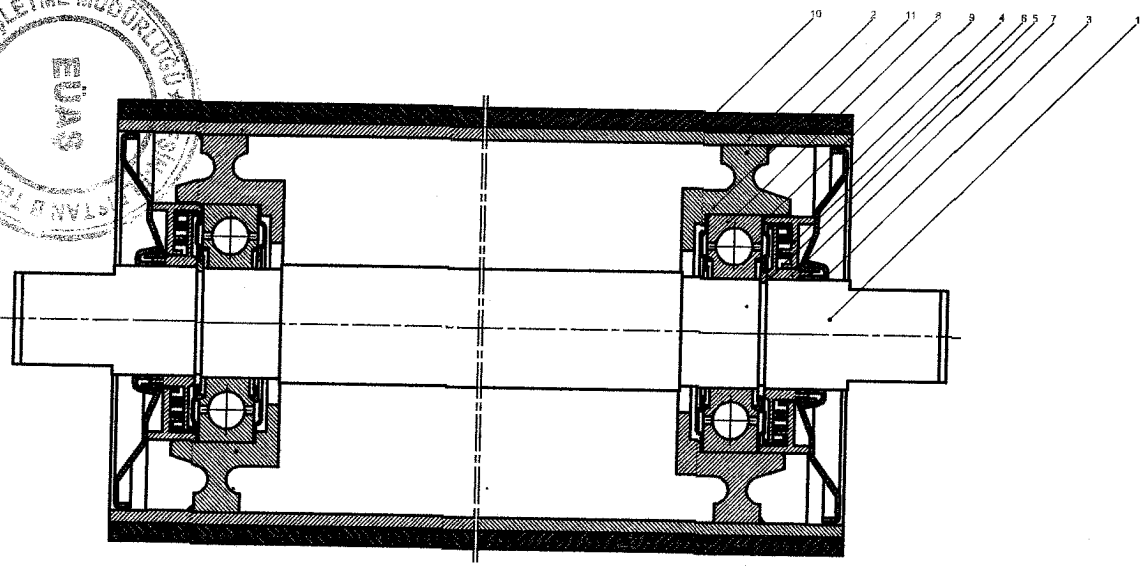
Sayı	Parçanın adı - standart no		Montaj No	Resim No	Gereç	Açıklama
1	Kauçuk Kaplama		10	10		
2	Rulo Başlığı	St 37-2	9	9		
2	Rulman		8	8	6316 2RS	
2	İç Labirent	Poliamit-6	7	7		
2	Dış Labirent	Poliamit-6	6	6		
2	Segman		5	5		
2	kapak		4	4		
2	Dış bozluk		3	3		
1	Rulo Mantosu	Ø159*1800 Boru St 37-2	2	2		
1	Mil	Ck45 veya Ç1046	1	1		

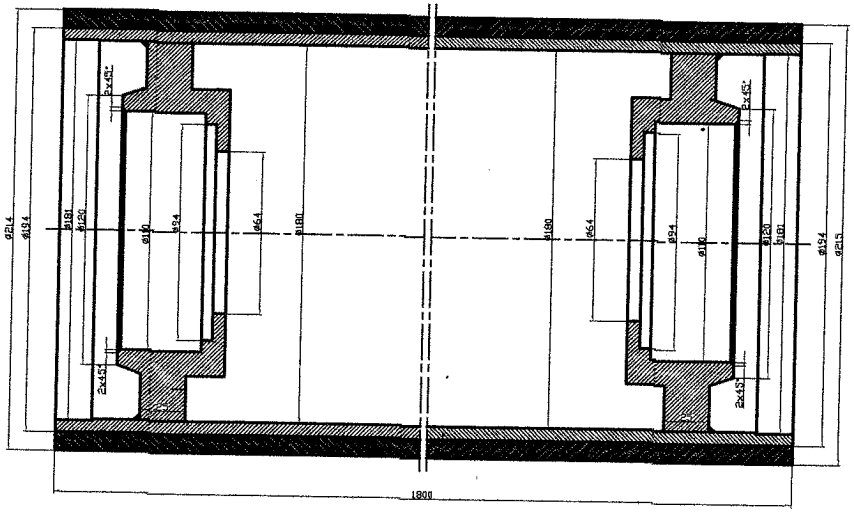
	Tarih	Adı Soyadı	İmza
Çizen	27.08.2007	Mustafa GÜLSU	
Rev.1	28.10.2022	Ali Nihat KURT	
Standart			
Onay			

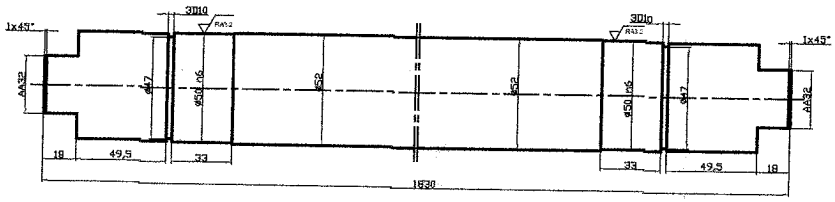
AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALİ İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

14 EAB 10 - 20 - 30 - 40 - 50 KONVEYÖRLERİ BANT DÜZELTME RULOSU (GEÇMELİ)

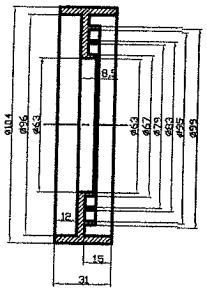
Resim no: DT-0059 r1



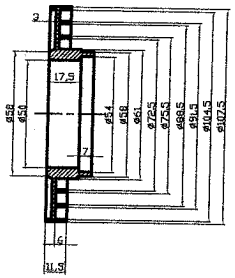




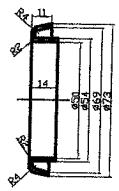
6 Nolu parça



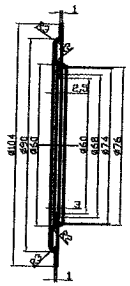
7 Nolu parça



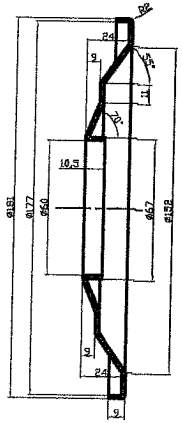
3 Nolu parça



9 Nolu parça



4 Nolu parça



7	DIC	4340	2.00						
ø104	42	1C1/030	1B3/30						
ø96	41	3C 030	34/30						
ø68	40	5S-835	5B/835						
Ölç.	mm	En kesit alanı	En kesit ölçü						

21	Tahrik dişli mili		11	41					
20	Rulo (boşluklu)		12	40					
19	Kauçuk kaplama		13	39					
18	Rulman (yuvarlanır)		14	38					
17	Rulman		15	37	6310.2z VEYA 2RS				
16	Sıyırıcılar		16	36					
15	Dış bilezik		17	35					
14	Sıyırıcılar		18	34					
13	Pimler		19	33					
12	Dış burçlu		20	32					
11	Rulo Mantosu		21	31					
10	Mil		22	30					
Sıra	Parçanın adı - spesifikasyon		Malz. No.	Resim No.	Stoğu	Açıklama			

	Tarih	Adı (Soyadı)	İmza
Çizen	15.11.2007	Mustafa DÜZGÜN	
Kontrol	15.11.2007	M.MUSTAFA ALTAY	
Onaylayan	15.11.2007	Arif ŞAHİN	

Ölçü	Ağırlık

AFSA - ELEKTAR
D - LINEER SANTRALİ
İŞ PTMP 8000BB DGD

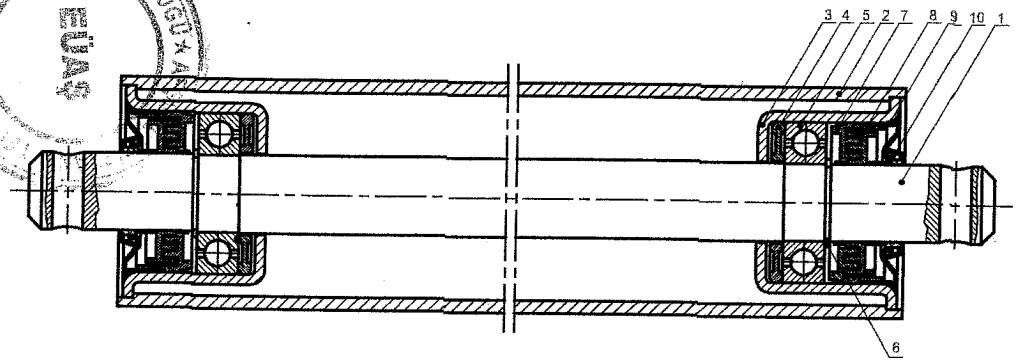
Stok No

215X194X18001830 AA 32 ETK01W2
DÜZELTME RULOSU (KAPLAMALI)

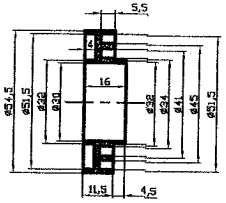
Resim No

DT-0118

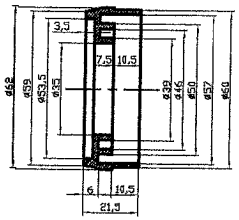
ELBİSTAN TERMİK SANTRALLARI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ★ A.Ş.



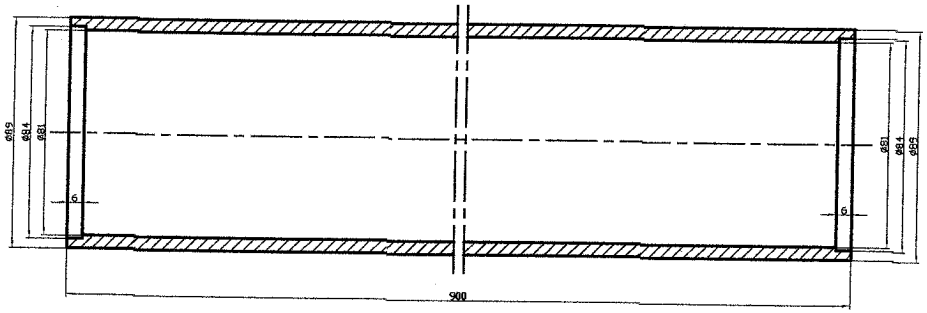
8 Nolu parça



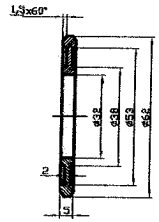
7 Nolu parça



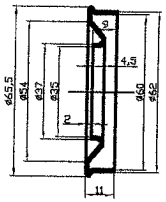
2 Nolu parça



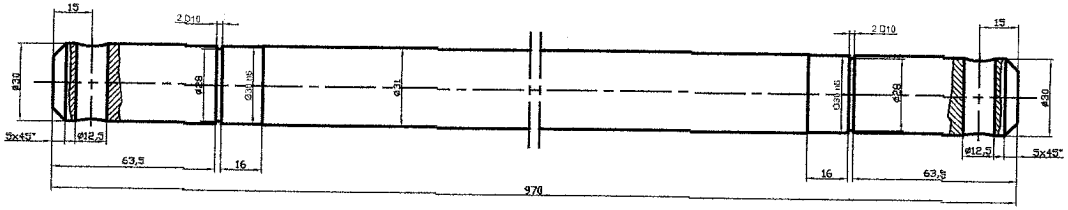
4 Nolu parça



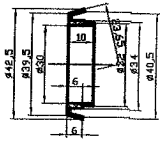
9 Nolu parça



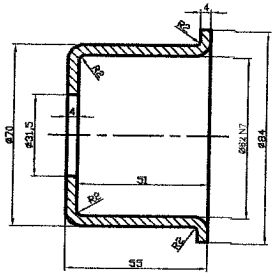
1 Nolu parça



10 Nolu parça



3 Nolu parça



ø 62	N7	61.991	61.961
ø 30	n9	30.033	30.0017
ø 30	n5	30.033	30.0017
Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü

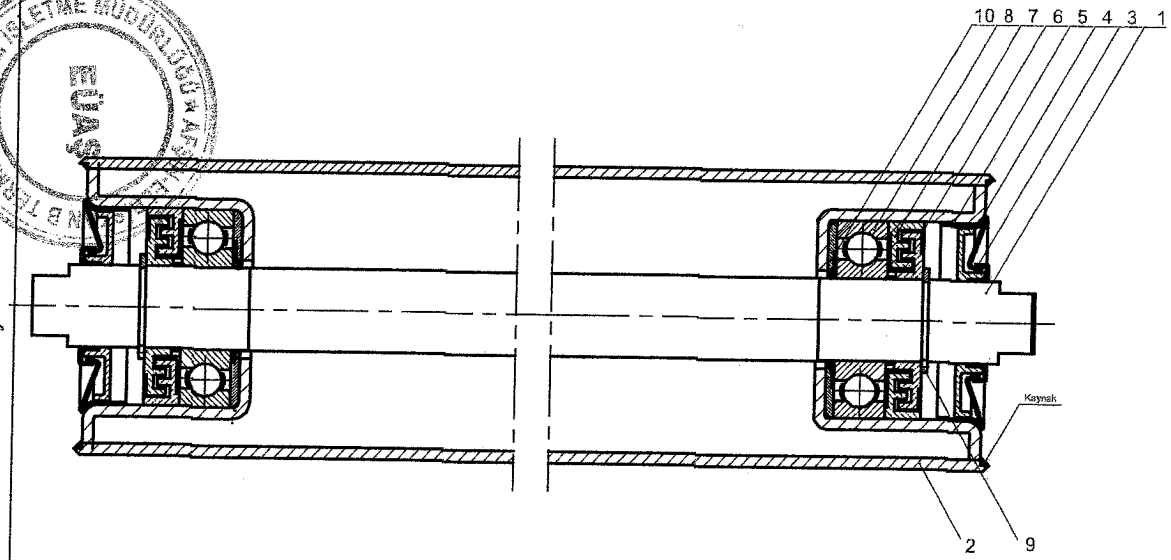
Sayı	Parçanın adı - standart no	Model No	Resim No	Gereç	Açıklama
10	Toplam parça sayısı	10	10		
2	Kapak Kilidi	9	9		
2	Kapak	8	8		
2	Dış Labirent	7	7		
2	İç labirent	6	6		
2	Segman	5	5		
2	Rulman	4	4	6208 2RS veya ZZ	
2	Toz Tutucu	3	3		
1	Rulo Yatak Başlığı	2	2		
1	Rulo Mantosu	1	1		
1	Mil				

	Tarih	Adı Soyadı	İmza
Çizen	26.05.2011	Mustafa ÇANMIŞ	
Kontrol	26.05.2011	M. Fatih ŞAHİN	
Stan.kont.	26.05.2011	Arif ŞAHİN	
Ölçek			

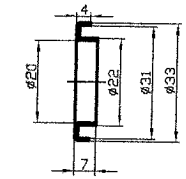
AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

14 EAB 10 - 20 - 30 - 40 - 50 KONVEYÖRLERİ ALT DONUŞ LASTİK RULOSU (ASKILI)

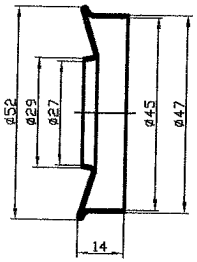
Resim no: DT-0058



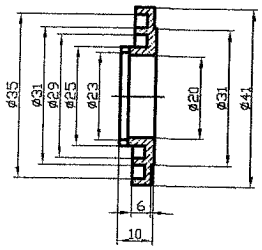
3 Nolu parça

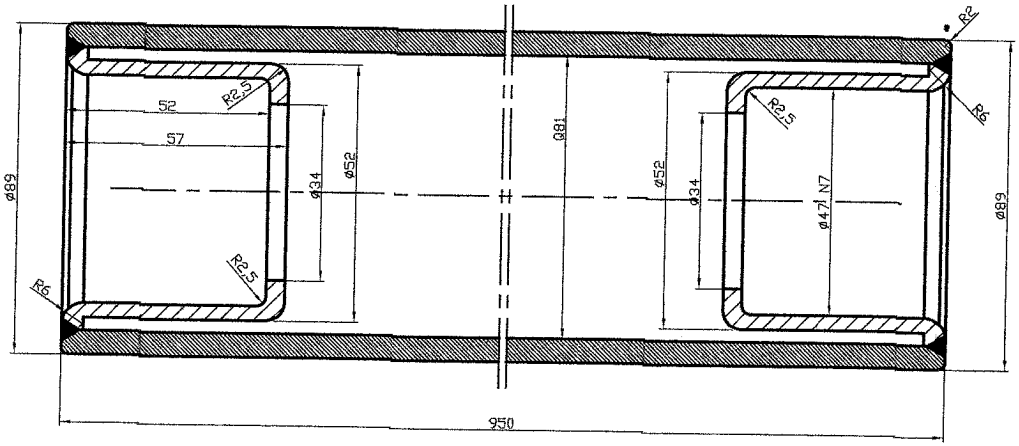


5 Nolu parça

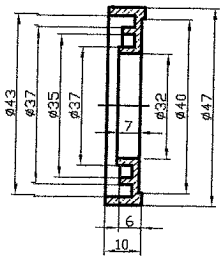


6 Nolu parça

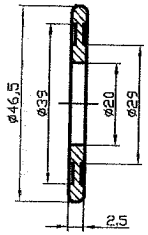




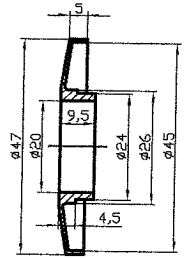
7 Nolu parça

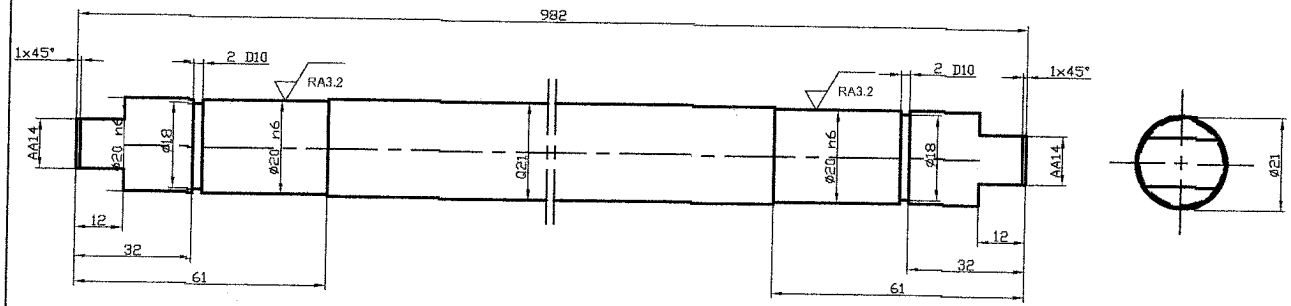


10 Nolu parça



4 Nolu parça





2	D10	2.060	2.020
Ø 47	N7	46.992	46.967
Ø 20	n6	20.026	20.015
Ø 20	n6	20.028	20.015
Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü

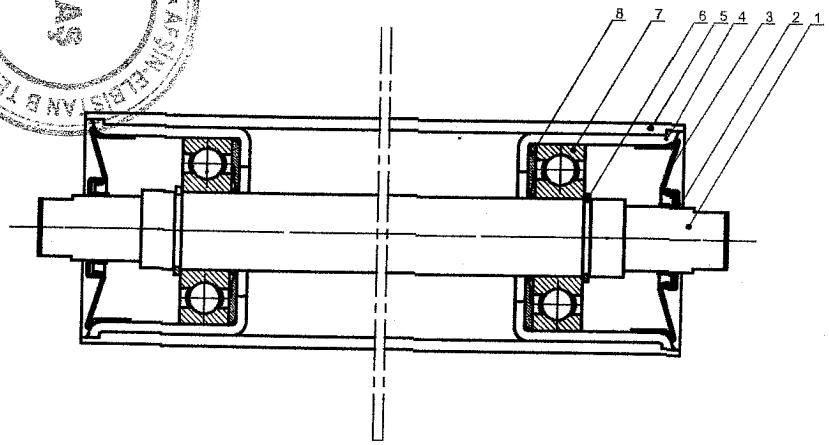
Sayı	Parçanın adı - standart no	Monj No	Resim No	Gereç	Açıklama
18	TOPLAM PARÇA SAYISI				
2	Salmastra	10	10		
2	Segman	9	9		
2	Rulman	8	8	6204 C3 2RS veya 2Z	
2	Dış Labirent	7	7		
2	İç Labirent	6	6		
2	Dış Kapak	5	5		
2	Toz Tutucu	4	4		
2	Kapak Kilidi	3	3		
1	Rulo	2	2		
1	Mil	1	1		

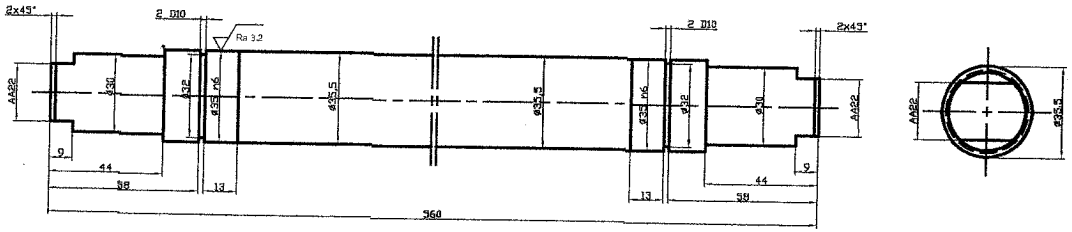
	Tarih	Adı Soyadı	İmza	Sayı	Gereç
Çizen	14.02.2020	Mustafa GÜLSU			
Kontrol	14.02.2020	M. MÜFTÜOĞULLARI			
Stan.kont.	14.02.2020	Arif ŞAHİN			
Ölçek					

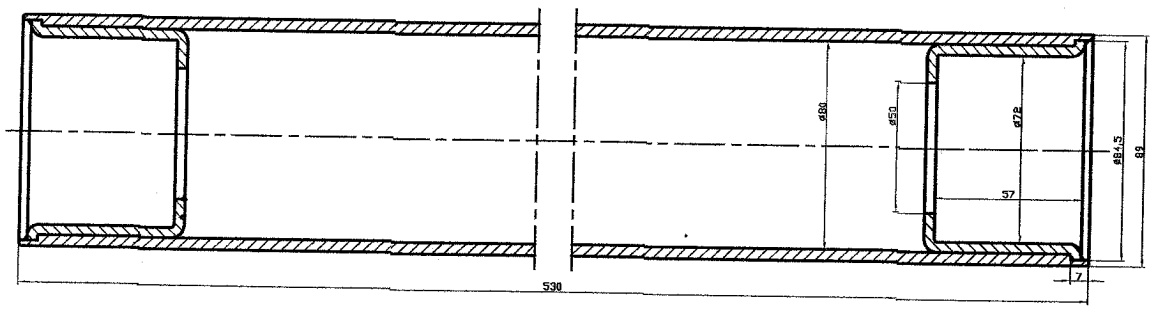
AFŞİN - ELBİSTAN
B - TERMİK SANTRALI
İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

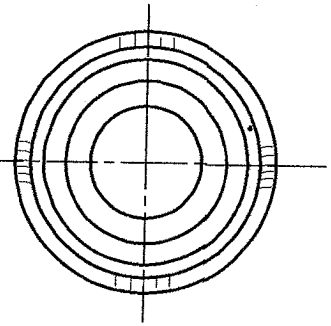
89X950/982 AA14 BLENDOMAT
ALT TAŞIYICI RULOSU(revize)

Resim no
DT-0167
10. kalem

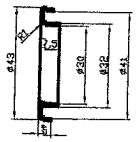




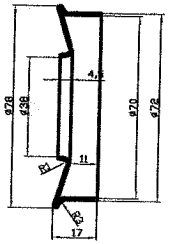




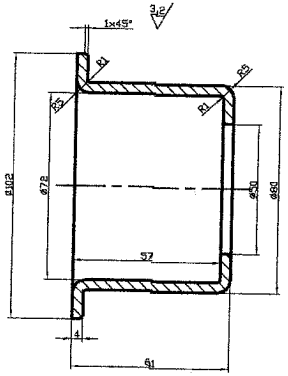
2 Nolu parça



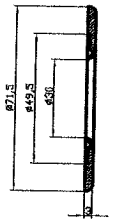
3 Nolu parça



4 Nolu parça



8 Nolu parça



2	D10	2.060	2.020
Ø 72	N7	71.981	71.981
Ø 35	n6	35.033	35.017
Ø 35	n6	35.033	35.017
Ölçü	Sem	En büyük ölçü	En küçük ölçü

Sayı	Parçanın adı - standart no	Monj No	Resim No	Gereç	Açıklama
14	TOPLAM PARÇA SAYISI				
2	Salmastra	8	8		
2	Rulman	7	7	8207 2RS	
2	Segman	6	6		
1	Rulo Mantosu	5	5		
2	Rulo Başlığı	4	4		
2	Dış Kapak	3	3		
2	Kapak Kilidi	2	2		
1	Mil	1	1		

	Tarih	Adı Soyadı	İmza	Sayı	Gereç
Çizen	27.08.2007	Mustafa ÇAKMIŞ			
Kontrol	27.08.2007	M. MÜFTÜOĞULLARI			
Stan.kont.	27.08.2007	Arif ŞAHİN			

AFŞİN - ELBİSTAN
B - TERMİK SANTRALI
İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

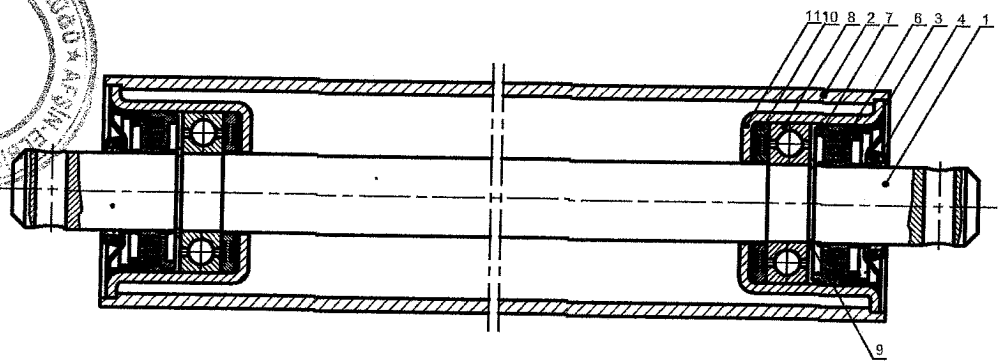
Ölçek

AC 1-2 KONVEYÖRLERİ BANT MERKEZLEME İSTASYONU RULOSU (GEÇMELİ)

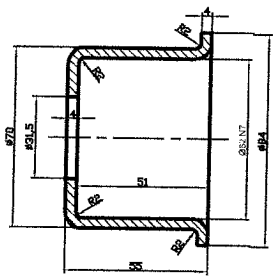
Resim no
DT-0068
11. kalan

AFŞİN-ELBİSTAN B TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ★ EÜAŞ

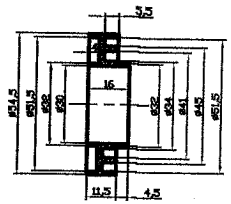
AFŞİN ELBİSTAN B TERMİK SANTRALİ İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
EGAS



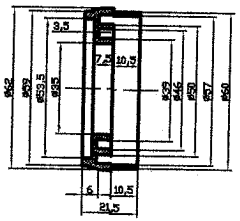
11 Nolu parça



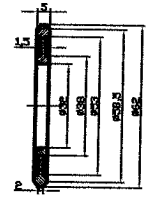
6 Nolu parça

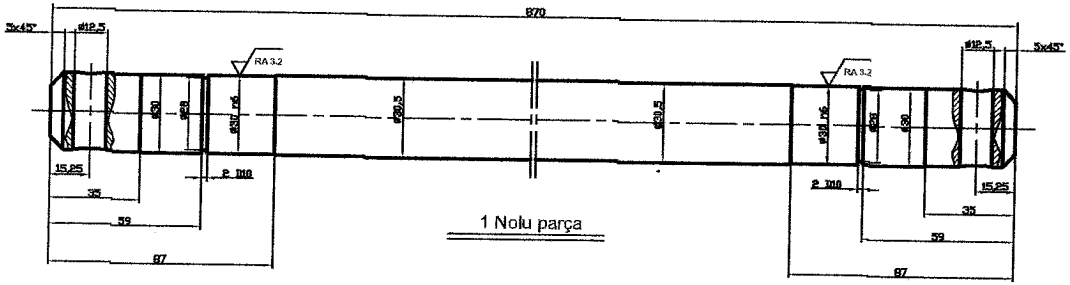


7 Nolu parça



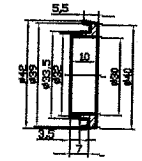
10 Nolu parça



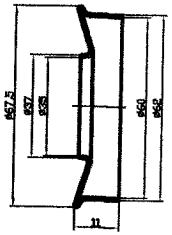


1 Nolu parça

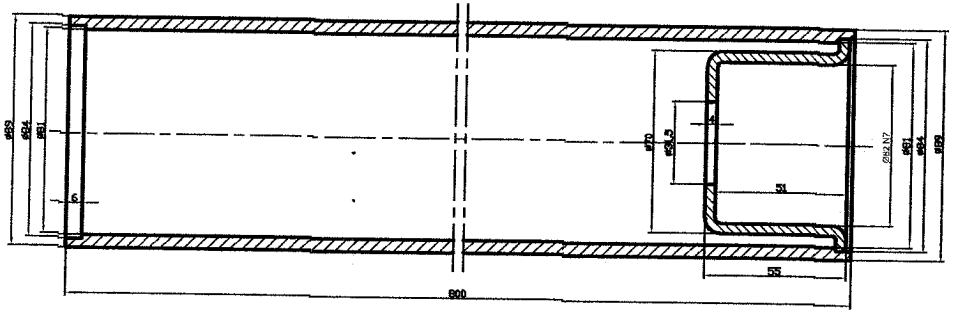
4 Nolu parça

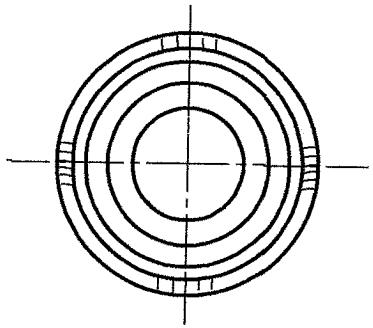


3 Nolu parça



2 Nolu parça





	2	D10	2.980	2.020	
Ø 62	N7	61.991	61.961		
Ø 39	n6	39.033	39.017		
Ø 30	n5	30.033	30.017		
	Ölçü	Sınır	En büyük ölçü	En küçük ölçü	

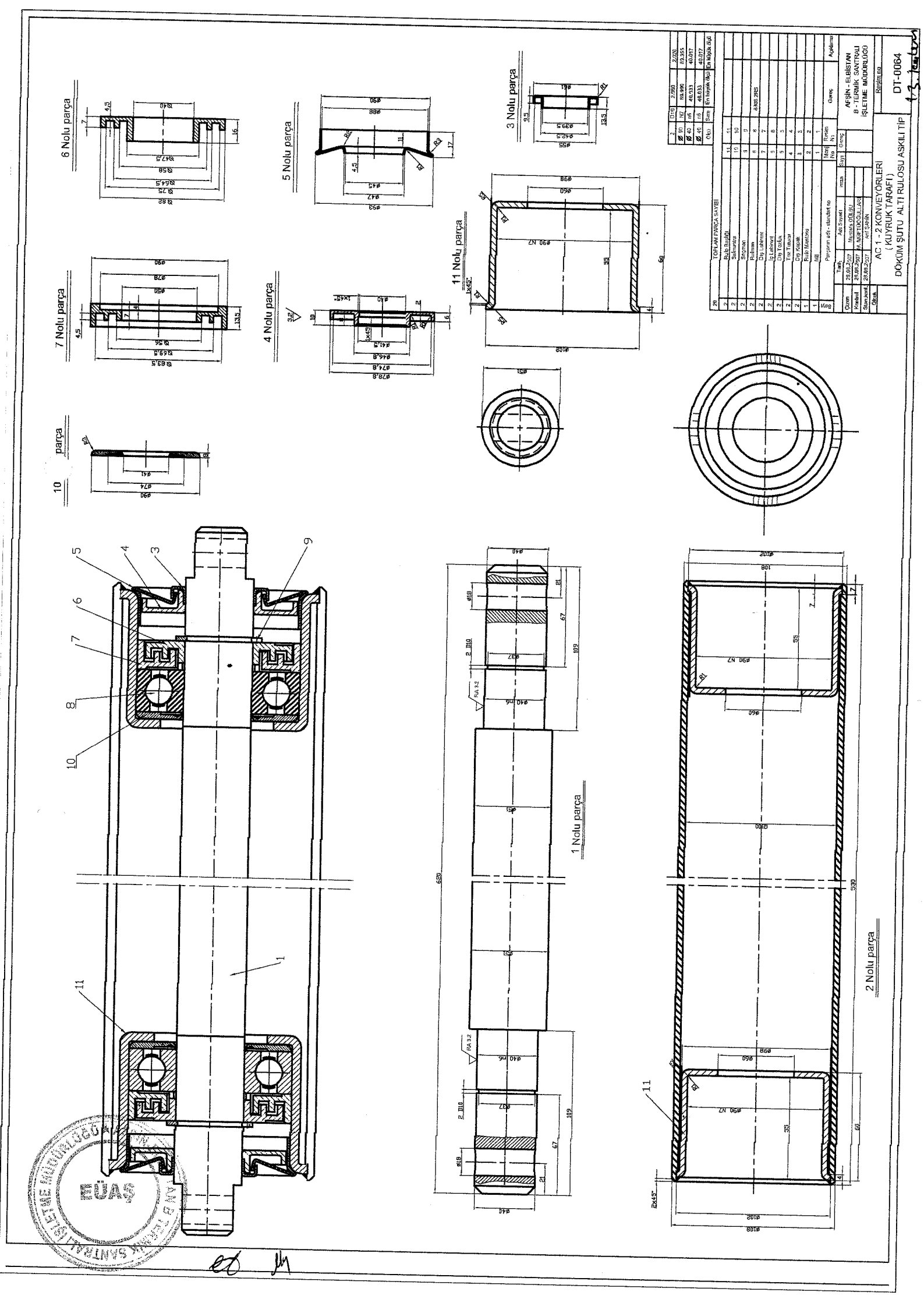
Sayı	Parçanın adı - standart no	Model No	Resim No	Gereç	Açıklama
20	TOPLAM PARÇA SAYISI				
2	Rulo Başlığı	11	11		
2	Salmastra	10	10		
2	Segman	9	9		
2	Rulman	8	8	6206 2RS	
2	Dış Labirent	7	7		
2	İç Labirent	6	6		
2	Toz Tutucu	4	4		
2	Dış Kapak	3	3		
1	Rulo Mahfazası	2	2		
1	Mil	1	1		

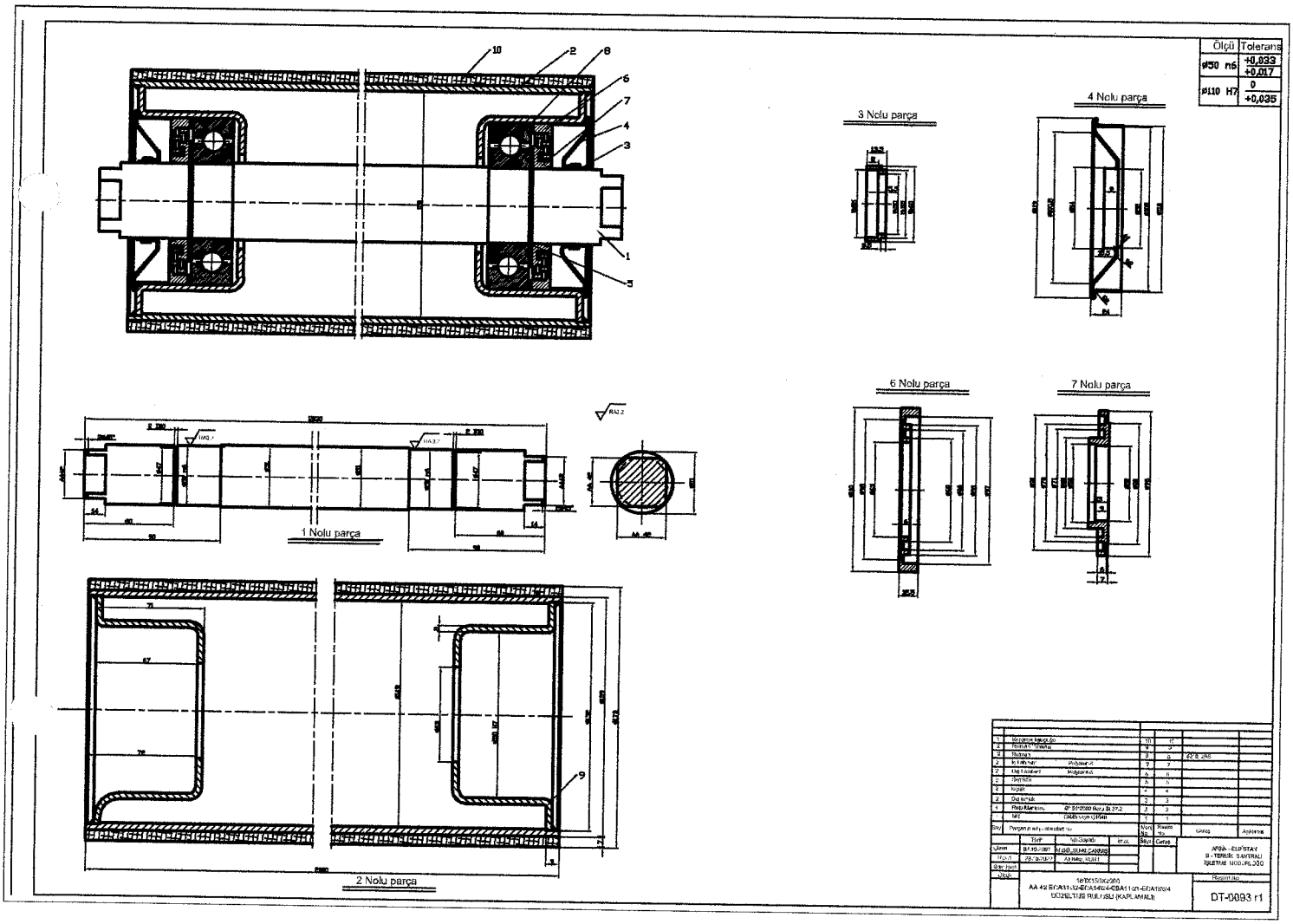
	Tarih	Adı Soyadı	İmza	Sayı	Gereç
Çizen	14.09.2007	Mustafa GÖLSU			
Kontrol	14.09.2007	M.MÜFTÜOĞULLARI			
Stan.kont.	14.09.2007	Arif ŞAHİN			
Ölçek					

AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

AC 1-2 ALT TAŞIYICI LASTİK RULOSU (ASKILI)

Resim no: DT-0070


6 Nolu parça
5 Nolu parça
3 Nolu parça
7 Nolu parça
4 Nolu parça
11 Nolu parça
10 parça
1 Nolu parça
2 Nolu parça
TOPLAM PARÇA SAYISI
AFŞİN - ELBİSTAN B - TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
AC 1 - 2 KONVEYÖRLERİ (KUYRUK TARAFI)
DÖKÜM ŞUTU ALTI RULOSU ASKILI TİP
DT-0064
EÜAŞ



Ölçü
Tolerans
ø50 n6
+0,033
+0,017
ø110 H7
0
+0,035
3 Nolu parça
4 Nolu parça
6 Nolu parça
7 Nolu parça
1 Nolu parça
2 Nolu parça
AFŞİN - ELBİSTAN B TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
EÜAŞ
DT-0093 r1

Ik. kalan