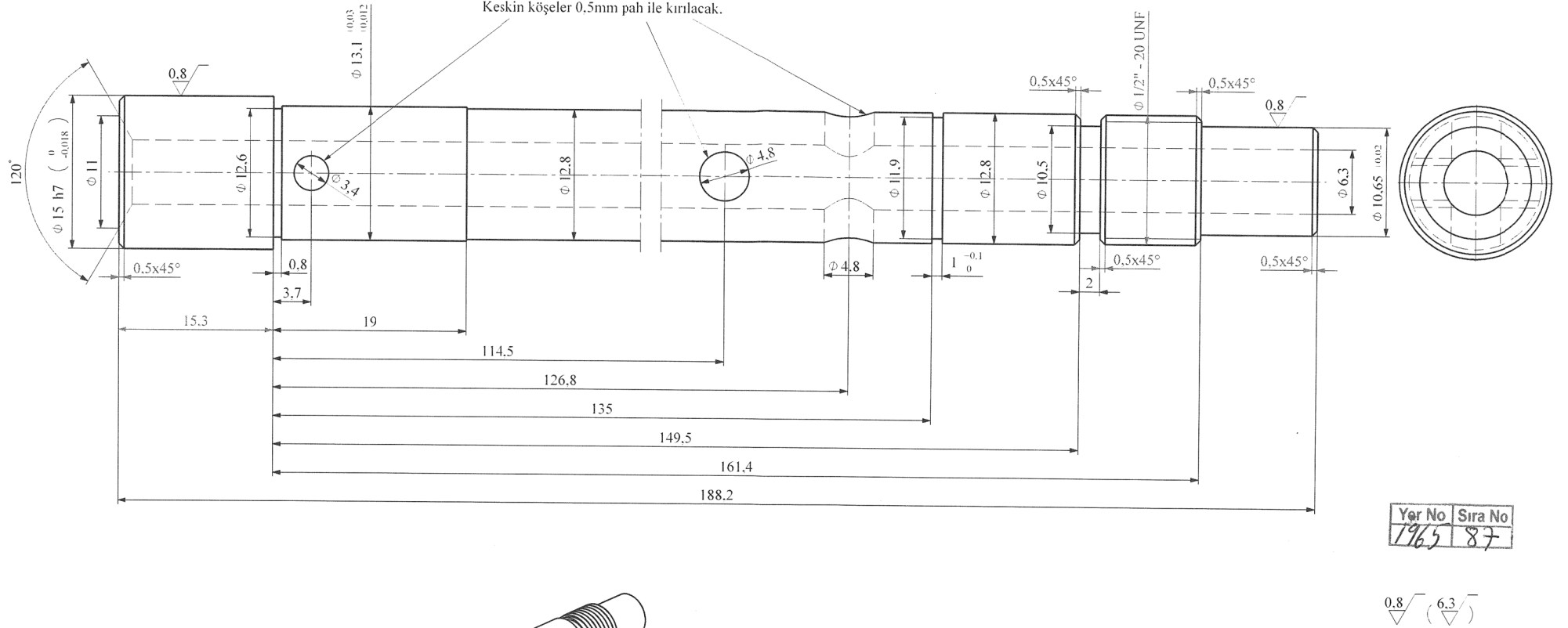
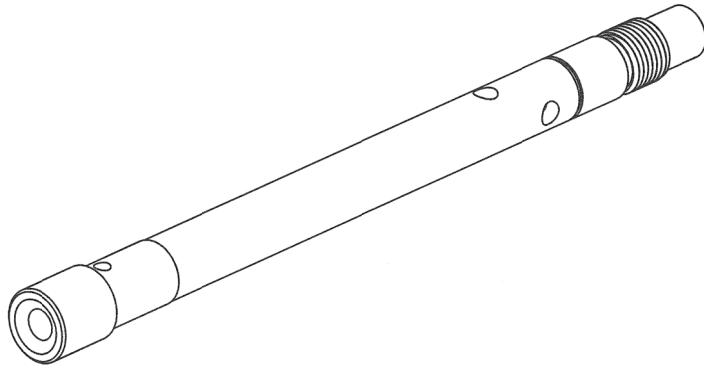




Yer No	Sıra No
1965	87



Numuneden çizilmiştir.

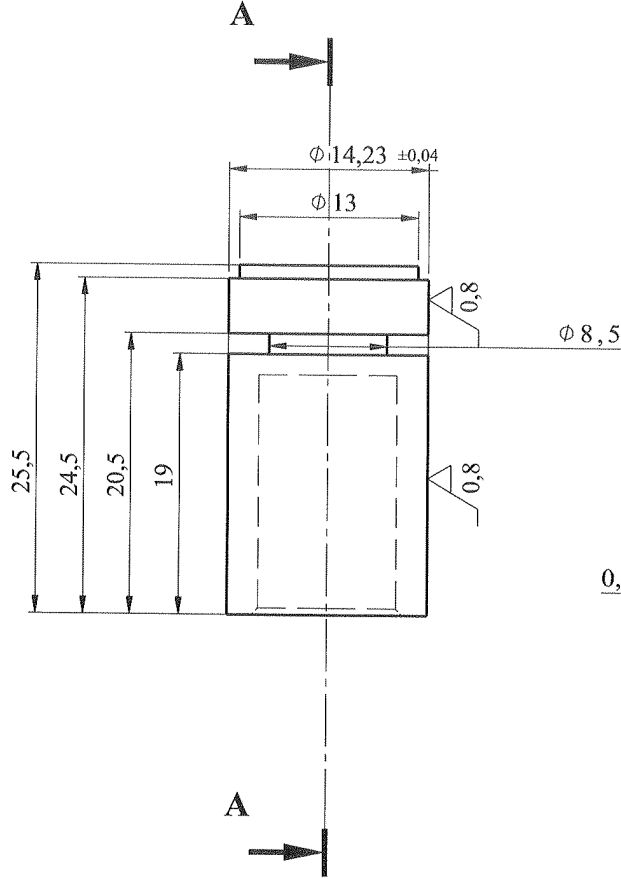
Mil				Ç1040	0.141		
Adet	Parça Adı			Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır							
Grup No: 131J				Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:			
Tip	Tadilat			EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)			
TLM16V185				EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)			
	A	15 çap toleransı güncellendi.		EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
	İşe Bakan	Tuba EROĞLU		Onay:			
	Resim	Alaattin BARITCI		Tarih: 25.12.2017			
	Kontrol	Emrah AYAZ		Mil (Glacier Santrifluj Filtre)			
Kaynak Müh							
Ölçek	5:2	  					
				den proje			
				Bu yerine geçti.			
				Komple Resim/Poz No			
				DE03-25.00.11/23			
				LM09904			

TULOMSAŞ
Türkiye Lokomotif
ve Motor Sanayi
A.Ş.

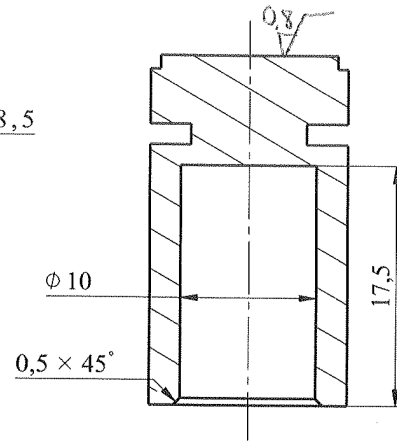
den proje
Bu yerine geçti.
Komple Resim/Poz No
DE03-25.00.11/23
LM09904

Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Yer No	Sıra No
1984 / 19	



A-A Kesiti



6,3 / (0,8 /)

350-400HB sertlikte olacak şekilde yüzey semente edilecek. Semente kalınlığı, işleme sonrası 0,5-1 mm olacaktır.

16CrNi6-6

	Mekik	TS EN 10084	17CrNi6-6	0,03	14,5 x 14,5 x 25,5
Adet	Parça adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No

Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır

Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. **CTQ**

Grup No:

Tip	Tadilat	
TLM16V185		
İşe Bakan	T.EROĞLU	
Resim	M.ÖZCAN	
Kontrol	E.AYAZ	
Kaynak Müh.		
Ölçek	1:1	

Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:
EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)
EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)
EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)

Onay: İ.ERŞAHİN
Tarih: 30.09.2019

Mekik

TULOMSAŞ
Türkiye Lokomotif
ve Motor Sanayi
A.Ş.

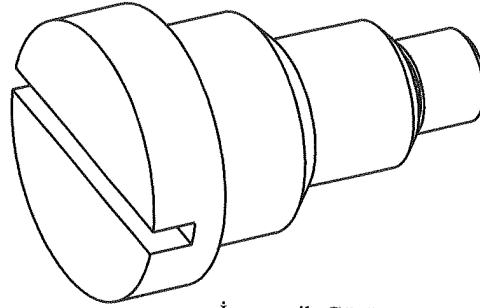
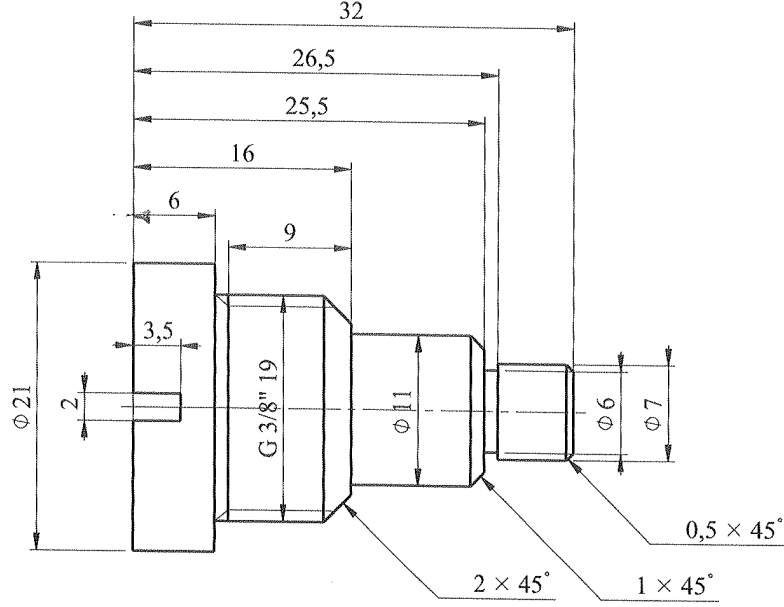
den proje
Bu yerine geçti.

Komple Resim/Poz No
DE03-25.00.11/4

LM12587

Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Yer No	Sıra No
1984 /	20



İzometrik Görünüm

		C40				
	Tapa		TS EN 10083 - 2	C35	0,05	21 x 21 x 32
Adet	Parça Adı		Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır						
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. ☒ CTQ						
Grup No:			Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:		TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
Tip			EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)			
TLM16V185	Tadilat		EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri)		den proje	
			EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
	İşe Bakan	T.EROĞLU	Onay: İ.ERŞAHİN		Bu yerine geçti.	
	Resim	M.ÖZCAN	Tarih: 30.09.2019			
	Kontrol	E.AYAZ	Tapa		Komple Resim/Poz No	
Kaynak Müh.				DE03-25.00.11/5		
Ölçek	2:1			LM12588		

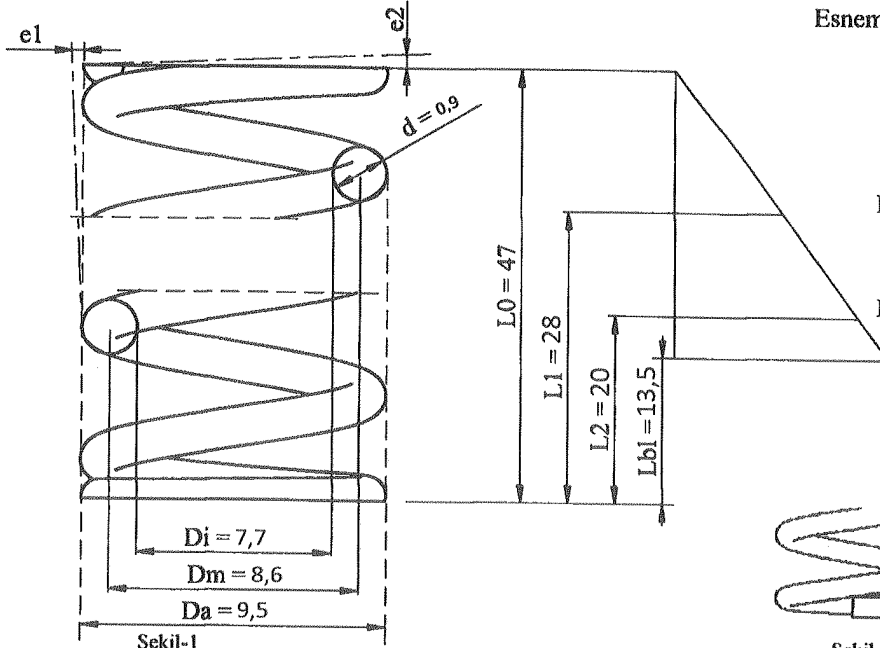
Yer No Sıra No

1384/ 21

Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Yay sabiti, $k = 0,08 \text{ kg/mm}$

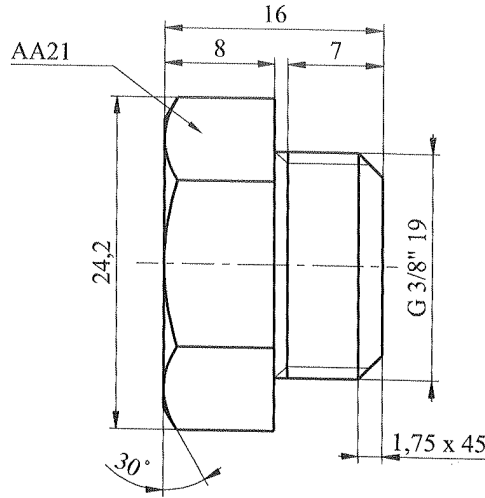
Esneleme = 12,5 mm/kg

P1=1,5 kg T1 = 45,3 kg/mm²P2=2,1 kg T2 = 64,3 kg/mm²Şekil-2
Uçlar yatırılmışŞekil-3
Uçlar dövülmüş, yatırılmış ve taşlanmışŞekil-1
Uçlar yatırılmış ve taşlanmış

1	Etkin Sarım Sayısı : $i_f = 13,5$ Toplam Sarım Sayısı : $i_g = 15$	9	Shot Peening: Isıl işlemden sonra şartnameye göre yapılacaktır.																								
2	Sarım Yönü : Sag Sol	10	Isıl İşlem : Şartnameye göre sertleştirilecek ve menevişlenecek																								
3	Malzeme : 10270-1 SM G modülü = 81500 N/mm ²	11	Kabul Şartları (T.Ş 230016) DENEY																								
4	Tel Üst Yüzey Durumu = Çekildiği gibi Kabuğu soyulmuş Puntasız taşlanmış Parlatılmış		a) İmalatçı tarafından yapılacak kontroller - Gözle kontrol - Çatlak kontrolü (Manyetik) - Kısa zaman elastikiyet - Almen A2 (UIC 822)																								
5	Yay Bitirme Pah Kırma Pahsız İç kısma Dış kısma		b) TULOMSAŞ'ta yapılacak kontroller - Kısa süreli elastikiyet deneyi - Blokaj yüküne göre - Yük P= kg'a göre																								
6	Çalışma Ortamı :		c) Yaylanma deneyi 1) Yük (P1) : 1,45 kg 2) Yük (P2) : 2 kg																								
7	Zedelemeye karşı jüt veya benzeri malzemeden bandlarla sarılmak suretiyle ambalajlanır.	12	d) Diğer hususlar için nolu standart ve/veya 230016 nolu şartname geçerlidir.																								
8	Kabul edilebilir sapmalar DIN EN 15800 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sınıf 1</th> <th>Sınıf 2</th> <th>Sınıf 3</th> <th>DIN 2096</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Da, Di, Dm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1, Pn</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>e1, e2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Tel Çapı (d) DIN EN 10218-2'e göre			Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3	DIN 2096	Da, Di, Dm					L0					P1, Pn					e1, e2				
	Sınıf 1	Sınıf 2	Sınıf 3	DIN 2096																							
Da, Di, Dm																											
L0																											
P1, Pn																											
e1, e2																											
Tip	Tadilat	Onay: İ. ERSAHİN Tarih: 02.10.2019																									
TLM 16 V 185	İşe Bakan	T. EROĞLU	Yay																								
	Resim	M. ÖZCAN																									
	Kontrol	E. AYAZ																									
	Kaynak Müh.																										
	Ölçek																										
		TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.																									
		den proje																									
		Bu yerine geçti.																									
		Komple Resim/Poz No																									
		DE03-25.00.11/6																									
		LM12589																									

Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Yer No	Sıra No
1984 / 22	

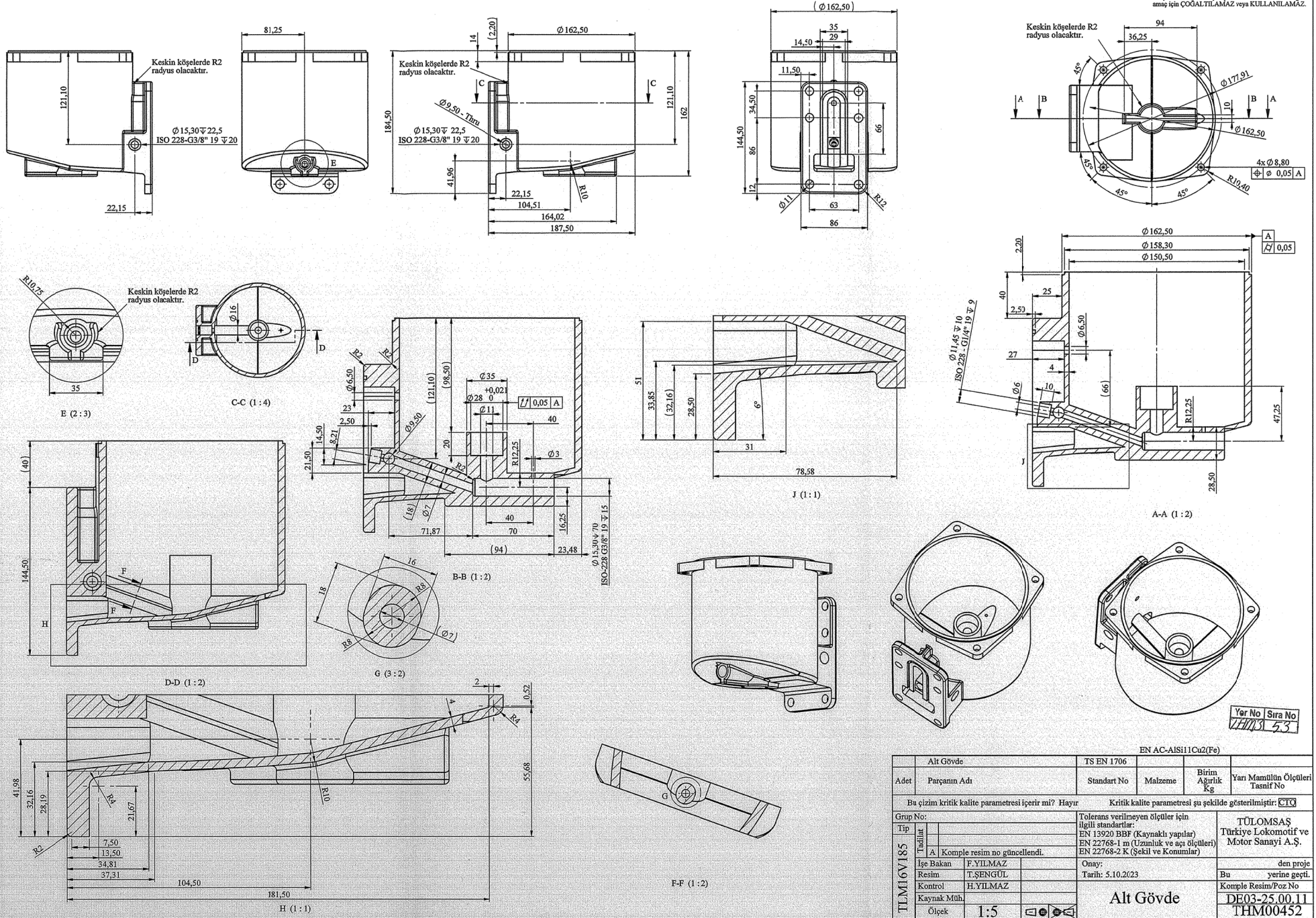


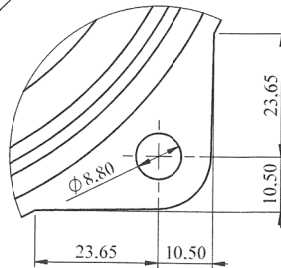
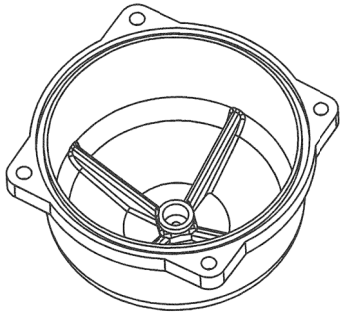
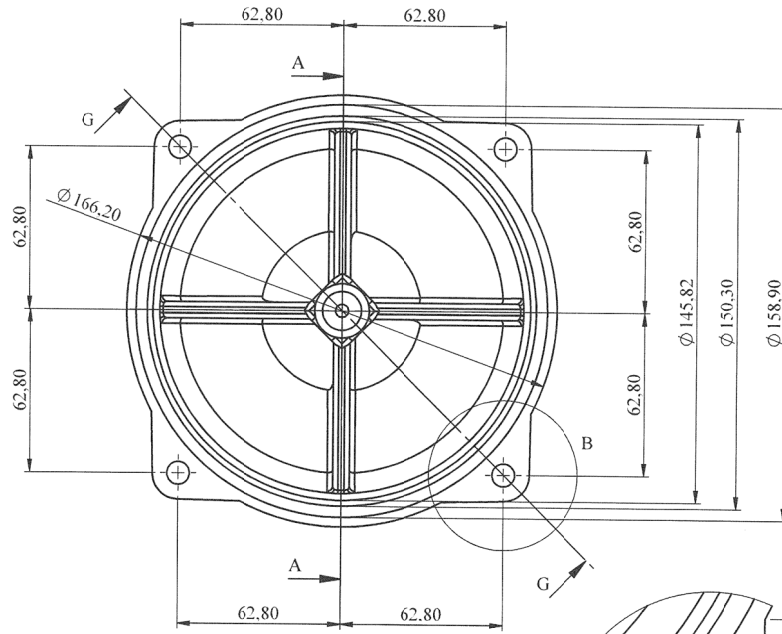
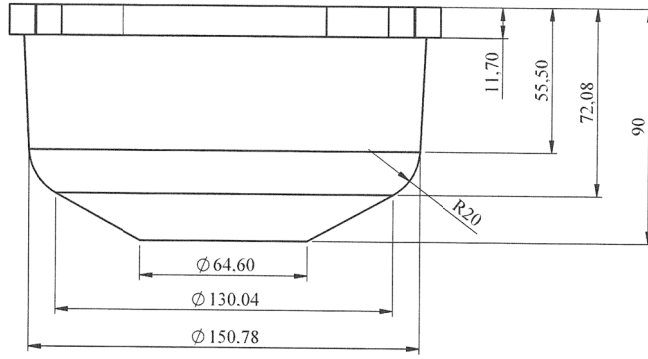
C40													
		Tapa		TS EN 10083-2		C35		0,04		24,2 x 21 x 16			
Adet		Parça Adı			Standart No		Malzeme		Birim Ağırlık Kg		Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No		
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır												Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. ☒ CTO	
Grup No:					Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)					TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.			
Tip		Tadilat											
TLM16V185						Onay: İ.ERŞAHİN Tarih: 30.09.2019					den proje Bu yerine geçti. Komple Resim/Poz No DE03-25.00.11/8		
		İşe Bakan		T.EROĞLU									
		Resim		M.ÖZCAN									
		Kontrol		E.AYAZ									
		Kaynak Müh.				Tapa					LM12590		
		Ölçek		2:1									

Yer No	Sıra No
THM3	44

		FLANŞ CONTASI				Asbestsiz		Klingrit				145 x 86 x 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Adet		Parçanın Adı		Standart No		Malzeme		Birim Ağırlık Kg		Yarı Mamülün Ölçütleri Tasnif No																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır														Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Grup No:														Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açılı ölçütleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)														TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
DE 24000		Tip																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

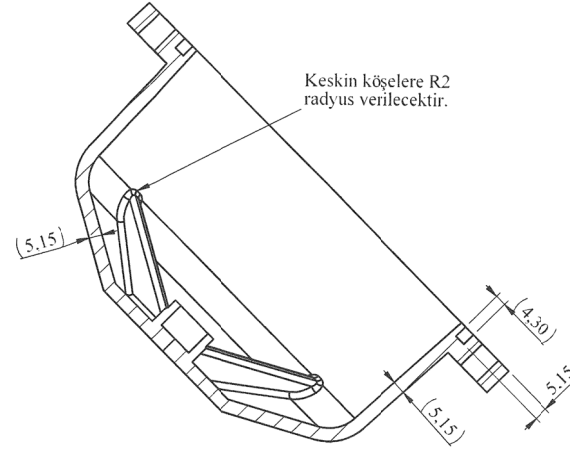
Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazık izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.



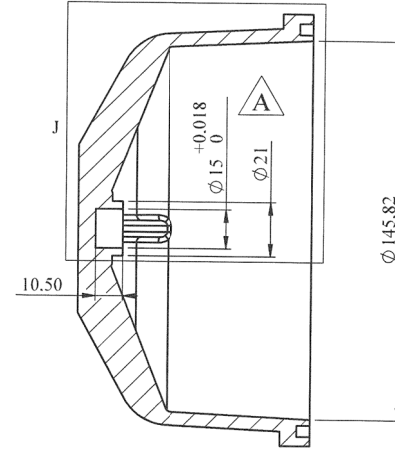


B (1 : 1)

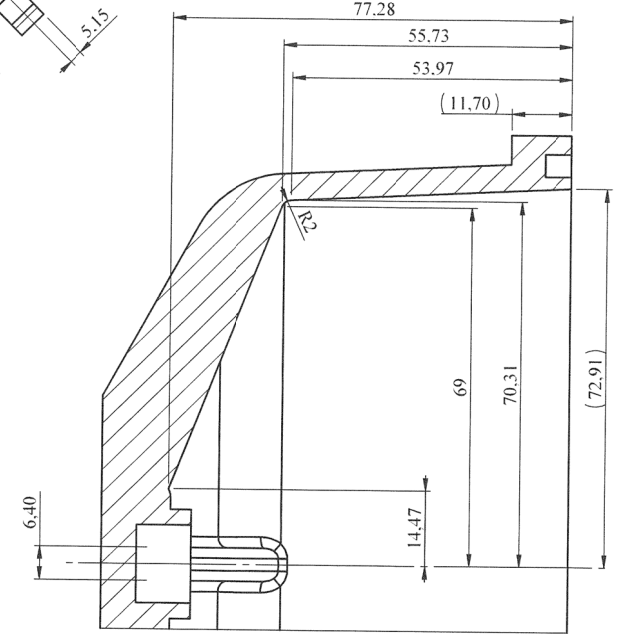
Tüm köşelerde B detayı ölçüleri geçerlidir.



G-G



A-A

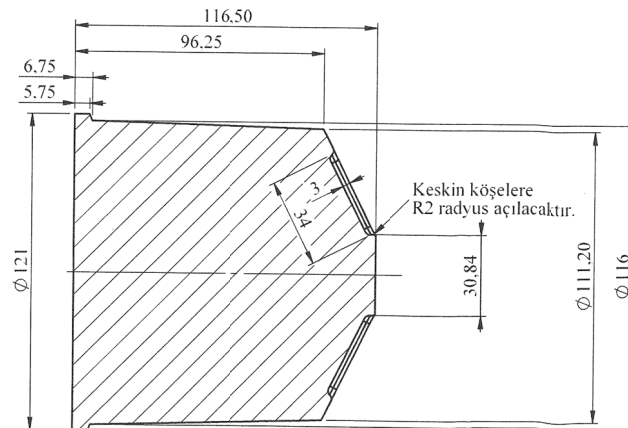
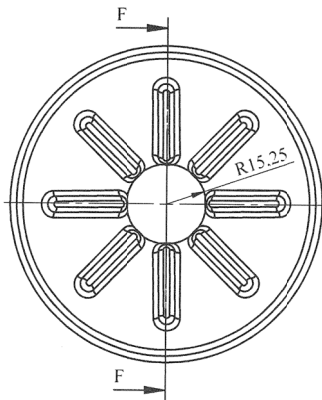
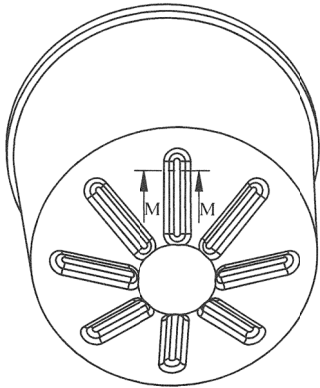


J (1 : 1)

EN AC-AISI9Cu1Mg

Kapak		TS EN 1706				
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No	
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır						
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ						
Grup No:		Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:			TÜLOMSAŞ	
Tip	EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)			Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.		
Tadilat	EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri)					
	EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)					
	EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri)					
	EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)					
	EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)					
A	Ø 15 Ölçüstüne tolerans eklendi.					
İşe Bakan	F.YILMAZ	Onay:		den proje		
Resim	T.ŞENGÜL	Tarih: 5.10.2023		Bu yerine geçti.		
Kontrol	H.YILMAZ			Komple Resim/Poz No		
Kaynak Müh.				DE03-25.00.11		
Ölçek	1:2			THM00454		
		Kapak				

Yer No Sıra No
THM00454 55

$\sqrt{\text{Ra } 1,6}$ 

Technical drawing of a rectangular box with a lid, showing dimensions and a cross-section A-A.

Dimensions (mm):

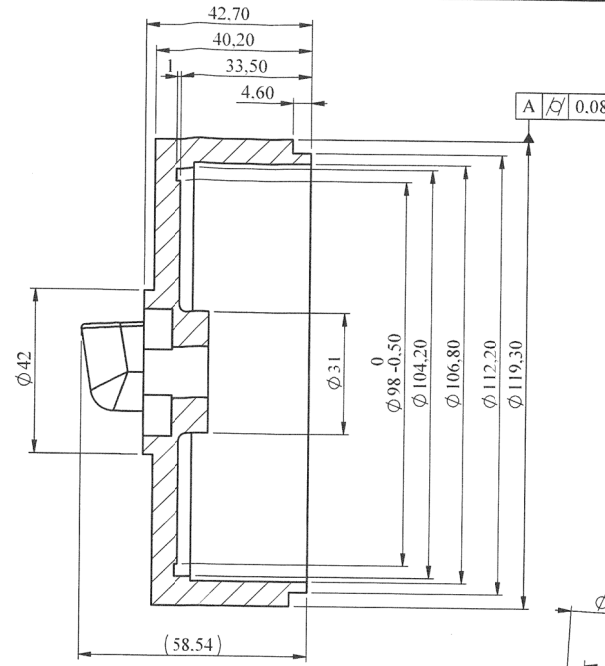
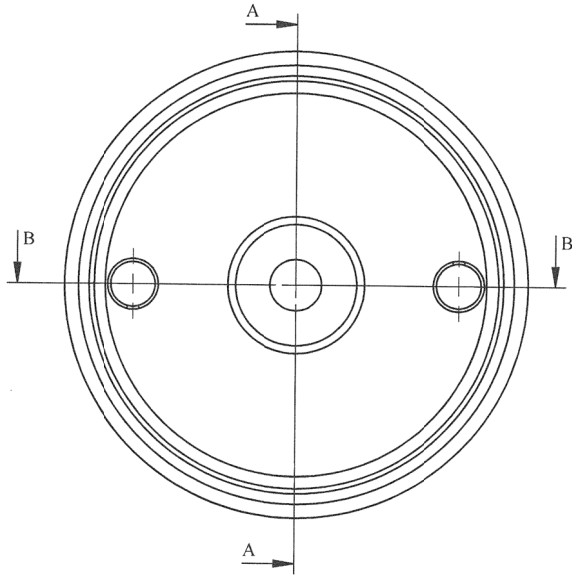
- Overall width: $\phi 118,95$
- Inner width: $\phi 114,15$
- Width of the lid flange: $\phi 13$
- Width of the lid flange (inner): $\phi 121$
- Width of the lid flange (outer): $\phi 124$
- Overall height: 118
- Height of the lid: $4,50$
- Height of the lid flange: $7,78$
- Height of the lid flange (inner): $6,77$
- Height of the lid flange (outer): $1,50$
- Height of the lid flange (inner) (bottom): $97,19$

Section A-A (1:1) is indicated.

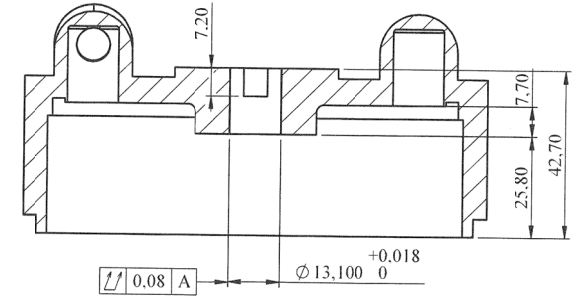
Yer No	Sıra No
THM3	56

	Yağ Tutucu Hazne			TS EN 10130	DC03		
Adet	Parçanın Adı			Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçütleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır				Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ			
Grup No:				Tolerans verilmeyen ölçüler için		TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
Tip				ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçütleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
TLM16V185	Tadilat						
	A	Komple resim no güncellendi.					
	İşe Bakan	F.YILMAZ		Onay:		den proje	
	Resim	T.ŞENGÜL		Tarih: 5.10.2023		Bu yerine geçti.	
	Kontrol	H.YILMAZ		Yağ Tutucu Hazne		Komple Resim/Poz No	
	Kaynak Müh.					DE03-25.00.11	
	Ölçek	1:1				THM00455	

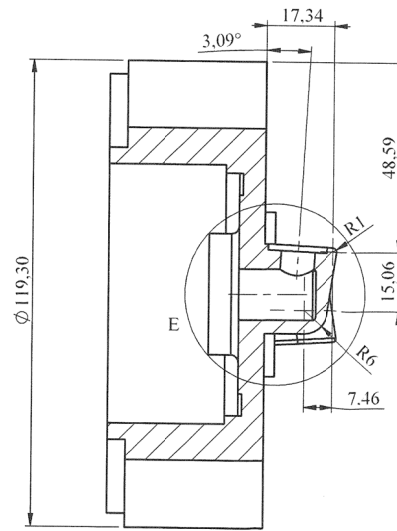
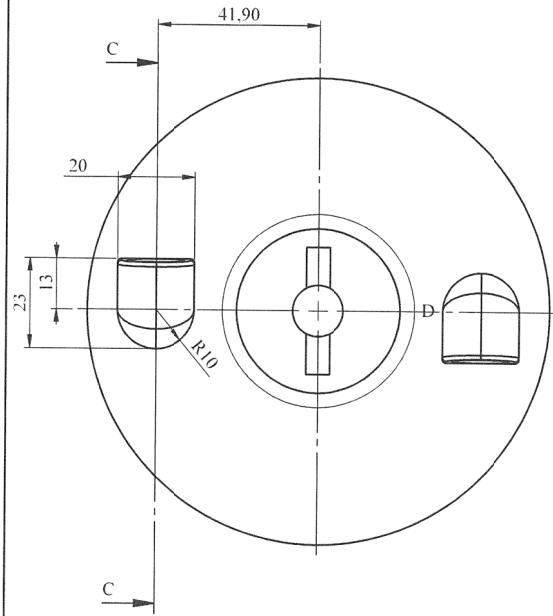
Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.



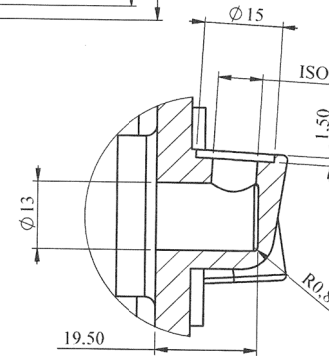
A-A (3 : 4)



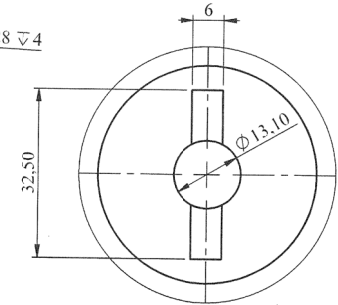
B-B (3 : 4)



C-C (3 : 4)



D (1 : 1)



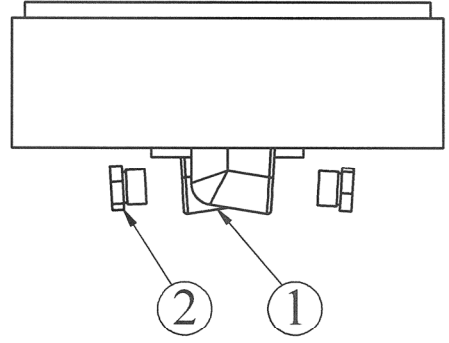
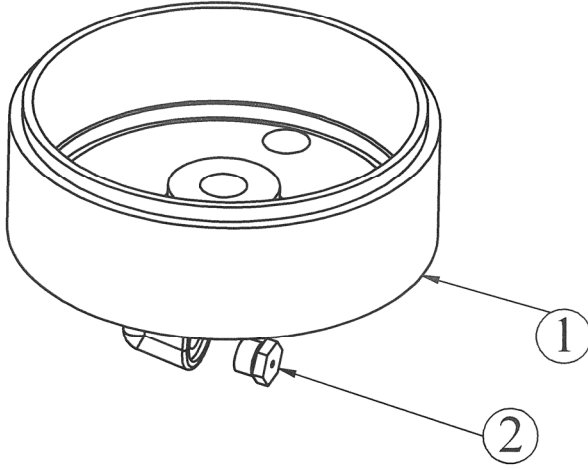
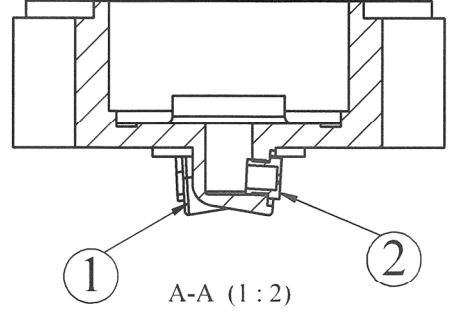
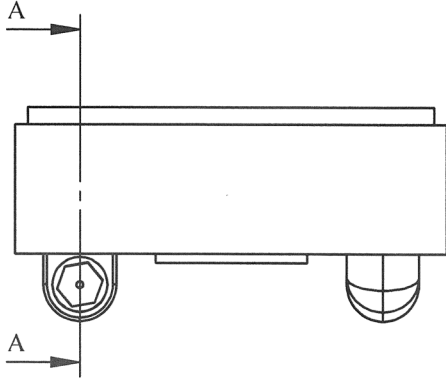
E (1 : 1)

Yer No Sıra No
THM03 57

EN AC-AISI8Cu3

Yağ Dağıtıcı	TS EN 1706				
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ					
Grup No:	Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)				
Tip	TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.				
Tadilat	A Komple resim no güncellendi.				
İşe Bakan	F.YILMAZ	Onay:			den proje
Resim	T.ŞENGÜL	Tarih: 5.10.2023			Bu yerine geçti.
Kontrol	H.YILMAZ	Yağ Dağıtıcı			Komple Resim/Poz No
Kaynak Müh.					DE03-25.00.11
Ölçek	1:2				THM00456

Bu çizim TÜLOMSAŞ'IN yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.



Yer No	Sıra No
THM3	58

2	Nozul	2	THM00458	S235JR		
1	Yağ Dağıtıcı	1	THM00456	EN AC- AlSi8Cu3		
	Yağ Dağıtıcı Komitesi					
Adet	Parçanın Adı	Montaj No	Norm/Resim No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Parçanın Tasnif Nosu/ Yarı Mamulün Ölçüleri

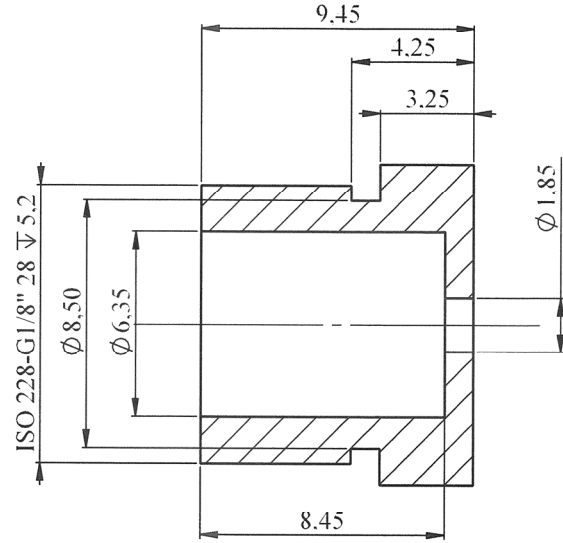
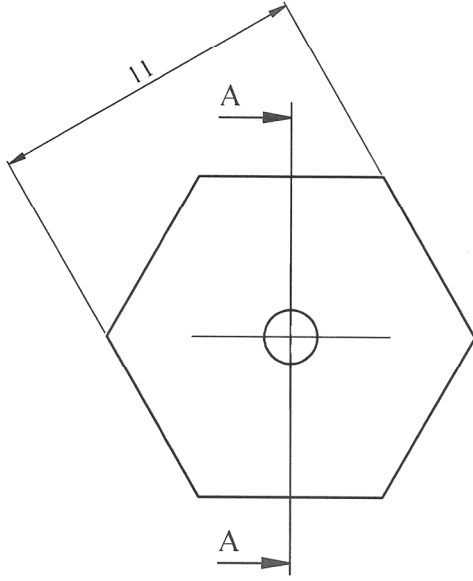
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır

Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: ☒ CTQ

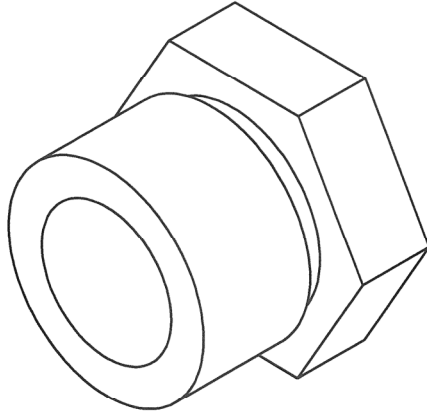
TLM16V185	Tip	Grup No:			Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:
	Tadilat				EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)
					EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri)
		A	Komple resim no güncellendi.		EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)
	İşe Bakan	F.YILMAZ		Onay:	
	Resim	T.ŞENGÜL			
	Kontrol	H.YILMAZ			
	Kaynak Müh.			Tarih: 7.10.2019	
	Ölçek	Yağ Dağıtıcı Komple			
	1:2				
					
	TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.				
	den proje				
	Bu yerine geçti.				
	Komple Resim/Poz No				
	DE03-25.00.11				
	THM00457				

TÜLOMSAŞ
Türkiye Lokomotif ve
Motor Sanayi A.Ş.

den proje
Bu yerine geçti.
Komite Resim/Poz No
DE03-25.00.11
THM00457

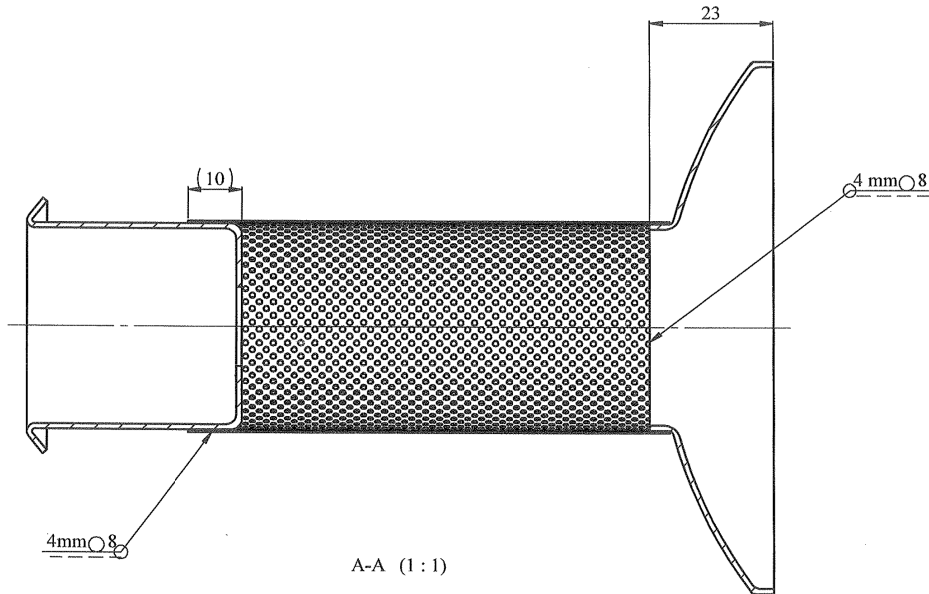
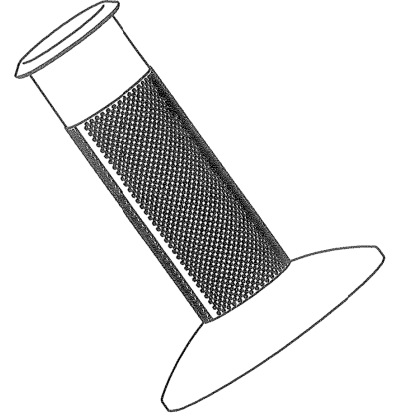
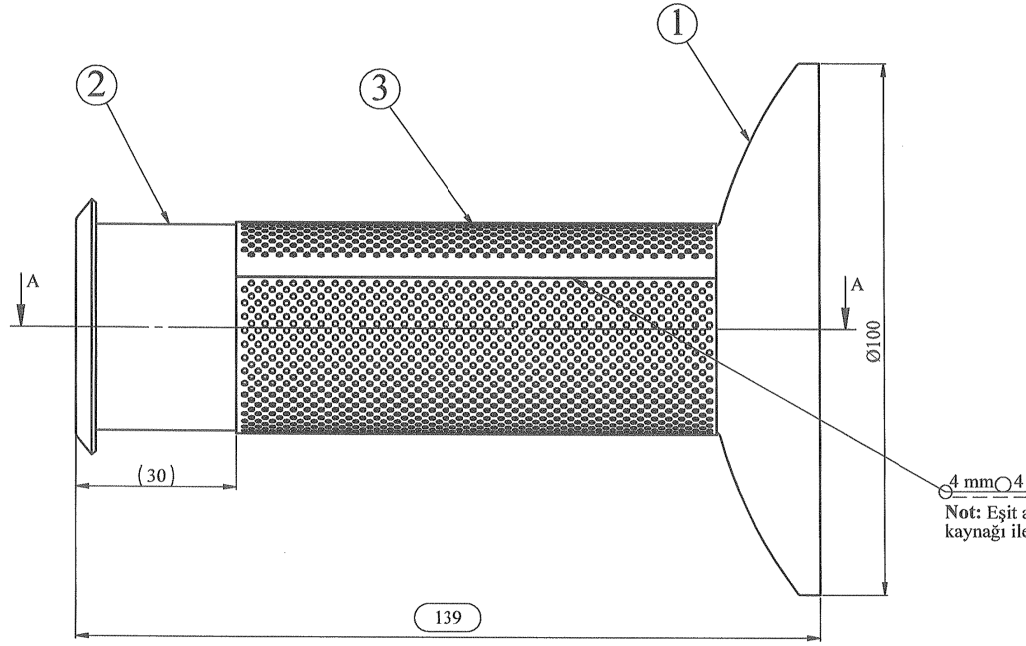


A-A (4 : 1)



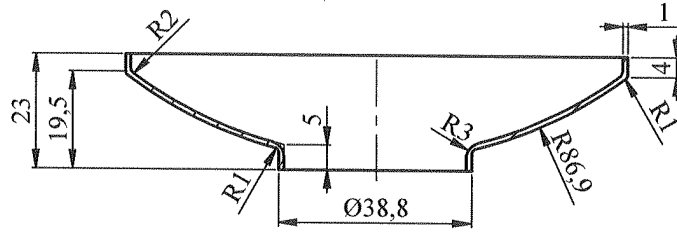
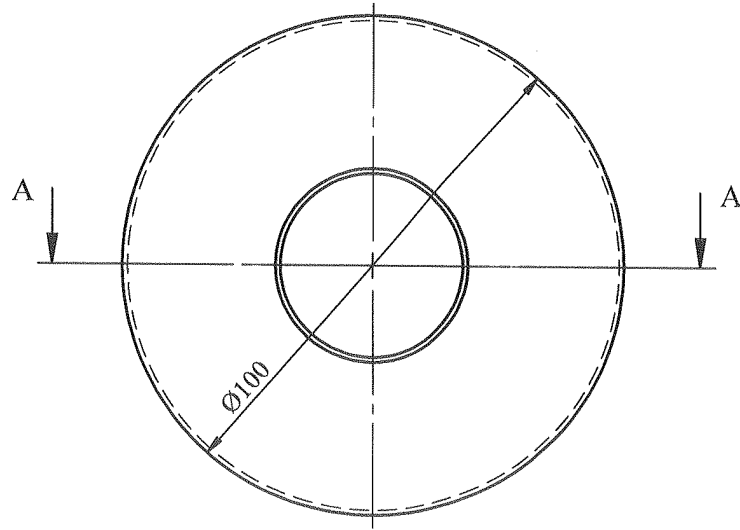
Yer No Sıra No
THM3 59

	Nozul		TS-EN 10025	S235JR		
Adet	Parçanın Adı		Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ						
Grup No:			Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:		TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
Tip	Tadilat		EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
TLM16V185	A	Komple resim no güncellendi.		Onay:		
	İşe Bakan		F.YILMAZ	Tarih: 5.10.2023		den proje
	Resim		T.ŞENGÜL			Bu yerine geçti.
	Kontrol		H.YILMAZ			Komple Resim/Poz No
	Kaynak Müh.					DE03-25.00.11
	Ölçek		4:1			THM00458

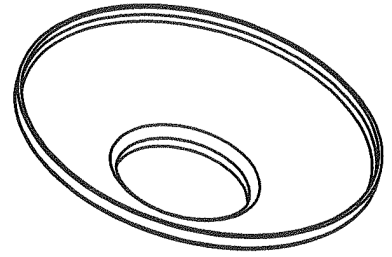


Yer No	Sıra No
THM3	60

1	Delikli Boru	3	THM00462			
1	Üst Parça	2	THM00461			
1	Alt Taban	1	THM00460			
	Filtre Komple		THM00459			
Adet	Parçanın Adı	Montaj No	Norm/Resim No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Parçanın Tasnif Nosu/ Yarı Mamulün Ölçüleri
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır						
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ						
Tip	Grup No:			Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:		
DE 24000	Tadilat				EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)	
					EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri)	
					EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)	
	İşe Bakan	F.YILMAZ		Onay: İbrahim ERŞAHİN	TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
	Resim	N.TEMİZ				
	Kontrol	H.YILMAZ				
	Kaynak Müh.			Tarih: 15.10.2019		
	Ölçek				den proje	
1:2	FİLTRE KOMPLE			Bu yerine geçti.		
Komple Resim/Poz No						
THM00453/5						
THM00459						



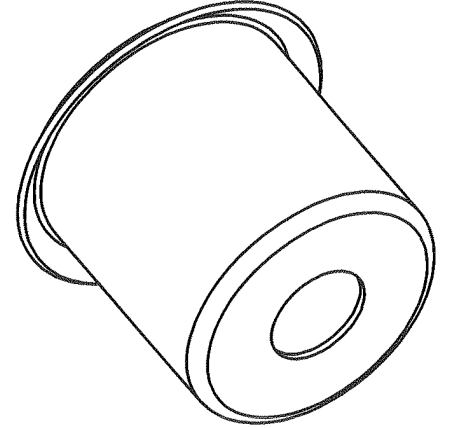
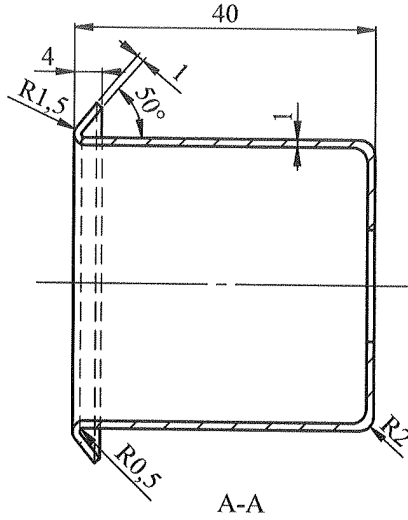
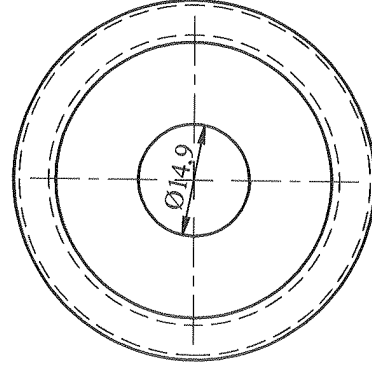
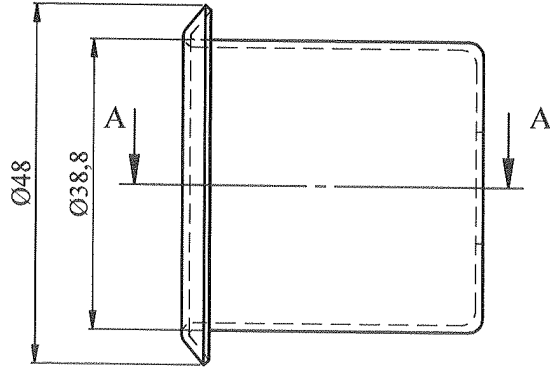
A-A (2 : 3)



Yer No	Sıra No
THM31	61

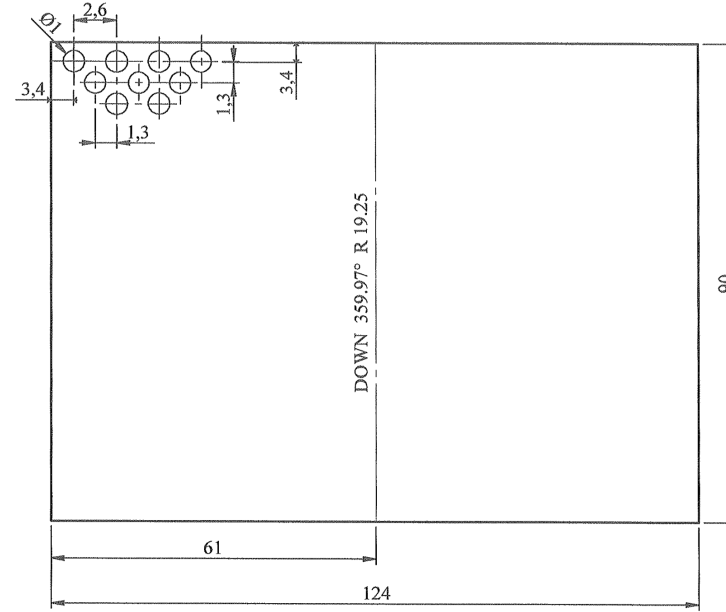
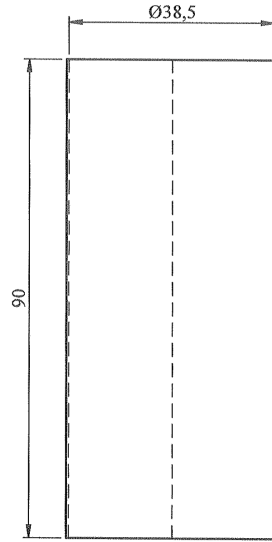
Alt Taban	TS EN 10130	DC 05 (B Kalite)		
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg
				Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ				
Grup No:	Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
Tip	TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.			
Tadilat				
İşe Bakan	F.YILMAZ	Onay: İbrahim ERŞAHİN		
Resim	N.TEMİZ	Tarih: 18.10.2019		
Kontrol	H.YILMAZ			
Kaynak Müh.				
Ölçek	2:3	ALT TABAN		
				den proje
				Bu yerine geçti.
				Komple Resim/Poz No
				THM00459/1
				THM00460

Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

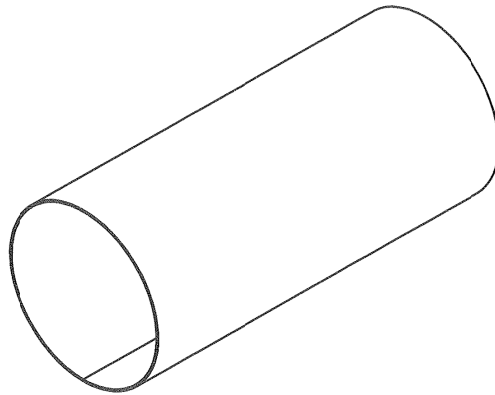


Yer No Sıra No
THM 3 1 62

Üst Parça	TS EN 10130	DC 05 (B Kalite)		
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ				
Grup No:	Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
Tip	TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.			
DE24000	İşe Bakan	F. YILMAZ	Onay: İbrahim ERŞAHİN	
	Resim	N. TEMİZ	Tarih: 18.10.2019	
	Kontrol	H. YILMAZ	den proje	
	Kaynak Müh.		Bu yerine geçti.	
	Ölçek	1:1	Komple Resim/Poz No	
ÜST PARÇA			THM00459/2	
			THM00461	



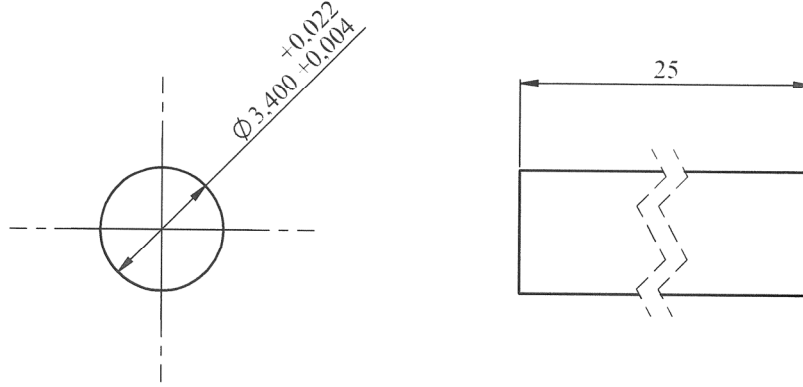
Açılım:0.7 mm



Yer No: 1
Sıra No: 63
THM 00459/3

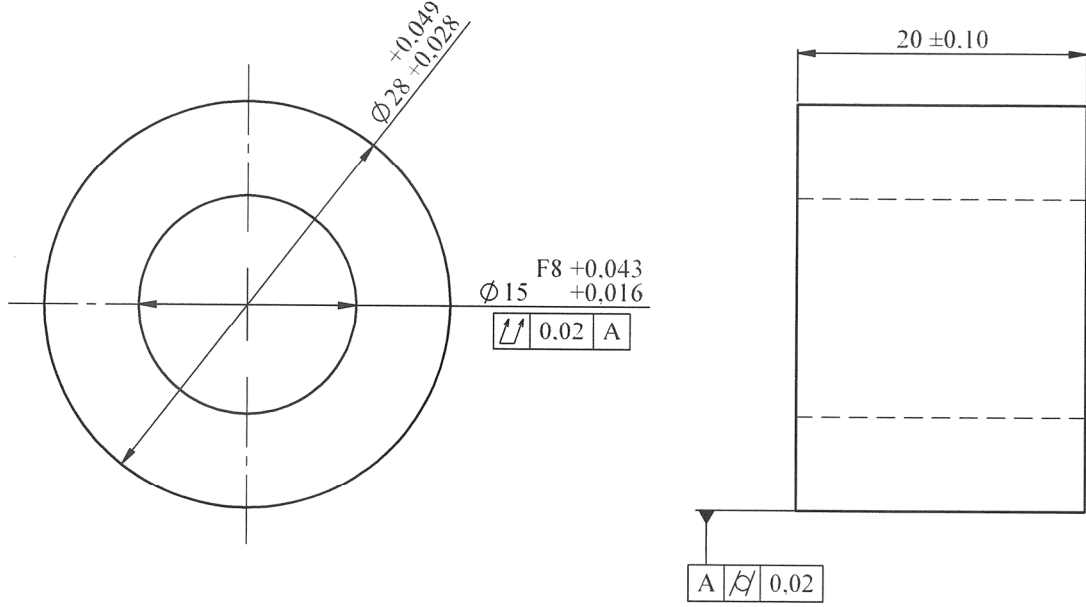
Not:Parçanın tüm yüzeyinde Ø 1 delikler olup delikler arası mesafeler yaklaşık olarak belirtilen ölçülerde olacaktır. Parça bütüldükten sonra dış çap Ø 39,7 olacak şekilde birleşim yerinden kaynaklanacaktır.

	Delikli Boru		TS EN 10130	DC 05 (B Kalite)	124 x 90 x 0.7		
Adet	Parçanın Adı		Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No	
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır							Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ
Grup No:			Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:			TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
Tip			EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)				
			EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri)				
DE 24000	Tadilat		EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)				
	İşe Bakan	F.YILMAZ	Onay: İbrahim ERŞAHİN			den proje	
	Resim	N.TEMİZ	Tarih: 18.10.2019			Bu yerine geçti.	
	Kontrol	H.YILMAZ				Komple Resim/Poz No	
	Kaynak Müh.					THM00459/3	
	Ölçek	1:1				THM00462	
DELİKLİ BORU							



Yer No	Sıra No
THM13	64

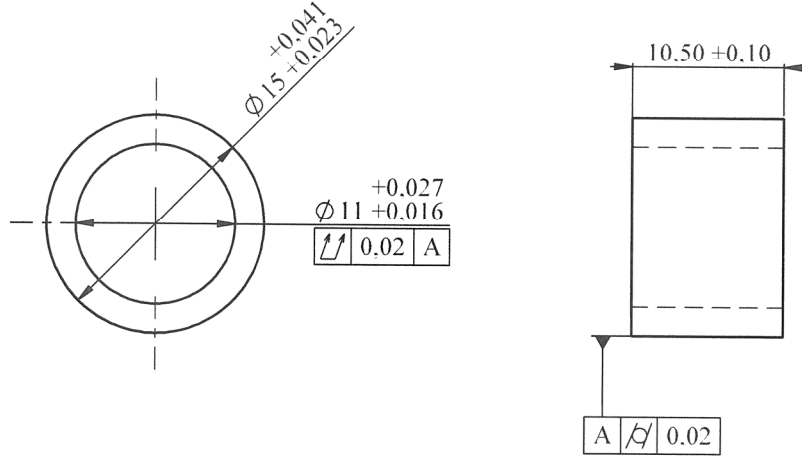
	Pim		TS-EN 10025	S235JR		Ø 3.5x25
Adet	Parçanın Adı		Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ						
Grup No:			Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)		TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
Tip	Tadilat					
TLM16V185						
	A	Tolerans değiştirildi.				
	İşe Bakan	F.YILMAZ		Onay:	den proje	
	Resim	T.ŞENGÜL		Tarih: 5.10.2023	Bu yerine geçti.	
	Kontrol	H.YILMAZ				
Kaynak Müh.			Pim		Komple Resim/Poz No	
Ölçek	2:1				DE03-25.00.11	
					THM00463	



Yer No Sıra No
THM3 65

CuSn7Zn4Pb7-B

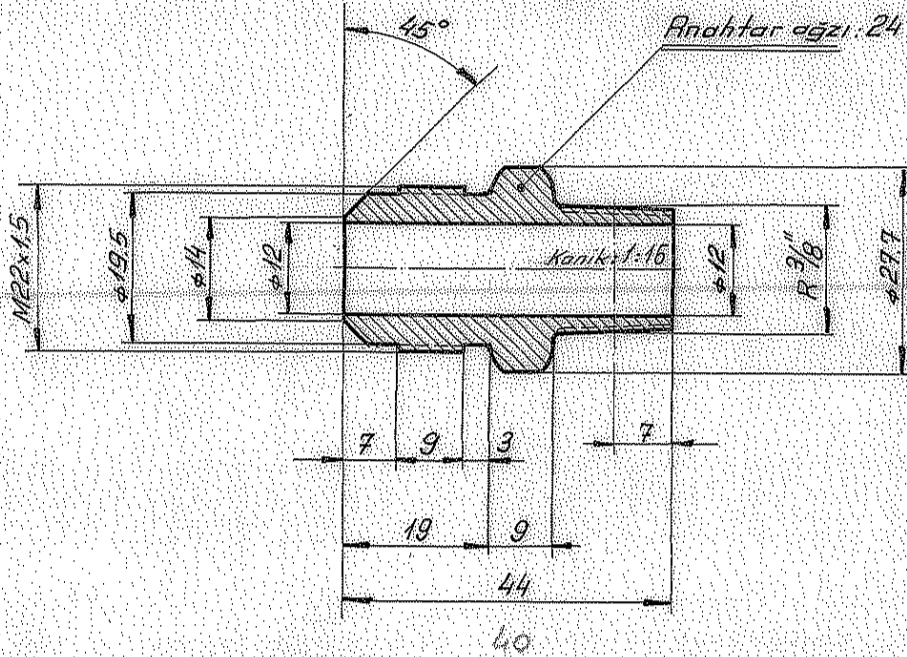
Alt Burç		TS-EN 1982			
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ					
Grup No:		Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:			TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.
Tip			EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)		
THM16V185			EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri)		
	A Çap 15 tolerans güncellendi.		EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)		
	İşe Bakan		F.YILMAZ	Onay:	den proje
	Resim		T.ŞENGÜL	Tarih: 6.10.2023	Bu yerine geçti.
	Kontrol		H.YILMAZ	Alt Burç	Komple Resim/Poz No
	Kaynak Müh.				DE03-25.00.11
	Ölçek		2:1		THM00464
					



Yer No Sıra No
THM3 66

CuSn7Zn4Pb7-B

	Üst Burç	TS-EN 1982			
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ					
Grup No:	Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)				
Tip	TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.				
Tadilat	A Komple resim no güncellendi.				
İşe Bakan	F.YILMAZ	Onay:			
Resim	T.ŞENGÜL	Tarih: 5.10.2023			
Kontrol	H.YILMAZ	den proje			
Kaynak Müh.		Bu yerine geçti.			
Ölçek	2:1	Komple Resim/Poz No			
		Üst Burç			
		DE03-25.00.11			
		THM00465			



Nipel		St 37 (Kadmium kaplanacak)	
Adet	Parçanın Adı	Şablon/Kalaylık Kalıp Model No.	Tasnif No./Yarı mamulün ölçüleri
Komple Resim/Poz.No. 890 008		GRUP NO: 156J-8893	TCDD
Tarihler		Tolerans verilmeyen ölçüler DIN 7168'e göre hassasiyetle işlenecektir	Eskişehir Lokomotif ve Motor Sanayi Müessesesi
Gün/Onay	29-11-1977	Nipel (16 PA4 - Glesier Filtre)	
İşbakan	A.Çelebi		
Resim	Çelikkudak		
Kontrol	A.Çelebi		
Ölçek	1:1	590292	

DE03-25.10.49.