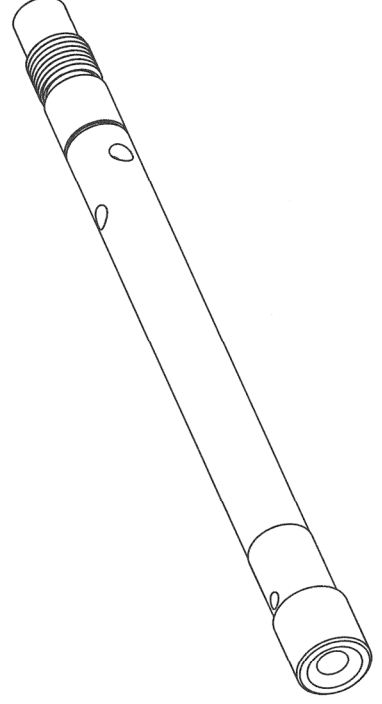
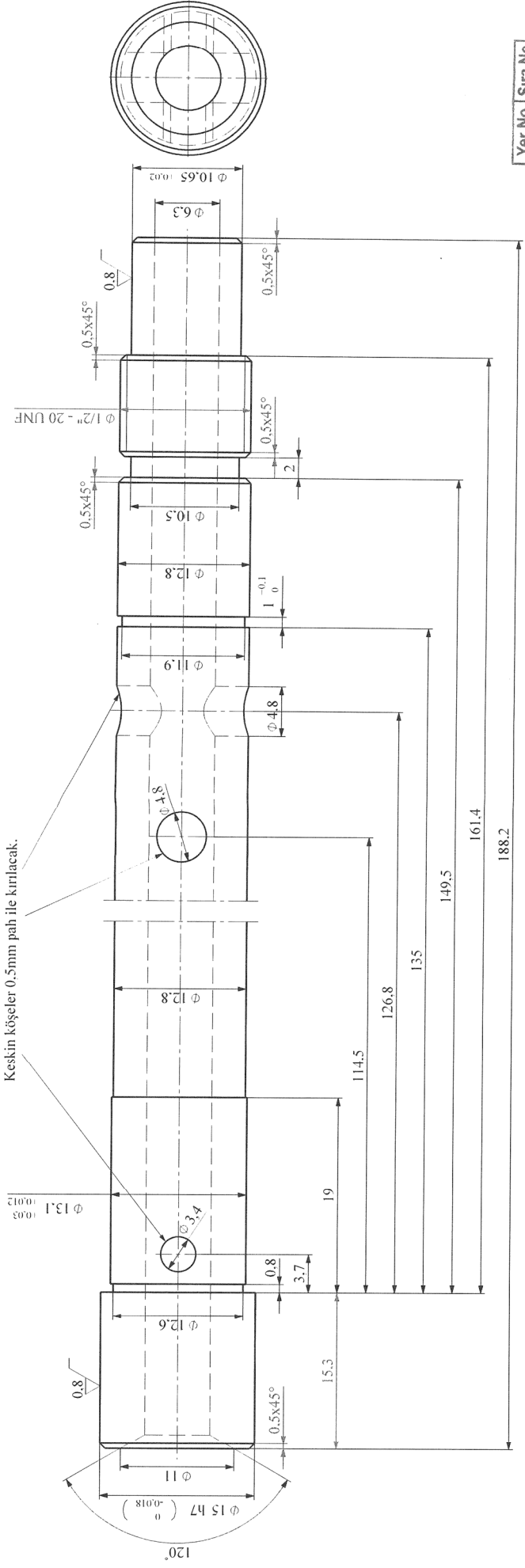


Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILMAZ ve KULLANILMAZ.

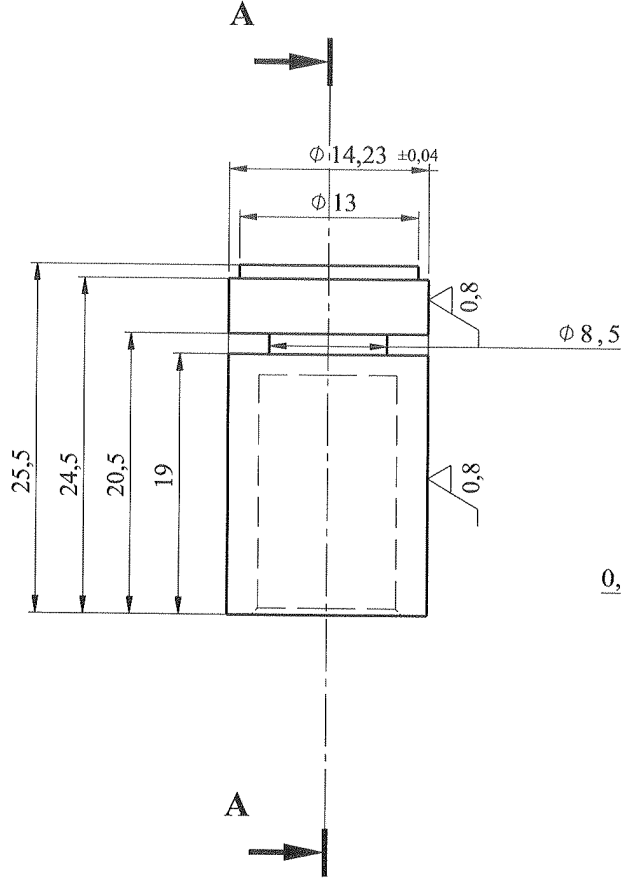


Adet	Mil	Parça Adı	Standart No	Malzeme	Ç1040	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır							
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: ETQ							
Toleransı verilmeyen ölçüler için							
TULOMSAŞ							
Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.							
Onay: den proje							
Tarih: 25.12.2017 Bu yerine geçti.							
Komple Resim/Poz No DE03-25.00.11/23							
LM09904							
(Glacier Sanitritü Filtre)							
Mil							
5:2							
Ölçek							
TLM16V185							
Grup No: 131J							
Tip							
Tadilat							
A 15 çap toleransı güncellendi.							
İşe Bakan Tuba EROĞLU							
Resim Alattin BARTICI							
Kontrol Emrah AYAZ							
Kaynak Müh							

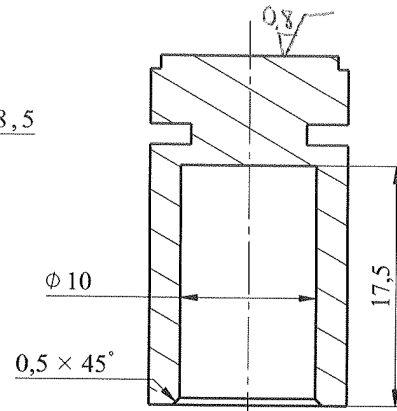
Numuneden çizilmiştir.

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.

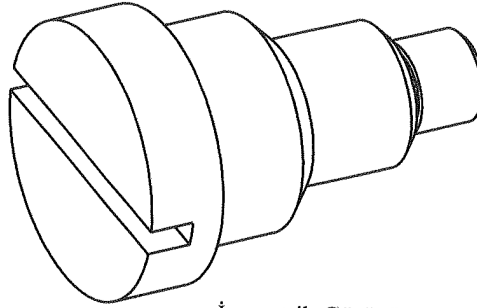
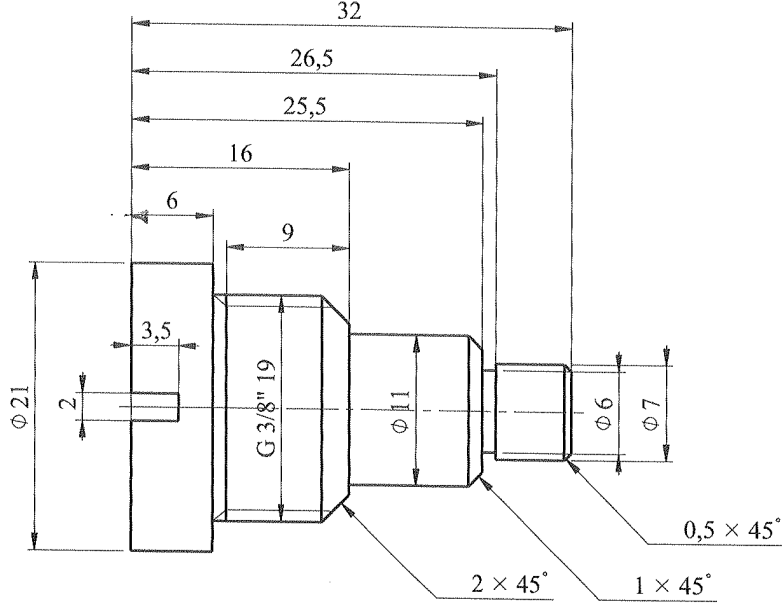
den proje
Bu yerine geçti.

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

Tapa		TS EN 10083 - 2	C40	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. <input checked="" type="checkbox"/> CTQ							
Grup No:		Toleransı verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:			TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.		
Tip	Tadilat	EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)					
TLM16V185			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				
Kaynak Müh							
Ölçek	2:1				Komple Resim/Poz No		
						DE03-25.00.11/5	
						LM12588	

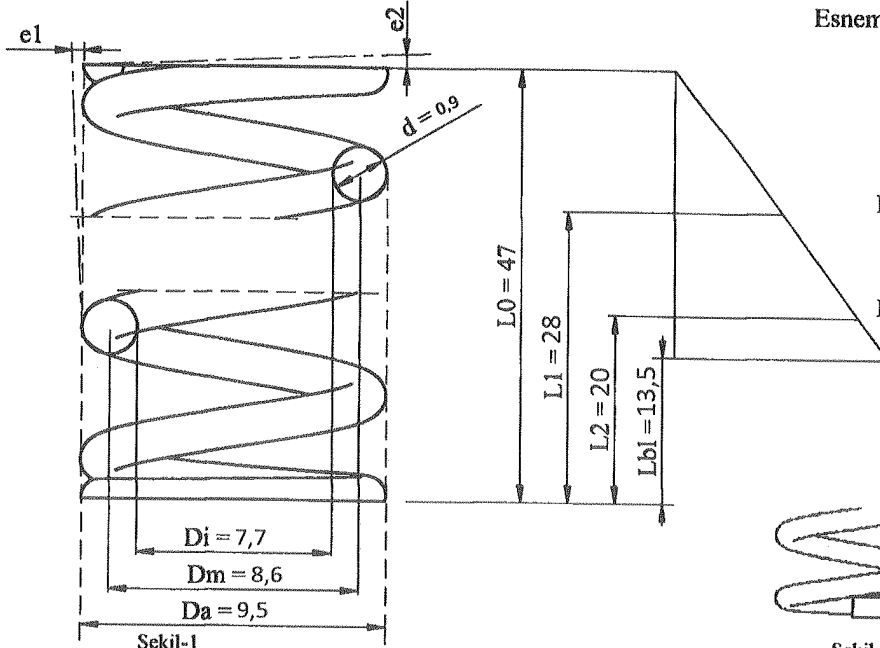
Yer No Sıra No

1384/ 21

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

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

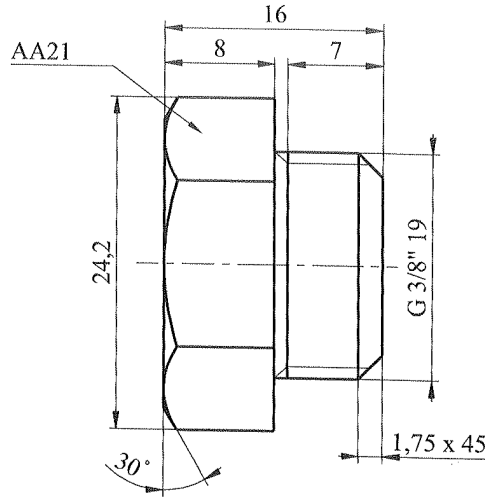
Esneleme = 12,5 mm/kg

P1=1,5 kg T1 = 45,3 kg/mm²P2=2,1 kg T2 = 64,3 kg/mm²Şekil-1
Ø Uçlar yatırılmış ve taşlanmışŞekil-2
○ Uçlar yatırılmışŞekil-3
○ Uçlar dövülmüş, 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 Ø Dış kısma Ø		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	○	○	○	○	Ek Bilgiler
	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		TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.																								
TLM 16 V 185	İşe Bakan	T. EROĞLU	Yay	den proje																								
	Resim	M. ÖZCAN		Bu yerine geçti.																								
	Kontrol	E. AYAZ		Komple Resim/Poz No																								
	Kaynak Müh.			DE03-25.00.11/6																								
	Ölçek			LM12589																								

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

Yer No	Sıra No
1984 /	22



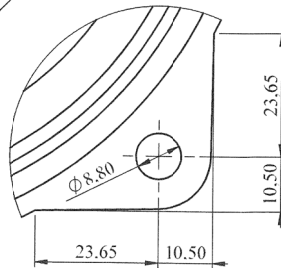
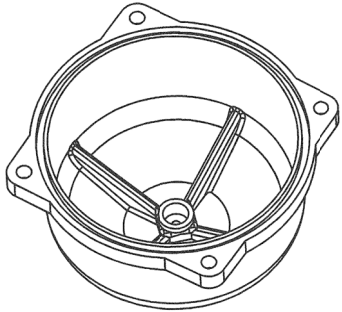
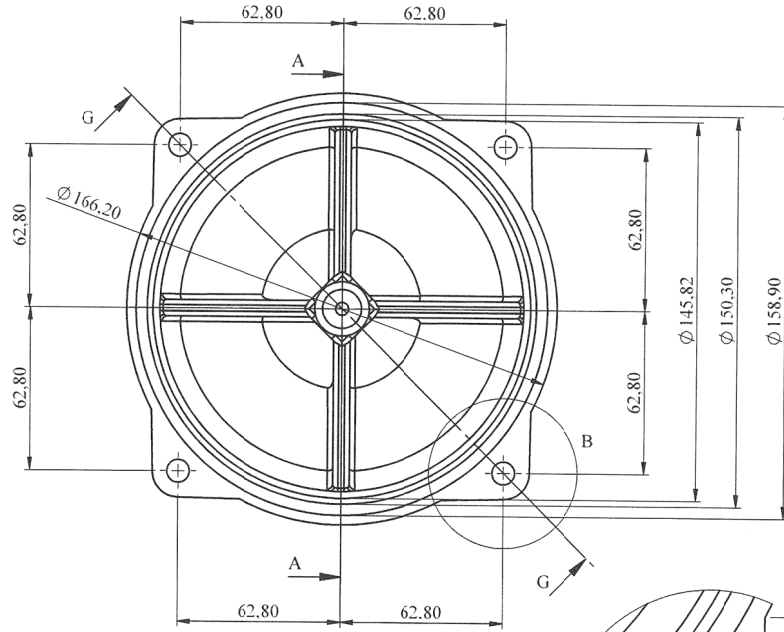
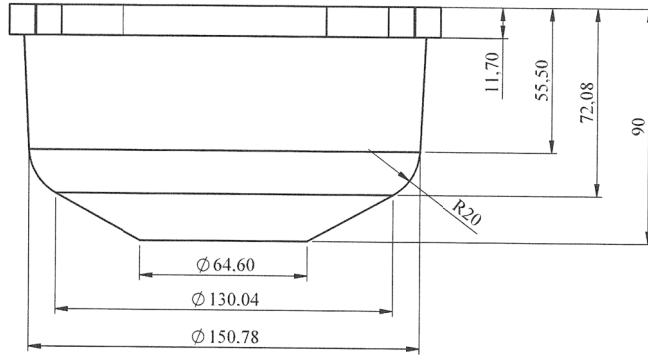
C40																							
		Tapa		TS EN 10083-2		C35		0,04		24,2 x 21 x 16													
Adet		Parça Adı			Standart No		Malzeme		Birim Ağırlık Kg		Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No												
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır												Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir. <input checked="" type="checkbox"/> 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		İşe Bakan		T.EROĞLU		Onay: İ.ERŞAHİN Tarih: 30.09.2019						den proje Bu yerine geçti. Komple Resim/Poz No DE03-25.00.11/8											
		Resim		M.ÖZCAN																			
		Kontrol		E.AYAZ																			
		Kaynak Müh.																					
		Ölçek		2:1																			
						Tapa						LM12590											

Yer No	Sıra No
THM3	44

		FLANŞ CONTASI				Asbestsiz				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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Tip																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DE 24000		Tadilat														Onay:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		A		Üst resim numarası güncellendi.(06.10.2023)										Tarih: 6.10.2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		İşe Bakan		F.YILMAZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Resim		O.KAÇMAZ														FLANŞ CONTASI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Kontrol		H.YILMAZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Kaynak Müh.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Ölçek		3:2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</	

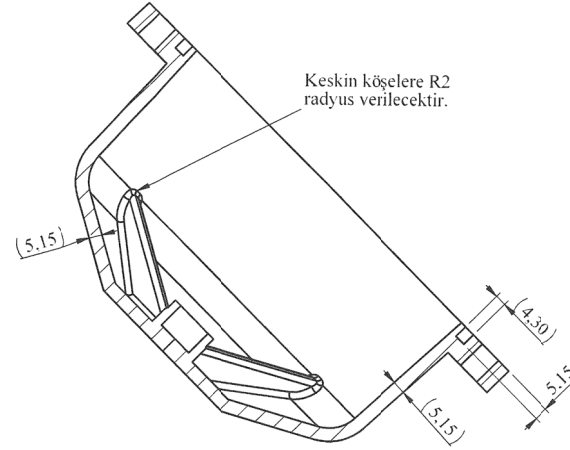
[illegible]

Alt Gövde		TS EN 1706			
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamulün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır					
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: C70					
Grup No:		Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standart:		TÜLOMSAŞ	
Tip		EN 15920 BBF (Kaynaklı yapılar)		Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.	
A		EN 22768-1 m (Uzunluk ve açılı ölçüler)			
A		EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			
İşe Bakan		F.YILMAZ		Onay:	
Resim		T.SENGÜL		Tarih: 5.10.2023	
Kontrol		H.YILMAZ			
Kaynak Mth.				den proje	
Ölçek		1:5		Bu	
				Komple Resim/Poz No	
		Alt Gövde		DE03-25.00.11	
				THM00452	

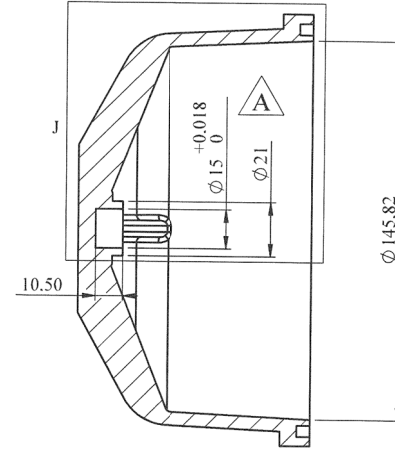


B (1 : 1)

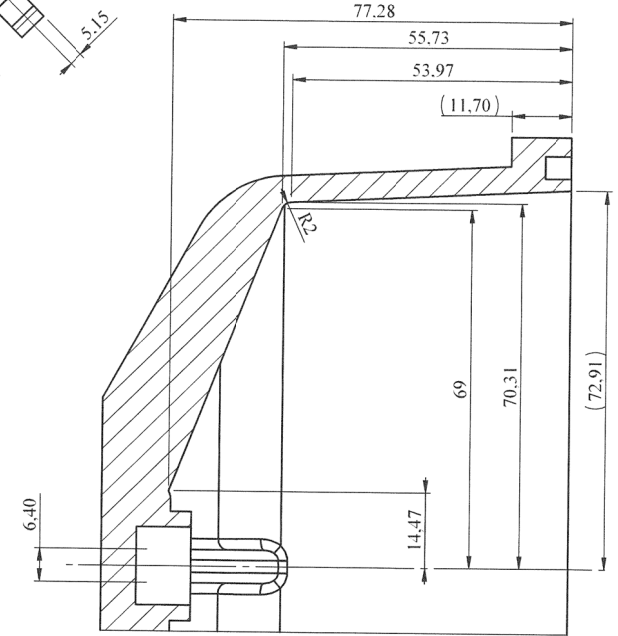
Tüm köşelerde B detayı ölçüleri geçerlidir.



G-G



A-A



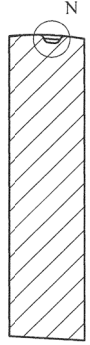
J (1 : 1)

EN AC-AISI9Cu1Mg

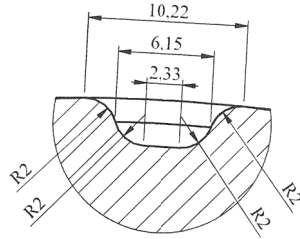
Adet	Kapak	TS EN 1706	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçütleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır						
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ						
Grup No:	Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar:					
Tip	EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar)					
Tadilat	EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçütleri)					
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

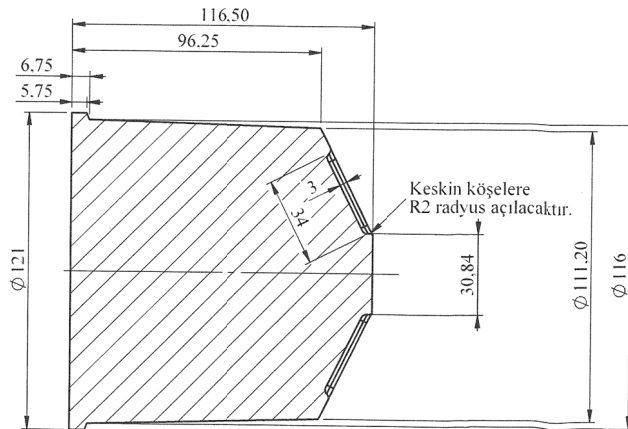
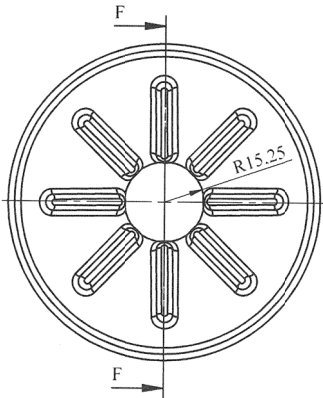
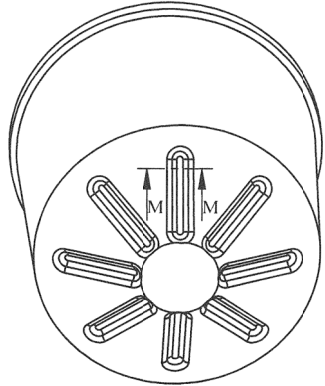
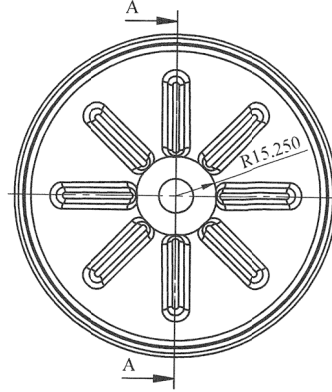
Yer No Sıra No
THM00454 55



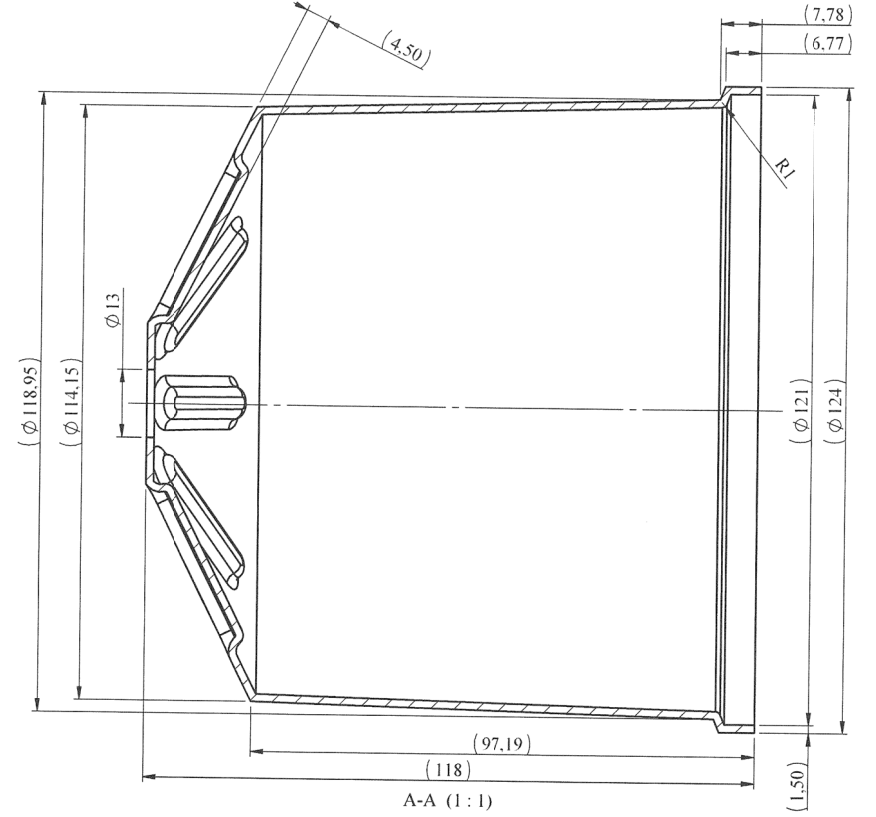
M-M



N (3 : 1)



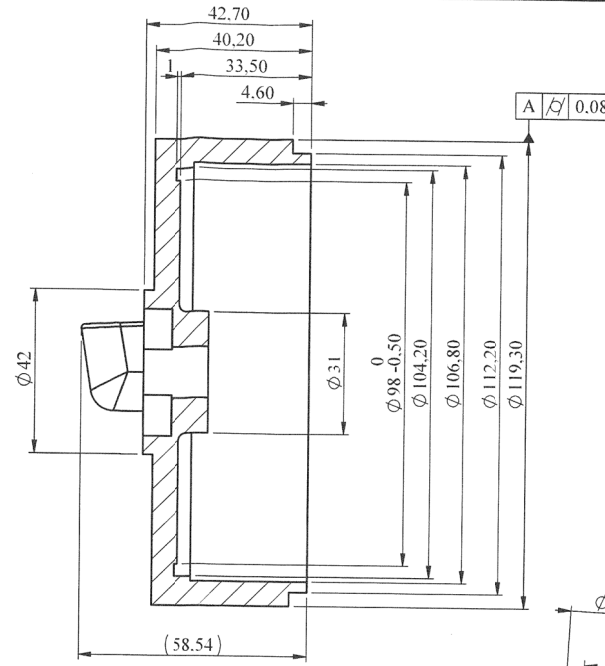
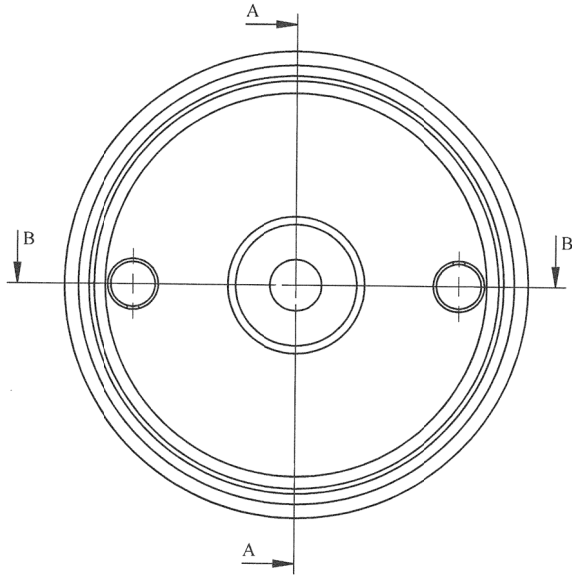
F-F



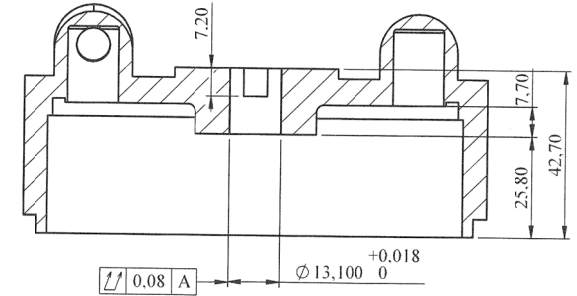
Yer No	Sıra No
THM03	56

Yağ Tutucu Hazne		TS EN 10130		DC03			
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							
	A	Komple resim no güncellendi.					
TLM16V185	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		

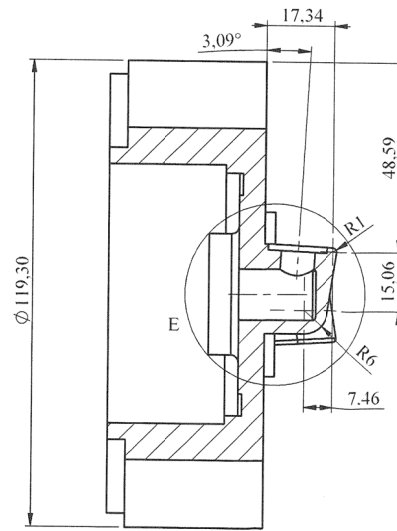
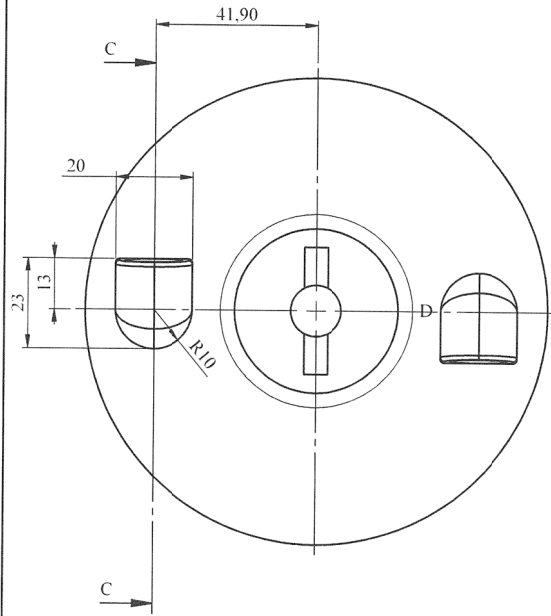
Bu çizim TULOMSAŞ'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.



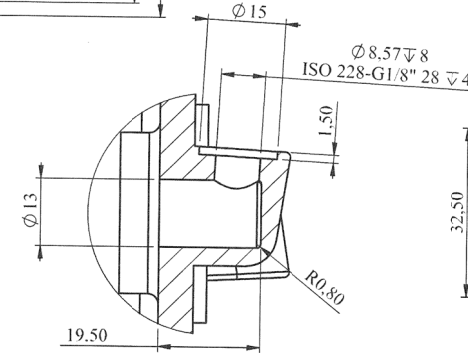
A-A (3 : 4)



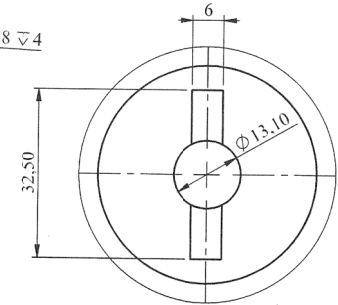
B-B (3 : 4)



C-C (3 : 4)




D (1 : 1)



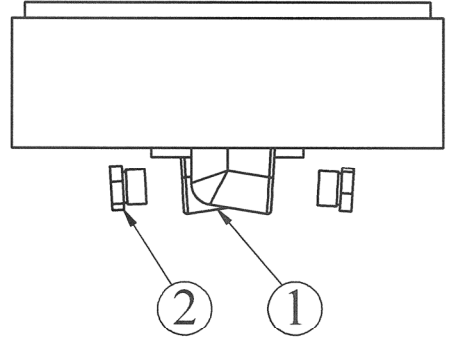
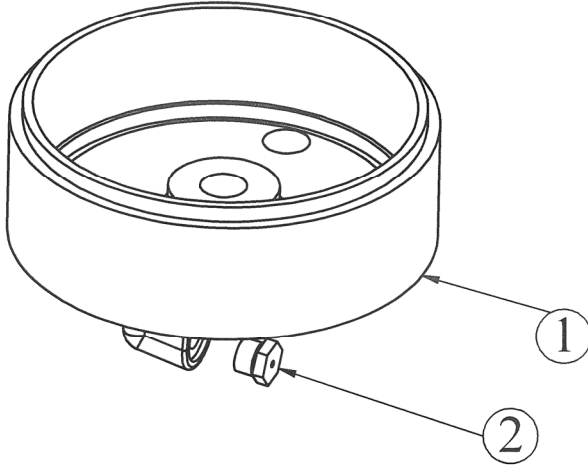
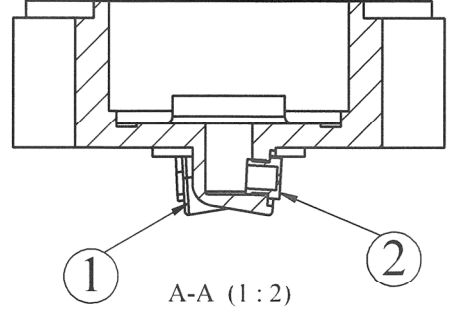
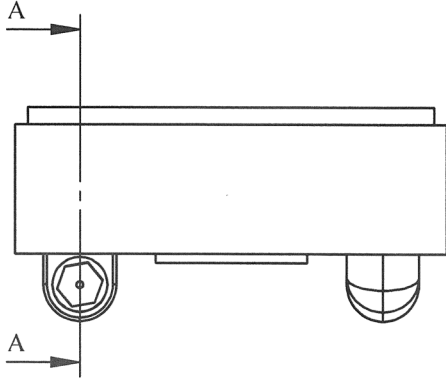
E (1 : 1)

Yer No Sıra No
THM03 57

EN AC-AISI8Cu3

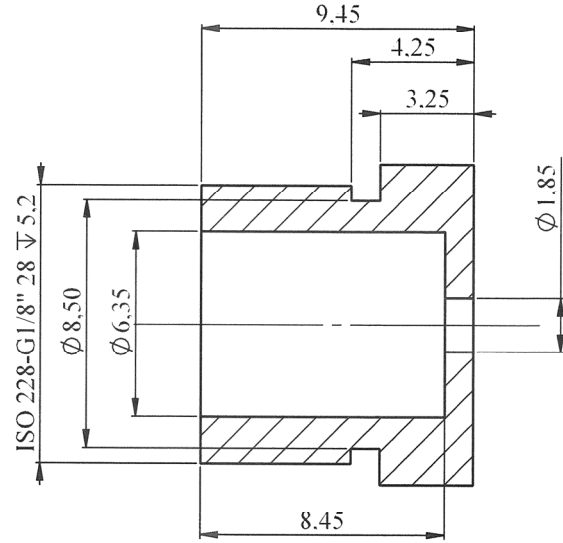
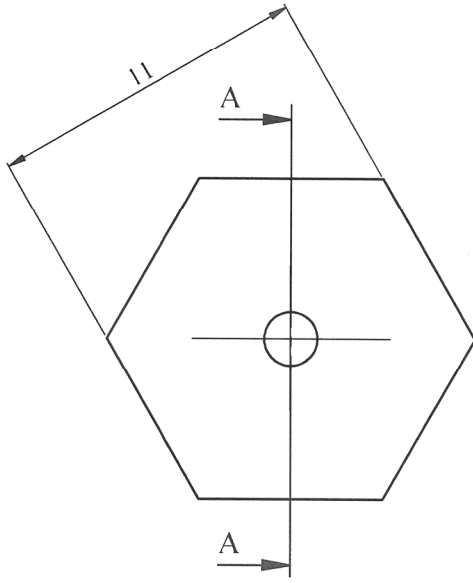
Yağ Dağıtıcı		TS EN 1706					
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No		
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır							
Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ							
Grup No:		Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)			TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.		
Tip							
Tadilat							
	A						Komple resim no güncellendi.
TLM16V185	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.

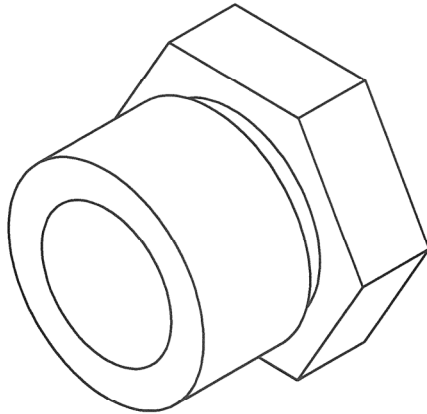


Yer No	Sıra No
THM3	58

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

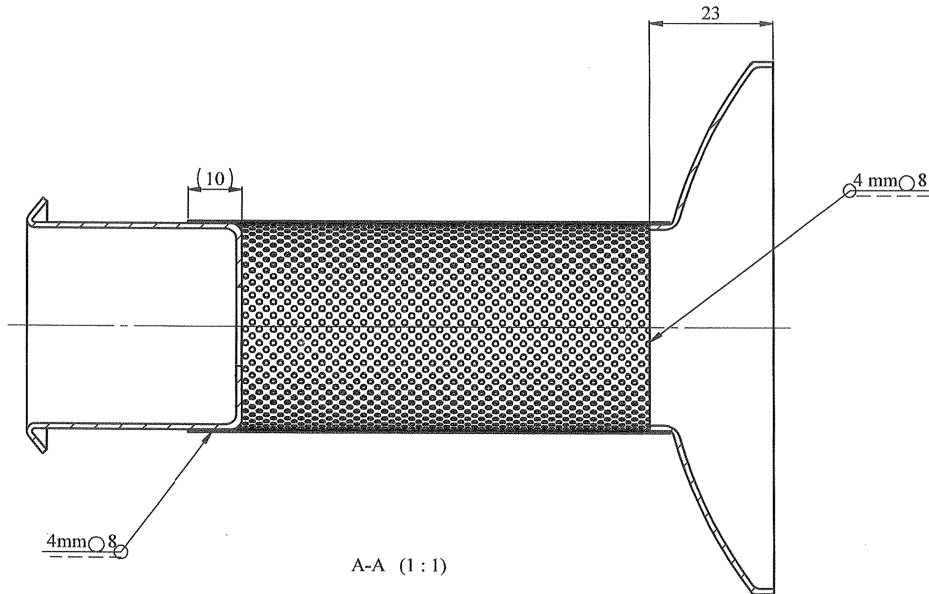
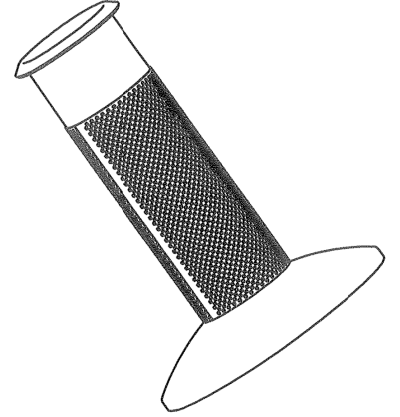
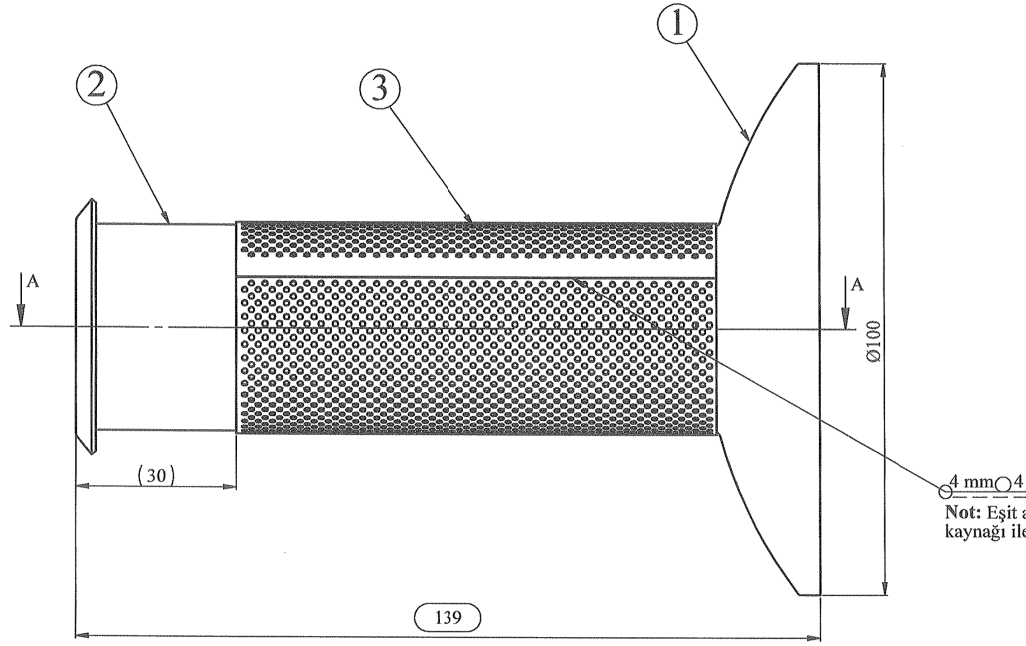


A-A (4 : 1)



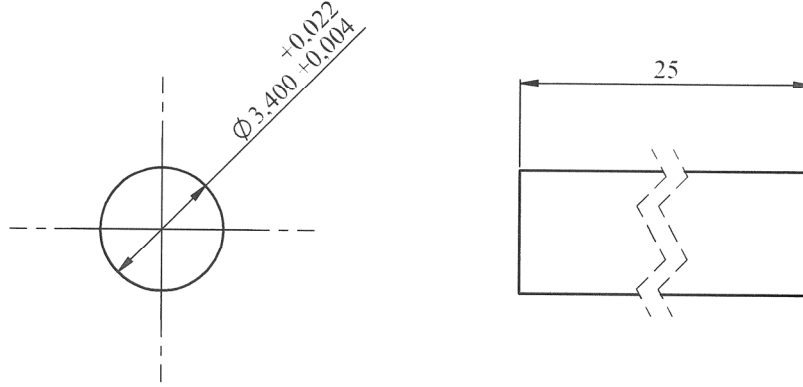
Yer No Sıra No
THM3 59

	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: 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	Komple resim no güncellendi.				
	İşe Bakan		F.YILMAZ	Onay: Tarih: 5.10.2023		
	Resim		T.ŞENGÜL			
	Kontrol		H.YILMAZ	Nozul		
	Kaynak Müh.					
	Ölçek		4:1			
				den proje		
				Bu yerine geçti.		
				Komple Resim/Poz No		
				DE03-25.00.11		
				THM00458		



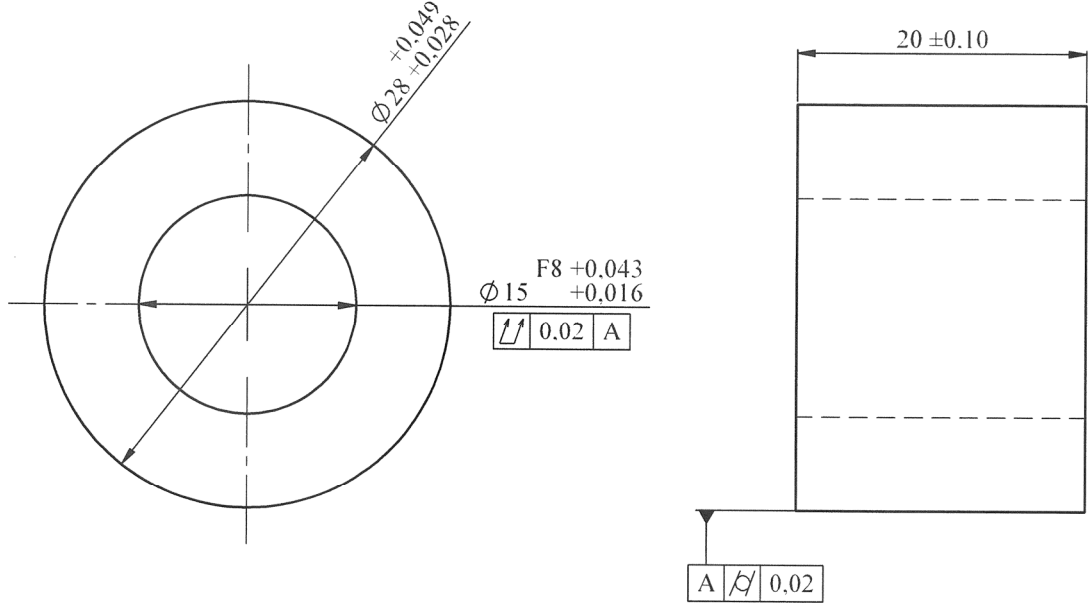
Yer No	Sıra No
THM3	60

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				Bu yerine geçti.		
			Komple Resim/Poz No			
			THM00453/5			
			THM00459			




Yer No	Sıra No
THM13	64

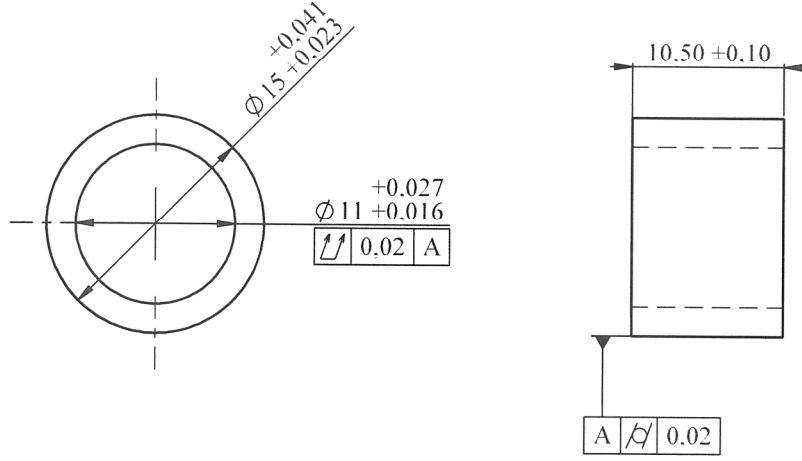
	Pim	TS-EN 10025	S235JR		Ø 3.5x25
Adet	Parçanın Adı	Standart No	Malzeme	Birim Ağırlık Kg	Yarı Mamülün Ölçüleri Tasnif No
Bu çizim kritik kalite parametresi içerir mi? Hayır Kritik kalite parametresi şu şekilde gösterilmiştir: CTQ					
Grup No:	Tolerans verilmeyen ölçüler için ilgili standartlar: EN 13920 BBF (Kaynaklı yapılar) EN 22768-1 m (Uzunluk ve açı ölçüleri) EN 22768-2 K (Şekil ve Konumlar)				
Tip	TULOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.				
TLM16V185	Tadilat				
	A	Tolerans değiştirildi.			
	İşe Bakan	F.YILMAZ	Onay:		
	Resim	T.ŞENGÜL	Tarih: 5.10.2023		
	Kontrol	H.YILMAZ			
	Kaynak Müh.				
Ölçek		2:1			
Pim				den proje	
				Bu yerine geçti.	
				Komple Resim/Poz No	
				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	Tadilat			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:	
	Resim	T.ŞENGÜL		Tarih: 6.10.2023	
	Kontrol	H.YILMAZ		Alt Burç	
	Kaynak Müh.				
	Ölçek	2:1			
					den proje
				Bu yerine geçti.	
				Komple Resim/Poz No	
				DE03-25.00.11	
				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			