

110

Ölçü - Ağırlık - Görsell 904 GR

Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller

KONTROL PLANI (CONTROL PLAN)

HAZIRLAYAN (Prepared By)	KONTROL (Control By)	ONAY (Approved By)					
Umut ÖZKAN		MESUT İŞKUR					
Kalite Dök.Yön.Ted. Değ. Sor.		Fabrika MÜDÜRÜ					
17 04 2023		18 04 2023					

			•						17.04.20	13				18.04.2023			
() Prototin		Nr./ Rev / Date			-	FRM.025/ 0/1 /		**) Kritik (*) Önemi /B-	os) Normal								_
() Prototip () Ön Seri (X) Seri Üretim Prototype Pre-Launch Production						Kssaltmalar xx kjni ňozei karaktestlikér (***) Emniyet (**) Kritik (*) Önemli (Boş) Normal (Abbreviation) Special Charteritics for Akman (**) Safety (**) Criscal (*) Important (Empty) Normal								ı			
Kontrol Plan Numaras/Tarh/Revizyon Control Plan Numaras/Tarh/Revizyon Control Plan Number/Date/Revision 28.04.2023			Yefkil Personal / E-Posta MESUT İŞKUR Mey Contact / E-Mail mesut.iskur @modulsan.com			Customer Engir	dislik Onayı / Tarih seering Approve / Date		TEMSA SKODA SABANCI ULAŞIM ARAÇLARI A.Ş.								
Parça Numarası / Son revizyon Seviyesi Pari Number / Latest Change Level FQK.213021.AA- E REVİZYONU 29.04.2023			Ekip Team					Customer Engir	dislik Onayı / Tarih seering Approve / Date								
Parça Adı / Tanımı Part Name/ Description WHEEL HUB (DRIVEN)/ ARKA TEKERLEK PORYASI			Supplier / Plant	Other Approve / Date Other App				Other Approve	Diger Onaylar / Tarih Other Approve / Date								
İmalatçı / Fabrika Supplier / Factory MODÜLSAN MAKİNE KESİCİ TAKIM VE DİŞLİ SAN. TİC.L.TD.ŞTİ					İmalatçı Kodu Supplier Code		Diğer Onaylar / Tarih Other Approve / Date										
								Metodiar (Methods)									
	Proses ismi Opersyon Taermi (process name/ Operation Desc.	Makine, Cihaz Dayama, Imalet Parqakin-Operasyon adimi (machine, Device Tools for Mfg, Op. Steps.		Karakteristikler (Characteristics)					_						1		
Parça Proses Numarası (Part Process									Değerlendirme / Ölçme teknikleri Evalaution measurements tech.		Numune (Samples) Büyüklüğü ve Frekansı						ŀ
						Sınıfı (Spec. Charc.	Ürün/Proses Şartnamesi / Toleransı			(Size and Freq.)			Kontrol Metodu	Hata Gidericiler	Reaksiyon Planı	Kayıt Yeri	
Number)			Numara (Number)	Ürün	Proses (Process)	Charc. Class)	(Product/Process Specifation /Tolerance)		Ölçüm Ekipman Adı	Hassasiyeti	Ölçüm	K. Kontrol Otomatii		(Control Method)	(error Proofing)	(Reaction Plan)	(Place of Registration)
				(Product)					Meas. Eguipment Hassasiyeti Name	Frekansı	(Q.Control) (Auto)		Method)		Pian)		
10	10.1-Hammadde Girdl Kontrol	-	1	C40 EN 10083-2-1.0511 C 0.33" - 0.44 Simac 0.40 Simac 0.40 Pinac 0.45 Simac 0.45 Simac 0.45 Cimac 0.45 Cimac 0.46 Nimac 0.40 Nimac 0.40 Visita of the control of the contro	-		Sartnameye uygunluk (ST-01) Sartnameye uygunluk (ST-01) NJMUNE ANALIZ YAPTIRUR.		ANALIZ SERTIFİKASI		-	1 (min) / Pars		Görsel Kontrol		Red / Şartlı Kabul (8D açılır)	HER PARTIDEN 1 NIMILINE SPEKTRAL ANALIZ YAPEL RAYIT 15113 SPEKTRAL ANALIZ TANEP FORMAL PREEDOM SPEKT ANALIZ YAPELA NIJILINE SAYLAMA
		-	2	PARÇA. C40 EN 10083-2: 1.051 ÇAP(100)	**				LABORATUAR ANALİZ RAPORU					Gelen Raporu Görsel Kontrol	-		
	10-1-2 Hammadde Girdi Kontrol	-	1	MALZEME ÇAPI			Ø100 MM (± 1	1)	VERNÍVERLÍ KUMPAS	-	NQA	SEVÎYE 1	-	ÖLÇÜSEL	-	Red / Tashih	ERP MDS
	Talaşlı İmalat-1.İŞLEM	CNC TORNA -1.0PERASYON PASO VERME - ALIN İŞLEME	1	Ölçü	CNC TORNAYA AYNADAN YAKALANIR BAĞLANIR		Ø20,7 (+0, -0,	05)			Seri başı seri	∀ ⊢					
							TAŞLAMAYA FAZLA PAY	Y BIRAKILMASI	DÜİTALKUMPAS 0-150	0,01 kontrolleri sonrasında		ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel	-	RED	F-4.10.3-1
							İÇŞN				1/30	3					
		CNC TORNA -1 OPERASYON PASO VERME - DELİK İŞLEME	1		CNC TORNAYA AYNADAN YAKALANIR BAĞLANIR		Ø52,2 (+0,-0	0,05)	DÚÍTALKUMPAS		Seri başı seri sonu	£ 5				RED	
20				Ölçü			TAŞLAMAYA FAZLA PAY İÇŞN	Y BIRAKILMASI	0-150	0,01 k	kontrolleri sonrasında 1/30	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel	-		F-4.10.3-1
																	<u> </u>
		CNC TORNA -2 OPERASYON	1	Ölçü	CNC TORNAYA AYNADAN		Ø47,7 (+0, -0,05) TAŞLAMAYA FAZLA PAY BIRAKILMASI		DÜİTALKUMPAS	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri	ILK ONAYDA 3 ADET		Ölçüsel	_	RED	F-4.10.3-1
		PASO VERME - DELİK İŞLEME	'	Oiçu	YAKALANIR BAĞLANIR		İÇŞN	DINANLWASI	0-150	0,01	sonrasında 1/30	ONA:	"	Olçusei	-	KED	F-4.10.3-1
									—		Seri başı seri						
	Talaşlı İmalat-2.İŞLEM	CNC DİK İŞLEME 2 BOYA GETİRME+	1	Ölçü	AYNAYA BAĞLANARAK		M10X1,5		M10X1,5 SAĞ TAMPON	6H	sonu kontrolleri	.KONAYDA 3 ADET		ÖLÇÜSEL	-	RED	F-4.10.3-1
		DELİK DELME DİŞ ÇEKME							G/Ç MASTAR		sonrasında 1/10	3.4					
30		CNC DİK İŞLEME 2 BOYA									Seri başı se	- AQ ⊢				+	
	Talaşlı İmalat-DELİK DELME	GETIRME+ DELIK DELME	1	Ölçü	AYNAYA BAĞLANARAK		Ø59 (+0,3 -0,3)		M8X1,25 SAĞ TAMPON G/Ç MASTAR	6H	kontrolleri	3 ADET	-	ÖLÇÜSEL	-	RED	F-4.10.3-1
											sonrasında 1/10						
30		CNC DİK İŞLEME 2 BOYA GETİRME+ DELİK DELME DİŞ ÇEKME	1				M4X0,7		M4X0,4 SAĞ TAMPON G/Ç MASTAR		Seri başı seri sonu	LK ONAYDA 3 ADET		ÖLÇÜSEL	-	RED	F-4.10.3-1
	Talaşlı İmalat-2.İŞLEM			Ölçü	MENGENEYE BAĞLANARAK.					6H	kontrolleri sonrasında		-				
											1/10	, E					
00	Talaşlı İmalat-DELİK DELME	CNC DİK İŞLEME 2 BOYA GETİRME+ DELİK DELME	1		MENGENEYE				DÜİTALKUMPAS		Seri başı seri sonu	3 ADET					
				Ölçü	BAĞLANARAK.		159 (+0,3 -0,3)	1,3)	0-150	0,01	kontrolleri sonrasında	3 ADI	-	- ÖLÇÜSEL	-	RED	F-4.10.3-1
						—					1/10		+				
40	TEL EROZYIN DA KAMA AÇMA	CNC DİK İŞLEME 2 BOYA GETİRME+ DELİK DELME DİŞ ÇEKME		0	ÖZEL APARATA		0.45(.0.4	1 00)	DÜİTALKUMPAS		Seri başı seri sonu	LKONAYDA 3 ADET		ALOCOT!		252	F-4.10.3-1
			1	Ölçü	BAĞLANARAK	-	6,15(+0,1 -0	0,0)	0-150	0,01	kontrolleri sonrasında 1/10	KON 3 AE		ÖLÇÜSEL	-	RED	F-4.10.3-1
			1					BU ÖLÇÜ TAŞLAMA	DİJİTALKUMPAS		1/10 Seri başı seri	- I					
		CNC DİK İŞLEME 2 BOYA GETİRME+		Ölçü	CNC TORNAYA AYNADAN		13,4 (+0,1 -0,0) BU ÖLC ÖNCESİ			6H	sonu kontrolleri	K ONAYDA 3 ADET		ÖLÇÜSEL	_	RED	F-4.10.3-1
		DELÍK DELME		Olya	YAKALANIR BAĞLANIR	-	13,25 (+01, -0		0-151	0-151 bH		9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		OLYUSEL		KED	F*4.10.3*1
											1/10	3	+				
50	ISIL İŞLEM K FASON	PARÇALARIN ISIL İŞLEM GİRDİ MUAYENE	1	Ölçü	-		52-55 HRC		AKRETİDE KURULUŞTA ÖLÇÜM					ÖLÇÜSEL	_	RED	F-4.10.3-1
		monterve							22,000								
60	KATAFEREZ KAPLAMA	PARÇALARIN KAPLANMASI GİRDİ MUAYENE	1	Ölçü	_		Min 18-25 Mikro	on	KAP.KAL.ÖLÇME	1%	1 ADET			ÖLÇÜSEL	_	RED	LST.074 GKK FASON KAYIT LİSTESİ
				Siyu	_	1			CIHAZI		- ADET	-		OLYUGEL		NED	Lors Court Address Court Lories
			2	GÖRSEL	-	-	KABARCIKLAR , AŞIRI PÜRÜZ KAPLAMASIZ YÜZEY O	ZLÜLÜKLER VE DLMAMALI	GÖRSEL	-	-	-	-	Görsel Kontrol	-	RED	LST.074 GKK FASON KAYIT LİSTESİ
		PARÇALARIN SİLİNDİRIK TAŞLAMA GİRDİ MUAYENE							DELÍK KOMPRETÖRÜ		Seri başı seri	VDA L			+		
70	TAŞLAMA İŞLEMİ FASON		1	Ölçü			Ø21(+0,05 -0	0,0)	18-35 BINDELIK SAAT	0,001	sonu kontrolleri	3 ADET		ÖLÇÜSEL	-	RED	F-4.10.3-1
											sonrasında 1/10	HLK C					
80	İLK NUMUNE RAPORUNU	Fonksyonel ve Ölçüsel	1	Ölçü - Görsel		_	Teknik Resim				1 ADET	İLK SEVKİYATTA		ölçüsel- Görsel	PPAP Dosyası	8D	FRM.035 ILK NUMUNE RAPORU
		Kontroller					Teknik Resim						1		,		FORMU
90	SON MUAYENE	Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller	1	Ölçü - Görsel		-	SON MUAYENE TAL			-		NQA-1	⊥.	Ölçüsel	Ölgü - Görsel	8D	F-42 SON MUAYENE RAPORU FORMU
100	AMBALAJLMA VE DOĞRUDAN ERİŞİMLİ	Parçaların Ambalaj Kasasına	1	**	Adet ve Kasa Tipi		KOLÎ HER SATIRA 1: HER KATA SEPER	12 ADET RATÖR	_	_	KOLÍ	-		Görsel		Yeniden	FRM_45/Y.T:25.09.2022/REV:0/0
100	DEPO DEPO	konulması			. aut vo rausa ripi		HER KATA SEPERATÖR MAX 4 KAT					-	-	Coloci		Paketleme	
	1	_	i .	1	l .	1			1	1	1		1		1	1	EDM 042 SON MITAVENE DADODLI

Teknik Resim

Yılda 1 kez / Tüm Figürler

Ölçüsel - Görsel PPAP Dosyası

FRM.042 SON MUAYENE RAPORU FORMU