

70

Lay Out

Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller

Ölçü - Ağırlık - Görsell 6 GR

KONTROL PLANI (CONTROL PLAN)

HAZIRLAYAN (Prepared By)	KONTROL (Control By)	ONAY (Approved By)					
Umut ÖZKAN		MESUT İŞKUR					
Kalite Dök.Yön.Ted. Değ. Sor. 17.04.2023		Fabrika MÜDÜRÜ 18.04.2023					

FRM.042 SON MUAYENE RAPORU FORMU

						,					17.04.2023	3				18.04.2023
		Nr./ Rev / Date		'		FRM.025/ 0/1	/18.02.2023						I.		ı	
Prototype	() Ön Seri (X) Seri Üretim Pre-Launch Production					(Abbreviation)	ox için özel karaktesitikler (***) Emniyet (**) Kritik (*) Önemli (t Special Charteritics for Akman (***) Safety (**) Critical (*) İmpo	loş) Normal rtant (Empty) Normal								
Kontrol Plan Numarasu/Tarih/Revizyon Control Plan Number/Date/Revision MDS-TMS&FRH-13 8.05.202:			Yetkill Personel / E-Posta MESUT İŞKUR 23 Key Contact / E-Mail MESUT İŞKUR mesut.iskur@modulsan.com				Müşteri Mühendislik Onayı / Tarih Customer Engineering Approve / Date			TEMSA SKODA SABANCI ULAŞIM ARAÇLARI A.Ş.						
Parça Numarası / Son revizyon Seviyesi Part Number / Latest Change Level FQK.213008.AA/ C REV:08.03.2023			Ekip Team ,Mesut İŞKUR, Hakan BEDİR, Yusuf SAĞIN, Umut ÖZKAN				Müşteri Mühendislik Onayı / Tarih Customer Engineering Approve / Date									
Parça Adı / Tanımı Part Name/ Description SPACER SPINDLE /TEKERLEK MAFSALI BURCU			İmalatçı / Fabrika onayı / Tarihi Supplier / Plant Approve / Date				Diğer Onaylar / Other Approve	Tarih Date								
	İmalatçı / Fabrika			İmalatçı Kodu Supplier Code			Diğer Onaylar / Tarih Other Approve / Date									
Parça Proces (Part Process (Part Process Number)		Makine, Cihaz Dayama, Imalat Parçalan, Operasyon adımı (machine, Device Tools for Mig, Op. – Steps.	Karakteristikler (Characteristics)							Metodlar (Methods)						
	Proses ismi Opersyon Tanimi (process name/ Operation Desc.				Özel Karakt.		Değerlendirme / Ölçme teknikleri Evalaution measurements tech.		Numune (Samples)			Kontrol Metodu	Hata	Reaksiyon Planı	Kayıt Yeri	
					Sınıfı Ürün/Proses Şartnamesi	Büyüklüğü ve Frekansı (Size and Freq.)										
			Numara (Number)	Ürün (Product)	Proses (Process)	(Spec. Charc. Class)	/ Toleransı (Product/Process Specifation /Tolerance)	Ölçüm Ekipman Adı Meas. Eguipment Name	Hassasiyeti	Ölçüm Frekansı	K. Kontrol (Q.Control)	Otomatik (Auto)	(Control Method)	Gidericiler (error Proofing)	(Reaction Plan)	(Place of Registration)
	10.1-Hammadde Girdi Kontrol	-	1	C-40 EN 1003-2-1.0511 C-0.37 0.44 Smiss 0.40 Mr0.50-0.80 Prnac 0,045 Smiss 0.40 Mr0.50-0.80 Prnac 0,045 Cms 0.40 Mr0.50-0.10 Nimasc 0,40 Akma Min.320Mya Çelkm: 550 Uzama Min: 16 STAHL Programundan ve Satinalma Şertname, REV0 TABLOSUNDAN ALINMIŞTIR	-	-	Şartnameye uygunluk (ŞT-01)	ANALIZ SERTIFİKASI		-	1 (min) / Parti	-	Görsel Kontrol	-	Red / Şartlı Kabul (8D açılır)	HER PARTÎDEN 1 NUMUNE SPEKTRAL ANALÎZ YAPÎLÎR. KAYÎT LSTÎ3 SPEKTRAL ANALÎZ TAKÎP FORMU. FREEDOM SPEKT ANALÎZ YAPÎLAN NUMUNE SAKLAMA
		-	2	PARÇA. C40 EN 10083-2: 1.0511 Ø30 EN 10083-2: 1.0511	_	÷	Şartnameye uygunluk (ŞT-01) NUMUNE ANALİZ YAPTIRILR.	LABORATUAR ANALİZ RAPORU					Gelen Raporu Görsel Kontrol	-		
	10-1-2 Hammadde Girdi Kontrol	-	1	MALZEME ÇAPI	-	-	Ø30 MM (± 1)	VERNÎVERLÎ KUMPAS		NQA	SEVİYE 1	-	ÖLÇÜSEL	-	Red / Tashih	ERP MDS
20	Talaşlı İmalat-1.İŞLEM	CNC TORNA -1 OPERASYON PASO VERME - ALIN İŞLEME	1	Ölçü	CNC TORNAYA BAĞLANIR	-	Ø20,2(+0,1 -0,1)	DÍJÍTALKUMPAS 0-150	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/30	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel	-	RED	F-4.10.3-1
30	KATAFEREZ KAPLAMA	PARÇALARIN KAPLANMASI GİRDİ MUAYENE	1	Ölçü	-		Min 18-25 Mikron	KAP.KAL.ÖLÇME CİHAZI	1%	1 ADET	-	-	ÖLÇÜSEL	-	RED	LST.074 GKK FASON KAYIT LİSTESİ
			2	GÖRSEL	-		KABARCIKLAR , AŞIRI PÜRÜZLÜLÜKLER VE KAPLAMASIZ YÜZEY OLMAMALI	GÖRSEL	-	-	-	-	Görsel Kontrol	-	RED	LST.074 GKK FASON KAYIT LİSTESİ
40	ILK NUMUNE RAPORUNU	Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller	1	Ölçü - Görsel		-	Teknik Resim	-	-	1 ADET	İLK SEVKİYATTA	-	ölçüsel- Görsel	PPAP Dosyası	8D	FRM.035 İLK NUMUNE RAPORU FORMU
50	SON MUAYENE	Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller	1	Ölçü - Görsel			SON MUAYENE TALIMATI	-		-	NQA-1	-	Ölçüsel	Ölçü - Görsel	8D	F-42 SON MUAYENE RAPORU FORMU
60	AMBALAJLMA VE DOĞRUDAN ERİŞİMLİ DEPO	Parçaların Ambalaj Kasasına konulması	1	-	Adet ve Kasa Tipi	-	POŞET MAX 160 ADET	-		VCI POȘET	-	-	Görsel		Yeniden Paketleme	FRM_45/Y.T:25.09.2022/REV:0/0

Teknik Resim

Yılda 1 kez / Tüm Figürler

Ölçüsel - Görsel

PPAP Dosyası