

Lay Out

Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller

Ölçü - Ağırlık - Görsell 429 GR

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 18 04 2023

FRM.042 SON MUAYENE RAPORU FORMU

PPAP Dosyası

•										17.04.202	3				18.04.2023		
	Rev / Date				FRM.025/ 0/1/												
() Prototip () Ön Seri (X) Seri Üretim Prototype Pre-Launch Production					(Abbreviation) S	ox için özel karaktesitikler (***) Emniyet (**) Kritik (*) Önemli (Boş Special Charteritics for Akman (***) Safety (**) Critical (*) İmporta	i) Normal nt (Empty) Normal										
Kontrol Plan Numarasu/Tarh/Revizyon Control Plan Number/Date/Revision MDS-TMS&FRH-25 28.04.2023					Yetkili Personel / E-Posta MESUT İŞKUR 23 Key Contact / E-Mail mesut.iskur@modulsan.com					Müşteri Mühendislik Onayı / Tarih Customer Engineering Approve / Date TEMSA SKODA SABANCI ULAŞIM ARAÇLARI A							
Parça Numarası / Son revizyon Seviyesi Part Number / Latest Change Level FQK.141004.AA - B REVİZYON -13.06.2022					Ekip Team ,Mesut İŞKUR, Hakan BEDİR, Yusuf SAĞIN, Umut ÖZKAN					Müşteri Mühendislik Onayı / Tarih Customer Engineering Approve / Date							
Parça Adı / Tanımı Parça Adı / Tanımı Parça Adı / Tanımı					Imalatrı / Fabrika onayı / Tarihi Supplier / Plant Approve / Date					Diger Onaylar / Tarih Other Approve / Date							
ran ranno Descripción				İmalatçı Kodu					Otter Approve 1 Date Diger Onaylar / Tairh Other Approve / Date								
Supplier / Factory	T		,	•	Supplier Code				Otner Approve /	Date							
	Makine Cihaz Dayama, Imalat Parçalan, Operasyon adımı (machine, Device Tools for Mfg.Op. Steps.	Karakteristikler			Özel Karakt. Sınıfı (Spec. Charc.					Metodlar (Methods)							
Parça		(Characteristics)		Değerlendirme / Ölçme tekni		çme teknikleri	eknikleri Numune (Samples)			Kontrol Metodu	Hata Gidericiler	Reaksiyon Planı	Kayıt Yeri				
Proses Proses ismi Numarası Opersyon Tanımı						Evalaution measurements tech.		Büyüklüğü ve Frekansı									
(Part Process (process name/ Operation Desc. Number)				Ürün/Proses Şartnamesi / Toleransı				(Size and Freq.)									
		Numara (Number	Ürün (Product)	Proses (Process)	Charc. Class)	(Product/Process Specifation /Tolerance)	Ölçüm Ekipman Adı Meas. Eguipment Name	Hassasiyeti	Ölçüm Frekansı	K. Kontrol (Q.Control)	Otomatik (Auto)	(Control Method)	(error Proofing)	(Reaction Plan)	(Place of Registration)		
10.1-Hammadde Girdi Kontrol	-	1	EN 10088-3 : 316 1.4401 KALÎTE. Cmac 0.08 Simac 0.75 Mmnac.20 Pmac 0.040 Smac 0.03 Crmac 16-18 Mo-2-3 NI: 10-14 ASMA-MIN: 250MPa Çekme: 510MPa Min uzama %40 STAHL Programmdan ve Satenlama, Sarhame, REVO TABLOSUNDAN ALINMIŞTIR	-		Şartnameye uygunluk (ŞT-01)	ANALIZ SERTIFIKASI		1	1 (min) / Parti	-	Görsel Kontrol		Red / Sartlı Kabu (8D açılır)	HER PARTIDEN 1 NUMUNE SPEKTRAL ANALIZ YAPILIR. KAYII LST13 SPEKTRAL ANALIZ TAKIP FORMU. FREEDOM SPEKT ANALIZ YAPILAN NUMUNE SAKLAMA		
	-	2	PARÇA. EN 10088-3 : 316 KALÎTE. 1.4401	-	-	Şartnameye uygunluk (ŞT-01) NUMUNE ANALİZ YAPTIRILR.	LABORATUAR ANALİZ RAPORU					Gelen Raporu Görse Kontrol					
10-1-2 Hammadde Girdi Kontrol	LAZER KESİM - MALZEME DAHİL KESİM İŞÇİLİK	1	Ø140	-	-	Ø140MM (± 0,5)	VERNİVERLİ KUMPAS		NQA	SEVÍYE 1							
		2	Ø45	-	-	Ø45MM (± 0,5)	VERNİVERLİ 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	-	Ø50 (+0,03 -0,0) MALAFA GEÇMESİ İÇİN	DELÍK KOMPRETÖRÜ 35-	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/80	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel		RED	F-4.10.3-1		
30	CNC TORNA -2 OPERASYON PASO VERME - ALIN İŞLEME	1	Ölçü	CNC TORNAYA BAĞLANIR	-	7,2 (+0,1 -0,1)	DERİNLİK KUMPASI 0-150 MM	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/80	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel		RED	F-4.10.3-1		
30 Talaşlı İmalat-2.İŞLEM	CNC DİK İŞLEM - DELİK DELME	1	Ölçü	CNC DİK İŞLEMDE AYNAYA BAĞLANIR	_	Ø66 (+0,1 -0,1)	DERİNLİK KUMPASI 0-150 MM	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/80	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel		RED	F-4.10.3-1		
DİKEY AZDIRMADA - 1.İŞLEM	DİKEY AZDIRMA DA İŞLEM	1	Ölçü	12.7 ZİNCİR DİŞLİYE GÖRE KONTROL.	=	GÖRSEL	GÖRSEL	-	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 100/100	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel		RED	F-4.10.3-1		
50 İLK 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		
60 SON MUAYENE	Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller	1	Ölçü - Görsel		=	SON MUAYENE TALIMATI	=	ē	-	NQA-1	-	Ölçüsel	Ölçü - Görsel	8D	F-42 SON MUAYENE RAPORU FORMU		
70 AMBALAJLMA VE DOĞRUDAN ERİŞİMLİ DEPC	Parçaların Ambalaj Kasasına Konulması	1	-	Adet ve Kasa Tipi	-	KOLİ HER SATIRA 6 ADET- TEK TEK KARTON BANTALANACAK HER KATA SEPERATÖR MAXC30 KAT	-		KOLİ	-	-	Görsel		Yeniden Paketleme	FRM_45/Y.T:25.09.2022/REV:0/0		
1	1		1		1			t	1		1 -		+	 	<u> </u>		

Teknik Resim

Yılda 1 kez / Tüm Figürler