

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

	10			17.04.2023			16.04.2023			
Rev / Date		FRM.025/ 0/1 /18.02.2023								
() Prototip () Ön Seri (X) Seri Üretim Prototype Pre-Launch Production		Kısaltmalar xx için özel karaktesit (Abbreviation) Special Charteritics f	saltmalar xx için özel karaktesitikler ("") Emriyet (") Kritik (") Önemli (Boş) Normal obreviation) Special Charteritics for Akman ("") Safety (") Critical (") İmportant (Empty) Normal							
Kontrol Plan Numarası/Tarih/Revizyon Control Plan Number/Date/Revision	MDS-TMS&FRH-02 12.05.2023	Yetkili Personel / E-Posta Key Contact /E-Mail	MESUT İŞKUR mesut.iskur@modulsan.com	Müşteri Mühendislik Onayı / Tarih Customer Engineering Approve / Date TEMSA SKODA SABANCI ULAŞIM ARAÇLAF			ARAÇLARI A.Ş.			
Parça Numarası / Son revizyon Seviyesi Part Number / Latest Change Level	FQK.132007.AA / c REV	Ekip Team	,Mesut İŞKUR, Hakan BEDİR, Yusuf SAĞIN, Umut ÖZKAN	Müşteri Mühendislik Onayı / Tarih Customer Engineering Approve / Date						
Parça Adı / Tanımı Part Name/ Description	İmalatçı / Fabrika onayı / Tarihi Supplier / Plant Approve / Date		Diğer Onaylar / Tarih Other Approve / Date							
		İmalatçı Kodu Supplier Code		Diğer Onaylar / Tarih Other Approve / Date						
	Karakteristikler	_		Metodlar (Methods)						
Parça Makine, Cihaz Proses Proses ismi Dayama,	(Characteristics)	Özel Karakt. Sınıfı	Değerlendirme / Ölçme teknikle Evalaution measurements tech		Kontrol		Reaksivon			

Supplier / Factor	ctory			WODDESAN WARINE RESICT TARIW VE DIŞETSAN. TIC.ETD.ŞTI			lier Code Other Approve / Date									
	s Proses ismi ası Opersyon Tanımı pess (process name/ Operation Desc.	Makine,Cihaz Dayama, Imalat Parqatar,Operasyon adımı (machine,Device Tools for Mfg.Op. Steps.	Karakteristikler		Özel Karakt. Sınıfı (Spec.	Metodiar (Methods)										
Parça Proses Numarası (Part Process			(Characteristics)			Ürün/Proses Şartnamesi	Değerlendirme / Ölçme teknikleri Evalaution measurements tech.			Numune (Samples) Büyüklüğü ve Frekansı (Size and Freq.)		Kontrol Metodu	Hata Gidericiler	Reaksiyon Planı	Kayıt Yeri	
Number)			Numara (Number)	Ürün (Product)	Proses (Process)	Charc. Class)	/Toleransi (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	10.1-Hammadde Girdi Kontrol	-	1	EN-AW-755-2 Femax 0.5 Sit 0.71-13 Mirt.0,46-1,0 Crimac 0.25 Timac 0.1 Cumax 0.1 Mgmax 0,86-1,20 Zo 20 Are Mirt.260Mpa Querier 310 Uzerna Mirt. 8 STELL NUMBER SITES EN -755 VE \$101 SARTIMALE 0.1 Sattralma \$sartname_REVO TABLOSUNDAN ALINIMIŞTIR	-	-	Şartnameye uygunluk (ŞT-01)	ANALIZ SERTIFIKASI		-	1 (min) / Parti	-	Görsel Kontrol		Red / Şartlı Kabu (8D açılır)	HER PARTÍDEN 1 NUMUNE SPEKTRAL ANALÍZ YAPILIR. KAYIT LST13 SPEKTRAL ANALÍZ TAKÍP FORMU. SPEKT ANALÍZ YAPILAN NUMUNE SAKLAMA
			2	PARÇAØ150 (EN 755, EN 573-3, EN 515)	-	-	Şartnameye uygunluk (ŞT-01) NUMUNE ANALİZ YAPTIRILR.	LABORATUAR ANALİZ RAPORU					Gelen Raporu Görsel Kontrol			
	10-1-2 Hammadde Girdi Kontrol	=	1	MALZEME KALINLIĞI VE ÇAPI		-	Ø150X16 MM (± 1)	VERNÎVERLÎ KUMPAS		NQA	SEVÎYE 1	-	ÖLÇÜSEL		Red / Tashih	ERP MDS
20	Talaşlı İmalat-1.İŞLEM	CNC TORNA -1 OPERASYON PASO VERME - ALIN İŞLEME	1	Ölçü	CNC TORNAYA BAĞLANIR		4,5 ± 0,1	DIJİTAL DERİNLİK KUMPASI 0-150	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/50	ILK ONAYDA 3 ADET	-	Ölçüsel(SPC)		RED	F-4.10.3-1
20	raiaşii illalat-r.iyezivi	CNC TORNA -1 OPERASYON PASO VERME - ALIN İŞLEME	2	Ölçü	APARATLA BAĞLANIP, PASO VERME		11 ± 0,1	DIJITAL MİHENGİR 0-300	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/50		-	ÖLÇÜSEL		RED	F-4.10.3-1
60	Talaşlı İmalat-2.İŞLEM	CNC DİK İŞLEME OPERASYON DELİK DELME	1	Ölçü	AYNAYA ÖZEL BAĞLAMA DIŞ ÇAP VE İŞÇ ÇAP MERKEZLEME		10 ± 0,1	DÜİTAL KUMPAS	0,01	Seri başı seri sonu kontrolleri sonrasında 1/50	ILK ONAYDA 3 ADET		ÖLÇÜSEL		RED	F-4.10.3-1
30	SERT ANODÍN KAPLAMA	PARÇALARIN KAPLANMASI GİRDİ MUAYENE	1	Ölçü			KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜMÜ ALÜMİNYUM MALZEME ÖLÇÜMÜ TEDARİKÇİDE	KAP.KAL.ÖLÇME CİHAZI	1%	1 ADET	-	-	ÖLÇÜSEL		RED	LST.074 GKK FASON KAYIT LİSTESİ
40	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
50	SON MUAYENE	Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller	1	Ölçü - Görsel			SON MUAYENE TALİMATI	-	-	-	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		KOLÍ HER SATIRA 4 ADET HER KATA SEPERATÖR MAX 10 KAT	-	-	KUTU-1/KOLİ		-	Görsel		Yeniden Paketleme	FRM_45/Y.T:25.09.2022/REV:0/0
70	Lay Out	Fonksyonel ve Ölçüsel Kontroller	1	Ölçü - Ağırlık - Görsel/232 GR		-	Teknik Resim	=	-	-	Yılda 1 kez / Tüm Figürler	-	Ölçüsel - Görsel	PPAP Dosyası	8D	FRM.042 SON MUAYENE RAPORU FORMU