



FLANŞ PROJESİ DEVREYE ALMA

PROJE NO: AS-2022

PROJE ADI: Flanş

Tarih:

12/01/2023

Rev.:

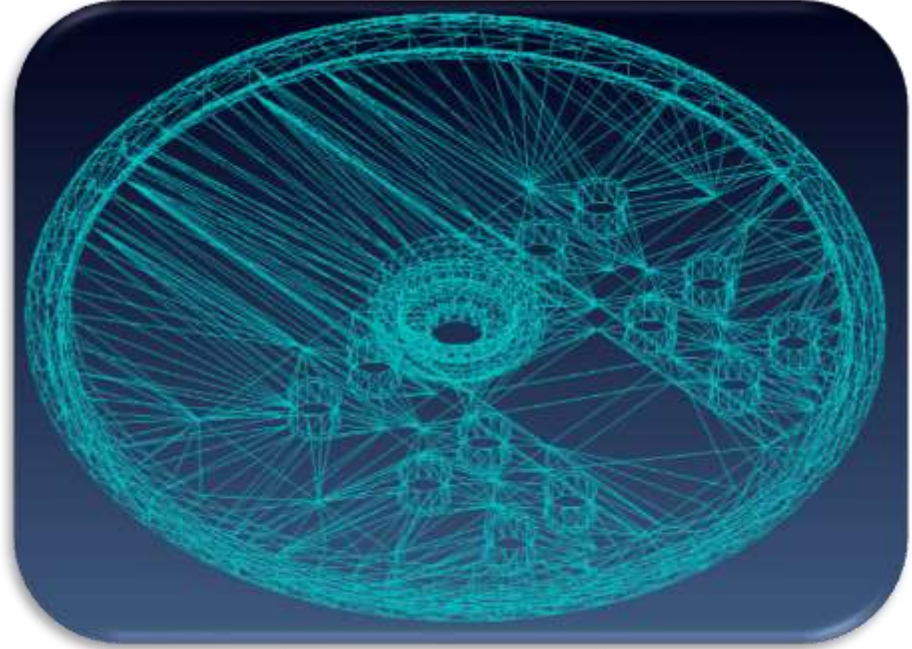
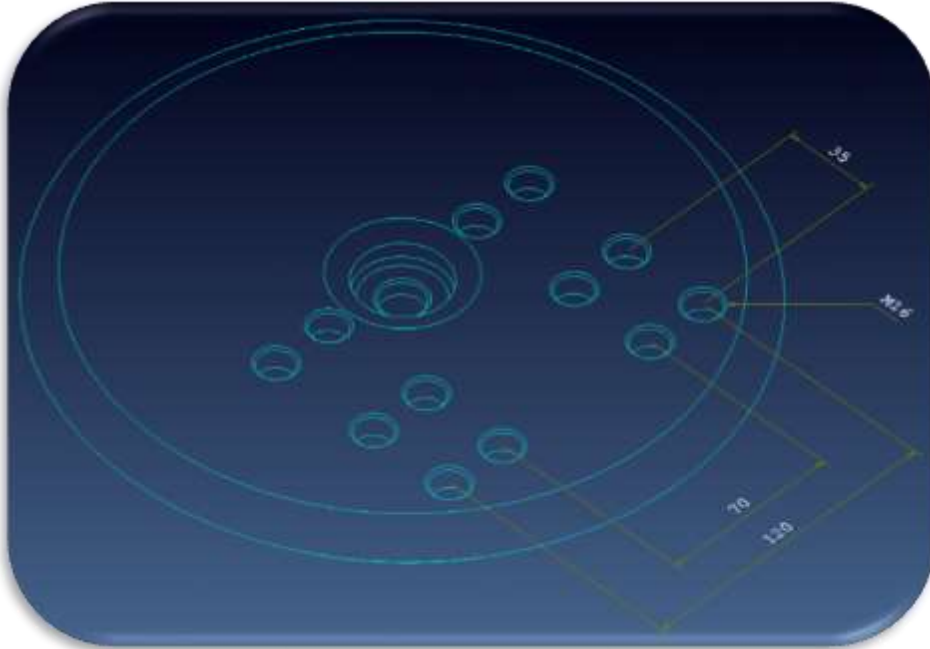
00

- 3D MODEL, TASARIM ÇALIŞMASI
- MEVCUT ÜRÜN İLE KIYASLAMA
- PROJE YATIRIMI, CAD/CAM (*Kalıp Tasarım/İmalat*)
 - PROTOTİP ÜRETİM
 - ARAÇ ALTI TEST SÜRECİ
 - CAE (*Statik Analiz*)
 - ÖN SERİ ÜRETİM
 - KALİTE (Teknik Dokümanlar)



3D MODEL/TASARIM ÇALIŞMASI

3D MODEL OLUŞTURULMASI



TASLAK TEKNİK RESİM ÇİZİLMESİ

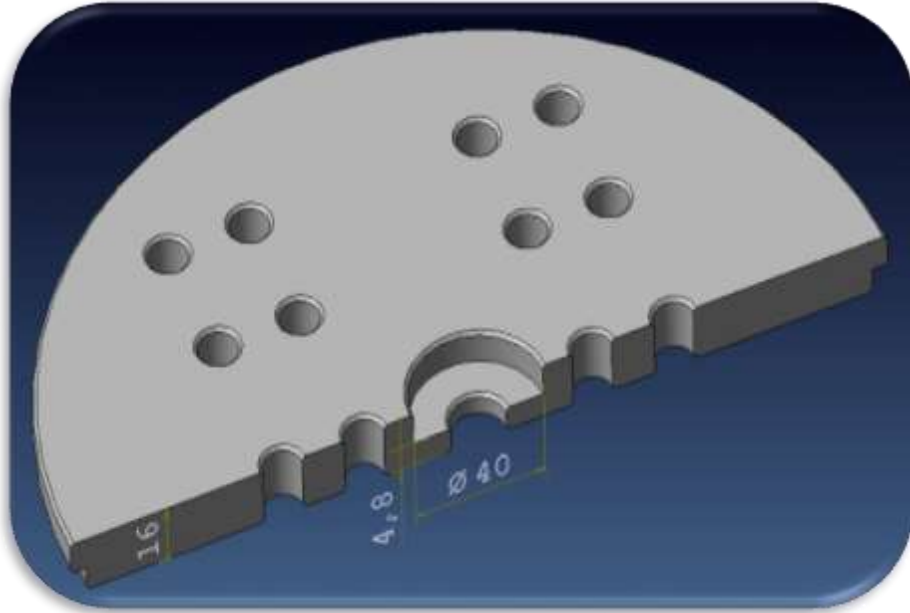




AS - Fe
OTOMOTİV
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

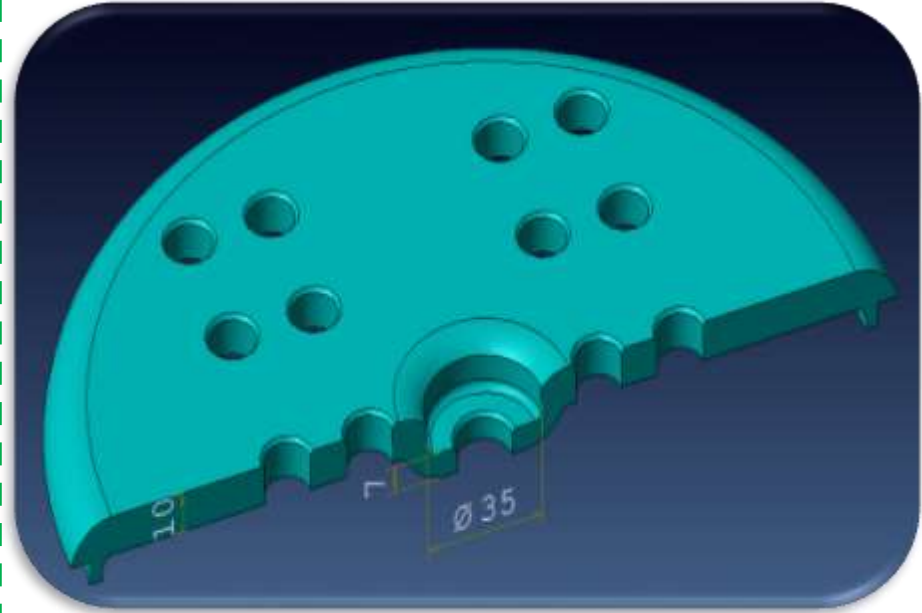
MEVCUT ÜRÜN İLE KIYASLAMA

MEVCUT ÜRÜN



- ✓ MALZEME: St37
- ✓ KALINLIK: 16mm
- ✓ AĞIRLIK: 6,500 Kg

YENİ ÜRÜN



- ✓ MALZEME: St37
- ✓ KALINLIK: 10mm
- ✓ AĞIRLIK: 3,800 Kg



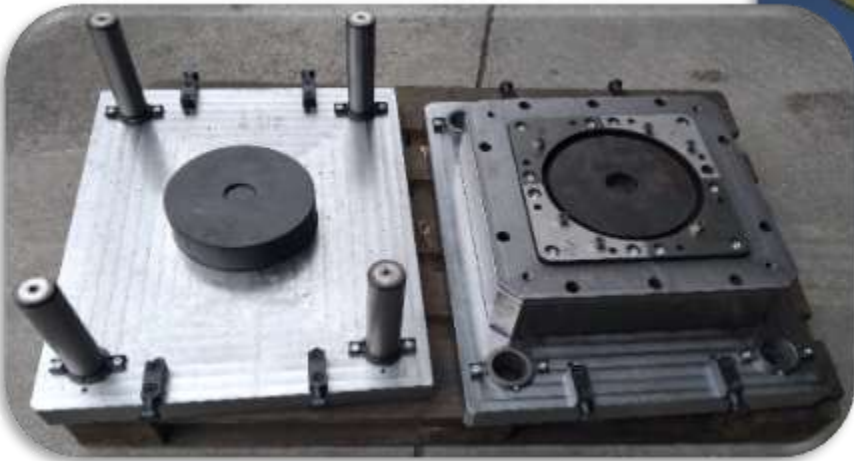
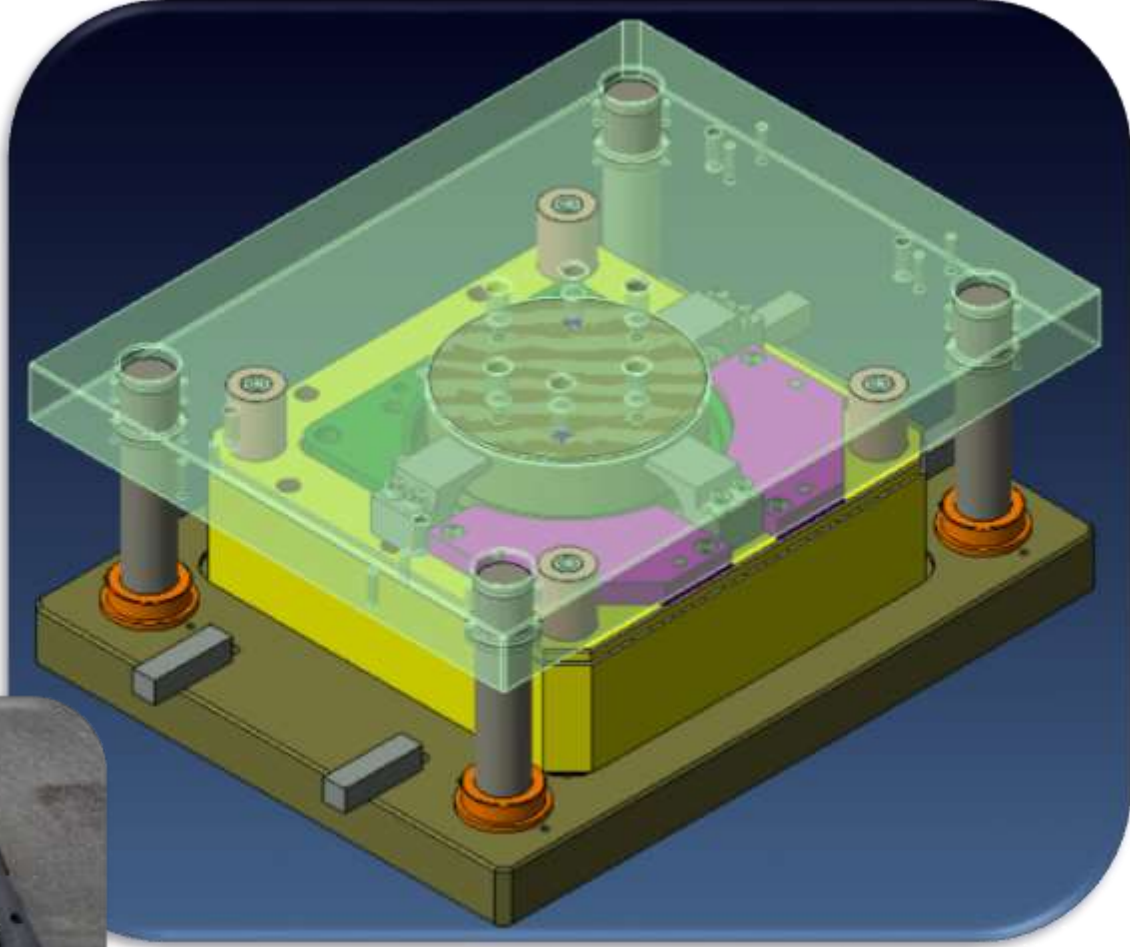


AS - Fe
OTOMOTIV
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

PROJE YATIRIMI, CAD/CAM (Kalıp Tasarım + İmalat)

PROJE GENELİNDE;

1 Ad. FORM VERME KALIBI
TASARLANARAK ÜRETİLMİŞTİR





AS - Fe

OTOMOTİV
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

PROTOTİP ÜRETİM

İLK NUMUNE ÇALIŞMASI
CNC TORNA+DİK İŞLEM PROSESLERİ İLE
TAMAMLANARAK PROTOTİP ÜRÜN
OLUŞTURULMUŞTUR.

3D DATA ÖLÇÜLERİNE UYGUN OLARAK
ÜRETİLEN PROTOTİP ÜRÜN TEMMUZ 2022
TARİHİNDE KÖRÜK MONTAJI YAPILARAK,
ARAÇ ALTI TESTİ BAŞLATILMIŞTIR.





AS - Fe
OTOMOTIV
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

ARAÇ ALTI TEST SÜRECİ

ARAÇ İNCELEMESİ

FİRMA:
AFYON DAMPER

TEST BAŞLANGIÇ:
TEMMUZ-2022

TEST BİTİŞ:
OCAK-2023

TOPLAM MESAFE (7ay):
85.000 Km

TOPLAM YÜK (7ay):
47,000 Kg

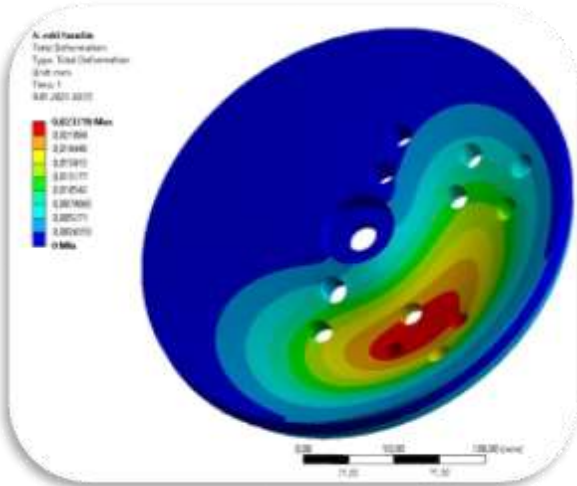
SONUÇ:



MEVCUT ÜRÜN

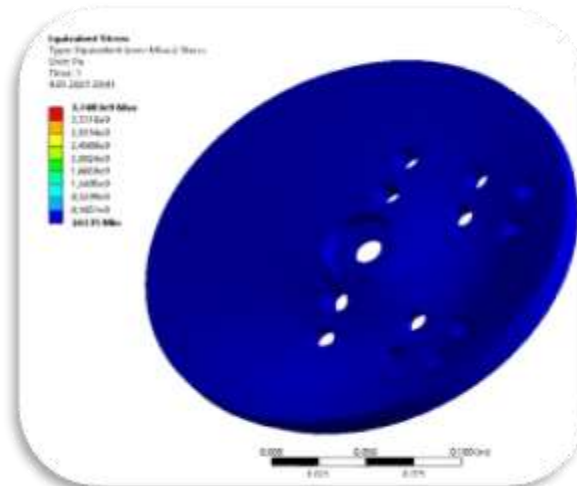
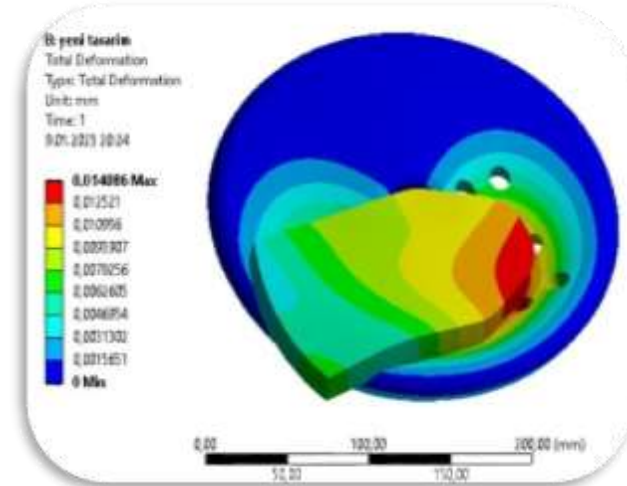
3.000 Kg YÜK ALTINDA

YENİ ÜRÜN ÜRÜN



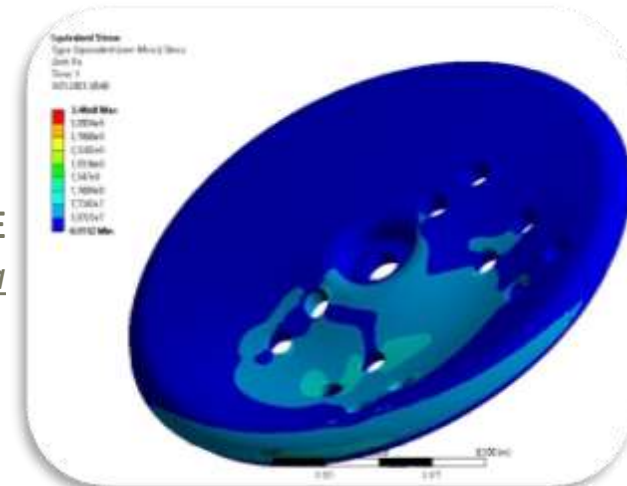
DEFORMASYON
0,023mm

DEFORMASYON
0,014mm



GERİLME
3,74 Pa

GERİLME
3,48 Pa



09/01/2023 TARİHİNDE ÖN SERİ ÜRETİM YAPILMIŞTIR.

MÜŞTERİ SUNUMU İÇİN 150 Ad. PARÇA ÜRETİLMİŞTİR.



TEKNİK RESİM

YUDA (Yeni Ürün Deveye Alma Planı)

APQP – PPAP

- ✓ PSW, FİZİBİLİTE
- ✓ DFMEA, PFMEA
- ✓ KONTROL PLANI, OPERASYON TALİMATI
- ✓ MSA, SPC

YUDA / YENİ ÜRÜN DEVREYE ALMA PLANI

YUDA EKİBİ	Stat: ÇINARLI, Semer İREL	Baş. TAR. 3.01.2023	PLAN NO	PL / 01	
MÜŞTERİ FİRMA	ASFE OTOMOTİV	ÜRÜN ADI	FLANŞ	ÜRÜN KODU	AS-2022
İLGİLİ ŞARTNAMA	ŞART. REV.	REV.TARİHİ	RESİM REV.İ	REV.TARİHİ	01.01.2023

ÖNEMLERİ İZLENİMLERİ (Lütfen Şartnamenin İçeriğine Göre)

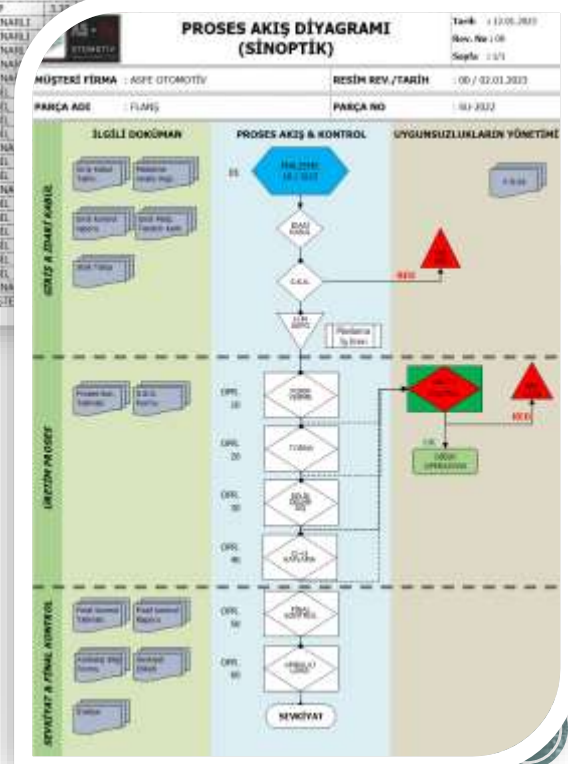
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Sınıf	<input type="checkbox"/> Alternatif Kontrolün yeni materyal kullanımı	<input type="checkbox"/> Servis 1 - Servis Garanti Hakkında (Taleplerin görüşülmesi için)
<input type="checkbox"/> Hükümler Değişikliği	<input type="checkbox"/> Yeni veya farklı materyal kullanımı	<input type="checkbox"/> Servis 2 - Garanti Hakkında (İzin numaraları ve müşteri ilişkileri için)
<input type="checkbox"/> İçerik, Tanım, Semboller, Yorumlar, Referanslar, Standartlar	<input type="checkbox"/> Yeni parçaların kullanılması	<input type="checkbox"/> Servis 3 - Garanti Hakkında (İzin numaraları ve müşteri ilişkileri için)
<input type="checkbox"/> 1. Malzeme İstediği Teknik Şartnamenin İçeriğine Göre	<input type="checkbox"/> Yeni parçaların kullanılması	<input type="checkbox"/> Servis 4 - Garanti Hakkında (İzin numaraları ve müşteri ilişkileri için)
	<input type="checkbox"/> Diğer - Lütfen belirtin	<input type="checkbox"/> Servis 5 - Garanti Hakkında (İzin numaraları ve müşteri ilişkileri için)

MÜŞTERİ İZLENİMLERİ

Teknik Resim	VAR	YOK	SCHEMELİ	TEKİM	DEĞER TAR.	TAKİP
Şartname	X		Rev. No	Rev. Tarihi	Rev. Tarihi	Rev. Tarihi
İşin Standart	X		Rev. No	Rev. Tarihi	Rev. Tarihi	Rev. Tarihi
Ürün Tanımları	X		Rev. No	Rev. Tarihi	Rev. Tarihi	Rev. Tarihi

İNHALAT PROSESİ GEREKSİNİMLERİ (PROTOTİP PROGRAMI)

TEKİM	DEVREYE ALMA TAKVİMİ (10.İS GÜNÜ)	İÇERİK	% 100,00
-------	-----------------------------------	--------	----------



DFMEA TASARIM HATA TÜRLERİ ve ETKİLERİ ANALİZİ

Tarih: 02.01.2023
Rev.: 00
Sayfa: 1 / 1

PARÇA ADI : FLANŞ
PARÇA KODU : AS-2022
MÜŞTERİ FİRMA : ASFE OTOMOTİV
HAZIRLAYAN : Semer İREL
ONAY : Semer İREL

Proses Adı	Özellik	Özellik Tanımı	Özellik Ölçümü	Özellik Birimi	Özellik Birim	Özellik Birim	Özellik Birim	Özellik Birim	Özellik Birim	Özellik Birim
01	GİRİŞ KONTROL	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü
02	KALİTE KONTROL	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü	Madde kontrolü

KONTROL PLANI

Müşteri Firma : ARTITECH OTOMOTİV
Hac. Revizyon/ Tarih : 00 / 11.01.2023
Proje No : SU-2022
Proje Adı : FLANŞ
Resim Rev./Tarih : 00 / 02.01.2023
Ürün : Flanş - Üretim - Kalite

Op. No.	Operasyon Adı	Üretim Adı	Kontrol Karşılıkları	Emn. Referans	Proses Ölçü	Ölçüm Çizelgesi	KONTROL DETAYLARI	Uyg. Ürün	Kayıt		
01	GİRİŞ KALİTE KONTROL	TEDARİCİ	1. Ham maddelerin	PC	SU-2022	11845	Grup kontrol	G.S.B.	11-12	PR-04	
			2. Ham maddelerin	Sertifika kontrolü	PC	SU-2022	Tedarikçi Raporları	Grup kontrol	G.S.B.	11-12	PR-04
			3. Ölçülen	Madde boyu	PC	SU-2022	170-11	Yapı kontrolü	G.S.B.	11-12	PR-04
			4. Ölçülen	Madde kalınlığı	PC	SU-2022	11-01-01	Grup kontrolü	G.S.B.	11-12	PR-04
02	FORM VERİME	HİDROKİTİP PRES	5. Ölçülen	Op. Çap	PC	SU-2022	250-05-1	Op. Kontrolü	G.S.B.	11-12	PR-04
			6. Ölçülen	Op. Çap	PC	SU-2022	233-05-1	Op. Kontrolü	G.S.B.	11-12	PR-04
			7. Ölçülen	Op. Çap	PC	SU-2022	8-05-2	Op. Kontrolü	G.S.B.	11-12	PR-04
			8. Ölçülen	Op. Çap	PC	SU-2022	8-05-2	Op. Kontrolü	G.S.B.	11-12	PR-04



AS - Fe
OTOMOTİV
 SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

TEŞEKKÜRLER..

