

ASLI GIBİDİR

İş bu Fotokopi, Odamızda mevcut  
T.O.B.B.'nce onaylı aslından çekilmiştir.



İSTANBUL  
SANAYİ ODASI

# TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

## KAPASİTE RAPORU



İSTANBUL SANAYİ ODASI

Geçerlilik Süresi Sonu  
21.11.2021

Rapor Tarihi :19.11.2019

Rapor No :2019/6226

Firma Ünvanı	:KÜRKCÜOĞLU JENERATÖR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	Sanayi Sicil No :574450
Tescilli Markaları	:KJ POWER JENERATÖR	Oda Sicil No :33012
Vergi Dairesi/No	:Pendik V.D. / 6060324303	Ticaret Sicil No :349380
İşyeri SGK No	:227110808105849603423-94	Faaliyet Kodu :27.11.01 (NACE)
MERSİS No	:	

Üretimin Yapıldığı Yer	Adres : Sanayi Mahallesi Uran Sokak No:3/1 PENDİK / İSTANBUL
	İşyeri Tel (Kodlu): 216-3789707 Faks : 216-3789706
	e-posta : info@kj.com.tr Web : www.kj.com.tr

Merkez	Adres Sanayi Mahallesi Uran Sokak No:3/1 PENDİK / İSTANBUL
	Büro Tel (Kodlu): 216-3789707 Faks : 216-3789706

Üretim Konuları	:Dizel jeneratör, Işık kulesi, Ses izolasyonlu kabin, Elektrik kumanda panosu, Transfer panosu, Senkranizasyon panosu, Jeneratör şasesi, Yakıt tankı, Motopomp, Egzoz susturucusu ve Su ısıtıcı (rezistanslı)
-----------------	---

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri 2.747.218	Mühendis : 14
Arazi (m2) 9.365	Tescilli Sermayesi 6.000.000	Teknisyen : 12
Toplam Kapalı Saha (m2) 7.000		Usta : 4
Bina İnşaat Tipi B.ARME		İşçi : 74
		İdari Pers. : 25
		Taşeron : -
		Toplam : 129

Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 12.07.1996

Yabancı Sermaye	Gayri Maddi Hak
Ülkesi Oranı (%)	Patent Know How Lisans Ülkesi

Sertifikalar : CE, Diğer Belgeler :ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001

Yukarıda ünvanı yazılı işletmenin, işyerinde mevcut makine ve teçhizatının yürürlükteki yöntem ve kriterlere göre teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesi ile tüketim kapasitesini kapsayan bu kapasite raporu 19.11.2019 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR	1.EKSPER	2.EKSPER
Mehmet Ali GÜZELDEREN Elektrik Elektronik Müh. 	Sedat OLGUNSOY Elektrik Mühendisi 	-

**TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)**

**ADRES : Sanayi Mahallesi Uran Sokak No:3/1 PENDİK / İSTANBUL**

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
28.13.27	1	Hava kompresörü (Vidalı)	0	I	0.0
28.49.12	1	Elektrostatik toz boya tesisi	0	I	0.0
28.41.31	2	Boru bükme makinası	0	I	0.0
28.41.31	1	Boru kıvrırma makinası (silindir)	0	I	0.0
26.20.16	1	Barkod yazıcı	0	I	0.0
28.96.10	1	Kablo kesme sıyırma makinası	0	I	0.0
	1	Vakumlu kaldırma ünitesi	0	I	0.0
28.22.14	8	Vinç (2 x 2 t-4 x 1 t-1 ad 250 kg-1 ad 500 kg)	0	I	0.0
28.99.31	1	Kurutucu (kimyasal)	0	I	0.0
28.24.11	25	Akülü el matkabi (şarjlı)	0	I	0.0
28.49.11	1	Kırıcı delici matkap	0	I	0.0
28.24.11	1	Sac makası (el ile)	0	I	0.0
28.24.11	1	Dairevi el testeresi (tezgah üstü)	0	I	0.0
28.94.30	1	Çivi çakma tabancası (rulo)	0	I	0.0
	2	Direnç kaynak makinesi	0	I	0.0
27.90.31	2	Oksijen kaynak takımı	0	I	0.0
28.41.34	6	Somun perçin makinası (havalı)	0	I	0.0
28.49.12	1	Elektrostatik toz boya tesisi	0	I	0.0
28.41.11	1	CNC lazerli kesme makinası (** kiraltk)	0	I	0.0
28.22.15	3	Forklift (***) 3 t)	0	I	0.0
28.41.31	1	Abkant pres (CNC, 220 t)	0	I	0.0
28.41.31	1	Abkant pres (CNC, 135 t)	0	I	0.0
28.41.31	1	Abkant pres (80 t)	0	I	0.0
28.41.31	1	Abkant pres (60 t)	0	I	0.0
28.41.32	1	Punch pres	0	I	0.0
28.41.32	1	Giyotin makas (3 m)	0	I	0.0
27.90.31	16	Gazaltı kaynak makinası	0	I	0.0
28.41.22	2	Sütunlu matkap tezgahı	0	I	0.0
28.41.24	1	Profil testere tezgahı	0	I	0.0
28.24.11	3	Manyetik matkap	0	I	0.0
28.41.24	1	Şerit testere tezgahı (yarı otomatik)	0	I	0.0
27.90.31	2	Elektrik kaynak makinası	0	I	0.0
28.22.15	3	Forklift (8 t-5 t-3 t)	0	I	0.0
28.22.15	3	Transpalet (3 t)	0	I	0.0
28.22.15	6	Transpalet (1 t)	0	I	0.0
28.22.14	5	Gezer köprülü vinç (6 hareketli 15 t-6 t-7,5 t-5 t-3 t)	0	I	0.0
28.24.11	4	Darbeli matkap	0	I	0.0
28.22.15	2	Tekerlekli malzeme taşıma arabası (4 tekerlekli)	0	I	0.0
28.22.15	20	Spiral taş motoru (spiral avuç içi taşlama)	0	I	0.0
28.22.15	3	Yük bankası (Jeneratör yük testi) (500 kVA + 200 kVA +1250 kVA)	0	I	0.0
28.22.14	1	Siklon	0	I	0.0
26.31.45	1	Sayısal termometre	0	I	0.0
26.31.45	1	Dijital Osiloskop	0	I	0.0
28.22.15	1	Vibratör	0	I	0.0
28.22.15	1	Bara işleme makinası	0	I	0.0

26.51.43	1	Multimetre	0	I	0.0
28.21.11	1	Brülör	0	I	0.0
	1	Ambalaj tabancası (Pnömatik)	0	I	0.0
	21	Sıkma pensi	0	I	0.0

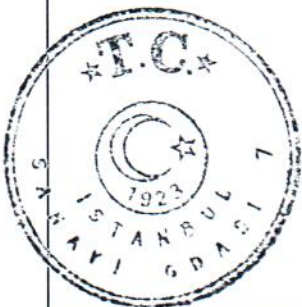
**(KİRALIK)**

ADRES : Sanayi Mahallesi Uran Sokak No:3/1 PENDİK / İSTANBUL

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
28.49.12	1	Elektrostatik toz boya tesisi (*)	0	I	0.0
28.96.10	1	CNC lazer kesim makinası (**)	0	I	0.0

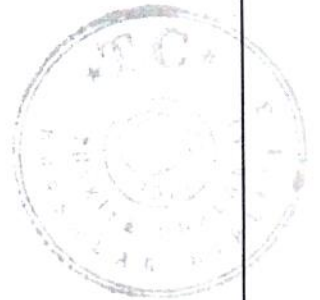
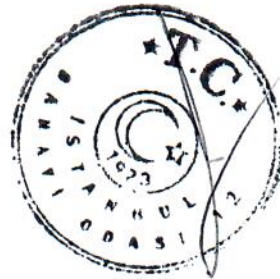
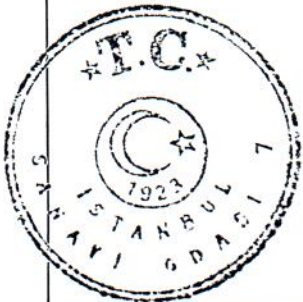
Toplam : 0 .0 = .0 BG

Açıklama : \*Makine, Yapı Kredi Finansal Kiralama A.O.ndan 29.05.2017 tarihinden 01.06.2021 tarihine kadar kiralanmıştır  
\*\* Makina, Yapı Kredi Finansal Kiralama A.O.ndan 13.03.2018 tarihinden 15.03.2022 tarihine kadar kiralanmıştır.



TABLO : İI YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
27.11.31.10.00	Dizel jeneratör (Gücü 75 kVA'dan küçük)	1.650	adet
27.11.31.30.00	Dizel jeneratör (76 - 375 kVA)	2.050	adet
27.11.31.50.00	Dizel jeneratör (376 - 750 kVA)	830	adet
27.11.31.70.00	Dizel jeneratör (Gücü 750 kVA'dan büyük)	270	adet
27.11.31.10.00	Işık kulesi (gücü 75 kVA' dan küçük)	250	adet
28.13.32.00.00	Ses izolasyonlu kabin (100 adet karşılığı)	111.000	kilogram
27.12.31.70.00	Elektrik kumanda panosu	100	adet
27.12.31.70.00	Transfer panosu	100	adet
27.12.31.70.00	Senkronizasyon panosu (jeneratör için)	100	adet
27.11.61.00.00	Jeneratör şasesi (100 adet karşılığı)	65.500	kilogram
25.29.11.30.00	Yakıt tankı (100 adet karşılığı)	32.500	kilogram
28.13.13.40.00	Motopomp	100	adet
29.32.30.63.00	Egzoz susturucusu (100 adet karşılığı)	2.000	kilogram
27.51.25.50.00	Su ısıtıcı	100	adet



**TABLO : III KAPASİTE HESABI** (Raporun hangi maksatla düzenlendiği : Yenileme)

Firmanın 07.11.2019/16757 Oda giriş tarih, numaralı talebi gereğince, İstanbul Sanayi Odası tarafından görevlendirilen heyetimizce 11.11.2019 tarihinde firma işyerinde gerekli incelemeler yapılmış ve işletmenin kapasitesi geçerli kapasite kriter ve esaslarına göre günde 8 saat, yılda 300 işgünü üzerinden aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

Firma işyerinde yapılan incelemede; 10 kVA - 3.300 kVA güçlerinde dizel jeneratörler, jeneratörler için ses izolasyonlu kabin, kumanda panosu, transfer panosu, senkronizasyon panosu, jeneratör şasesi, yakıt tankı ve motopomp üretiminin yapıldığı anlaşılmıştır.

Alternatör ve dizel motorları firma dışı kaynaklardan temin edilmektedir. Motor alternatör akuplajı, elektrik panosu iç donanımı, şase kaynak ve izolasyon işlemleri işyerinde yapılmaktadır. Firma testler için; 500 + 200 + 1.250 kVA'lık 3 adet yük bankasına sahip olup, test işlemleri darboğaz oluşturmamaktadır.

Firmanın kapasitesi montaj işlemlerine kronometraj uygulanarak belirlenmiştir.

**MONTAJ BÖLÜMÜ**

Firmada montaj işinde 46 kişi çalışmakta olup, montaj işçiliği kapasitesi:

46 x 8 x 300 = 110.400 adam.saat/yıl

Bu miktarın ürünlere göre dağılımı:

Ürün cinsi	Üretim (adet/yıl)	Birim işçilik (ad.saat/adet)	Top.işçilik (ad.saat/yıl)
1-Dizel jeneratör (gücü 75 kVA'dan küçük)	1.650	3	4.950
2-Dizel jeneratör (gücü 76-375 kVA)	2.050	5	10.250
3-Dizel jeneratör (gücü 376-750 kVA)	830	8	6.640
4-Dizel jeneratör (gücü 750 kVA'dan büyük)	270	10	2.700
5-Işık kulesi (gücü 75 kVA'dan küçük)	250	11	2.750
6-Ses izolasyonlu kabin (3.350 adeti kendi üretimleri için)	3.450	3,3	11.385
7-Elektrik kumanda panosu (4.800'ü kendi üretimleri için)	4.900	4	19.600
8-Transfer panosu (4.800'ü kendi üretimleri için)	4.900	3,5	17.150
9-Senkronizasyon panosu (jeneratörler için)	100	10	1.000
10-Jeneratör şasesi (5.250 adeti kendi üretimi için)	5.350	2	10.700
11-Yakıt tankı (jeneratör için)	100	2	200
12-Motopomp (ses izolasyonlu kabinli, şasesi)	100	11	1.100
13-Egzoz susturucusu (4.800 adeti kendi üretimleri için)	4.900	3	14.700
14-Su ısıtıcı (rezistanslı) (4.800 adeti kendi üretimleri için)	4.900	1	4.900

**Toplam**

Firmanın yıllık işçilik saati hesabı 110.400 adam.saat olup, üretilen ürünler için 108.025 adam.saat gerekmektedir. Kalan saatlerde ise test, kontrol ve paketleme işleri gerçekleştirilmektedir.

Firma ürettiği ürünlerden bir kısmını kendi üretiminde kullanmakta geri kalanını ise dış piyasaya satmaktadır. Bu duruma göre firmadaki üretilen ürünlerin adet karşılığı kg hesapları:

Ses izolasyonlu kabin	: (3.450 - 3.350)	x	1.110	=	111.000	kg/yıl
Jeneratör şasesi	: (5.350 - 5.250)	x	655	=	65.500	kg/yıl
Yakıt tankı	: 100	x	325	=	32.500	kg/yıl
Egzoz susturucusu	: (4.900 - 4.800)	x	20	=	2.000	kg/yıl

### METAL BÖLÜMÜ

Bu bölümde, ses izolasyonlu kabin (jeneratör için), jeneratör şasesi ve yakıt tanklarının metal aksamı üretmekte olup, diğer ürünlerin metal aksamı firma dışından hazır olarak temin etmektedir. CNC lazerli kesme tezgâhında ve punç preste kesilen sac parçalar, abkant preslerde şekillendirilmekte, kaynak ve boyama işlemleri ile üretim tamamlanmaktadır. Günde ortalama 25 t sac aksamın işlemleri tamamlanabildiği belirlendiğine göre, kapasite:

$$25 \times 300 = 7.500 \text{ t/yıl}$$

Firmanın kendi metal atölyesinde üretmiş olduğu ürünlerde kullanılan metal hammadde ağırlıkları aşağıda belirtilmiştir.

Ürün cinsi	Miktar (adet/yıl)	Birim ağırlık (kg/adet)	Top. ağırlık (kg/yıl)
Ses izolasyonlu kabin (jeneratör 3.000 adet, ışık kulesi 250 adet, motopomp 100 adet)	3.450	1.110	3.829.500
Şase (jeneratör, ışık kulesi, motopomp) (jeneratör 4.900 adet, ışık kulesi 250 adet, motopomp 100 adet)	5.250	655	3.438.750
Yakıt tankı (jeneratör için)	100	325	<u>32.500</u>
<b>Toplam</b>			<b>7.300.750</b>

$$7.300.750 \times 0,001 = 7.300.75 \text{ t/yıl (7.301 t/yıl alındı)}$$

9.246 t/yıl metal hammadde dağılımı aşağıda gösterilmiştir.

Çelik sac (galvanizli, HRP, DKP, siyah) : 7.281 t/yıl

Bakır lama : 20 t/yıl

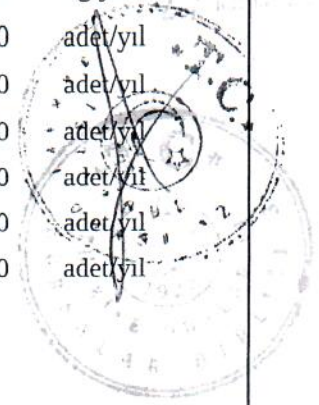
**Toplam 7.301 t/yıl**

**NOT:** Firmanın metal bölümünde bulunan makine ve tesisatın işyerinde işlenen metal malzemeyi işleyebilecek kapasitede olduğu, üretim için darboğaz oluşturmayacağı anlaşılmıştır.

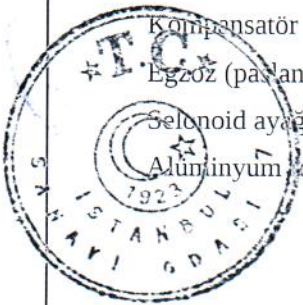
### Ürünlerde kullanılan diğer ana ve yardımcı malzeme listesi:

#### 1-Dizel jeneratör (gücü 75 kVA'dan küçük) 1.650 adet için;

Dizel motor	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Alternatör	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Akü	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Susturucu (kendi üretiminden)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Motorin	1.650	x	12	=	19.800	kg/yıl
Motor yağı	1.650	x	15	=	24.750	kg/yıl
Antifriz	1.650	x	5	=	8.250	kg/yıl
Şase (firmanın kendi üretiminden)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Kumanda panosu (firmanın kendi üretiminden)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Transfer panosu (firmanın kendi üretiminden)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Akümü trafosu	1.650	x	3	=	4.950	adet/yıl
Selonoid valf	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl



Rezistanslı ısıtıcı (ısıtıcı tüp kendi üretiminden)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Hararet müşiri	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Yağ müşiri	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Seviye ölçüm probu (su probu)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Şamandıra (elektronik)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Yakıt göstergesi	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Muhtelif metal parça (marş ara otomatığı)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Marş otomatığı (metal parçası)	1.650	x	2	=	3.300	adet/yıl
Acil stop butonu	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Muhtelif etiket (acil stop butonu)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	1.650	x	60	=	99.000	m/yıl
Kablo ttr (muhtelif)	1.650	x	5	=	8.250	m/yıl
Muhtelif kablo (kaynak kablosu)	1.650	x	2	=	3.300	m/yıl
Kumanda kablosu (muhtelif)	1.650	x	1	=	1.650	m/yıl
Soket	1.650	x	6	=	9.900	adet/yıl
Spiral hortum (muhtelif)	1.650	x	6	=	9.900	m/yıl
Plastik rakor (muhtelif)	1.650	x	8	=	13.200	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	1.650	x	2	=	3.300	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	1.650	x	16	=	26.400	adet/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	1.650	x	8	=	13.200	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	1.650	x	5	=	8.250	adet/yıl
Akü kutup başı (+ / -)	1.650	x	2	=	3.300	adet/yıl
Muhtelif plastik parça (kutup başı)	1.650	x	2	=	3.300	adet/yıl
Takoz (küçük ara)	1.650	x	4	=	6.600	adet/yıl
Hortum (yakıt)	1.650	x	2,5	=	4.125	m/yıl
Hortum şeffaf	1.650	x	1,45	=	2.392	m/yıl
Hortum (örgülü şeffaf)	1.650	x	0,7	=	1.155	m/yıl
Yakıt filtresi	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Hava filtresi	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Yağ filtresi	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Muhtelif metal parça (su ayırıcı)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Dirsek	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Flanş	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Kompansatör	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Egzoz (paslanmaz spiral)	1.650	x	0,35	=	577	m/yıl
Seloid ayacı	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	1.650	x	3	=	4.950	m/yıl



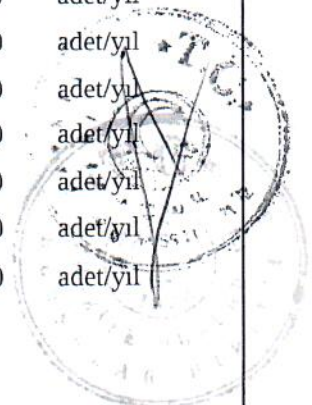
27 Kasım 2019



Cam elyaf (bant)	1.650	x	0,5	=	825	kg/yıl
Muhtelif etiket	1.650	x	24	=	39.600	adet/yıl
Karton köşebent	1.650	x	4	=	6.600	m/yıl
Plastik torba	1.650	x	2	=	3.300	kg/yıl
Muhtelif cıvata	1.650	x	61	=	100.650	adet/yıl
Muhtelif somun	1.650	x	61	=	100.650	adet/yıl
Pul (muhtelif)	1.650	x	52	=	85.800	adet/yıl
Sıkma cıvatası (Gijon)	1.650	x	0,13	=	214	m/yıl
Saplama	1.650	x	2	=	3.300	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı "1"	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı düz	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Çekvalf (yakıt)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Mini küresel vana	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	1.650	x	3	=	4.950	adet/yıl
Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Körtapa (plastik)	1.650	x	1	=	1.650	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	1.650	x	14	=	23.100	adet/yıl
Ses izolasyon kabini (firmanın kendi üretiminden)	1.000	x	1	=	1.000	adet/yıl
Römork (treylar)	50	x	1	=	50	adet/yıl
Takoz (küçük, yer)	1.650	x	4	=	6.600	adet/yıl

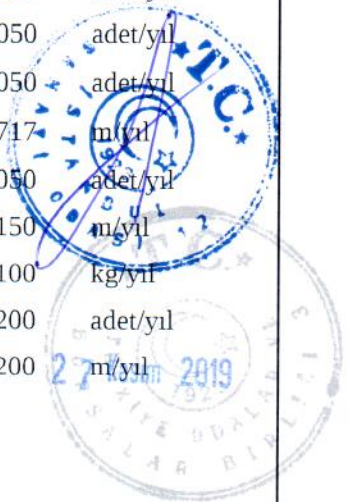
**2-Dizel jeneratör (76 kVA - 375 kVA) 2.050 adet için;**

Dizel motor	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Alternatör	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Akü	2.050	x	2	=	4.100	adet/yıl
Susturucu (firmanın kendi imalatından)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Motorin	2.050	x	48	=	98.400	kg/yıl
Motor yağı	2.050	x	41	=	84.050	kg/yıl
Antifriz	2.050	x	26	=	53.300	kg/yıl
Şase (firmanın kendi üretiminden)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Kumanda panosu (firmanın kendi üretiminden)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Transfer panosu (firmanın kendi üretiminden)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Akım trafosu	2.050	x	3	=	6150	adet/yıl
Selonoid valf	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Isı yalıtıcı rezistans (ısıtıcı tüp kendi üretiminden)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Hararet müşiri	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Yağ müşiri	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl





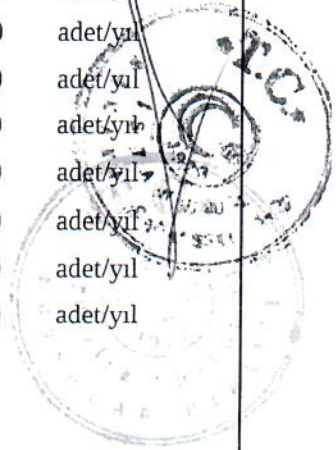
Seviye ölçüm probu (su probu)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Şamandıra (elektronik)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Yakıt göstergesi	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Muhtelif metal parça (marş ara otomatığı)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Marş otomatığı (metal parçası)	2.050	x	2	=	4.100	adet/yıl
Acil stop butonu	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Muhtelif etiket (acil stop butonu)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	2.050	x	75	=	153.750	m/yıl
Kablo ttr (muhtelif)	2.050	x	10	=	20.500	m/yıl
Muhtelif kablo (kaynak kablosu)	2.050	x	2	=	4.100	m/yıl
Kumanda kablosu (muhtelif)	2.050	x	1	=	2.050	m/yıl
Soket	2.050	x	6	=	12.300	adet/yıl
Spiral hortum (muhtelif)	2.050	x	9	=	18.450	m/yıl
Plastik rakor (muhtelif)	2.050	x	12	=	24.600	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	2.050	x	3	=	6.150	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	2.050	x	20	=	41.000	adet/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	2.050	x	10	=	20.500	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	2.050	x	6	=	12.300	adet/yıl
Akü kutup başı (+ / -)	2.050	x	4	=	8.200	adet/yıl
Muhtelif plastik parça (kutup başı)	2.050	x	4	=	8.200	adet/yıl
Takoz büyük ara	2.050	x	8	=	16.400	adet/yıl
Hortum (yakıt)	2.050	x	2,5	=	5.125	m/yıl
Hortum şeffaf	2.050	x	2	=	4.100	m/yıl
Hortum (örgülü şeffaf)	2.050	x	1	=	2.050	m/yıl
Yakıt filtresi	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Hava filtresi	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Yağ filtresi	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Muhtelif metal parça (su ayırıcı)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Dirsek	2.050	x	2	=	4.100	adet/yıl
Flanş	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Kompansatör	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Egzoz (paslanmaz spiral)	2.050	x	0,35	=	717	m/yıl
Selonoid ayağı	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	2.050	x	3	=	6.150	m/yıl
Cam elyaf bant	2.050	x	2	=	4.100	kg/yıl
Muhtelif etiket	2.050	x	24	=	49.200	adet/yıl
Karton köşelent	2.050	x	4	=	8.200	m/yıl



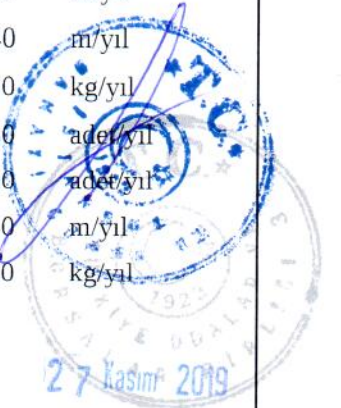
Plastik torba	2.050	x	2	=	4.100	kg/yıl
Muhtelif cıvata	2.050	x	80	=	164.000	adet/yıl
Muhtelif somun	2.050	x	80	=	164.000	adet/yıl
Pul (muhtelif)	2.050	x	64	=	131.200	adet/yıl
Sıkma cıvatası (gijon)	2.050	x	0,13	=	266	m/yıl
Saplama	2.050	x	2	=	4.100	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı "I"	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı düz	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Çekvalf (yakıt)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Mini küresel vana	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	2.050	x	7	=	14.350	adet/yıl
Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	2.050	x	2	=	4.100	adet/yıl
Körtapa (plastik)	2.050	x	1	=	2.050	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	2.050	x	20	=	41.000	adet/yıl
Ses izolasyon kabini (firmanın kendi üretiminden)	1250	x	1	=	1.250	adet/yıl
Römork (treylar)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Takoz (küçük, yer)	1.000	x	4	=	4.000	adet/yıl
Takoz (orta, yer)	1.000	x	4	=	4.000	adet/yıl

**3-Dizel jeneratör (gücü 376 kVA - 750 kVA) 830 adet için**

Dizel motor	830	x	1	=	830	adet/yıl
Alternatör	830	x	1	=	830	adet/yıl
Akü	830	x	2	=	1660	adet/yıl
Susturucu (firmanın kendi üretiminden)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Motorin	830	x	88	=	73.040	kg/yıl
Motor yağı	830	x	40	=	33.200	kg/yıl
Antifriz	830	x	50	=	41.500	kg/yıl
Şase (firmanın kendi üretiminden)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Kumanda panosu (firmanın kendi üretiminden)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Transfer panosu (firmanın kendi üretiminden)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Akım trafosu	830	x	3	=	2.490	adet/yıl
Isıtıcı rezistans (ısıtıcı tüp kendi üretiminden)	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Hararet müşiri	830	x	1	=	830	adet/yıl
Yapı müşiri	830	x	1	=	830	adet/yıl
Seviye ölçüm probu (su probu)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Sanjandıra (elektronik)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Yakıt göstergesi	830	x	1	=	830	adet/yıl



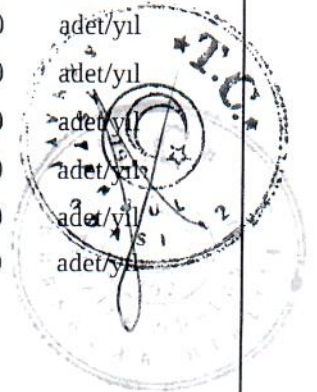
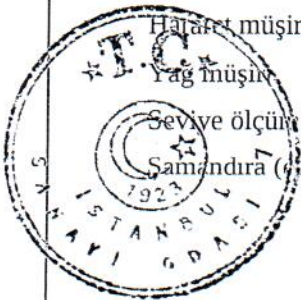
Muhtelif metal parça (marş ara otomatığı)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Marş otomatığı (metal parçası)	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Acil stop butonu	830	x	1	=	830	adet/yıl
Muhtelif etiket (acil stop butonu)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Armatür (led)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Muhtelif pompa (sirkülasyon pompası)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Rakor takımı (sirkülasyon pompası için)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	830	x	190	=	157.700	m/yıl
Kablo ttr (muhtelif)	830	x	10	=	8.300	m/yıl
Muhtelif kablo (kaynak kablosu)	830	x	3	=	2.490	m/yıl
Kumanda kablosu (muhtelif)	830	x	1,5	=	1.245	m/yıl
Soket	830	x	6	=	4.980	adet/yıl
Spiral hortum (muhtelif)	830	x	12,5	=	10.375	m/yıl
Plastik rakor (muhtelif)	830	x	18	=	14.940	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	830	x	4	=	3.320	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	830	x	32	=	26.560	adet/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	830	x	18	=	14.940	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	830	x	14	=	11.620	adet/yıl
Akü kutup başı (+ / -)	830	x	4	=	3.320	adet/yıl
Muhtelif plastik parça (kutup başı)	830	x	4	=	3.320	adet/yıl
Hortum (yakıt)	830	x	2,5	=	2.075	m/yıl
Hortum şeffaf	830	x	2,5	=	2.075	m/yıl
Hortum (örgülü şeffaf)	830	x	1	=	830	m/yıl
Yakıt filtresi	830	x	1	=	830	adet/yıl
Hava filtresi	830	x	1	=	830	adet/yıl
Yağ filtresi	830	x	1	=	830	adet/yıl
Muhtelif metal parça (su ayırıcı)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Dirsek	830	x	3	=	2.490	adet/yıl
Flanş	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Kompansatör	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Egzoz (paslanmaz spiral)	830	x	0,7	=	581	m/yıl
Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	830	x	18	=	14.940	m/yıl
Cam elyaf (bant)	830	x	4	=	3.320	kg/yıl
Takoz dört köşe sac	830	x	6	=	4.980	adet/yıl
Muhtelif etiket	830	x	24	=	19.920	adet/yıl
Karton köşe bent	830	x	8	=	6.640	m/yıl
Plastik torba	830	x	3	=	2.490	kg/yıl



Muhtelif cıvata	830	x	106	=	87.980	adet/yıl
Muhtelif somun	830	x	106	=	87.980	adet/yıl
Pul (muhtelif)	830	x	94	=	78.020	adet/yıl
Sıkma cıvatası (gijon)	830	x	0,15	=	125	m/yıl
Saplama	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Çekvalf (yakıt)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Mini küresel vana	830	x	3	=	2.490	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	830	x	10	=	8.300	adet/yıl
Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	830	x	2	=	1.660	adet/yıl
Körtapa (plastik)	830	x	1	=	830	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	830	x	20	=	16.600	adet/yıl
Redüksiyon	830	x	3	=	2.490	adet/yıl
Ses izolasyon kabini (firmanın kendi üretiminden)	450	x	1	=	450	adet/yıl
Römork (treylar)	50	x	1	=	50	adet/yıl
Kabin (konteyner)	30	x	1	=	30	adet/yıl
Takoz (orta, yer)	600	x	6	=	3.600	adet/yıl
Takoz (büyük, yer)	230	x	6	=	1.380	adet/yıl

**4-Dizel jeneratör (gücü750 kVA'dan büyük) 270 adet için;**

Dizel motor	270	x	1	=	270	adet/yıl
Alternatör	270	x	1	=	270	adet/yıl
Akü	270	x	2	=	540	adet/yıl
Susturucu (firmanın kendi üretiminden)	270	x	2	=	540	adet/yıl
Motorin	270	x	145	=	39.150	kg/yıl
Motor yağı	270	x	75	=	20.250	kg/yıl
Antifriz	270	x	60	=	16.200	kg/yıl
Şase (firmanın kendi üretiminden)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Kumanda panosu (firmanın kendi üretiminden)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Transfer panosu (firmanın kendi üretiminden)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Akım trafosu	270	x	3	=	810	adet/yıl
Isıtıcı rezistans (ısıtıcı tüp kendi üretiminden)	270	x	2	=	540	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	270	x	2	=	540	adet/yıl
Muhtelif pompa (sirkülasyon pompası)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Rakor takımı (sirkülasyon pompası için)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Hidrofor müşiri	270	x	1	=	270	adet/yıl
Yağ müşiri	270	x	1	=	270	adet/yıl
Seviye ölçüm probu (su probu)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Samandıra (elektronik)	270	x	1	=	270	adet/yıl



Yakıt göstergesi	270	x	1	=	270	adet/yıl
Muhtelif metal parça (marş ara otomatığı)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Marş otomatığı (metal parçası)	270	x	2	=	540	adet/yıl
Acil stop butonu	270	x	1	=	270	adet/yıl
Muhtelif etiket (acil stop butonu)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Armatür (led)	270	x	2	=	540	adet/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	270	x	225	=	60.750	m/yıl
Kablo ttr (muhtelif)	270	x	12	=	3.240	m/yıl
Muhtelif kablo (kaynak kablosu)	270	x	5	=	1.350	m/yıl
Kumanda kablosu (muhtelif)	270	x	2	=	540	m/yıl
Soket	270	x	6	=	1.620	adet/yıl
Spiral hortum (muhtelif)	270	x	13	=	3.510	m/yıl
Plastik rakor (muhtelif)	270	x	22	=	5.940	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	270	x	5	=	1.350	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	270	x	50	=	13.500	adet/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	270	x	24	=	6.480	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	270	x	18	=	4.860	adet/yıl
Akü kutup başı (+ / -)	270	x	4	=	1.080	adet/yıl
Muhtelif plastik parça (kutup başı)	270	x	4	=	1.080	adet/yıl
Hortum (yakıt)	270	x	4	=	1.080	m/yıl
Hortum şeffaf	270	x	4	=	1.080	m/yıl
Hortum (örgülü şeffaf)	270	x	2	=	540	m/yıl
Yakıt filtresi	270	x	1	=	270	adet/yıl
Hava filtresi	270	x	2	=	540	adet/yıl
Yağ filtresi	270	x	1	=	270	adet/yıl
Muhtelif metal parça (su ayırıcı)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Dirsek	270	x	1	=	270	adet/yıl
Flanş	270	x	4	=	1.080	adet/yıl
Kompansatör	270	x	2	=	540	adet/yıl
Egzoz (paslanmaz spiral)	270	x	0,7	=	189	m/yıl
Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	270	x	24	=	6.480	m/yıl
Cam elyaf (bant)	270	x	4	=	1.080	kg/yıl
Takoz dört köşe sacı	270	x	6	=	1.620	adet/yıl
Muhtelif etiket	270	x	24	=	6.480	adet/yıl
Karton köşebent	270	x	8	=	2.160	m/yıl
Plastik torba	270	x	4	=	1.080	kg/yıl
Muhtelif civata	270	x	118	=	31.860	adet/yıl

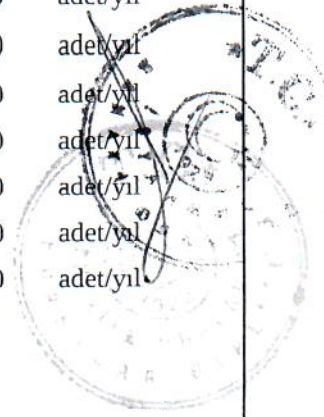


27 Kasım 2019

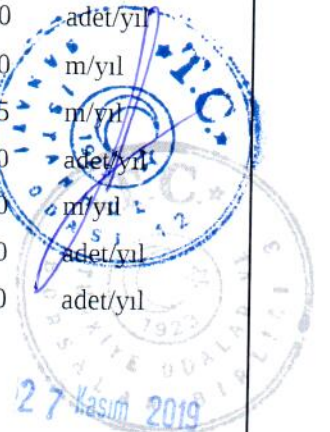
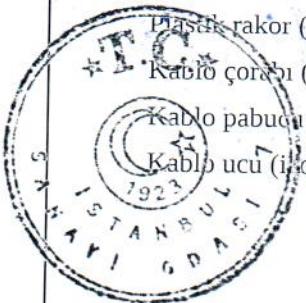
Muhtelif somun	270	x	118	=	31.860	adet/yıl
Pul (muhtelif)	270	x	58	=	15.660	adet/yıl
Sıkma civatası (gijon)	270	x	0,15	=	41	m/yıl
Saplama	270	x	2	=	540	adet/yıl
Çekvalf (yakıt)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Mini küresel vana	270	x	3	=	810	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	270	x	7	=	1.890	adet/yıl
Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	270	x	2	=	540	adet/yıl
Manşon	270	x	2	=	540	adet/yıl
Körtapa (plastik)	270	x	1	=	270	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	270	x	14	=	3.780	adet/yıl
Redüksiyon	270	x	2	=	540	adet/yıl
Nipel (hidrolik)	270	x	2	=	540	adet/yıl
Ses izolasyon kabini (firmanın kendi üretiminden)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kabin (konteyner)	70	x	1	=	70	adet/yıl
Takoz (büyük, yer)	270	x	6	=	1.620	adet/yıl

**5-Işık kulesi (gücü 75 kVA'dan küçük) 250 adet için;**

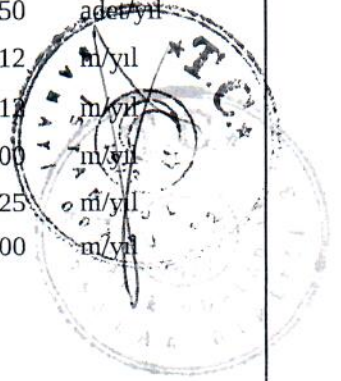
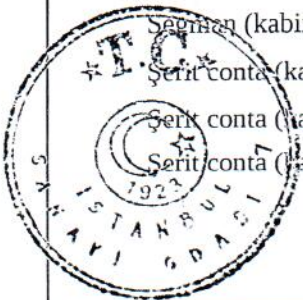
Dizel motor	250	x	1	=	250	adet/yıl
Alternatör	250	x	1	=	250	adet/yıl
Akü	250	x	1	=	250	adet/yıl
Susturucu (firmanın kendi üretiminden)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Kule ıııklandırma sistemi (treylar ve kule)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Hidrolik güç ünitesi	250	x	1	=	250	adet/yıl
Kumanda panosu (hidrolik)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Motorin	250	x	12	=	3.000	kg/yıl
Motor yağı	250	x	15	=	3.750	kg/yıl
Antifriz	250	x	5	=	1.250	kg/yıl
Sünger	250	x	10	=	2.500	m <sup>2</sup> / Yıl
Sac pano (boş sac pano-kumanda)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Sac pano (boş sac pano-transfer)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Sac pano (boş sac pano-ışık kulesi)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Kontrol paneli	250	x	1	=	250	adet/yıl
Kompak şalter	250	x	1	=	250	adet/yıl
Ortametik sigorta (muhtelif)	250	x	9	=	2.250	adet/yıl
Kontaktör	250	x	3	=	750	adet/yıl
Redresör (akü şarj cihazı)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Akım trafosu	250	x	3	=	750	adet/yıl



Röle (finder)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Röle soketi (finder)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Röle (mini)	250	x	2	=	500	adet/yıl
Yardımcı kontak	250	x	2	=	500	adet/yıl
Selonoid valf	250	x	1	=	250	adet/yıl
Isıtıcı tüp	250	x	1	=	250	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	250	x	1	=	250	adet/yıl
Hararet müşiri	250	x	1	=	250	adet/yıl
Yağ müşiri	250	x	1	=	250	adet/yıl
Seviye ölçüm probu (su probu)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Şamandıra (elektronik)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Yakıt göstergesi	250	x	1	=	250	adet/yıl
Muhtelif metal parça (marş ara otomatığı)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Marş otomatığı (metal parçası)	250	x	2	=	500	adet/yıl
Zaman saati (iş güç zaman sayacı)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Acil stop butonu	250	x	1	=	250	adet/yıl
Muhtelif etiket (acil stop butonu)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Konum anahtarı (kontaklı; 2 konumlu)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Konum anahtarı (2 konumlu)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Projektör	250	x	4	=	1.000	adet/yıl
Led lamba (projektör)	250	x	4	=	1.000	adet/yıl
Kondansatör (projektör)	250	x	4	=	1.000	adet/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	250	x	155	=	38.750	m/yıl
Kablo ttr (muhtelif)	250	x	5	=	1.250	m/yıl
Muhtelif kablo (kaynak kablosu)	250	x	2	=	500	m/yıl
Kumanda kablosu (muhtelif)	250	x	1	=	250	m/yıl
Klemens (muhtelif)	250	x	41	=	10.250	adet/yıl
Ray durdurucu (muhtelif)	250	x	5	=	1.250	adet/yıl
W otomat ray (w delikli)	250	x	0,6	=	150	m/yıl
Kablo kanalı delikli (muhtelif)	250	x	2,5	=	625	m/yıl
Soket	250	x	8	=	2.000	adet/yıl
Spiral hortum (muhtelif)	250	x	6	=	1.500	m/yıl
Hortum (makaron)	250	x	0,5	=	125	m/yıl
Plastik rakor (muhtelif)	250	x	8	=	2.000	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	250	x	6	=	1.500	m/yıl
Kablo pabuçu (muhtelif)	250	x	50	=	12.500	adet/yıl
Kablo ucu (içoleli muhtelif)	250	x	44	=	11.000	adet/yıl



Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	250	x	155	=	38.750	adet/yıl
İzolatör	250	x	2	=	500	adet/yıl
Akü kutup başı (+ / -)	250	x	2	=	500	adet/yıl
Muhtelif plastik parça (kutup başı)	250	x	2	=	500	adet/yıl
Yapışkan kroşe (muhtelif)	250	x	12	=	3.000	adet/yıl
Kablo bağı (muhtelif)	250	x	27	=	6.750	adet/yıl
Numaratör (kablo için)	250	x	264	=	66.000	adet/yıl
Elektrostatik toz boya	250	x	11,5	=	2.875	kg/yıl
Takoz (küçük ara)	250	x	4	=	1.000	adet/yıl
Hortum (yakıt)	250	x	2,5	=	625	m/yıl
Hortum şeffaf	250	x	1,45	=	362	m/yıl
Hortum (örgülü şeffaf)	250	x	0,7	=	175	m/yıl
Yakıt depo kapağı	250	x	1	=	250	adet/yıl
Muhtelif metal parça (yakıt dolum)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Yakıt filtresi	250	x	1	=	250	adet/yıl
Hava filtresi	250	x	1	=	250	adet/yıl
Yağ filtresi	250	x	1	=	250	adet/yıl
Muhtelif metal parça (su ayırıcı)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Muhtelif sanayi borusu	250	x	0,2	=	50	m/yıl
Dirsek	250	x	1	=	250	adet/yıl
Flanş	250	x	1	=	250	adet/yıl
Kompansatör	250	x	1	=	250	adet/yıl
Egzoz (paslanmaz spiral)	250	x	0,35	=	87	m/yıl
Taşıyıcı ray (otomat ray taşıyıcı ayağı)	250	x	4	=	1.000	adet/yıl
Selonoid ayağı	250	x	1	=	250	adet/yıl
Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	250	x	3	=	750	m/yıl
Cam elyaf (bant)	250	x	0,5	=	125	kg/yıl
Plastik koruyucu (acil stop)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Plastik kilit (kabin kapısı)	250	x	4	=	1.000	adet/yıl
Metal kabin anahtarı	250	x	1	=	250	adet/yıl
Menteşe (metal yaprak)	250	x	8	=	2.000	adet/yıl
Akrilik levha (kabin camı)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Yalıtım fitili (kabin cam)	250	x	1,25	=	312	m/yıl
Segman (kabin cam fitili)	250	x	1,25	=	312	m/yıl
Şerit conta (kapı için)	250	x	14	=	3.500	m/yıl
Şerit conta (kabin için yumuşak)	250	x	8,5	=	2.125	m/yıl
Şerit conta (kabin için sert)	250	x	6	=	1.500	m/yıl

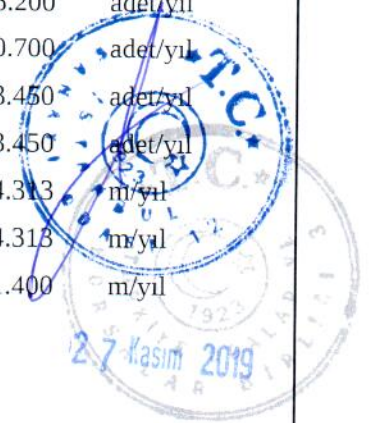




Plastik kapak (su dolum kapağı)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Muhtelif çakma cıvata (sünger tapası için)	250	x	87	=	21.750	adet/yıl
Tapa (kabin sünger tapası)	250	x	87	=	21.750	adet/yıl
Muhtelif etiket	250	x	24	=	6.000	adet/yıl
Karton köşebent	250	x	4	=	1.000	m/yıl
Plastik torba	250	x	2	=	500	kg/yıl
Muhtelif vida	250	x	34	=	8.500	adet/yıl
Muhtelif cıvata	250	x	237	=	59.250	adet/yıl
Muhtelif somun	250	x	237	=	59.250	adet/yıl
Pul (muhtelif)	250	x	72	=	18.000	adet/yıl
Büzme (6 köşe)	250	x	34	=	8.500	adet/yıl
Muhtelif vida (matkap uclu vida)	250	x	45	=	11.250	adet/yıl
Sıkma cıvatası (gijon)	250	x	0,13	=	33	m/yıl
Saplama	250	x	2	=	500	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı "1"	250	x	1	=	250	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı düz	250	x	1	=	250	adet/yıl
Çekvalf (yakıt)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Mini küresel vana	250	x	1	=	250	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	250	x	3	=	750	adet/yıl
Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Manşon	250	x	1	=	250	adet/yıl
Körtapa (plastik)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Körtapa (plastik)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	250	x	14	=	3500	adet/yıl
Gazaltı kaynak teli	250	x	2	=	500	kg/yıl
Pano kilidi (plastik)	250	x	1	=	250	adet/yıl
Eva levha	250	x	0,6	=	150	m/yıl

**6-Ses izolasyonlu kabin 3.450 adet için;**

Elektrostatik toz boya	3.450	x	40	=	138.000	kg/yıl
Sünger	3.450	x	32	=	110.400	m <sup>2</sup> / Yıl
Menteşe (metal yaprak)	3.450	x	16	=	55.200	adet/yıl
Plastik kilit (kabin kapısı)	3.450	x	6	=	20.700	adet/yıl
Plastik koruyucu (acil stop)	3.450	x	1	=	3.450	adet/yıl
Aknel levha (kabin camı)	3.450	x	1	=	3.450	adet/yıl
Yalıtım fişli (kabin cam)	3.450	x	1,25	=	4.313	m/yıl
Segman (kabin cam fişli)	3.450	x	1,25	=	4.313	m/yıl
Serit conta (kabin için sert)	3.450	x	12	=	41.400	m/yıl



Şerit conta (kabin için yumuşak)	3.450	x	20	=	69.000	m/yıl
Şerit conta (kapı için)	3.450	x	30	=	103.500	m/yıl
Tapa (kabin sünger tapası)	3.450	x	190	=	655.500	adet/yıl
Muhtelif çakma civata (sünger tapası için)	3.450	x	190	=	655.500	adet/yıl
Büzme (6 köşe)	3.450	x	128	=	441.600	adet/yıl
Muhtelif vida	3.450	x	128	=	441.600	adet/yıl
Muhtelif civata	3.450	x	295	=	1.017.750	adet/yıl
Muhtelif somun	3.450	x	295	=	1.017.750	adet/yıl
<b>7-Elektrik kumanda panosu 4.900 adet için;</b>						
Sac pano (boş sac pano-kumanda)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Sac pano (boş sac pano-şalter)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Kontrol paneli	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Redresör akü şarj cihazı	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Zaman saati (iş güç zaman sayacı)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Kompak şalter	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Otomatik sigorta (muhtelif)	4.900	x	10	=	49.000	adet/yıl
Kontaktör	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Röle (mini)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Röle (finder)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Röle soketi (finder)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
W Otomat ray (w delikli)	4.900	x	0,6	=	2.940	m/yıl
Taşıyıcı ray (otomat ray taşıyıcı ayağı)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Ray durdurucu (muhtelif)	4.900	x	3	=	14.700	adet/yıl
Klemens (muhtelif)	4.900	x	46	=	225.400	adet/yıl
Hortum (makaron)	4.900	x	0,5	=	2.450	m/yıl
Kablo kanalı delikli (muhtelif)	4.900	x	2	=	9.800	m/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	4.900	x	70	=	343.000	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	4.900	x	20	=	98.000	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	4.900	x	1	=	4.900	m/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	4.900	x	20	=	98.000	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	4.900	x	90	=	441.000	adet/yıl
Numaratör (kablo için)	4.900	x	240	=	117.6000	adet/yıl
İzolatör	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Yapışkan kroşe (muhtelif)	4.900	x	10	=	49.000	adet/yıl
Kablo bağı (muhtelif)	4.900	x	20	=	98.000	adet/yıl
Muhtelif somun	4.900	x	4	=	19.600	adet/yıl
Matkap uçlu vida (muhtelif)	4.900	x	25	=	122.500	adet/yıl

**8-Transfer panosu 4.900 adet için;**

Pano (boş sac pano transfer)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Otomatik sigorta (muhtelif)	4.900	x	6	=	29.400	adet/yıl
Kontaktör	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Yardımcı kontak	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Motorlu şalter	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Motorlu şalter motoru	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Bobin (motorlu şalter açma)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Bobin (motorlu şalter düşük gerilim)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Bobin (motorlu şalter kapama)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Zaman rölesi	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
W otomat ray (w delikli)	4.900	x	0,5	=	2.450	m/yıl
Taşıyıcı ray (otomat ray taşıyıcı ayağı)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Klemens (muhtelif)	4.900	x	10	=	49.000	adet/yıl
Ray durdurucu (muhtelif)	4.900	x	3	=	14.700	adet/yıl
Spiral boru (şeffaf)	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Kablo kanalı delikli (muhtelif)	4.900	x	1,5	=	7.350	m/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	4.900	x	28	=	137.200	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	4.900	x	10	=	49.000	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	4.900	x	1	=	4.900	m/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	4.900	x	10	=	49.000	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	4.900	x	14	=	68.600	adet/yıl
Numaratör (kablo için)	4.900	x	24	=	117.600	adet/yıl
İzolator	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Yapışkan kroşe (muhtelif)	4.900	x	6	=	29.400	adet/yıl
Kablo bağı (muhtelif)	4.900	x	20	=	98.000	adet/yıl
Muhtelif cıvata	4.900	x	40	=	196.000	adet/yıl
Muhtelif somun	4.900	x	40	=	196.000	adet/yıl
Pul (muhtelif)	4.900	x	80	=	392.000	adet/yıl
Matkap uçlu vida (muhtelif)	4.900	x	6	=	29.400	adet/yıl

**9-Senkronizasyon panosu 100 adet için;**

Pano (boş sac pano senkronizasyon)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kontrol paneli	100	x	2	=	200	adet/yıl
Motorlu şalter	100	x	4	=	400	adet/yıl
Motorlu şalter motoru	100	x	4	=	400	adet/yıl
Bobin (motorlu şalter açma)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Bobin (motorlu şalter kapama)	100	x	4	=	400	adet/yıl



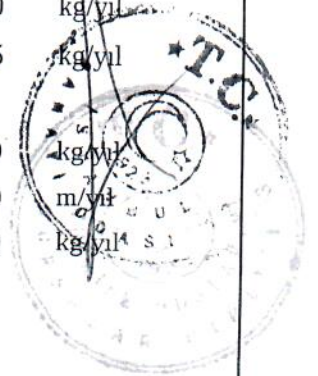
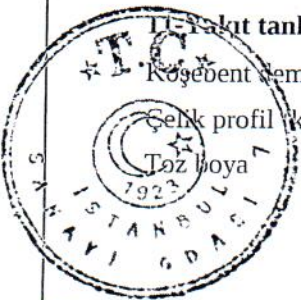
Bobin (motorlu şalter düşük gerilim)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Sigorta (muhtelif)	100	x	25	=	2.500	adet/yıl
Kontaktör	100	x	2	=	200	adet/yıl
Redresör (akü şarj cihazı)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Röle (mini)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Röle (muhtelif)	100	x	8	=	800	adet/yıl
Röle soketi (muhtelif)	100	x	8	=	800	adet/yıl
Zaman saati (iş güç zaman sayacı)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Armatür (led)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Priz	100	x	1	=	100	adet/yıl
W Otomat ray (w delikli)	100	x	1	=	100	m/yıl
Ray taşıyıcı (otomat ray taşıyıcı ayağı)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Klemens (muhtelif)	100	x	76	=	7.600	adet/yıl
Ray durdurucu (muhtelif)	100	x	15	=	1.500	adet/yıl
İzolatör	100	x	8	=	800	adet/yıl
Kablo kanalı delikli (muhtelif)	100	x	12	=	1.200	m/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	100	x	280	=	28.000	m/yıl
Numaratör (kablo için)	100	x	1200	=	120.000	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	100	x	2	=	200	m/yıl
Hortum (makaron)	100	x	10	=	1.000	m/yıl
Sıkma cıvatası (gijon)	100	x	5	=	500	m/yıl
Muhtelif cıvata	100	x	60	=	6.000	adet/yıl
Muhtelif somun	100	x	60	=	6.000	adet/yıl
Pul (muhtelif)	100	x	120	=	12.000	adet/yıl

**10-Jeneratör şasesi 5.350 adet için;**

Elektrostatik toz boya	5.350	x	3,65	=	19.528	kg/yıl
Muhtelif sanayi borusu	5.350	x	0,2	=	1.070	m/yıl
Yakıt depo kapağı	5.350	x	1	=	5.350	adet/yıl
Muhtelif metal parça (yakıt dolum)	5.350	x	1	=	5.350	adet/yıl
Manşon	5.350	x	1	=	5.350	adet/yıl
Kör tapa	5.350	x	1	=	5.350	adet/yıl
Gazaltı kaynak teli	5.350	x	1,8	=	9.630	kg/yıl
Yıkama kimyasalları (şase)	5.350	x	0,3	=	1.605	kg/yıl

**Yakıt tankı 100 adet için;**

Köşebent demiri	100	x	7,5	=	750	kg/yıl
Çelik profil (kare)	100	x	24	=	2.400	m/yıl
Tuz boya	100	x	5	=	500	kg/yıl



Hortum şeffaf	100	x	2	=	200	m/yıl
Hortum rakoru çelik	100	x	10	=	1000	adet/yıl
Yakıt depo kapağı	100	x	1	=	100	adet/yıl
Muhtelif metal parça (yakıt dolum)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Dirsek (muhtelif)	100	x	6	=	600	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Mini küresel vana	100	x	1	=	100	adet/yıl
Gazaltı kaynak teli	100	x	2	=	200	kg/yıl
Yıkama kimyasalları (şase)	100	x	0,3	=	30	kg/yıl

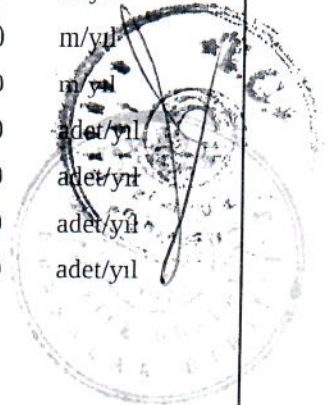
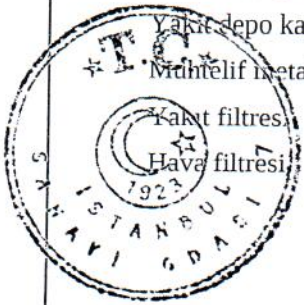
**12-adet motopomp 100 adet için;**

Motor	100	x	1	=	100	adet/yıl
Şanzıman (Pto clutch şanzıman)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kablin	100	x	1	=	100	adet/yıl
Muhtelif pompa	100	x	1	=	100	adet/yıl
Akü	100	x	2	=	200	adet/yıl
Susturucu	100	x	1	=	100	adet/yıl
Motorin	100	x	48	=	4.800	kg/yıl
Motor yağı	100	x	41	=	4.100	kg/yıl
Antifriz	100	x	26	=	2.600	kg/yıl
Pano (boş sac pano kumanda)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Motopomp kontrol ünitesi / beyni	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kontrol paneli	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kompak şalter	100	x	1	=	100	adet/yıl
Otomatik sigorta (muhtelif)	100	x	18	=	1.800	adet/yıl
Kontaktör	100	x	1	=	100	adet/yıl
Redresör (akü şarj cihazı)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Röle (finder)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Röle soketi (finder)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Röle (mini)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Selonoid valf	100	x	1	=	100	adet/yıl
Isıtıcı tüp	100	x	1	=	100	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	100	x	1	=	100	adet/yıl
Hararet müşiri	100	x	1	=	100	adet/yıl
Yağ müşiri	100	x	1	=	100	adet/yıl
Seviye ölçüm probu (su probu)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Şamandıra (elektronik)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Yakıt göstergesi	100	x	1	=	100	adet/yıl

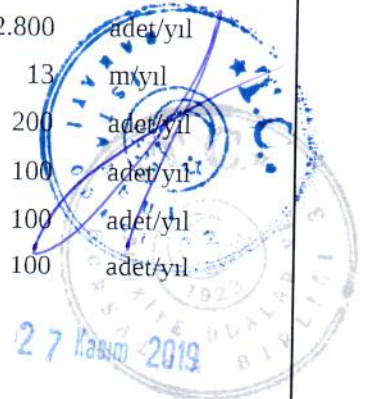


27 Kasım 2019

Muhtelif metal parça (marş ara otomatığı)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Marş otomatığı (metal parçası)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Zaman saati (iş gücü zaman sayacı)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Acil stop butonu	100	x	1	=	100	adet/yıl
Muhtelif etiket (acil stop butonu)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kablo nyaf (muhtelif)	100	x	130	=	13.000	m/yıl
Kablo ttr (muhtelif)	100	x	6	=	600	m/yıl
Muhtelif kablo (kaynak kablosu)	100	x	2	=	200	m/yıl
Kumanda kablosu (muhtelif)	100	x	1	=	100	m/yıl
Klemens (muhtelif)	100	x	33	=	3.300	adet/yıl
Ray durdurucu (muhtelif)	100	x	3	=	300	adet/yıl
W otomat ray (w delikli)	100	x	0,7	=	70	m/yıl
Kablo kanalı delikli (muhtelif)	100	x	2	=	200	m/yıl
Soket	100	x	6	=	600	adet/yıl
Spiral hortum (muhtelif)	100	x	9	=	900	m/yıl
Hortum (makaron)	100	x	0,5	=	50	m/yıl
Plastik rakor (muhtelif)	100	x	12	=	1.200	adet/yıl
Kablo çorabı (muhtelif)	100	x	6	=	600	m/yıl
Kablo pabucu (muhtelif)	100	x	40	=	4.000	adet/yıl
Kablo ucu (izoleli muhtelif)	100	x	30	=	3.000	adet/yıl
Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	100	x	150	=	15.000	adet/yıl
İzolatör	100	x	1	=	100	adet/yıl
Akü kutup başı (+ / -)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Muhtelif plastik parça (kutup başı)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Kablo bağı (muhtelif)	100	x	20	=	2.000	adet/yıl
Numaratör (kablo için)	100	x	240	=	24.000	adet/yıl
Yapışkan kroşe (muhtelif)	100	x	10	=	1.000	adet/yıl
Elektrostatik toz boya	100	x	45	=	4.500	kg/yıl
Muhtelif hızlı bağlantı elemanları	100	x	2	=	200	adet/yıl
Takoz büyük ara	100	x	4	=	400	adet/yıl
Hortum (yakıt)	100	x	2,5	=	250	m/yıl
Hortum şeffaf	100	x	2	=	200	m/yıl
Hortum (örgülü şeffaf)	100	x	1	=	100	m/yıl
Yakıt depo kapağı	100	x	1	=	100	adet/yıl
Muhtelif metal parça (yakıt dolum)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Yakıt filtresi	100	x	1	=	100	adet/yıl
Hava filtresi	100	x	1	=	100	adet/yıl



Yağ filtresi	100	x	1	=	100	adet/yıl
Muhtelif metal parça (su ayırıcı)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Muhtelif sanayi borusu	100	x	0,2	=	20	m/yıl
Sünger	100	x	32	=	3.200	m <sup>2</sup> / yıl
Dirsek	100	x	2	=	200	adet/yıl
Flanş	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kompansatör	100	x	1	=	100	adet/yıl
Egzoz (paslanmaz spiral)	100	x	0,35	=	35	m/yıl
Taşıyıcı ray (otomat ray taşıyıcı ayağı)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Selonoid ayağı	100	x	1	=	100	adet/yıl
Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	100	x	3	=	300	m/yıl
Cam elyaf (bant)	100	x	2	=	200	kg/yıl
Plastik koruyucu (acil stop)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Plastik kilit (kabin kapısı)	100	x	6	=	600	adet/yıl
Menteşe - metal yaprak	100	x	16	=	1.600	adet/yıl
Akrilik levha (kabin camı)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Yalıtım fitili (kabin cam)	100	x	1,25	=	125	m/yıl
Segman (kabin cam fitili)	100	x	1,25	=	125	m/yıl
Şerit conta (kabin için sert)	100	x	12	=	1.200	m/yıl
Şerit conta (kabin için yumuşak)	100	x	20	=	2.000	m/yıl
Şerit conta (kapı için)	100	x	30	=	3.000	m/yıl
Tapa (kabin sünger tapası)	100	x	190	=	19.000	adet/yıl
Muhtelif çakma cıvata (sünger tapası için)	100	x	190	=	19.000	adet/yıl
Muhtelif etiket	100	x	24	=	2.400	adet/yıl
Karton köşebent	100	x	4	=	400	m/yıl
Plastik torba	100	x	2	=	200	kg/yıl
Muhtelif vida	100	x	128	=	12.800	adet/yıl
Muhtelif cıvata	100	x	365	=	36.500	adet/yıl
Muhtelif somun	100	x	365	=	36.500	adet/yıl
Pul (muhtelif)	100	x	80	=	8.000	adet/yıl
Matkap uçlu vida (muhtelif)	100	x	35	=	3.500	adet/yıl
Büzme (6 köşe)	100	x	128	=	12.800	adet/yıl
Sıkma cıvatası (gijon)	100	x	0,13	=	13	m/yıl
Sarımsa	100	x	2	=	200	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı "I"	100	x	1	=	100	adet/yıl
Selonoid gaz başlığı düz	100	x	1	=	100	adet/yıl
Çekvalf (yakıt)	100	x	1	=	100	adet/yıl



Mini küresel vana	100	x	1	=	100	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	100	x	7	=	700	adet/yıl
Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	100	x	2	=	200	adet/yıl
Manşon	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kör tapa	100	x	1	=	100	adet/yıl
Körtapa (plastik)	100	x	1	=	100	adet/yıl
Kelepçe (muhtelif)	100	x	18	=	1.800	adet/yıl
Gazaltı kaynak teli	100	x	2	=	200	kg/yıl
Takoz (orta, yer)	100	x	4	=	400	adet/yıl
Nanoseramik kaplama kimyasalı	100	x	0,3	=	30	kg/yıl
Yağ alma kimyasalı	100	x	0,25	=	25	kg/yıl
Yıkama kimyasalları (şase)	100	x	0,3	=	30	kg/yıl
Eva levha	100	x	0,6	=	60	m/yıl
Pano kilidi (plastik)	100	x	1	=	100	adet/yıl

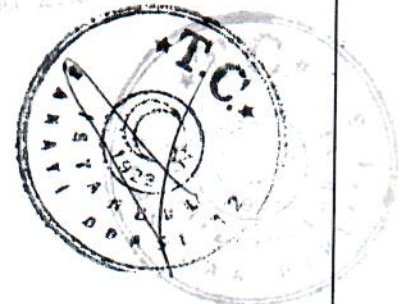
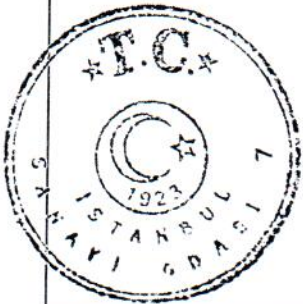
**13-Susturucu 4.900 adet için;**

Elektrostatik toz boya	4.900	x	0,5	=	2.450	kg/yıl
Muhtelif sanayi borusu	4.900	x	2,2	=	10.780	m/yıl
Seramik keçe (seramik içi battaniye)	4.900	x	1,4	=	6.860	m <sup>2</sup> /yıl
Metal kapak (yağmur için)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Metal kelepçe (susturucu için)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Manşon	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Kör tapa	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl

**14-Rezistanslı ısıtıcı 4.900 adet için;**

Elektrostatik toz boya	4.900	x	0,3	=	1.470	kg/yıl
Çelik bombe (kep)	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Hortum rakoru çelik	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl
Muhtelif çakma cıvata (sünger tapası için)	4.900	x	5	=	24.500	adet/yıl
Manşon	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Muhtelif somun	4.900	x	5	=	24.500	adet/yıl
Isıtıcı rezistans	4.900	x	1	=	4.900	adet/yıl
Termostat	4.900	x	2	=	9.800	adet/yıl

Diğer ihtiyaç maddeleri kapasiteye uyumlu miktarlarda hesaplanarak Tablo IV'de gösterilmiştir.





TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

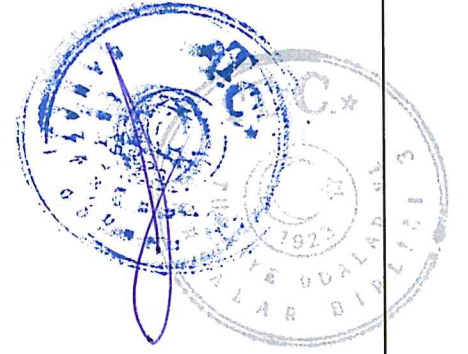
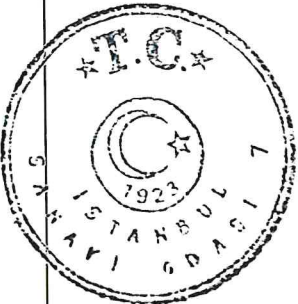
Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
28.11.13	Dizel motor	adet	5.050	BeşBinElli
27.11.26	Alternatör	adet	5.050	BeşBinElli
27.20.22	Akü	adet	8.400	SekizBinDörtYüz
20.59.43	Antifriz	kilogram	123.100	YüzYirmiÜçBinYüz
27.11.42	Akım trafosu	adet	15.150	OnBeşBinYüzElli
28.12.14	Selonoid valf	adet	4.050	DörtBinElli
27.51.29	Isıtıcı rezistans	adet	15.750	OnBeşBinYediYüzElli
26.51.51	Hararet müşiri	adet	5.150	BeşBinYüzElli
26.51.52	Yağ müşiri	adet	5.150	BeşBinYüzElli
28.14.13	Şamandıra (elektronik)	adet	5.150	BeşBinYüzElli
	Yakıt göstergesi	adet	5.150	BeşBinYüzElli
	Marş otomatığı (metal parçası)	adet	10.300	OnBinÜçYüz
27.33.11	Acil stop butonu	adet	5.150	BeşBinYüzElli
17.29.11	Muhtelif etiket (acil stop butonu)	adet	5.150	BeşBinYüzElli
27.32.13	Kablo (NYAF muhtelif)	metre	1.031.100	BirMilyonOtuzBirBinYüz
27.32.13	Kablo (TTR muhtelif)	metre	42.140	KırkİkiBinYüzKırk
27.32.13	Kumanda kablosu (muhtelif)	metre	5.835	BeşBinSekizYüzOtuzBeş
27.33.13	Soket	adet	31.400	OtuzBirBinDörtYüz
	Spiral hortum	metre	44.635	KırkDörtBinAltıYüzOtuzBeş
22.21.29	Plastik rakor (muhtelif)	adet	61.800	AltmışBirBinSekizYüz
27.33.14	Kablo çorabı (muhtelif)	metre	26.220	YirmiAltıBinİkiYüzYirmi
27.33.13	Muhtelif kablo pabucu (muhtelif)	adet	270.900	İkiYüzYetmişBinDokuzYüz
27.33.13	Kablo ucu (izoleli muhtelif)	adet	216.120	İkiYüzOnAltıBinYüzYirmi
27.33.14	Muhtelif kablo yüksüğü (izoleli muhtelif)	adet	600.380	AltıYüzBinÜçYüzSeksen
27.20.24	Akü kutup başı	adet	16.800	OnAltıBinSekizYüz
22.29.91	Muhtelif plastik parçalar (kutup başı)	adet	16.800	OnAltıBinSekizYüz
	Takoz (küçük ara)	adet	7.600	YediBinAltıYüz
22.19.30	Hortum (yakıt)	metre	13.280	OnÜçBinİkiYüzSeksen
22.19.30	Hortum (şeffaf)	metre	10.409	OnBinDörtYüzDokuz
22.19.30	Hortum (örgülü şeffaf)	metre	4.850	DörtBinSekizYüzElli
28.29.13	Yakıt filtresi	adet	5.150	BeşBinYüzElli
28.29.13	Hava filtresi	adet	5.420	BeşBinDörtYüzYirmi
28.29.13	Yağ filtresi	adet	5.150	BeşBinYüzElli
	Muhtelif metal parça (yakıt dolum)	adet	5.350	BeşBinÜçYüzElli
	Manşon	adet	15.590	OnBeşBinBeşYüzDoksan
	Muhtelif metal parça (su ayırıcısı)	adet	5.150	BeşBinYüzElli
	Disek	adet	9.560	DokuzBinBeşYüzAltmış
24.20.40	Flaş	adet	6.790	AltıBinYediYüzDoksan
29.32.79	Eğiloz (paslanmaz spiral)	metre	2.186	İkiBinYüzSeksenAltı
	Selonoid ayağı	adet	4.050	DörtBinElli
17.29.11	Muhtelif etiket	adet	123.600	YüzYirmiÜçBinAltıYüz
17.29.19	Karton köşebent	metre	25.000	YirmiBeşBin

22.22.11	Plastik torba	kilogram	11.670	OnBirBinAltıYüzYetmiş
25.94.11	Muhtelif cıvata	adet	1.719.410	BirMilyonYediYüzOnDokuzBinDörtYüzOn
25.94.11	Muhtelif somun	adet	1.719.410	BirMilyonYediYüzOnDokuzBinDörtYüzOn
	Pul (muhtelif)	adet	740.620	YediYüzKırkBinAltıYüzYirmi
25.94.11	Sıkma cıvatası (gijon)	metre	1.192	BinYüzDoksanİki
25.94.11	Saplama	adet	10.300	OnBinÜçYüz
28.14.13	Mini küresel vana	adet	7.450	YediBinDörtYüzElli
24.20.40	Hortum rakoru (Çelik)	adet	41.740	KırkBirBinYediYüzKırk
25.50.11	Hortum bağlantı parçaları (ters lüle)	adet	8.400	SekizBinDörtYüz
29.32.30	Kelepçe (muhtelif)	adet	90.180	DoksanBinYüzSeksen
29.20.23	Römork (treylar)	adet	200	İkiYüz
	Takoz (küçük yer)	adet	14.600	OnDörtBinAltıYüz
19.20.26	Motorin	kilogram	238.190	İkiYüzOtuzSekizBinYüzDoksan
19.20.29	Motor yağı	kilogram	170.100	YüzYetmişBinYüz
	Takoz (büyük ara)	adet	16.400	OnAltıBinDörtYüz
	Takoz (dört köşe sacı)	adet	4.890	DörtBinSekizYüzDoksan
	Redüksiyon	adet	3.030	ÜçBinOtuz
27.12.40	Kabin (konteyner)	adet	100	Yüz
	Takoz (orta yer)	adet	8.200	SekizBinİkiYüz
	Takoz (büyük yer)	adet	3.000	ÜçBin
24.51.30	Nipel (hidrolik)	adet	540	BeşYüzKırk
28.12.16	Hidrolik güç ünitesi	adet	250	İkiYüzElli
28.12.16	Hidrolik güç ünitesi	adet	250	İkiYüzElli
27.12.31	Kumanda panosu (hidrolik)	adet	250	İkiYüzElli
22.21.41	Sünger	metrekare	116.100	YüzOnAltıBinYüz
27.12.40	Sac pano (boş sac pano-kumanda)	adet	5.000	BeşBin
27.12.40	Sac pano (boş sac pano-transfer)	adet	4.900	DörtBinDokuzYüz
27.12.40	Sac pano (boş sac pano-ışık külesi)	adet	250	İkiYüzElli
27.12.31	Kontrol paneli	adet	5.450	BeşBinDörtYüzElli
27.33.11	Kompakt şalter	adet	5.250	BeşBinİkiYüzElli
27.12.21	Otomatik sigorta	adet	82.450	SeksenikiBinDörtYüzElli
27.12.24	Kontaktör	adet	15.750	OnBeşBinYediYüzElli
27.11.50	Redresör	adet	5.450	BeşBinDörtYüzElli
27.33.13	Röle soketi (finder röle soketi)	adet	5.250	BeşBinİkiYüzElli
27.12.24	Röle (mini)	adet	10.900	OnBinDokuzYüz
	Yardımcı kontak	adet	10.300	OnBinÜçYüz
26.52.28	Zaman saati (iş güç zaman sayacı)	adet	5.450	BeşBinDörtYüzElli
	Konum anahtarı (kontağı 2 konumlu)	adet	250	İkiYüzElli
	Konum anahtarı (2 konumlu)	adet	250	İkiYüzElli
27.40.22	Projektör	adet	1.000	Bin
	LED lamba (projektör için)	adet	1.000	Bin
27.96.52	Kondansatörler (projektör için)	adet	1.000	Bin
27.33.13	Kapans (muhtelif)	adet	295.550	İkiYüzDoksanBeşBinBeşYüzElli
27.33.13	Wipomat rayı (delikli)	adet	5.710	BeşBinYediYüzOn
27.33.13	Kablo kanalı (delikli muhtelif)	metre	19.175	OnDokuzBinYüzYetmişBeş
	İzolatör	adet	21.000	YirmiBirBin

	Yapışkan kroşe (muhtelif)	adet	82.400	SeksenİkiBinDörtYüz
32.99.16	Numarator (kablo için)	adet	445.200	DörtYüzKırkBeşBinİkiYüz
20.30.11	Elektrostatik toz boya	kilogram	168.829	YüzAltmışSekizBinSekizYüzYirmiDokuz
	Takoz (küçük ara)	adet	7.600	YediBinAltıYüz
24.20.33	Muhtelif sanayi borusu	metre	11.920	OnBirBinDokuzYüzYirmi
	Plastik koruyucu (acil stop)	adet	3.800	ÜçBinSekizYüz
	Plastik kilit (kabin kapısı için)	adet	22.300	YirmiİkiBinÜçYüz
25.72.14	Menteşe (metal yaprak)	adet	58.800	ElliSekizBinSekizYüz
22.21.30	Akrilik levha	adet	4.700	DörtBinYediYüz
	Yalıtım fitili (kabin camı için)	adet	4.750	DörtBinYediYüzElli
25.93.16	Segman (kabin camı için)	kilogram	4.750	DörtBinYediYüzElli
22.19.73	Şerit conta (kabin içi yumuşak)	metre	73.125	YetmişÜçBinYüzYirmiBeş
22.19.73	Şerit conta (kabin içi sert)	metre	44.100	KırkDörtBinYüz
25.94.11	Muhtelif cıvata (çakma)	adet	654.250	AltıYüzElliDörtBinİkiYüzElli
	Tapa (kabin sünger tapası)	adet	696.250	AltıYüzDoksanAltıBinİkiYüzElli
25.94.11	Muhtelif vida	adet	462.900	DörtYüzAltmışİkiBinDokuzYüz
25.93.15	Gazaltı kaynak teli	kilogram	10.080	OnBinSeksen
25.72.12	Pano kilidi (plastik)	adet	350	ÜçYüzElli
27.12.40	Sac pano (boş sac pano-salter için)	adet	4.900	DörtBinDokuzYüz
	Motorlu şalter	adet	10.200	OnBinİkiYüz
27.11.50	Bobin (motorlu şalter açma)	adet	10.200	OnBinİkiYüz
27.11.50	Bobin (motorlu şalter düşük gerilim)	adet	10.200	OnBinİkiYüz
27.11.50	Bobin (motorlu şalter kapama)	adet	10.200	OnBinİkiYüz
27.12.24	Zaman rölesi	adet	9.800	DokuzBinSekizYüz
	Spiral boru (şeffaf)	adet	9.800	DokuzBinSekizYüz
27.12.40	Sac pano (boş sac pano-senkrizasyon)	adet	100	Yüz
27.12.21	Sigorta (muhtelif)	adet	2.500	İkiBinBeşYüz
27.12.24	Röle (muhtelif)	adet	800	SekizYüz
27.33.13	Röle soketi (muhtelif)	adet	800	SekizYüz
27.33.13	Priz	adet	100	Yüz
28.15.24	Şanzıman (pto culutch)	adet	100	Yüz
28.15.26	Kaplin	adet	100	Yüz
28.12.13	Muhtelif pompa	adet	100	Yüz
20.41.32	Yağ alma kimyasalı	kilogram	160	YüzAltmış
	Metal kapak (yağmur için)	adet	4.900	DörtBinDokuzYüz
24.20.40	Metal kelepçe (susturucu için)	adet	4.900	DörtBinDokuzYüz
	Çelik bombe (kep)	adet	4.900	DörtBinDokuzYüz
26.51.70	Termostat	adet	9.800	DokuzBinSekizYüz
24.10.35	Soğuk çekilmiş çelik sac (galvanizli, HRP, DKP, siyah)	Ton	7.281	YediBinİkiYüzSeksenBir
24.44.22	Bakır lama	Ton	20	Yirmi
24.42.25	Alüminyum folyo (cam elyaf takviyeli bant)	metre	33.570	OtuzÜçBinBeşYüzYetmiş
23.14.12	Cam elyaf (şerit)	kilogram	9.650	DokuzBinAltıYüzElli
	Selonoid (gaz başlığı "P")	adet	4.050	DörtBinElli
	Selonoid (gaz başlığı düz)	adet	4.050	DörtBinElli
	Plastik çek valf (yakıt için)	adet	5.150	BeşBinYüzElli
	Kör tapa (plastik)	adet	1.650	BinAltıYüzElli

27.40.25	Armatür (led)	adet	830	SekizYüzOtuz
28.12.13	Muhtelif pompa (sirkilasyon için)	adet	830	SekizYüzOtuz
24.20.40	Rakor takımı (sirkilasyon pompası için)	adet	830	SekizYüzOtuz
24.33.11	Taşıyıcı ray (otomat ray taşıyıcı ayağı)	adet	21.200	YirmiBirBinİkiYüz
25.94.11	Muhtelif vida (matkap uclu)	adet	11.250	OnBirBinİkiYüzElli
22.21.30	EVA levha	metre	150	YüzElli
	Yıkama kimyasalları (şase yıkama)	kilogram	1.530	BinBeşYüzOtuz
	Nano seramik kaplama kimyasalı	kilogram	30	Otuz
23.43.10	Seramik keçe (seramik içi battaniye)	metre	6.860	AltıBinSekizYüzAltmış
22.29.91	Plastik kapak (su dolum kapağı)	adet	250	İkiYüzElli

12 7 Kasım 2019



İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibariyle tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 29 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından 09.07.2018 tarih ve 22121 sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

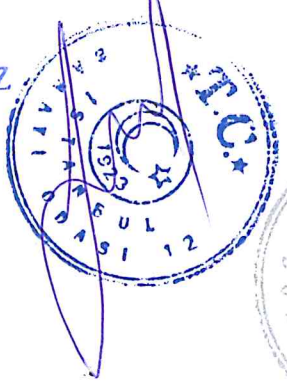
İnceleyen:  
TOBB Sanayi Müdürlüğü  
Müjdat BAYRAMOĞLU  
Metalurji Mühendisi



- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde ve yarı mamullerin cins ve miktarını gösteren belgelerdir.
- 3.Hesaplamalar aksi belirtilmediği sürece günde 8 saat ve yılda 300 işgünü çalışıldığı varsayılarak ve rapordaki tüm ürünlerin aynı anda ve sürekli olarak imal edilmekte olduğu kabulüyle yapılmaktadır. Dolayısıyla, firmaların fiili üretim/tüketim cins ve miktarları kapasite raporlarında yer alan cins ve miktarlardan farklılık gösterebilir. Vardiyalı çalışma dikkate alınmaz.
- 4.Birlikteki elektronik ortamda tutulan kapasite raporlarına ait kayıtlar esastır.
- 5.Bu kapasite raporundaki bilgilerin doğruluğundan eksper heyeti sorumludur.

<p>ODA ONAYI</p>  <p>Mustafa ADA Müdür Yrd.</p>	<p>TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI</p>  <p>Müjdat BAYRAMOĞLU Metalurji Mühendisi</p>	<p>TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI TARİH VE NO</p> <p>21.11.2019 * 039530</p> <p>Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.</p>
--	--	---

Serap ÖZ  
Uzman



27 Kasım 2019

