



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ KAPASİTE RAPORU



Geçerlilik Süresi Sonu
18.03.2022

Rapor Tarihi :11.03.2020
Rapor No :2020/246

Firma Ünvanı	:ENELSAN ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ	Sanayi Sicil No :
Tescilli Markaları	:	Oda Sicil No :623
Vergi Dairesi/No	:Uluçınar V.D. / 3340073300	Ticaret Sicil No :11048
İşyeri SGK No	:227900201007046504111-000	Faaliyet Kodu :26.51.09 (NACE)
MERSİS No	:334007330000014	

Üretim Yapıldığı Yer	Adres : DİLOVASI / KOCAELİ 2.Adres: ÇERKEŞLİ OSB MAH.İMES 4 BULVARI NO:11 DİLOVASI/KOCAELİ DİLOVASI / KOCAELİ	
İşyeri Tel (Kodlu):	262-7546313	Faks : 262-7549393
e-posta :	enelsan@enelsan.com	Web : www.enelsan.com

Merkez	Adres	Faks : 262-7549393
	Büro Tel (Kodlu): 262-7546313	

Üretim Konuları :ELEKTRONİK CİHAZ VE ÖLÇÜ ALETLERİ İMALATI

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri 1.401.391	Mühendis : 4
Arazi (m2) 4.000	Tescilli Sermayesi 250.000	Teknisyen : -
Toplam Kapalı Saha (m2) 2.372		Usta : 1
Bina İnşaat Tipi B.ARME		İşçi : 14
		İdari Pers. : 4
		Toplam : 23

Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 01.01.1990

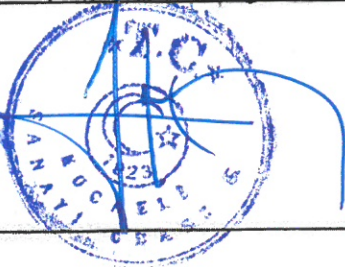
Yabancı Sermaye		Gayri Maddi Hak			
Ülkesi	Oranı (%)	Patent	Know How	Lisans	Ülkesi
		var	var	var	Amerika Birleşik Devletleri

Sertifikalar : Cihaz Laboratuvar, Arge Birimi, Deşarj İzni, CE, Diğer Belgeler :ISO 9001, TURKAK 17025

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 11.03.2020 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR Hanife ODABAS Memur 	1.EKSPER Ersin ULU Elektrik Elektronik Mühendisi 	2.EKSPER
--	--	----------

31 Mart 2020
ASLI GIBİDİR



Hakan KARAMAN
Dilovası Temsilcisi
Dilovası Agent
KOCAELI CHAMBER OF INDUSTRY

TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)

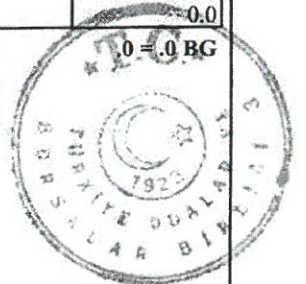
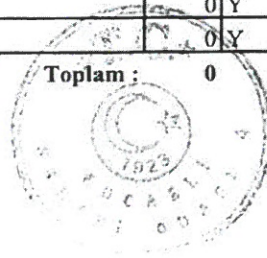
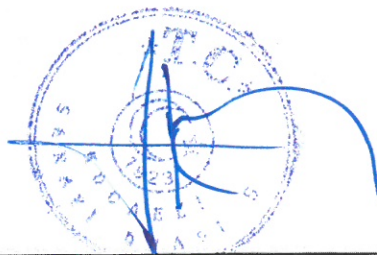
ADRES : DİLOVASI / KOCAELİ

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
28.41.22	1	Tezgah üstü matkap	0	Y	0.0
	1	El frezesi	0	Y	0.0
	1	Lazer markalama makinası	0	Y	0.0
	1	Bobin sarma makinası	0	Y	0.0
	1	Ölçü aleti	0	Y	0.0
	1	Ambalaj bağlama makinası	0	Y	0.0
28.49.12	1	Tezgah üstü testere	0	Y	0.0
27.90.31	5	Gazaltı kaynak makinası	0	Y	0.0
28.41.23	1	Büyük taş motoru	0	Y	0.0
	1	El matkabı	0	Y	0.0
28.41.22	1	Mathap tezgahı	0	Y	0.0
28.41.22	1	Dik matkap	0	Y	0.0
28.41.23	1	Taşlama tezgahı	0	Y	0.0
28.41.33	2	Hidrolik pres	0	Y	0.0
28.41.23	2	Taşlama motoru küçük	0	Y	0.0
28.49.12	2	Testere tezgahı	0	Y	0.0
	1	Basınç test cihazı	0	Y	0.0
	1	Gravograph IM4	0	Y	0.0
	1	Redresör metal parlatma presi	0	Y	0.0
28.41.21	1	Universal torna tezgahı 1,5 mt	0	Y	0.0
28.41.21	1	Universal torna tezgahı 2 mt	0	Y	0.0
	1	Argon kaynak makinası	0	Y	0.0
	1	Buton otomatik kapı	0	Y	0.0
28.22.14	1	Vinç 10 ton	0	Y	0.0
	1	Köpük makinası	0	Y	0.0
28.41.22	1	Radyal matkap	0	Y	0.0
28.12.11	1	Hidrolik silindir	0	Y	0.0
28.22.14	1	Vinç 5 ton	0	Y	0.0
	2	Atlet lift	0	Y	0.0
	2	Biglift	0	Y	0.0
	1	Pnömatik kelebek vana	0	Y	0.0
	1	Pompa	0	Y	0.0
	1	Tank tartım sistemi	0	Y	0.0
	3	0-10 bar manometre	0	Y	0.0
28.13.26	1	Vidalı kompresör	0	Y	0.0
	1	Nem sıcaklık ve basınç ölçer	0	Y	0.0
	1	Mekanik barometre	0	Y	0.0
	1	Multi metre ölçü aleti	0	Y	0.0

Toplam : 0

0 = 0 BG

ASLI GIBİDİR

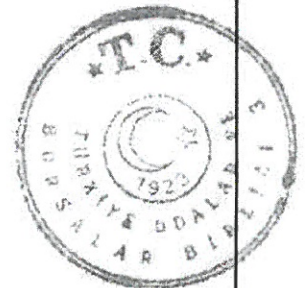
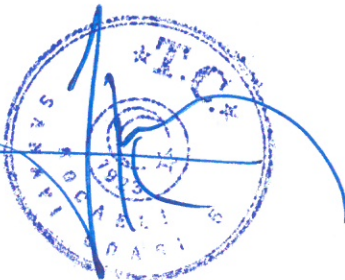


TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
26.51.52.83.00	Basınç Transmitteri	3.287	adet
26.51.52.83.00	Sıcaklık Transmitteri	3.287	adet
26.51.52.83.00	Elektromanyetik debimetre	3.287	adet
26.51.52.83.00	Seviye ölçer	3.287	adet
26.51.52.83.00	Akaryakıt dolum sistemleri	12	adet
26.51.52.83.00	Devir bekçisi	300	adet
26.51.52.83.00	Sızdırmazlık test cihazı	300	adet
26.51.52.83.00	Panel metre	600	adet
26.51.52.83.00	Debi göstergesi	600	adet
26.51.52.83.00	Dozajlama sistemi	60	adet
26.51.53.83.00	Bant kantarı	100	adet



ASLI GİBİDİR



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

Firmanın başvurusu üzerine Oda Yönetim Kurulu Kararıyla Birlikte seçilen heyetimizce işyerinde yapılan inceleme neticesinde tesiste Muhtelif Ölçüm Cihazları (Basınç Transmitteri, Sıcaklık Transmitteri, Elektromanyetik debimetre, Seviye ölçer, Akaryakıt dolum sistemleri, Devir bekçisi Sızdırmazlık test cihazı, Panel metre, Debi göstergesi, Dozajlama sistemi, Bant kantarı vb.) ile dozajlama sistemlerinin tasarlandığı ve imalatlarının yapıldığı görülerek firmanın kapasitesi aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

KAPASİTE HESABI:

İMALAT AŞAMALARI:

1. İmalatı yapılacak ürünlerin hammaddelerinin piyasadan temini,
2. İmalatta kullanılacak metal malzemelerin kesme ve kaynak işlemlerinin gerçekleştirilmesi
3. Hazır PCB (Baskı devrenin) ve SMD (elektronik malzemelerin) temini ve üzerlerine dip elemanlarının yerleştirilerek, lehimlenmesi
4. Elektronik kart üzerine konektörlerin yerleştirilmesi, kablolarının lehimlenmesi gibi elektronik montajlarının yapılması
5. Kartın programlanması
6. Ürünlerin diğer elemanlarının montajı
7. Testlerinin yapılması
8. Ambalajlama ve müşteriye hazır hale getirmesi

Saatte ortalama 7 adet Muhtelif ölçüm cihazının montajının tamamlandığı ve % 90 çalışma verimi hesabı ile;

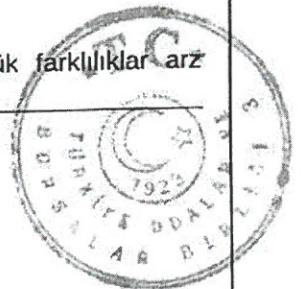
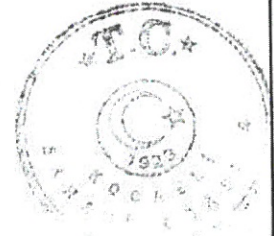
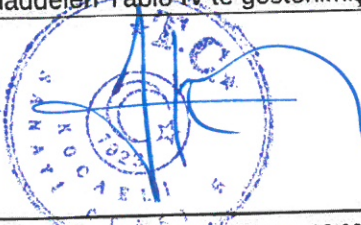
$$K = 7 \text{ Adet/h} \times 8 \text{ h} \times 300\text{gün} \times 0,90 \text{ R} = 15.120 \text{ Adet Muh. ölçüm cihazı}$$

Firma üretim programına göre ürün dağılımı ise;

Basınç Transmitteri	:	3.287 Adet
Sıcaklık Transmitteri	:	3.287 Adet
Elektromanyetik debimetre	:	3.287 Adet
Seviye ölçer	:	3.287 Adet
Akaryakıt dolum sistemleri	:	12 Adet
Devir bekçisi	:	300 Adet
Sızdırmazlık test cihazı	:	300 Adet
Panel metre	:	600 Adet
Debi göstergesi	:	600 Adet
Dozajlama sistemi	:	60 Adet
Bant kantarı	:	100 Adet

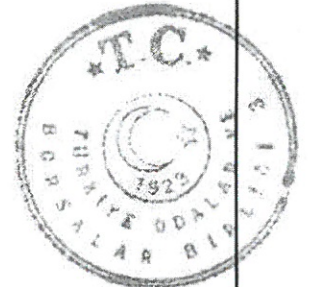
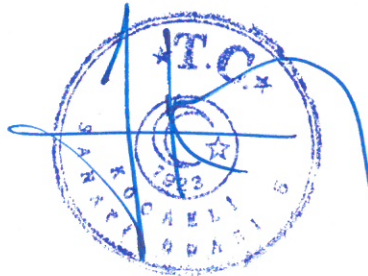
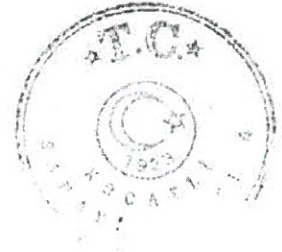
Hammadde miktarları üretilen mamul ve tip bazında birim kullanımlar büyük farklılıklar arz ettiğinden toplam ihtiyaç maddeleri Tablo-IV'te gösterilmiştir.

ASLI GİBİDİR



TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
	Muhtelif kaplama malzemeleri (teflon, plastik)	adet	3.616	ÜçBinAltıYüzOnAltı
	Muhtelif elektronik malzemeler	adet	48.216	KırkSekizBinİkiYüzOnAltı
	Muhtelif flanş (paslanmaz çelikten, çelik)	adet	8.438	SekizBinDörtYüzOtuzSekiz
24.20.13	Muhtelif boru (paslanmaz çelik, çelik)	adet	12.054	OnİkiBinElliDört
	Muhtelif civata (paslanmaz çelik, çelik)	adet	55.448	ElliBeşBinDörtYüzKırkSekiz
	Muhtelif pano (paslanmaz çelik, sac çelik sac, plastik)	adet	724	YediYüzYirmiDört
	Muhtelif kablo (karton, tahta bant)	adet	24.108	YirmiDörtBinYüzSekiz
	Muhtelif ambalaj (karton, tahta bant, köpük, balonlu naylon)	adet	6.026	AltıBinYirmiAltı

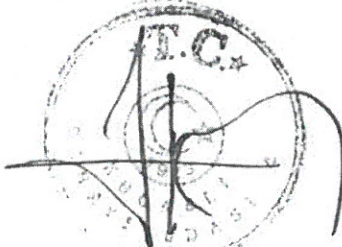
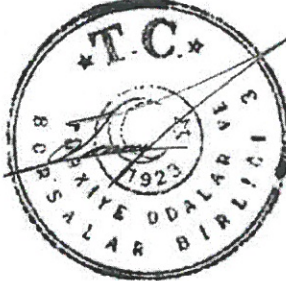


İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibariyle tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 6 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından 03.10.2017 tarih ve 31302 sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

İnceleyen:
TOBB Sanayi Müdürlüğü
Remzi ÖZKAN
Endüstri 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>Hakan KARAMAN Temsilci</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>18.03.2020 * 010233</p> <p>Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.</p>
--	--	---

3 1 Mart 2020
Hakan KARAMAN
Dilovası Temsilcisi
Dilovası Agent
KOCAELİ CHAMBER OF INDUSTRY

ASLI GİBİDİR

