

ASLI GIBIDIR

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  
05.10.2019

Rapor Tarihi :03.10.2017  
Rapor No :2017/5301

Firma Ünvanı	:NOKTA MÜHENDİSLİK İNŞAAT ELEKTRONİK PLASTİK GIDA VE REKLAM SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	Sanayi Sicil No :	
Tescilli Markaları	:	Oda Sicil No	:33407
Vergi Dairesi/No	:Sultanbeyli V.D. / 6310374900	Ticaret Sicil No	:504344
İşyeri SGK No	:226510707117820103440-04	Faaliyet Kodu	:26.51.02 (NAÇE)
MERSİS No	:		

Üretimin Yapıldığı Yer	Adres	: Emek Mah. Sivataş Cad. Sakız Sok. No:4 Kat:1-2 SANCAKTEPE / İSTANBUL		
	İşyeri Tel (Kodlu):	216-4155686	Faks :	216-4156343
	e-posta :	info@noktadedektor.com	Web :	www.noktadedektor.com.tr

Merkez	Adres	Emek Mah. Sivataş Cad. Sakız Sok. No:4 Kat:1-2 SANCAKTEPE / İSTANBUL		
	Büro Tel (Kodlu):	216-4155686	Faks :	216-4156343

Üretim Konuları :Metal Dedektörü

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri	Mühendis : 10
Arazi (m2)	-	Teknisyen : 5
Toplam Kapalı Saha (m2)	1.800	Usta : -
Bina İnşaat Tipi	B.ARME	İşçi : 52
		İdari Pers. : 2
		Taşeron : -
		Toplam : 69

Serap ÖZ  
Uzman

09 Ekim 2017

Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 01.06.2009

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

Sertifikalar : Arge Birimi, CE

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 03.10.2017 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR	1.EKSPER	2.EKSPER
Mehmet Ali GÜZELDEREN Elektrik Elektronik Müh. 	Ömer KAVAS Elektronik ve Haberleşme Yüksek Mühendisi 	-

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

**ADRES : Emek Mah. Sıvat Yolu Cad. Sakız Sok. No:4 Kat:1-2 SANCAKTEPE / İSTANBUL**

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
26.51.66	6	Optik kontrol cihazı (Büyüteçli kontrol lambası)	0	I	0.0
	6	Osiloskop	0	I	0.0
26.51.45	1	Portatif osiloskop (skopmetre)	0	I	0.0
26.51.43	1	Multimetre	0	I	0.0
27.90.31	25	Elektrikli havya	0	I	0.0
27.11.50	1	Güç kaynağı (sayısal)	0	I	0.0
27.11.50	1	Güç kaynağı	0	I	0.0
	4	Kablo sıyırma aparatı	0	I	0.0
26.51.45	3	LCR metre	0	I	0.0
26.20.15	2	Üniversal entegre programlayıcı (Flaş eeprom programlayıcı)	0	I	0.0
27.12.10	1	Voltaj regülatörü	0	I	0.0
28.41.24	1	Gönye kesme makinası	0	I	0.0
28.24.11	2	Darbeli matkap	0	I	0.0
28.24.11	1	Havalı matkap	0	I	0.0
28.41.22	1	Masa üstü matkap tezgahı	0	I	0.0
28.24.11	1	Akülü vidalama	0	I	0.0
28.49.12	1	Dekupaj Testere	0	I	0.0
27.52.13	1	Sıcak hava üretici	0	I	0.0
28.29.22	1	Tutkal atma tabancası	0	I	0.0
28.94.24	1	Dikiş makinası	0	I	0.0
26.51.31	1	Elektronik terazi	0	I	0.0
25.73.30	1	Muhtelif montaj el aletleri	0	I	0.0
26.20.13	1	Sunucu (Server)	0	I	0.0
27.11.50	1	Kesintisiz güç kaynağı	0	I	0.0
26.20.13	7	Masaüstü bilgisayar	0	I	0.0
26.20.11	10	Dizüstü bilgisayar	0	I	0.0
27.90.31	1	Lehimleme potası	0	I	0.0
28.41.12	1	CNC işleme merkezi	0	I	0.0
28.13.24	1	Hava kompresörü (Seyyar)	0	I	0.0
27.12.10	1	Voltaj regülatörü (Trafize 100KVA)	0	I	0.0
28.94.24	2	Dikiş makinası (Higleand Çanta)	0	I	0.0
28.94.30	2	Şilte kıvrma makinası	0	I	0.0
28.94.24	1	Dikiş makinası (335 çanta)	0	I	0.0
28.94.21	1	Kesim presi (kumaş)	0	I	0.0
25.73.30	1	Çıt çıt makinası (KMS seyyar)	0	I	0.0
25.73.30	4	Silikon tabancası	0	I	0.0
28.29.21	1	Etiketleme makinası	0	I	0.0

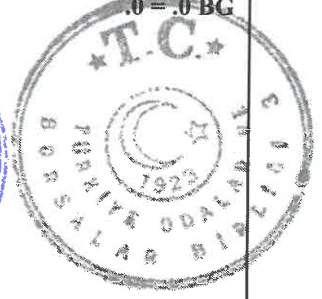
Toplam : 0

.0 = .0 BG

Açıklama: Makine Tesizat Açıklama



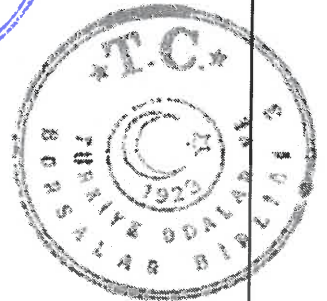
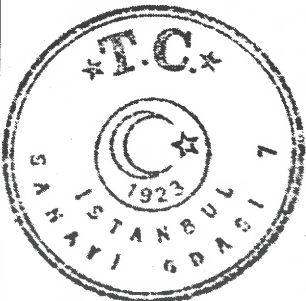
09 Ekim 2017



**TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ**

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
27.90.11.50.00	Metal dedektörü (29170 adet)	160.435	kilogram

09 Ekim 2017



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

Firmanın 22.09.2017/12707 Oda giriş tarih, numaralı talebi gereğince, İstanbul Sanayi Odası tarafından görevlendirilen heyetimizce 29.09.2017 tarihinde firma işyerinde gerekli incelemeler yapılmış ve işletmenin kapasitesi geçerli kapasite kriter ve esaslarına göre aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

İş yerinde yapılan incelemede, firmanın tasarladığı sonrasında firma dışında ürettirdiği baskılı devreleri (PCBA) montajlama ve test aşamalarından sonra kutulayarak çok farklı metal arama dedektörleri ürettiği görülmüştür. Söz konusu üretim için kumaş ve deri tabanlı kılıflar firma tarafından üretilmektedir.

Firmanın, işyerinde üretim ve testleri için uygun makina parkına, test, kalite kontrol cihazlarına ve çalışma ortamına sahip olduğu tespit edilmiştir.

**Dedektör üretim aşğıdaki aşamalardan oluşmaktadır:**

Tarama anteni üretimi ve testi,

Gaz emniyeti kartlarının ve sensorlarının montajı,

Gece görüş özellikli kamera ve kartlarının montajı,

Dedektör borusunun, elciğın, kumanda butonlarının montajı,

Akü ve şarj devrelerinin montajı,

Ana kart membran tuş takımlı LCD gösterge paneli montajı,

Nihai ayarlar ve paketleme.

Ortalama bir metal arama dedektörünün üretimini gerçekleştirilebilmesi için gerekli birim işçilik süreleri ve toplam işçilik saatleri aşağıda verilmiştir:

Ürün Adı	Birim İşçilik (iş.saat/adet)	Hedef Üretim (adet/yıl)	Gerekli İşçilik (iş.saat/yıl)
Metal Arama Dedektörü	238/60	29.170	115.708

Firmada saha geri dönüşleri, ürün geliştirme, komponent araştırma dışında imalatta mühendis, teknisyen ve işçiler dâhil olmak üzere toplam 57 kişi çalışmakta olup yıllık üretilen işçilik saati %85 verimle  $57 \times 8 \times 300 \times 0,85 = 116.280$  iş.saat/yıl'dır.

Firma, üretimini sorunsuz gerçekleştirecektir. ( $116.280 > 115.708$ )

Ortalama bir dedektörün ağırlığı 5,5 kg olup 29.170 adet dedektör üretimi için 160.435 kg metal arama dedektörü imalatı söz konusudur.

Firma elektronik devre elemanlarını (komponent) firma dışında dizdirerek elektronik devre elemanları dizilmiş kart (PCBA) olarak almakla birlikte %10 oranında komponenti kendi içinde ürün geliştirme, müşteri hizmetleri servislerinde, (garanti, tamir, güncelleme) kullanmaktadır.

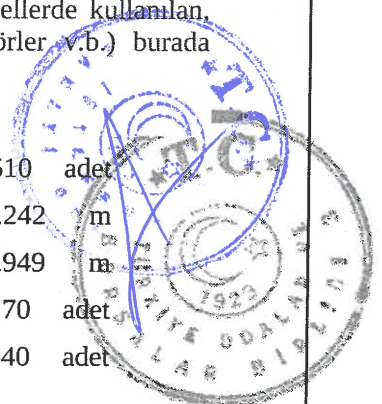
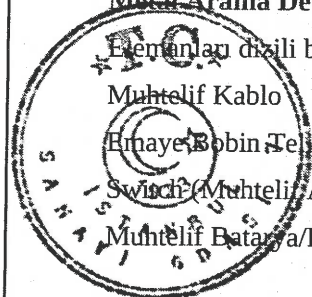
Bu nedenle Tablo IV'de kartlarda kullanılan komponentlerin %10'u yer almıştır.

Ayrıca (komponentler) elektronik devre elemanlarının dışında kalan ve bazı modellerde kullanılan, girdiler (kamera, gece görüş kamera tübü, şarj cihazı, gaz sensörü, konnektörler v.b.) burada hesaplanmamış sadece tablo IV de belirtilmiştir.

**Metal Arama Dedektörü (29.170 adet/yıl)**

Elemanları dizili baskılı devre (PCBA)	29.170	x	3	=	87.510	adet
Muhtelif Kablo	29.170	x	9,95	=	290.242	m
Emaye Bobin Tel	29.170	x	22,35	=	651.949	m
Switch (Muhtelif Anahtar/Buton)	29.170	x	1	=	29.170	adet
Muhtelif Batarya/Pil	29.170	x	2	=	58.340	adet

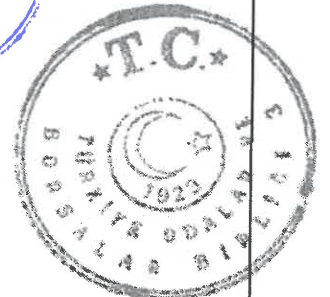
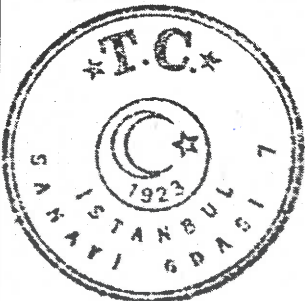
09 Ekim 2017



Aluminyum Boru	29.170	x	0,58	=	16.919	m
Paslanmaz Çelik boru, Profil , Çubuk	29.170	x	1,11	=	32.378	m
Muhtelif Kumaş	29.170	x	1,26	=	36.754	m2
Deri	29.170	x	0,06	=	1.750	m2
Koruma kutusu aksesuarları (Fermuar, Çıt Çıt, cırt bant)	29.170	x	12	=	350.040	adet
Montaj Vidası	29.170	x	20	=	583.400	adet
Rondela	29.170	x	2	=	58.340	adet
Somun	29.170	x	3	=	87.510	adet
Baskılı Malzeme ( Etiket, Mebran, Broşür , Kullanım Kalvuz )	29.170	x	7	=	204.190	adet
Karton Kutu	29.170	x	1	=	29.170	adet
Plastik Torba	29.170	x	1	=	29.170	adet
Muhtelif Plastik Malzeme	29.170	x	9	=	262.530	adet
DKP Sac Levha (ebatlanmış)	29.170	x	0,0024	=	70	m2

**Tescilli Markalar:** 109 DEEP PRO, FORS 9000 GOLD, DEEPFİRE 3D, VELOX ONE, NOKTA ULTRA SCANNER, NOKTA RS PİNPOİNER, GK DEEP PRO, GOLDEN SENSE, FIELD SNIFFER, NOKTA ENGINEERING, NOKTA MUHENDİSLİK, GOLDEN GATE, GOLDEN KING, GEOCOP GPR SYSTEM, 107 TFT DİJİTAL.

09 Ekim 2017



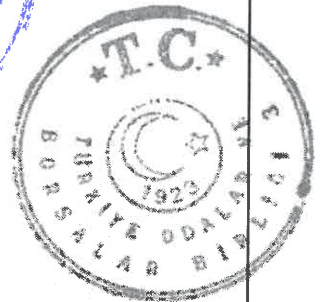
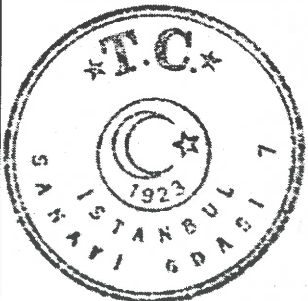


TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
26.12.10	Elemanları dizili baskılı devre (tek katlı) (SMT dizgileri yapılmış)	adet	87.510	SeksenYediBinBeşYüzOn
27.90.60	Direnç (SMD)	adet	114.956	YüzOnDörtBinDokuzYüzElliAltı
27.90.52	Muhtelif kondansatörler	adet	77.866	YetmişYediBinSekizYüzAltmışAltı
	PCB	adet	9.505	DokuzBinBeşYüzBeş
26.11.21	Diyot	adet	6.999	AltıBinDokuzYüzDoksanDokuz
26.11.21	Transistör	adet	10.913	OnBinDokuzYüzOnÜç
26.11.30	Entegre devre	adet	25.567	YirmiBeşBinBeşYüzAltmışYedi
27.11.50	Bobin	adet	48.360	KırkSekizBinÜçYüzAltmış
26.51.52	Gaz sensörü	adet	840	SekizYüzKırk
26.11.22	Kristal	adet	938	DokuzYüzOtuzSekiz
29.31.23	Buzzer	adet	1.884	BinSekizYüzSeksenDört
27.12.24	Röle	adet	1.674	BinAltıYüzYetmişDört
27.33.11	Buton anahtar	adet	29.170	YirmiDokuzBinYüzYetmiş
27.33.13	Muhtelif konnektör	adet	26.737	YirmiAltıBinYediYüzOtuzYedi
26.30.30	Titreşim motoru	adet	5.040	BeşBinKırk
25.94.11	Montaj vidası	adet	583.400	BeşYüzSeksenÜçBinDörtYüz
27.90.60	Potansiyometre	adet	2.360	İkiBinÜçYüzAltmış
25.94.11	Muhtelif somun	adet	87.510	SeksenYediBinBeşYüzOn
27.32.13	Muhtelif kablo	metre	290.242	İkiYüzDoksanBinİkiYüzKırkiki
27.33.11	Komütatör	adet	340	ÜçYüzKırk
27.90.53	Değişken kondansatörler (trimmer, varyabl)	adet	677	AltıYüzYetmişYedi
26.11.21	Mosfet	adet	14.149	OnDörtBinYüzKırkDokuz
24.20.13	Paslanmaz çelik boru, profil, çubuk	metre	32.378	OtuzİkiBinÜçYüzYetmişSekiz
	Ambalaj köpüğü	adet	1.200	BinİkiYüz
22.22.11	Plastik torba	adet	29.170	YirmiDokuzBinYüzYetmiş
17.21.13	Karton kutu	adet	29.170	YirmiDokuzBinYüzYetmiş
26.11.22	Osilatör devre elemanları	adet	2.360	İkiBinÜçYüzAltmış
26.11.22	LED	adet	3.152	ÜçBinYüzElliiki
27.90.20	LCD ekran	adet	9.970	DokuzBinDokuzYüzYetmiş
27.92.11	Emaye bobin teli	metre	651.949	AltıYüzElliBinBinDokuzYüzKırkDokuz
17.29.11	Muhtelif etiket (kullanım klavuzu, broşür, membran gibi basılı malzemeler)	adet	204.190	İkiYüzDörtBinYüzDoksan
27.11.50	Sarj cihazı (Araç için)	adet	2.340	İkiBinÜçYüzKırk
24.42.26	Alüminyum boru	metre	16.919	OnAltıBinDokuzYüzOnDokuz
26.40.33	Termal / gece görüş kamerası (Su geçirmez IR kamera)	adet	840	SekizYüzKırk

26.20.16	Kulaklık-mikrofon seti	adet	9.880	DokuzBinSekizYüzSeksen
13.20.32	Muhtelif kumaş	metrekare	36.754	OtuzAltıBinYediYüzElliDört
27.11.50	Şarj cihazı	adet	11.580	OnBirBinBeşYüzSeksen
27.20.11	Pil	adet	58.340	ElliSekizBinÜçYüzKırk
26.40.42	Hoparlör	adet	10.720	OnBinYediYüzYirmi
15.11.31	Deri	metrekare	1.750	BinYediYüzElli
16.24.13	Koruma kutusu aksesuarları (fermuar, çıtçıt)	adet	350.040	ÜçYüzElliBinKırk
25.94.12	Muhtelif rondela	adet	58.340	ElliSekizBinÜçYüzKırk
22.29.91	Muhtelif plastik parçalar	adet	262.530	İkiYüzAltmışİkiBinBeşYüzOtuz
24.10.35	DKP sac levha (ebatlanmış)	metrekare	70	Yetmiş
26.11.22	Optik bağlayıcı (Optokuplör)	adet	852	SekizYüzElliiki
26.40.33	Kamera	adet	840	SekizYüzKırk

09 Ekim 2017

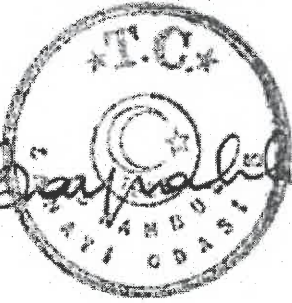


İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibarıyla tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 8 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından 13.10.2015 tarih ve 21918 sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

İnceleyen:  
TOBB Sanayi Müdürlüğü  
Müjdat BAYRAMOĞLU  
Metalurji Mühendisi

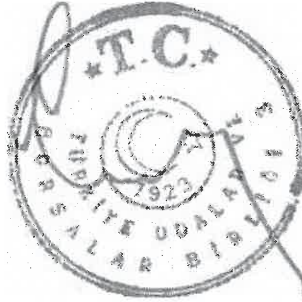
- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde 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.

ODA ONAYI



İlhan BAYRAKTAR  
Kapasite Şubesi Müdürü

TÜRKİYE ODALAR VE  
BORSALAR BİRLİĞİ  
ONAYI



M. ALİ BAYRAM  
Sanayi Müdürü

TÜRKİYE ODALAR VE  
BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI  
TARİH VE NO

05.10.2017 \* 031578

Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.

Serap ÖZ  
Uzman



09 Ekim 2017

