

**DÖKSAN**  
ısıtım ve arge merkezi



# BELGELERİMİZ



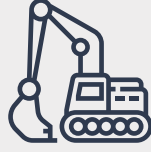


The background of the image is a black and white photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, at night. The facility is illuminated with various lights, creating a complex pattern of highlights and shadows. The sky is dark with some light clouds. A large, semi-transparent teal shape is overlaid on the right side of the image, extending from the top right corner towards the center. The word "SEKTÖRLER" is written in white, bold, uppercase letters across the center of the image, partially overlapping the teal shape. To the left of the text is a white circle.

# SEKTÖRLER



OTOMOTİV



İŞ MAKİNELERİ



TARIM  
MAKİNELERİ



UZAY



SAVUNMA  
SANAYİ



TEKSTİL



DEMİR  
YOLLARI



MEDİKAL



HAVACILIK



ENERJİ

**DÖKSAN**  
ısıtım ve arge merkezi



# HİZMETLERİMİZ

Döksan Isıl İşlem ve ARGE Merkezi A.Ş. Savunma, Uzay/Havacılık, Otomotiv, İş Makineleri, Enerji, Medikal, Tekstil sektörlerine bünyesinde bulunan son teknolojik ekipman ve fırınları ile kaliteli ürün hizmetleri sunmaktadır.

- |                                     |                                |                                  |   |   |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| <b>01</b> Vakum Sertleştirme        | <b>02</b> Vakum Temperleme     | <b>03</b> Vakum Gerilim Giderme  | <b>04</b> Normalizasyon                     |   |
| <b>05</b> Bölgesel Yumuşatma        | <b>06</b> Nitrürleme           | <b>07</b> Vakum Yumuşatma        | <b>08</b> Oksidasyon                        |   |
| <b>09</b> Islah                     | <b>10</b> Yaşlandırma          | <b>11</b> Alüminyum Sertleştirme | <b>12</b> Kumlama                           |   |
| <b>13</b> Menevişleme               | <b>14</b> İzotermik Tavlama    | <b>15</b> Gerilim Giderme        | <b>16</b> Karbon Emdirme                    |   |
| <b>17</b> Karartma                  | <b>18</b> Östemperleme         | <b>19</b> Yumuşatma              | <b>20</b> İndüksiyon ile Yüzey Sertleştirme | <b>21</b> Taşlama                       |
| <b>22</b> Takım Çeliği Sertleştirme | <b>23</b> Karbonitrürleme      | <b>24</b> Sementasyon            | <b>25</b> Küreselleştirme Tavlaması         | <b>26</b> Temperleme                    |
| <b>27</b> D-Nox                     | <b>28</b> Ni-Hard Sertleştirme | <b>29</b> Vakum Sementasyon      | <b>30</b> Vakum Brazing                     | <b>31</b> Alüminyum Çözeltili Alma      |
| <b>31.1</b> T6 Isıl İşlemi          | <b>31.2</b> T7 Isıl İşlemi     | <b>31.3</b> T82 Isıl İşlemi      | <b>31.4</b> T8I Isıl İşlemi                 | <b>32</b> Plazma Nitrasyon              |
| <b>33</b> Gaz Nitrasyon             | <b>34</b> Vakum Homojenizasyon | <b>35</b> Özel Prosesler         | <b>36</b> Düşük Basınç Karbonlama           | <b>37</b> Düşük Basınç Sementasyon(LPC) |





ÜRETİM







# SEVKİİYAT

Türkiye'nin en geniş sevkiyat ağına sahip Isıl İşlem Firması.



**TÜRKİYE'NİN  
ISIL İŞLEM  
SEKTÖRÜNDE  
İLK ARGE  
MERKEZİ**

**AR-GE**

**Isıl İşlem Sektöründe Yeni Proses ve Teknoloji Kazandırma  
Gelişen Teknolojinin ve Sektörün Tüm Gereksinimlerini Karşılama  
Bilimsel Çalışmalarla Üniversite-Sanayi İşbirliğine Katkı Sağlama  
Ulusal ve Uluslararası Standartlara Uygun Çalışmalar.**





T.C.  
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

## MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 20215592 - Tuzant

**BÖKSAN ISIL**  
Endüstriyel Nemlendirici

Marka Sahibi (Sahibi / Sahipleri / Sahibi / Sahipleri)  
BÖKSAN ENDÜSTRİ VE TİCARET A.Ş.  
Nispetiye / Etiler / Beşiktaş / İstanbul / Türkiye

Kategori : 1101, 1102, 1103  
II Sınıfıdır.



bu Marka 2020/2020 tarihinden itibaren Marka No: 20215592 ile ilgili  
257142 EM numaralı tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Hüseyin Akın  
Marka Kurumu Başkanı  
T.C. Türk Patent ve Marka Kurumu

**TURK  
PATENT**  
T.C. TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

**BÖKSAN**  
Isıl İşlem ve Arge Merkezi







# İZLENEBİLİRLİK

**Eagle Heat Treatment Quality & Management System (HQM) yazılımı ile, tesisimizdeki iş akışları kontrol edilebilmektedir. Uygulanan tüm işlemler grafik ve rapor olarak arşivlenmektedir. Malzemenizin tesise girişinden müşterilerimize sevk edilene kadar gördüğü tüm işlemleri aşama aşama izlenebilmektedir.**

**DÖKSAN**  
ısıtım ve arge merkezi





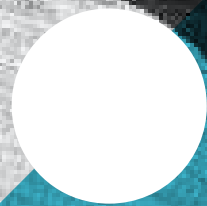
## Döksan Müşteri Paneli;

Firmanıza özel kullanıcı adı ve şifre için bizimle irtibata geçebilirsiniz.

[bilgi@doksanisilistem.com](mailto:bilgi@doksanisilistem.com)

# MÜŞTERİ PANELİ

Müşterilerimizin firmamıza gelen işlerini görebilmesi, işlem adımlarını takip edebilmesi ve kalite raporlarını alabilmesi için HQM programına ek malzeme takip sistemimiz bulunmaktadır.



**DÖKSAN METAL**

# TAKIM ÇELİĞİ SATIŞIMIZ

DÖKSAN ISIL İŞLEM VE ARGE MERKEZİ A.Ş. olarak yılların verdiği tecrübe ile yürüttüğümüz ısıtım işlem faaliyetlerimize takım çeliği satışı da eklemiş bulunmaktayız. Bu kapsamda, soğuk ve sıcak iş takım çelikleri başta olmak üzere plastik kalıp çelikleri ve yüksek hız çeliklerinin satışı için çap, lama ve kare olarak istediğiniz ölçülerde gerçekleştirmekteyiz. Böylece takım çeliklerinin tedarikinden ısıtım işlemine kadar siz değerli müşterilerimizin taleplerini tek bir paydada toplamış bulunmaktayız.

**DÖKSAN**  
ısıtım işlem ve arge merkezi

## STOKLAR

### SOĐUK İŞ TAKIM ÇELİĞİ

I.2379, I.2550, I.2510, I.2767, I.2721, I.2842, K340, K390, K353, K890\_

### SICAK İŞ TAKIM ÇELİĞİ

I.2343, I.2344, I.2367, I.2714, W350, W360\_

### PLASTİK KALIP TAKIM ÇELİĞİ

I.2738, I.2316, M390, M340\_

### YÜKSEK HIZ TAKIM ÇELİĞİ

I.3244, I.3343, I.3243, I.3247, S390\_

**\*Talep ettiđiniz ölçü ve stoklar için bizimle iletişime geçebilirsiniz.**

## UYGULAMA ALANLARI

Kesme, bükme, delme, dilimleme gibi işlemlerin yanı sıra metal ve plastik enjeksiyon kalıplarında, dövme ve ekstrüzyon kalıplarında, kalıp hamillerinde ve endüstride yer alan birçok uygulamada takım çelikleri kullanılmaktadır.



# MAKİNE-EKİPMAN PARKURU

NO	TEZGAH ÜRETİCİ FİRMA ADI	MODEL	ADET	TÜR	AÇIKLAMA
1	IPSEN	TQF-8-GRM	10	PLC-Atmosfer kontrollü ısıtım işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
2	IPSEN	TQF-2-8-GRM	1	PLC-Atmosfer kontrollü ısıtım işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
3	IPSEN	DAC-8-GRR	12	PLC-Atmosfer kontrollü azot altında gaz ısıtım işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
4	HEAT ZONE	MF-10	4	PLC-Atmosfer kontrollü azot altında gaz ısıtım işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
5	IPSEN	DAC-13	1	PLC kontrollü azot altında temper fırını	1000 kg kapasiteli 1220x910x760 mm ölçülerinde (DxExY)
6	MIOBA	UKM FT-220/001	1	PLC kontrollü azot altında temper fırını	4000 kg kapasiteli 2500x1300x1000 mm ölçülerinde (DxExY)
7	BOREL		1	Elektrik Isıtım Meneviş Fırını	
8	KOHNLE	FHGst 950-700/100-500	1	Bantlı Fırın	
9	AICHELIN	VKGS 5/1	3	Atmosfer kontrollü Isıl İşlem Fırını	900*600*1500 mm 1200 kg/şarj Kapasiteli
10	AICHELIN	VKG 5/2	2	Atmosfer kontrollü Isıl İşlem Fırını	900*850*1500 mm 1500 kg/şarj Kapasiteli
11	AICHELIN	LE 5/2	1	Temperleme Fırını	1500 kg/şarj Kapasiteli
12	AICHELIN	LE 5/1	2	Temperleme Fırını	1200 kg/şarj Kapasiteli
13	SCHMETZ	IU 72/IF 2R	2	PLC- kontrollü Vakum Sertleştirme Fırını	Max 10 bar soğutma basınçlı 350kg kapasiteli 600x400x600 mm ölçülerinde (DxExY)
14	SCHMETZ	IU 140/IF 2RV	1	PLC- kontrollü Vakum Sertleştirme Fırını	Max 10 bar soğutma basınçlı 800kg kapasiteli 600x600x900 mm ölçülerinde (DxExY)
15	IPSEN	FRV0 Q424	1	PLC- kontrollü Vakum Sertleştirme Fırını	Max 10 bar soğutma basınçlı 500kg kapasiteli 600x1200x450 mm ölçülerinde (DxExY)
16	NABERTHERM	N250	2	PLC-Vakum kontrollü Vakum Temperleme Fırını	350 kg kapasiteli 450x600x800 mm ölçülerinde (DxExY)
17	KGO	VAN I5-I0-0	1	PLC- kontrollü Gaz Nitasyon Fırını	KN kontrollü 2500 kg kapasiteli 1000x1000x1500 mm ölçülerinde (DxExY)
18	DEGUSSA	ROHDE	2	Dikey Nitasyon Fırını	700*1300 mm 800 kg/şarj Kapasiteli
19	-	-	1	PLC-kontrollü Kuyu Tipi Plazma Nitasyon Fırını	1000 kg kapasiteli 800x2300 mm ölçülerinde(QxY)
20	-	-	1	PLC-kontrollü Çan Tipi Plazma Nitasyon Fırını	500 kg kapasiteli 700x900 mm ölçülerinde (QxY)

NO	TEZGAH ÜRETİCİ FİRMA ADI	MODEL	ADET	TÜR	AÇIKLAMA
21	ALD	VZKQ-PC	1	PLC- kontrollü Düşük Basınç Karbonlama Fırını ( Vakum Sementasyon)	Max 25 bar soğutma basınçlı; ısıtma 600 kg , soğutma 300 kg kapasiteli 450x600x800 mm ölçülerinde (DxExY)
22	REGOTEC	KEU360/750-H	1	Vakum Meneviş Fırını	
23	FDI	7800 FREIBURG I.BR.-HB-H600-2-2	1	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	300 kW 10kHz Qmax:350 mm - Lmax:5000 mm
24	INDUCTOTHERM	BANYARD	2	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	100 kW 30kHz çift indüktör Qmax:120 mm - Lmax:1000 mm
25	INDUCTOTHERM	ULTRASCAN	1	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	100 kW 50-200kHz çift indüktör Qmax:120 mm - Lmax:6100 mm
26	INDUCTOTHERM	UPI6-BH-1897 H-2967 HFAS-8633	1	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	450 kW 3-10kHz Qmax:600 mm - Lmax:1000 mm
27	GH	200.SM	1	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	200 kW 3-15kHz
28	GH	UPI6-BH-1897 H-2967 HFAS-8633	1	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	40 kW 2,5-15kHz
29	INDUCTOTHERM	HWG-D-7313 REICHENBACH-FILS	1	PLC kontrollü İndüksiyon Tezgahı	60 kW 200kHz
30	AEG	ELOTHERM	1	Dikey İndüksiyon	160 KW, 10-30 Hz
31	EFD	FC 60/80	1	Yatay İndüksiyon	72 KW
32	SEIT	TSS	1	İndüksiyon Tezgahı	10 KW, 25-50 Khz
33	FORTUNA	BKW WOLFSCHLUGEN	1	Silindirik Taşlama	Qmax:520 mm - Lmax:2000 mm
34	VEB MICROSA	SASL I25/1	1	Silindirik Taşlama	Qmax:200 mm
35	AICHELIN	AICHELIN	3	PLC-Atmosfer kontrollü Kuyu Tipi Fırını	Islah, Normalizasyon, Gerilim Giderme, İzotermik Tavlama ve Sementasyon ve Ostemperleme Fırını 10 000 kg kapasiteli max. Q:1600 mm - max. L:2500 mm
36	AICHELIN	AICHELIN	1	PLC-Atmosfer kontrollü Kuyu Tipi Fırını	Islah, Normalizasyon, Gerilim Giderme, İzotermik Tavlama ve Sementasyon ve Ostemperleme Fırını 8000 kg kapasiteli max. Q:1200 mm - max. L:2000 mm
37	AICHELIN	AICHELIN	1	PLC-Atmosfer kontrollü Kuyu Tipi Fırını	Islah, Normalizasyon, Gerilim Giderme, İzotermik Tavlama ve Sementasyon ve Ostemperleme Fırını 8000 kg kapasiteli max. Q:1000 mm - max. L:1800 mm
38	IVA	IVA	2	PLC-Atmosfer kontrollü Kuyu Tipi Fırını	Islah, Normalizasyon, Gerilim Giderme, İzotermik Tavlama ve Sementasyon ve Ostemperleme Fırını 8000 kg kapasiteli max. Q:1450 mm - max. L:2800 mm



NO	TEZGAH ÜRETİCİ FİRMA ADI	MODEL	ADET	TÜR	AÇIKLAMA
39	INDUWILD BARFIELD	WFC.2018OX	1	Kuyu Tipi Temper Fırını	300 kg kapasiteli 400X600 (QXY)
40	HEAT ZONE	ALU-10	1	PLC kontrollü Alüminyum Çözeltiliye Alma Fırını	1500 kg kapasiteli 1500x1500 mm ölçülerinde (QxY)
41	POSLU MAKİNA	AK2SJP	1	Kumlama Makinası	Askılı - 1500 kg kapasiteli
42	ENDÜMAK	LKT0-CJP-COM	2	Kumlama Makinası	Tamburlu - 200 kg kapasiteli
43	ENDÜMAK	AKI-JP	2	Kumlama Makinası	Askılı frekans kontrollü - 1500 kg kapasiteli
44	AGTOS	DT-20-08-36-2-15	1	Kumlama Makinası	Tablalı - 2500 kg kapasiteli
45	AICHELIN	EKFG5/2	2	Flexiclean Yıkama Makinesi	
46	IPSEN	WPS 8W(S)	2	PLC kontrollü yıkama makinası	800 kg kapasiteli 1220x760x610mm ölçülerinde (DxExY)
47	REKPARSAN	-	2	PLC kontrollü yıkama makinası	1000 kg kapasiteli 600x700x1200mm ölçülerinde (DxExY)
48	EMRE ISIL İŞLEM		1	Yıkama Tankı	30 Ton Su Kapasiteli, 2 Motorlu
49	DÖKSAN	ÖZEL İMALAT	1	Karartma makinası	Özel solüsyon ile karartma işlemi yapma özelliğine sahip 1220x160x610 mm ölçülerinde (DxExY)
50	DEMİRER MAKİNA SANAYİ	H Tipi	2	Pres	120 Ton Kapasiteli
51	DÖKSAN ISIL İŞLEM	D013	1	Tuz Tankı	30 Ton Tuz Kapasiteli, 400KW ısıtma gücünde (200x2) 4 Motorlu
52	EMRE ISIL İŞLEM		1	Yağ Tankı	30 Ton Yağ Kapasiteli, 4 Motorlu
53	DEMAG	D-MS360	1	VİNÇ	4 m. Yükseklik, 2 Ton Taşıma Kapasiteli

NO	MAKİNE, HAT EKİPMAN ADI	MARKA VE TİP	ADET	SERİ NUMARASI	MODEL YILI
1	MİCRO VİCKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	EMCOTEST - DURASCAN 70 G5	1	DS251395	2017
2	SPECTROMETRE	SPECTROPORT	1	18000426	2018
3	MİKROSKOP	LEICA DM 2700M	1	463967	05/2019
4	NUMUNE KESME CİHAZI	METKON - SERVOCUT 302	1	N20200146	-
5	ZİMPARALAMA PARLATMA CİHAZI	METKON -I (FORCIMAT 52/FORCIPOL 202)	1	N20191065/N20200134	-
6	BAKALİT CİHAZI	METKON ECOPRESS 102	1	N20200114	-
7	ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	STRUERS DURAMIN - 150	1	668610100018	2018
8	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	NEW SONIC - SONODUR3	1	2WI890007118	-
9	BAKALİT CİHAZI	METKON - ECOPRESS - 50	1	N20120414	2012
10	BRİNELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	BULUT MAKİNE - BMS 3000-OBM	1	1313	2017
11	BRİNELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	BULUT MAKİNE - BMS 3000-OBM	1	TA 18	2015
12	MİCRO VİCKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	METKON - DUROLINE - LV	1	T20120020	2012
13	MİCRO VİCKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	BULUT MAKİNE - MICROBUL 1000D	1	1289	2015
14	ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	MITECH HARDROCKER	1	151	-
15	ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	BRIROVA - 201 100	1	45	-
16	MİKROSKOP	LEICA - 301-371.010	1	-	-
17	ZİMPARALAMA PARLATMA CİHAZI	VIRTZ BUEHLER - PHOENIX 4000/1	1	6.082956/10564	-
18	ZİMPARALAMA PARLATMA CİHAZI	METKON - FORCIPOL IV	1	N20120504	-

NO	MAKİNE, HAT EKİPMAN ADI	MARKA VE TİP	ADET	SERİ NUMARASI	MODEL YILI
19	BRİNELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	WILSON WOLPERT	1	134	-
20	SICAKLIK ÖLÇÜM CİHAZI	VOLTCRAFT INFRARED TERMOMETRE	1	11068330	1996
21	SICAKLIK ÖLÇÜM CİHAZI	SİNOMETER INFRARED TERMOMETRE	1	1604 6f22 006P	2012
22	NUMUNE KESME CİHAZI	MİKROTEST KESME CİHAZI	1	-	-
23	NUMUNE KESME CİHAZI	BUEHLER	1	-	-
24	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	MITECH - MH310	1	HL0113092307	-
25	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	MITECH - MH180	1	MH0114011303	-
26	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	MITECH - MH180	1	MH0114011304	-
27	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	THL280D	1	11091088	-
28	ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	BMS 200-RB	1	238	1996
29	MANYETİK ÇATLAK KONTROL CİHAZI	TIEDE	1	-	-
30	MANYETİK ÇATLAK KONTROL CİHAZI	CONTOUR PROBE	1	-	-
31	UV LED IŞIK DEDEKTÖRÜ	SPIRIT-45 PORTABLE LIGHT	1	151231	-
32	TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	PRESEQ EQUOTIP 550	1	UP01-010-0063	2020
33	GRANİT PLEYT ÖLÇÜM SEHPASI	1000x1000x150	1	20-9431	-
34	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI	MİTUTOYO/178-560-01D SJ210	1	603201903	-
35	YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜM CİHAZI MASTARI	MİTUTOYO/178- 601	1	3251902	-
36	MANOMETRE KALİBRATÖRÜ	KELLER/MPX/80136.31	1	11136	-

# Malzemeye Değer, Gücümüze Güç Kattık!

Sürekli büyüme, hizmet çeşitliliği ve  
3 şubemiz ile aylık 6.000 ton  
ısıtma işlem kapasitesine ulaştık.



www.doksanislem.com  
bilgi@doksanislem.com.tr  
+90 312 367 3 11 | +90 312 436 96 06  
doksanislem  
Doksan Isıtma ve Arge Merkez A.Ş.

**DÖKSAN**  
ısıtma işlem ve arge merkezi