

**DÖKSAN**  
Isıl işlem ve arge merkezi

Malzemeye  
**Değer Katar**



# ĐÖKSAN

ıslıl işlem ve arge merkezi



# BELGELERİMİZ

OUR DOCUMENTS





TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

## AR-GE MERKEZİ BELGESİ

*Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından,*

***Döksan Isıtım İşlem A.Ş.***

*5746 Sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun kapsamında sağlanan teşvik ve muafiyetlerden yararlanmak üzere bu belge verilmiştir.*

  
Dr. Faruk ÖZLÜ  
Bakan





# SEKTÖRLER

## SECTORS



**OTOMOTİV**  
AUTOMOTIVE



**İŞ MAKİNELERİ**  
CONSTRUCTION  
MACHINERY



**TARIM  
MAKİNELERİ**  
AGRICULTURAL  
MACHINERY



**UZAY**  
SPACE



**SAVUNMA  
SANAYİ**  
DEFENCE INDUSTRY



**TEKSTİL**  
TEXTILE



**DEMİR  
YOLLARI**  
RAILWAYS



**MEDİKAL**  
MEDICAL



**HAVACILIK**  
AVIATION



**ENERJİ**  
ENERGY

**DÖKSAN**  
ısıtma işlem ve arge merkezi



# HİZMETLERİMİZ

## OUR SERVICES

**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.**

Döksan Isıl İşlem ve Arge Merkezi A.Ş. (Döksan Heat Treatment and R&D Center Inc.) offers quality product services to the defense, space/ aeronautics, automotive, construction machinery, energy, medical and textile industries through the latest technology equipment and furnaces.



**01** Vacuum Hardening  
**Vakum Sertleştirme**

**05** Local Softening  
**Bölgesel Yumuşatma**

**09** Quench and Tempering  
**Islah**

**13** Tempering (Blueing)  
**Menevişleme**

**17** Blackodizing  
**Karartma**

**22** Tool-Steel Hardening  
**Takım Çeliği Sertleştirme**

**27** Di-nox  
**D-Nox**

**31.1** T6 Heat Treatment  
**T6 Isıl İşlemi**

**33** Gas Nitriding  
**Gaz Nitrasyon**

**02** Vacuum Tempering  
**Vakum Temperleme**

**06** Nitriding  
**Nitrürleme**

**10** Aging  
**Yaşlandırma**

**14** Isothermal Annealing  
**İzotermik Tavlama**

**18** Austempering  
**Östemperleme**

**23** Carbonitriding  
**Karbonitrürleme**

**28** Ni-hard Hardening  
**Ni-Hard Sertleştirme**

**31.2** T7 Heat Treatment  
**T7 Isıl İşlemi**

**34** Vacuum Homogenization  
**Vakum Homojenizasyon**

**03** Vacuum Stress Relieving  
**Vakum Gerilim Giderme**

**07** Vacuum Softening  
**Vakum Yumuşatma**

**11** Aluminium Hardening  
**Alüminyum Sertleştirme**

**15** Stress Relieving  
**Gerilim Giderme**

**19** Softening  
**Yumuşatma**

**24** Carburising  
**Sementasyon**

**29** Vacuum Carburising  
**Vakum Sementasyon**

**31.3** T82 Heat Treatment  
**T82 Isıl İşlemi**

**35** Special Processes  
**Özel Prosesler**

**04** Normalization  
**Normalizasyon**

**08** Oxidation  
**Oksidasyon**

**12** Sand Blasting  
**Kumlama**

**16** Carbon Impregnation  
**Karbon Emdirme**

**20** Induction Surface Hardening  
**İndüksiyon ile Yüzey Sertleştirme**

**25** Spheroidising Annealing  
**Küreselleştirme Tavlaması**

**30** Vacuum Brazing  
**Vakum Brazing**

**31.4** T82I Heat Treatment  
**T82I Isıl İşlemi**

**36** Low Pressure Carburising  
**Düşük Basınç Karbonlama**

**21** Grinding  
**Taşlama**

**26** Tempering  
**Temperleme**

**31** Aluminium Solution Aging  
**Alüminyum Çözeltiye Alma**

**32** Plasma Nitriding  
**Plazma Nitrasyon**

**37** Low Pressure Carburising (LPC)  
**Düşük Basınç Sementasyon (LPC)**



**ÜRETİM**  
PRODUCTION





**KALITE**  
QUALITY





# SEVKİYAT DELIVERY

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

Döksan is the Heat Treatment Company that has the widest delivery network in Turkey.



# TÜRKİYE'NİN ISIL İŞLEM SEKTÖRÜNDE İLK ve TEK AR-GE MERKEZİ

Turkey's First and Only  
R&D Center in  
The Heat Treatment Sector



## AR-GE

## RESEARCH AND DEVELOPMENT

**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.**

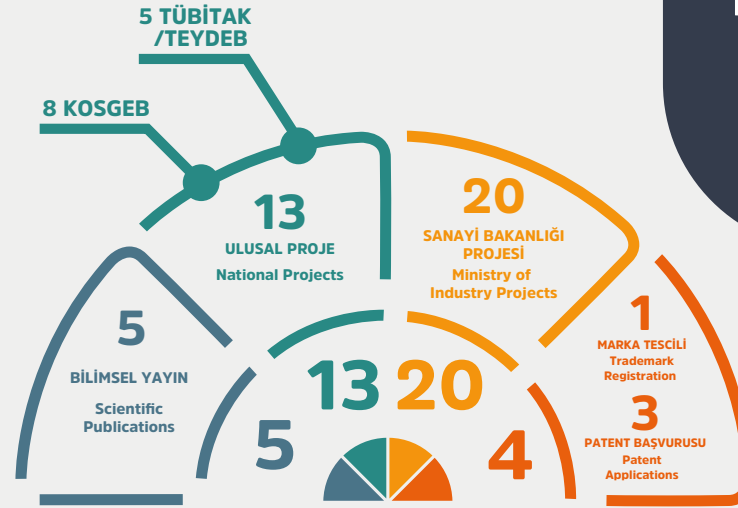
Bringing new processes and technology to the heat treatment sector meeting all requirements of the developing technology and the sector contributing to university-industry cooperation in scientific studies. Studies in accordance with national and international standards.



Arge birimimiz tarafından geliştirilen karbon ve azot difüzyonunu önleyen macun.

A new paste that prevents carbon and nitrogen diffusion was developed by our R&D unit.

**DÖKSAN**  
Isıl İşlem ve Arge Merkezi





**İZLENEBİLİRLİK**

TRACEABILITY

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

The work-flow of our facility is controlled through Eagleye Heat Treatment Quality & Management System (HQM) software. All applications are archived as graphics and reports. The materials are gradually monitored through all stages from the entrance to our facility till the delivery to our customers.





**Döksan Müşteri Paneli;**  
Firmanıza özel kullanıcı adı ve şifre için bizimle irtibata geçebilirsiniz.

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

# MÜŞTERİ PANELİ

## CUSTOMER PANEL

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



**Döksan Customer Panel;**

Please feel free to get in contact with us for obtaining your special username and password.

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



# MÜŞTERİ PANELİ

## CUSTOMER PANEL

Together with HQM program we also have an additional material monitoring system for our customers to see their work, follow the process stages and receive quality reports.



**DÖKSAN METAL**

DÖKSAN METAL

# TAKIM ÇELİĞİ SATIŞIMIZ - TOOL-STEEL SALES

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

Together with years of experience, as DÖKSAN ISIL İŞLEM VE ARGE MERKEZİ A.Ş. (DÖKSAN HEAT TREATMENT AND R&D INC.) We have started tool-steel sales operations besides heat treatment activities. In this context, we are providing plastic mold steels, cold / hot work tool- steels and high speed tool-steels in diameter, flat and square as per your request. Thus, we have gathered all your demands under a single roof from the supply of tool-steels to its heat treatment.

**DÖKSAN**  
ısıtım işlem ve arge merkezi

## STOKLAR - STOCKS

### SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİ - COLD WORK TOOL-STEEL

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

### SICAK İŞ TAKIM ÇELİĞİ - HOT WORK TOOL-STEEL

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

### PLASTİK KALIP TAKIM ÇELİĞİ - PLASTIC MOLD TOOL-STEEL

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

### YÜKSEK HIZ TAKIM ÇELİĞİ - HIGH SPEED TOOL-STEEL

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

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

\*Please get in contact with us for your demands regarding specific dimensions and stocks.

## UYGULAMA ALANLARI FIELD OF APPLICATION

**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.**

Tool-steels are used in metal and plastic injection molds, forging and extrusion molds, mold holders and many applications in the industry, as well as processes such as cutting, bending, punching, slicing.



# MAKİNE-EKİPMAN PARKURU

MACHINERY EQUIPMENT PARK




NO	TEZGAH ÜRETİCİ FİRMA ADI	MODEL	ADET	TÜR	AÇIKLAMA
1	IPSEN	TQF-8-GRM	10	PLC-Atmosfer kontrollü ısıtma işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
2	IPSEN	TQF-2-8-GRM	1	PLC-Atmosfer kontrollü ısıtma işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
3	IPSEN	DAC-8-GRR	12	PLC-Atmosfer kontrollü azot altında gaz ısıtma işlem fırını	800 kg kapasiteli 1220x760x610 mm ölçülerinde (DxExY)
4	HEAT ZONE	MF-10	4	PLC-Atmosfer kontrollü azot altında gaz ısıtma 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 Isıtmalı 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 Nitrasyon Fırını	KN kontrollü 2500 kg kapasiteli 1000x1000x1500 mm ölçülerinde (DxExY)
18	DEGUSSA	ROHDE	2	Dikey Nitrasyon Fırını	700*1300 mm 800 kg/şarj Kapasiteli
19	-	-	1	PLC-kontrollü Kuyu Tipi Plazma Nitrasyon Fırını	1000 kg kapasiteli 800x2300 mm ölçülerinde(QxY)
20	-	-	1	PLC-kontrollü Çan Tipi Plazma Nitrasyon 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 Basınc 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	FDF	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/I	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 Çözeltili 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	DEMİREK 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 ( FORCİMAT 52/ FORCİPOL 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	2W1890007118	-
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 - FORCİPOL 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 Katar**

**DÖKSAN**

ısıtım ve arge merkezi

**DÖKSAN**  
Isıl İşlem ve Arge Merkezi

☎ 0312 267 01 11

✉ bilgi@doksanisilislem.com

📍 Ahi Evran OSB Mah. Uygurlar Cad.  
No:3 Sincan/ANKARA

🌐 www.doksanisilislem.com

🌐 /döksan-ısl-ışlem

📷 /doksanisilislem