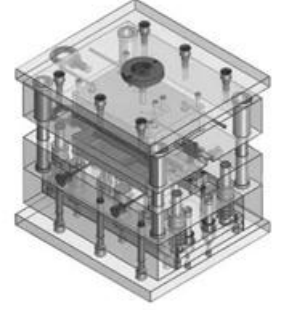


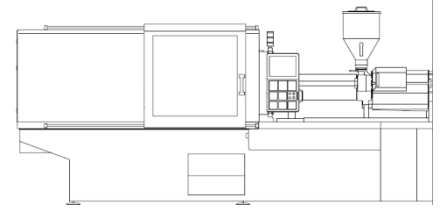
Makina Kalıp Plastik San. Tic. Ltd. Şti.
(Kurtköy / İstanbul)

Kalıp Üretimi ve Plastik Enjeksiyon Konusunda

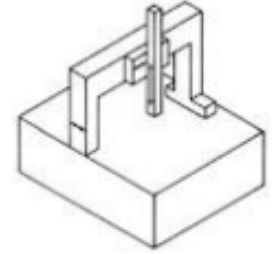
Yüksek Teknolojiye Sahip Mühendislik ve Çözüm Ortağınız



Enjeksiyon & Kesme Kalıpları Üretimi



Plastik Enjeksiyon Parça Üretimi



CMM Ölçüm Teknolojisi

info@makkalip.com
www.makkalip.com.tr
info@makkalip.com
www.makkalip.com.tr
info@makkalip.com
www.makkalip.com.tr
info@makkalip.com
www.makkalip.com.tr
info@makkalip.com
www.makkalip.com.tr

MAKİNA PARKIMIZ – KALIP ATÖLYESİ

No	Makina Tipi	Marka	Model	Menşey	Üretim Yılı	Efektif Ölçü	Diğer Teknik Bilgi
1	CNC Dik İşlem Merkezi (5 Eksen)	Mikron	XSM 400U	İsviçre	2003	500x240x350	42.000 dev/dak, C-ekseni 360°, B-ekseni ±110°
2	CNC Dik İşlem Merkezi (3 Eksen)	Makino	F3	Japonya	2012	650x500x450	20.000 dev/dak
3	CNC Dalma Erezyon	Makino	EDAF2	Japonya	2012	350x250x250	System 3R , Ultra Hassas Yüzey Opsiyonu
4	CNC Tel Erezyon	Makino	DUO43	Japonya	2012	450x300x320	Tel Çapı (0,1 - 0,3mm)
5	Konvansiyonel Taşlama	Jung	JF 415	Almanya	1980	600x200x300	800 - 4.200 dev/dak
6	ZNC Dalma Erezyon	Jetco	542A ZNC	Tayvan	2012	500x400x500	System 3R
7	Konvansiyonel Freze	Jetco	JBE - 5M	Tayvan	2012	650x350x400	3.600 dev/dak

1) CNC Dik İşlem Merkezi - 5 Eksen (Mikron XSM 400U)



Technical details/ additional / accessories

Text	Dimension	Unit
x-travel	500	mm
y-travel	240	mm
z-travel	350	mm
c-axis	360°	deg
b-axis	+/-110°	deg
control	Heidenhain iTNC 530	
spindle turning speed range	42000	U/min
tool taper	HSK 40 E	
Feed speed	0 - 80	m/min.
spindle drive	13/10 (40/100% ED)	kW
workpiece weight	25	kg
max. workpiece diameter	230	mm
workpiece height max.	350	mm
total power requirement	13	kW
weight of the machine ca.	7,5	t
dimensions of the machine ca.	3,8 x 4,1 x 2,6	m
ATC (tool changer)	68-fach (pos.)	
workpiece-changer	30-fach (pos.)	

- 42.000 Dev/Dak Spindle
- M&H PS 32.00 HSK 40E parça ölçme ve sıfırlama probu
- BLUM lazer takım ölçme
- Beşik tipi döner tabla (System 3R Macro Tutucu)
- 30 istasyonlu iş parçası magazini. (system 3R tabla / Çap=116mm)
- Kağıt bant filtreli soğutma ekipmanı ve talaş konveyörü
- Hava – yağ püskürtme sistemi (yüksek sertlikte parça işleme için)

2) CNC Dik İşlem Merkezi - 3 Eksen (Makino F3)



Table Size:	850X500
X:	650
Y:	500
Z:	450
Spindle RPM:	20.000
Rapid Traverse:	20.000 mm/min
Cutting Feedrate:	20.000mm/min
Maximum Workpiece:	650x500x450
Maximum Payload:	650kg
ATC Capacity:	20
Tool to Tool:	
Chip to Chip:	
Maximum Tool Length:	300mm
Maximum Tool Diameter:	120mm
Maximum Tool Weight:	8kg

- 20.000 dev/dak
- Tüm eksenlerde cam cetvel
- Otomatik parça ölçme ve sıfırlama probu (Marposs)
- Takım boyu sıfırlama probu (Metrol)
- Hava – yağ püskürtme sistemi (yüksek sertlikte parça işleme için)

3) CNC Dalma Erezyon (Makino EDAF2)



	EDAF2
▪ Travels (X x Y x Z)	350 x 250 x 250 mm
▪ Work tank inner dimensions (W x D x H)	700 x 500 x 300 mm
▪ Maximum workpiece weight	500 kg
▪ Maximum electrode weight	50 kg

- System 3R Macro Combi Tutucu
- 8 elektrotluk magazin
- Ultra Hassas Yüzey Opsiyonu (Grafit elektrot için de uygundur)
- Super spark 4

4) CNC Tel Erezyon (Makino DUO43)



	DUO43	DUO64
■ Travels (X x Y x Z)	450×300×320 mm	650×400×420 mm
■ Travels (U x V)	±101×±101 mm (with limitation)	
■ Table working area	710×560 mm	910×660 mm
■ Max fluid height	365 mm	465 mm
■ Maximum workpiece weight	800 kg	1,200 kg
■ Maximum workpiece size	710×560×300 mm	910×660×400 mm
■ Wire electrode diameter	φ0.1 □ φ0.15 □ φ0.2 □ φ0.25 □ φ0.3 mm	
■ Table height from floor	1975 × 2815 × 2250 mm*	2200 × 3140 × 2422 mm*

- ❑ Büyük parça bağlantısı için çelik cetvel
- ❑ Alman menşeli Bedra marka yüksek kalitede tel ile kesim

5) Konvansiyonel Taşlama (JUNG JF 415)



TECHNICAL DETAILS

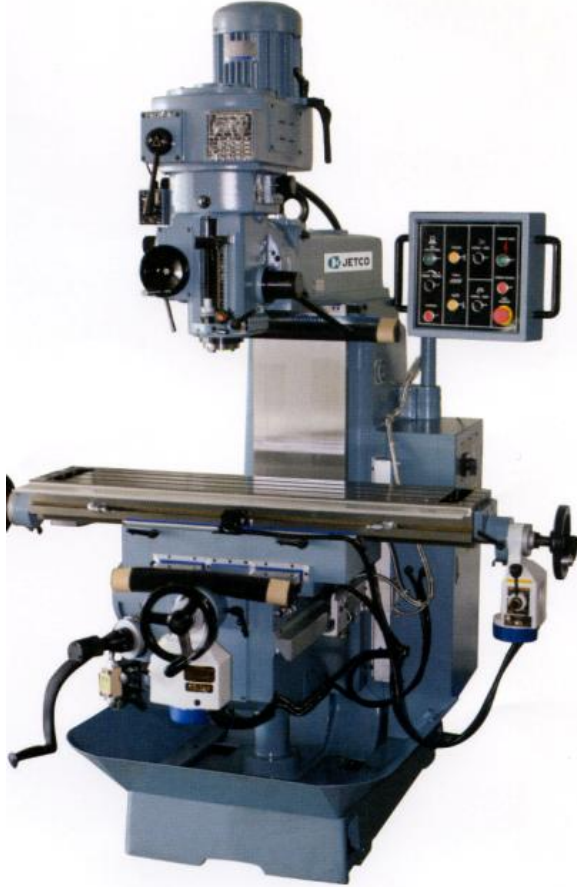
- Table size : 400 x 150 [mm]
- distance between table/spindle nose : 400 [mm]
- Grinding wheel diameter : 250 [mm]
- Grinding wheel width : 25 [mm]
- Grinding wheel boring : 50.8 [mm]
- Table speed (variator) : 1 - 24 [Rpm]
- Floor space (l x W x H) : 2500 x 1500 x 2000 [mm]
- Weight : 1500 [kg]

6) ZNC Dalma Erezyon (JETCO ZNC 542A)



Axis Movements	400 x 300 x 200 + 200mm
Table Size	700 x 350 mm
Max. Electrode Size	90 Kg.
Max. Workpiece Weight	600 Kg.
Max. Workpiece Size	1070 x 580 x 370 mm
Distance from Z Chuck to Table	200-650 mm
Machine Weight	1300 Kg.
Machine Size	1600 x 1400 x 2300
Jenerator Ampere	60 A
Electrode Wear	0,01 %
Power Consumption	6,0 Kw

7) Konvansiyonel Freze (Jetco JBE-5M)



- ❑ X=650, Y=350, Z=400
- ❑ Spindle Kafa Hareketi = 450mm
- ❑ Kafa Devri = 75 – 3.600 dev/dak