

"GELECEĞİ TASARLAYAN TEKNOLOJİLER"

Bildiğiniz Tüm Güçleri *Ukrutun!*



MAKH-TEC
PROFESSIONAL CNC MACHINES

www.makh-tec.com

CNC Machine
Tools

**CNC TAKIM
TEZGAHLARI**

GMC-1613

GMC-2014

GMC-2016

GMC-2518

GMC-3018



Güç ve
Hassasiyet
Bir Arada!



DOUBLE
KOLONLAR





GENEL ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler	Değer	GMC-1613	GMC-2014	GMC-2016	GMC-2518	GMC-3018
Tabla						
Tabla Ölçüsü	mm	1600*1000	2000*1200	2000*1300	2500*1500	3000*1600
Tabla Taşıma Yüğü	kg	2000	3500	4000	6000	7500
T Slot Ölçüleri	mm	22	22	22	22	22
Eksen						
X Eksen Hareketi	mm	1600	2000	2000	2500	3000
Y Eksen Hareketi	mm	1300	1500	1600	1800	1800
Z Eksen Hareketi	mm	800	800	800	800	800
İşmili Alın ile Tabla Arası Mesafe	mm	190-990	150-950	250-1050	150-950	200-1000
Spindle						
Spindle Aktarımı		Kayış Kasnak	Kayış Kasnak	Kayış Kasnak	Kayış Kasnak	Kayış Kasnak
Spindle Koniği		BT-50	BT-50	BT-50	BT-50	BT-50
Spindle Devri	rpm	8000	8000	8000	8000	8000
Spindle Motor Gücü	kw	18	18	18	22	22
İlerleme						
X/Y/Z Eksen Boşta İlerleme Hızları	m/mim	16/16/12	16/16/12	16/16/12	16/16/12	16/16/12
Eksen Vidalı Mil Bağlantı Şekli		Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.
Kesme Hızı İlerlemesi	mm/min	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000
Takım Magazini						
Takım Değiştirici Sayısı	adet	24ATC	24ATC	24ATC	24ATC	24ATC
Takım Değiştirici Tipi		ATC Disc type	ATC Disc type	ATC Disc type	ATC Disc type	ATC Disc type
Hassasiyet & Ölçüler						
Pozisyonlama Hassasiyeti	mm	0.006/300	0.006/300	0.006/300	0.006/300	0.006/300
Tekrarlama Hassasiyeti	mm	0.003/300	0.003/300	0.003/300	0.003/300	0.003/300
Ölçüler	mm	4800*2000*3200	5400*2500*3600	6300*3050*4100	7030*4050*4100	7500*4050*4100

STANDART AKSESUARLAR

Mitsubishi M80B Kontrol
BT50 8000rpm
Kayış Kasnak Aktarım
Spindle Hava Üfleme Tertibatı
BT50 24T ATC Takım Değiştirme
Otomatik Merkezi Yağlama
Pnömatik Sistem
Elektrik Kabin Soğutma
Tepe İkaz Lambası
Parça Aydınlatma Sistemi
Kapalı Kasa
Kızak Koruyucu Saclar
Zincir Tip Talaş Konveyörü
Yüksek Basıncılı Boryağ Soğutma Sistemi

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Mitsubishi M80A Kontrol Sistemi
Fanuc Oi-MF Kontrol Sistemi
Siemens 828D Kontrol Sistemi
4. Eksen Divizör
Automatic Power-Off
BT50-6000rpm Kayış Spindle
Milling Head 90°
BF/ZF Gear Box Şanzıman

R6

R8

R11

R13

R15



Potansiyelinizi
Ortaya Çıkaran
CNC Yenilikleri!

DİK
İŞLEME





GENEL ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler	Değer	R6	R8	R11	R13	R15
Tabla						
Tabla Ölçüsü	mm	800*500	1000*550	1200*600	1400*1700	1600*800
Tabla Taşıma Yüğü	kg	500	500	800	1000	1300
T Slot Ölçüleri		3-16*115	5-18*100	5-18*100	5-18*110	5-22*135
Eksen						
X Eksen Hareketi	mm	600	800	1100	1300	1500
Y Eksen Hareketi	mm	500	550	600	700	800
Z Eksen Hareketi	mm	500	550	600	700	700
İşmili Alın ile Tabla Arası Mesafe	mm	120-620	140-690	120-720	110-810	155-855
Spindle						
Spindle Aktarımı		Kayış Kasnak	Kayış Kasnak	Kayış Kasnak	Kayış Kasnak	Kayış Kasnak
Spindle Koniği		BT-40	BT-40	BT-40	BT-40	BT-40
Spindle Devri	rpm	10000	10000	10000	10000	10000
Spindle Motor Gücü	kw	5.5	7.5/11	11/15	15/18	15/18
İlerleme						
X/Y/Z Eksen Boşta İlerleme Hızları	m/mim	36\36\36	36\36\36	36\36\30	24\24\20	24\24\20
Eksen Vidalı Mil Bağlantı Şekli		Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.	Direkt Kaplin Bağ.
Kesme Hızı İlerlemesi	mm/min	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000
Takım Magazini						
Takım Değiştirici Sayısı	adet	16ATC	24ATC	24ATC	24ATC	24ATC
Takım Değiştirici Tipi		ATC Disc type	ATC Disc type	ATC Disc type	ATC Disc type	ATC Disc type
Takım Değiştirici Zamanı	s	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Hassasiyet & Ölçüler						
Pozisyonlama Hassasiyeti	mm	0.006/300	0.006/300	0.006/300	0.006/300	0.006/300
Tekrarlama Hassasiyeti	mm	0.003/300	0.003/300	0.003/300	0.003/300	0.003/300
Ölçüler	mm	2600*2300*2600	2800*2300*2700	3300*2400*2800	3420*2900*2800	4300*3100*3200
Makine Ağırlığı	kg	4700	5200	7100	10100	13700

STANDART AKSESUARLAR

Mitsubishi M80B Kontrol
BT40 10000rpm
Kayış Kasnak Aktarım
Spindle Hava Üfleme Tertibatı
BT40 24T ATC Takım Değiştirme
Otomatik Merkezi Yağlama
Pnömatik Sistem
Elektrik Kabin Soğutma
Tepe İkaz Lambası
Parça Aydınlatma Sistemi
Kapalı Kasa
Kızak Koruyucu Saclar
Zincir Tip Talaş Konveyörü
Yüksek Basıncılı Boryağ Soğutma Sistemi

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Mitsubishi M80A Kontrol Sistemi
Fanuc Oi-MF Kontrol Sistemi
Siemens 828D Kontrol Sistemi
4. Eksen Divizör Hazırlığı
4. ve 5. Eksen Divizör
Automatic Power-Off
BT40 Spinde
12000rpm Direct Drive Spindle
20-30 Bar Takım İçi Su Verme
BT50-6000rpm Kayış Spindle
BF/ZF Gear Box Şanzıman



Vizyonunuza
Güç Katıyor,
CNC Hassasiyeti ile
Şekillendiriyoruz.

HMC-630

HMC-800



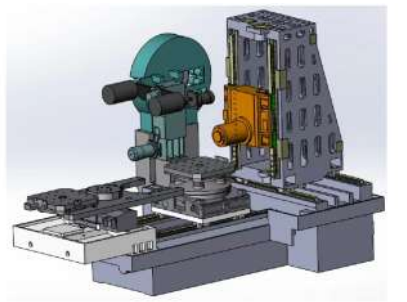
YATAY
İŞLEME





GENEL ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler	Değer	HMC-630	HMC-800
Tabla			
Tabla Ölçüleri	mm	630×630	800×800
Max Yükleme Kapasitesi	kg	1200	1600
Tabla İndexleme	°	1 or 0.001	1 or 0.001
T Slot Ölçüleri	mm	5-18×100	5-22×160
Eksen			
X Eksen	mm	1200	1100
Y Eksen	mm	800	900
Z Eksen	mm	1000	1020
Spindle Merkezi ile Tabla Arası Mesafe	mm	130-930	40-940
Spindle Alnı ile Tabla Arası Mesafe	mm	100-1100	180-1200
Spindle Özeliği	mm	BT50-190-6000	BT50-190-6000
Sürücü			
X Eksen Vidali Mil (Directdrive)		R 5010 -C3	R 5010 -C3
Y Eksen Vidali Mil (Directdrive)		R 5010 -C3	R 5010 -C3
Z Eksen Vidali Mil (Directdrive)		R 5010 -C3	R 5010 -C3
Spindle Motor Gücü	kw	18.5	22
XYZ Servo Motor Torkları	nm	30 30 30	40 40 40
Hareket Hızı			
X/Y/Z Boşta İlerleme Hızları	m/min	20/20/20	20/20/20
Kızaklar			
X Eksen Lineer Kızak Özellikleri	mm	2*55 rollers	2*55 rollers
Y Eksen Lineer Kızak Özellikleri	mm	2*45 rollers	2*45 rollers
Z Eksen Lineer Kızak Özellikleri	mm	2*45 rollers	2*45 rollers
Hassasiyet & Ölçüler			
Ağırlık	kg	16000	18000



TMC-600

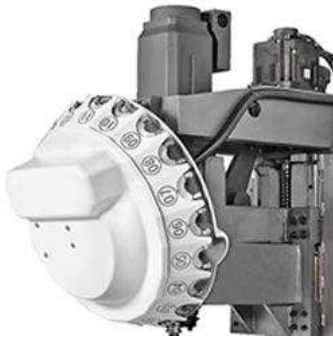
TMC-700



TAPPING
CENTER



CNC Dünyasında
Keskin Detaylar,
Güçlü Performans ve
Hassasiyet!





GENEL ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler	Değer	TMC-600	TMC-700
Tabla			
Tabla Ölçüleri	mm	700*420	800*420
Max Yükleme Kapasitesi	kg	300	300
T Slot Ölçüleri	mm	3*14*125	3*14*125
Eksen			
X Eksen Hareketi	mm	600	700
Y Eksen Hareketi	mm	400	400
Z Eksen Hareketi	mm	350	350
İş Mili Alnından Tabla Yüzeyine Olan Mesafe	mm	145-495	145-495
İş Mili Alni İle Tabla Arası Mesafe	mm	420	420
Spindle			
Spindle Güç Aktarımı		direct drive	direct drive
Spindle Koniği		BT-30	BT-30
Spindle Devri	rpm	12000	12000
Spindle Motor Gücü	kw	7.5	7.5
Eksen Güç Aktarımları		direct drive	direct drive
İlerleme			
X/Y/Z Boşta İlerlemeler	m/min	48\48\36	48\48\36
Kesme Hızı İlerlemesi	mm/min	1-20000	1-20000
Takım Magazini			
Takım Sayısı	adet	21T	21T
Takım Çapı		60 (80)	60 (80)
Takım Değiştirme Süresi	s	1.6	1.6
Hassasiyet & Ölçüler			
Pozisyonlama Hassasiyeti	mm	0.006/300	0.006/300
Tekrarlama Hassasiyeti	mm	0.003/300	0.003/300
Ağırlık	kg	3200	3400



Hassasiyetle
Hareket Ediyor,
İmkânlarıyla
İlham Veriyoruz.

TECRÜBELİ
EKİP



YÜKSEK
TEKNOLOJİ



Bidiğimiz
en iyi iş!

MAKH-TEC



• SÜREKLİ
TEKNİK DESTEK



• HER SEKTÖRE
ÖZEL PROJE

• FARK YARATAN
ÖZELLİKLER

TX 6

TX 8

TX 8L

TX 8S



TORNA
TEZGAHLARI



GENEL ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler	Değer	TX 6	TX 8	TX 8L	TX 8S
Processing Rangeparameter					
Max Çevirme Çapı	mm	Φ 420	Φ 570	Φ 570	Φ 500
Banko Üzeri Çevirme Çapı	mm	Φ 300	Φ 500	Φ 500	Φ 480
Max İşleme Çapı	mm	Φ 260	Φ 280	Φ 280	Φ 320
Max İşleme Boyu	mm	350	520	750	580
Spindle & Chuck Parameters					
İş Mili Normu (Standart Ayna)		A2-5 (6")	A2-6 (8")	A2-6 (8")	A2-8 (8")
Spindle Motor Gücü	kw	7.5	11	11	15
Max İş Mili Hızı	rpm	4500	4200	4200	2600
İş Mili Boru Çapı	mm	Φ 65	Φ 66	Φ 66	Φ 87
Max İşmili Çubuk Kapasitesi	mm	Φ 50	Φ 52	Φ 52	Φ 72
Feed Some Parameters					
X/Z Eksen Vidalı Mil Özellikleri		3212/3212	3210/4010	3210/4010	3206/4010
X Eksen Strok Limiti	mm	175	270	270	250
X Eksen Motor Torku	nm	9	11	11	21
X/Z Eksen Kızak Özellikleri	mm	35/35	45/45	45/45	45/45
Z Eksen Strok Limiti	mm	410	610	810	620
Z Eksen Motor Torku	nm	9	11	11	21
X/Z Motor Bağlantı Şekli		Direct	Direct	Direct	Direct
The Knife Tower					
Taret		100-8T	100-12T	100-12T	100-12T
The Tailstock Several Refs					
Punta Koniği		Morse 5#	Morse 5#	Morse 5#	Morse 5#
Other					
Ağırlık	kg	3400	4100	4500	5300



Yarının Endüstrileri
İçin İleri Teknoloji
CNC Çözümleri.

VTC-6045W

VTC-6570

VTC-8080



Akıllı
Çözümler,
Verimli
Üretim.



DIKEY
TORNA



Teknik Özellikler	Değer	VTC6045W	VTC6570	VTC8080
Maks. Yatak Üstü Salınım Çapı	mm	600	650	800
Maksimum Dönüş Uzunluğu	mm	400	600	700
Maksimum Dönme Çapı	mm	500	600	750
Kaykay Üzerinde Maksimum Dönme Çapı	mm	200	320	400
İş Mili Hız Aralığı	r/min	100-1000	100-800	100-800
İş Mili Hız Serisi	kw	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz
Ana Motor Çıkış Gücü	mm	15	15	22
Ayna Çapı / Tip	m/min	500/Hidrolik 3 Çene	500/Hidrolik 3 Çene	21/Hidrolik 3 Çene
X Eksen Hızlı Traversi	m/min	15	15	16
Z Eksen Hızlı Traversi	mm	15	15	16
X Eksen Hareketi	mm	400	400	500
Z Eksen Hareketi	ke	450	450	600
Maksimum Kapasite	ke	500 (Aynalar, Fikstürler Dahil)	500 (Aynalar, Fikstürler Dahil)	600 (Aynalar, Fikstürler Dahil)
Net Ağırlık	mm	6500	5800	10500
Makine Boyutları (LxWxH)	mm	2560x2750x2900	2400x2200x3400	3400x2200x3300
Elektrik Kapasitesi	kva	45	30	50



İŞTE BU BİZİM HİKAYEMİZ



MAKH-TEC
PROFESSIONAL CNC MACHINES

MAKH-TEC olarak CNC makineleri üreten bir şirketiz ve müşterilerimize yüksek teknoloji ürünleri sunmayı hedefliyoruz. Yüksek kaliteli malzemeler kullanarak ürettiğimiz CNC makineleri, son teknolojiyle donatılmış ve en yüksek hassasiyeti sağlayacak şekilde tasarlanmaktadır.

Özellikle müşteri memnuniyeti bizim için önceliklidir ve bu nedenle, ürünlerimizi müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre özelleştirebilmekteyiz. Ayrıca, tüm ürünlerimiz için yüksek düzeyde teknik destek ve hızlı servis sağlıyoruz.

Ekibimiz, sektörde önde gelen, deneyimli mühendislerden oluşur ve sürekli olarak ürünlerimizi geliştirmek için çalışmaktadırlar. CNC makinelerimiz, yüksek kalite standartlarına uygun olarak üretilmektedir ve tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır.

Ayrıca müşterilerimize, CNC makinelerinin kullanımı, bakımı ve onarımı konusunda eğitim veriyoruz. Bu sayede müşterilerimiz, makinelerimizden en yüksek verimi elde edebilmektedirler.

CNC makinelerinin üretiminde lider olma yolunda bir şirket olarak müşterilerimize en yüksek kalitede ürünler sunmak için sürekli olarak çalışmaktayız. Bizimle çalışarak, ihtiyaçlarınıza uygun CNC makinelerine sahip olabilirsiniz...



Biz Kimiz?

BİZ
KİMİZ



MAKH-TEC PROFESSIONAL CNC MACHINES
Orta Mh. Atayolu Cd. Ortım San. Sit. F Blok
No:13 İç Kapı No:12 Tuzla / İstanbul / Türkiye
+90 216 397 1 262 (1 CNC)
info@makhtec.com
www.makhtec.com

[f](#) [@](#) [t](#) [in](#) [v](#) /makhtechcnc



WhatsApp >

+90 532 389 12 62



Web >



"GELECEĞİ TASARLAYAN TEKNOLOJİLER"