



**OYS**  
ON YOUR SIDE

**BÜYÜK ÖLÇEKLİ CNC MODEL İŞLEME MAKİNELERİ**  
**LARGE SCALE CNC MILLING MACHINES**

5  
A  
X  
I  
S



[www.oysmak.com](http://www.oysmak.com)

# KOMPOZİT VE METAL

## COMPOSITE AND METAL

### Büyük Ebatlı CNC İşleme Makinelerinde Lider

Karbon fiber, köpük, ahşap, plastik, alüminyum başta olmak üzere metal ve metal olmayan malzemeleri şekillendiren benzersiz makineler üretmekteyiz. Teknolojik makine çeşitliliği sunmak için 5 farklı kıtada referans ve müşterimiz ile yatırımları yapıyoruz.

Kuruluşundan bu yana öncelikle 3 eksen ve özel olarak 5 eksen 11 eksene kadar çeşitli frezeleme kalıplama makineleri üretmekteyiz. Kendi tasarım ve yazılım çözümlerimiz ile sektörde fark yaratmak ve kullanıcılarımızın işlerini kolaylaştırmak üzere çalışmalarımız sürmektedir.

Makinelerimiz enerji, maliyet, zaman ve üretim sarfiyatlarında tasarruf sağlar. 18 yıllık tecrübe ile makinelerimiz, en yüksek kalitede uzun yıllar kullanılmak üzere imal edilmektedir. İnovasyonu her zaman ilk planda tutarak hızlı, kaliteli ve hassas makinelerle uluslararası düzeyde hizmet sunmaktayız.

Alanında teknoloji lideri olan OYS Makine olarak odağımız her zaman, mümkün olan en düşük enerji tüketimiyle en yüksek verimliliği sağlayabilmektir.

Bu doğrultuda elde ettiğimiz başarılar; azimli çalışma, yenilik ve ekibimizin birbirine bağlılığına dayanmaktadır.

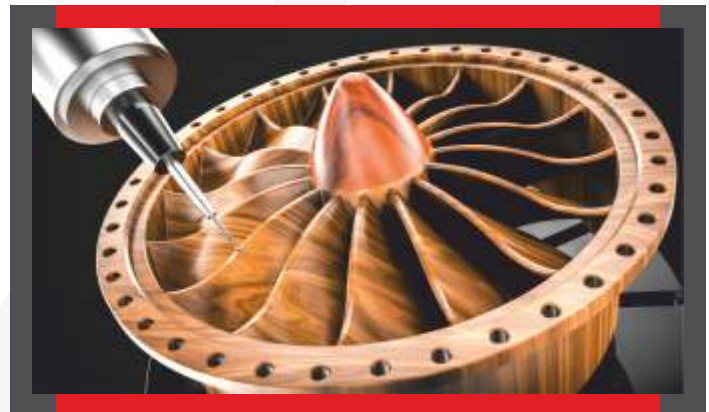
### Large Scale CNC Machines Leader in The World

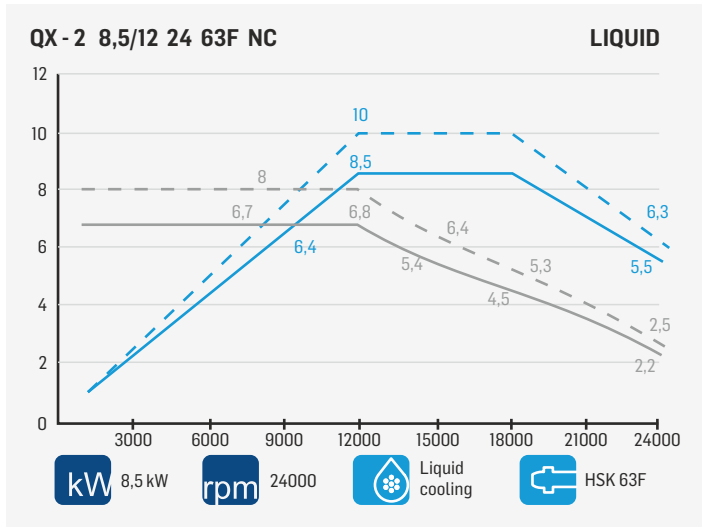
We produce machines from ferrous to non-ferrous solutions by creating unique solutions. Since the establishment of the company we have developed, produced and distributed structural equipments to carbon fiber cutting machines in addition we also manufacture composite cutting machines for many years.

We invest to offer technological machines diversity.

We are based in Bursa TÜRKİYE where we produce our machinery with 18 years experience. As long as our machines are in service we offer world-wide service for our customers and ensure the availability of original spare parts and upgrades/modifications are in place time to time. We make our machines for a duration of a long life. The equipment used is chosen as the best materials and brands.

We are technology leader over Europe in the large scale CNC aided machinery solution.





## Machine Features

Box in Box Bridge

High Positioning Accuracy 0,001

19 HP spindle

40m/min hız

RTCP process

Autolube

Tool Changer (optional)

High Z axis

## YÜKSEK GÜÇLÜ SPINDLES OPSİYONEL

MORE POWER SPINDLE AVAILABLE

- CNC Solution for Engraving Machine,
- Tapping Machine, Vertical Machining Center.
- Supports Mechatrolink-III and
- EtherCAT communication system.
- Supports HSHP, HPCC, SPA, ZPEC functions.
- Bell-shaped acceleration/deceleration provides both speed and stability.
- Multi-spindle solution: productive, support multi-spindle tapping.

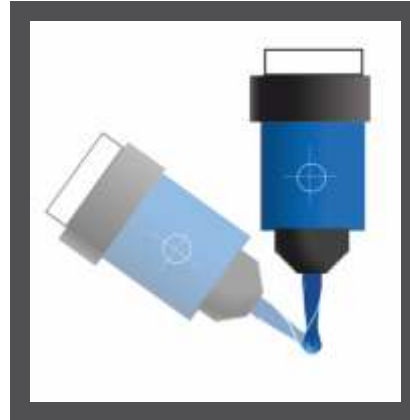
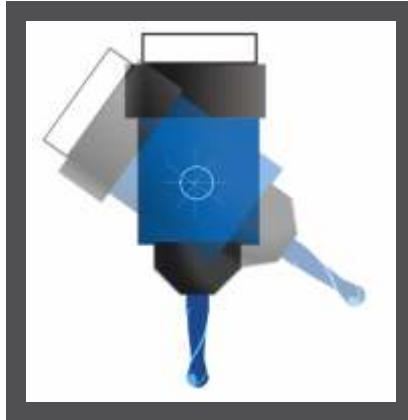
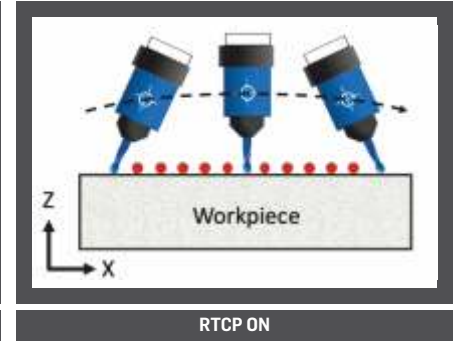
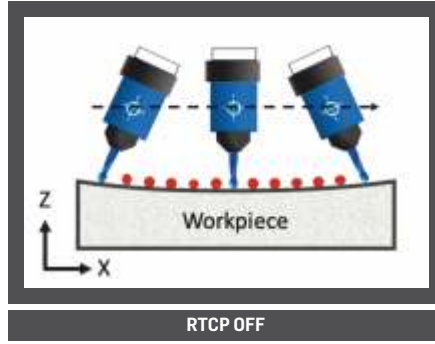
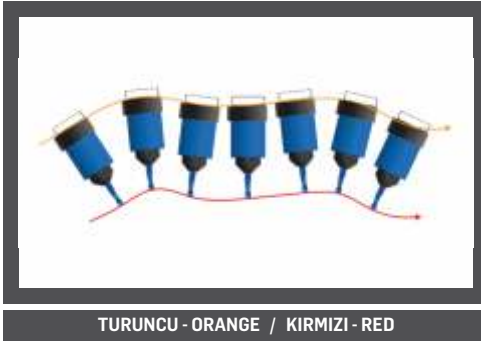
## RTCP AVANTAJLARI

Takım boylarında değişiklik yapmaksızın pivot boyunu ve takım merkezini ayarlayarak yeni bir NC programa ihtiyaç duymadan daha hassas ve düzgün frezeleme işlemini gerçekleştirir.

## RTCP ADVANTAGES

RTCP function is enabled, we can update the tool length and wear in the table directly, then the controller will complete the compensation automatically.

Therefore, it's suggested to apply RTCP function when machining with 5-axis machines, which increases the precision and efficiency and also makes the greatest use of the machine.



Takım ucu merkezi tüm eksenler hareket etmesine rağmen değişmez.  
Rotation tool center point remain same.

## YÜZEY İŞLEME VE DELME / MILLING AND DRILLING

Çok eksenli makinelerin sağladığı yeteneklerden daha iyi yararlanmanıza yardımcı olur. Çok eksenli makinelerde tek bir fikstür kurulumuyla farklı açılardan delikler delebilir, zamandan tasarruf sağlar ve verimliliği artırır. Çok eksenli spindel gücü, merkez çizgileri farklı yönlere işaret eden birden fazla delik içeren parçalarda belirginleşir.

Entegre CAD/CAM kullanarak 50'den fazla dosya türü için CAD veri dönüştürücülerle tasarımları içe aktarın ve dönüştürün.

## TASARIMDAN ÜRETİME DAHA HIZLI GEÇİŞ GO FROM DESIGN TO MANUFACTURE FASTER

Quickly import your designs with the largest set of CAD data translators for 50+ different file types.

Directly edit existing features or model fixtures with the only truly integrated CAD / CAM software tool.



Z AXIS - 14 POINTS  
UNIQUE QUADUPLE  
GUIDED

Z EKSENİNDE  
14 NOKTADA  
YATAKLAMA



## ÇİFT KÖPRÜ GÜÇLÜ KONSTRÜKSİYON / BOX IN BOX TYPE DOUBLE BRIDGE MOVEMENT

Özel tasarlanmış yatayda yatayda ve dikeyde 14 noktadan lineer kızaklara bağlantı ile hassas ve güçlü gövde Z eksenini en alt bölge çalışırken yüksek performanslı çalışmayı sağlar.

Powerful closed design of the double bridge and Z axis (box-in-box design) with internal guided 14 points led highest performance running.



HAVACILIK  
AVIATION



MARİNE  
YACHT





### İşlenebilecek malzemeler

MDF (Medium Density Fiberboard)

Modeling Board

Block Köpük

Yapısal Köpük

Ahşap yapı malzemeleri

Aluminyum

Fiber reinforced composite

Polyester Resin

Carbonfiber and fiber glass kompozit

### Materials that can be processed

MDF (Medium Density Fiberboard)

Modeling Board

BlockFoam

Structural Foam

Wooden Substructure

Aluminium

Fiber reinforced composite

Polyester Resin

Carbonfiber and fiber glass composite etc.

Hiç bekleme yapmadan frezeleme takımından, matkap takımına ya da kaba talaş kaldırma işleminden hassas yüzey işleme operasyonuna beklemeden, hata yapmadan, tek seferde tüm program işlenir.

Any applications can be processed automatically without waiting and with max efficiency. Milling tools to drilling tools or different diameter tools can be switched thru auto tool changer – without operator touching.







### Otomatik Yağlama

### Automatic Lubrication

Bu sistem tüm kasnak arabalarıyla, tüm lineer ray bağlantılarını yağlar. Otomatik olarak programlanarak her açılışta 30 ile 60 sn kadar yağlama yapabilir, bakım gereksinimi daha az olur ve eksenlerin hareket ömrü uzar.

It is lubricating all linear rails connection with the pulley cars therefore maintenance requirement will be less and axes movement life is prolonged.

Otomatik yağlama blokları – **Min 25 nokta**

Lubricating Block – **Min 25 points**

### Su Soğutucu

### Water Chiller

PLC kontrollü endüstriyel su soğutma sıvısı, tüm gün yüksek performanslı spindel soğutma işlemi gerçekleştirir.

Recirculating industrial water coolant performs to work all day a long processing

Endüstriyel Su Soğutucu  $\pm 0,3^\circ\text{C}$   
1400 W Soğutma Kapasitesi  
Spindel, sabit olarak  $25^\circ\text{C}$  tutar.

Industrial Water Coolant  $\pm 0,3^\circ\text{C}$   
1400 W Cooling Capacity  
Keep cool of spindle  $25^\circ\text{C}$

### Katlanabilir Körükler

### Sledge Belows

Körükler lineer kızakların yüzeyine monte edilmiştir. Kir, toz ve lineer kızaklarda dış etkenlerden doğabilecek etkileri azaltarak makine ömrünü uzatır ve daha az bakım gerektirir.

These Bellows mounted on the surface of linear guideways. Dirt, dust and other external factors used for linear guides maintain.



Takım Boyu Ölçümü, operatörün takım uzunluklarını en yüksek doğrulukla otomatik olarak kaydetmesine yardımcı olur. Malzeme veya makine gövdesine herhangi bir çarpışma yapmaktan kaçınmayı sağlar.

Tool Length Measurement helps to operator registering tool lengths without any help with highest accuracy. Avoid to make any crash on material or machine frames.









info@ommatmatbaa.com



Çalı Mah. Ömer Biltekin Cad. No:10, PK:16110  
Nilüfer / Bursa, TURKEY  
+90 224 999 38 82 - +90 542 426 93 53  
oys@oysmak.com - www.oysmak.com

