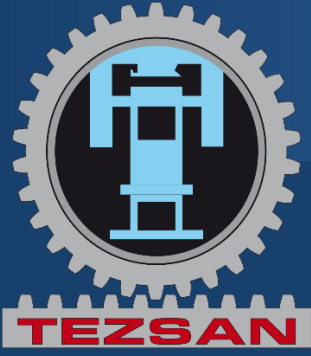




SEKTÖRDE 42. YIL



## 2025 KATALOG

**BOSHI**  
金鸡机床

**GREBO**

**FICOM**

**JSC**

**YANGLI**  
扬力集团



**SIEG**  
Industrial Group

**Stankoimport**

**SUNLI KE MACHINE TOOL CORP**  
**TARNG YANG ENTERPISE CO.,LTD.**

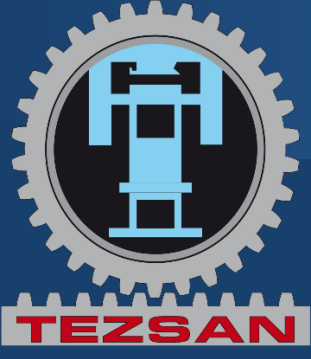
**HDCNC**  
华东数控

**SPARK MACHINE TOOL**

**WDM**  
西菱

**ZMM**  
**BULGARIA**

İkitelli OSB Demirciler Sitesi B2 Blok No:53/54 Başakşehir - İstanbul  
0 212 671 16 83 (PBX)  
tezsan@tezsan.com.tr



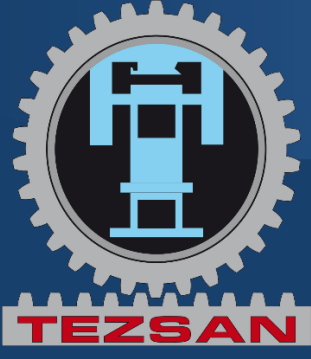
### Tarihçe

Firmamız Özkal Makine San. ve Tic. Mustafa Özkal Ünvanı ile 1984 yılında Bayrampaşa'da yeni ve ikinci el takım tezgahlarının alım satımı ile ticari faaliyetine başlamıştır.

Bu faaliyet ek olarak 1985 yılından itibaren Taiwan, Çin Halk Cumhuriyeti, Rusya (o zamanki adıyla S.S.C.B.) ve Bulgaristan'dan alınan muhtelif mümessilliklerle birlikte, bu tezgahların yeni olarak ithalatına başlamıştır. Daha sonra 2005 senesinden itibaren çalışmalarımız, Tezsan Takım Tezgahları San. ve Dış Tic.Paz.Ltd.Şti. olarak devam etmektedir.

Türkiye genelinde firmamızın doğrudan ithal etmiş olduğu; **4500** civarında Kalıpçı Freze Tezgahı, **1750** civarında Universal Torna Tezgahı, **700** civarında Satış Taşlama Tezgahı ve muhtelif metal işleme tezgahı çalışmaktadır. Satış sonrası bakım hizmetleri kapsamında, ithal ettiğimiz tüm makinalara ait teknik yardım firmamız teknisyenlerince verilmektedir. Yine bu makinalara ait her türlü aksam ve yedek parça, ithalata başladığımız yıldan bu yana sürekli stoğumuzda bulunmaktadır.

Firmamız 2002 yılından itibaren, merkezini, İkitelli Organize San. Bölgesi, Demirciler Sitesi'ndeki 1500 m2'ik yeni yerine taşımıştır.



Halen mümessilli olduğumuz markalar aşağıda belirtilmiştir:

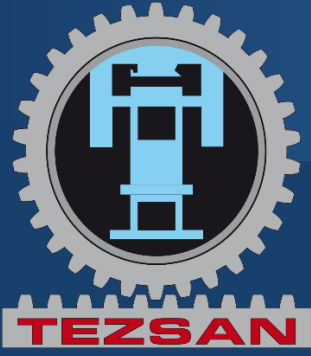
- Baoji** (CNC ve Üniversal Torna Tezgahları) – Çin  
**Ficom** (CNC ve Üniversal Takım Tezgahları ve Aksamları) – Çin  
**SIEG** (Radyal Matkap Tezgahları) – Çin  
**Spark** (Üniversal Torna Tezgahları) – Çin  
**Grebo** (Her türlü takım tezgahları ve aksamları) - Çin  
**Sunlike** (Her türlü takım tezgahları ve aksamları) - Tayvan  
**ZMM Bulgaria** (Üniversal Torna Tezgahları) - Bulgaristan  
**King Spark** (Elektroerozyon Tezgahları) - Tayvan  
**Yang Li** (Eksantrik Pres Tezgahları) - Çin  
**Lunan** (Kalıpçı-Üniversal Freze Tezgahları) - Çin  
**Weihai HDCNC** (CNC İşleme Merkezi ve Taşlama Tezgahları) - Çin  
**Guilin** (Radyal Matkap Tezgahları) - Çin  
**Sunlike** (Her türlü takım tezgahları ve aksamları) - Çin

### **Misyonumuz**

30 yılı aşkın tecrübemiz, servis altyapımız, yedek parça tedariklerimiz ile siz müşterilerimize en iyi şekilde hizmet verebilmektir.

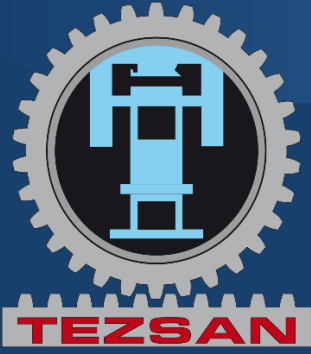
### **Vizyonumuz**

Değişken ekonomik ve teknolojik şartlara ayak uydurarak; herkese hitap edebilen, sektöründe lider şirket olmak.



## İÇİNDEKİLER / INDEX

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Yatay Banko CNC Tornalar ... ..         | S. 1-4   |
| Düz Banko CNC Tornalar ... ..           | S.3-4    |
| CNC İşleme Merkezleri ... ..            | S.5-6    |
| Üniversal Torna Tezgahları ... ..       | S.7-14   |
| Freze Tezgahları ... ..                 | S. 15-22 |
| Planya Tezgahları ... ..                | S. 23    |
| Taşıma Tezgahları ... ..                | S.24-27  |
| Bileme Tezgahları ... ..                | S.28-29  |
| Hidrolik Presler ... ..                 | S.30     |
| Eksantrik Presler ... ..                | S.31     |
| Sütunlu Matkap Tezgahları ... ..        | S. 32-37 |
| Radyal Matkap Tezgahları ... ..         | S. 38    |
| Manyetik Matkap Tezgahları ... ..       | S. 39    |
| Dalma Erezyon Tezgahları ... ..         | S. 40    |
| EDM Hızlı Delik Delme Tezgahları ... .. | S. 41    |
| Testere Tezgahları ... ..               | S. 42-43 |
| Aksesuarlar ... ..                      | S.44     |
| Yedek Parçalar ... ..                   | S.45-49  |



Yatay Banko CNC Torna  
10 " TCK-5075

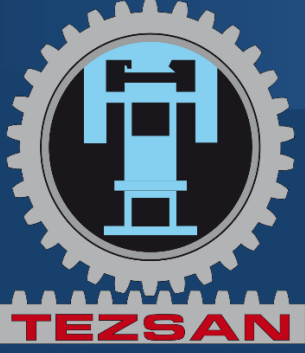


**TEKNİK ÖZELLİKLER**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Maksimum Yatak Dönüş Çapı | 570 mm                |
| Maksimum İşleme Çapı      | 500 mm                |
| Takım Tutucuda Maks. Çap  | 280 mm                |
| Maksimum İşleme Uzunluğu  | 750 mm                |
| Maks. Çubuk Geçiş Deliği  | 52 mm                 |
| Mil Burnu                 | A2-6                  |
| Mil Geçiş Deliği Çapı     | 66 mm                 |
| Mil Maks. Devir           | 4200 dev/dak          |
| Mil Motor Gücü            | 15 kW                 |
| Hidrolik Silindir / Ayna  | 10 inç                |
| X Eksen Hareketi          | 270 mm                |
| Z Eksen Hareketi          | 610 mm                |
| X/Z Ray Spesifikasyonu    | 45 / 45               |
| Konumlandırma Hassasiyeti | ±0.005 mm             |
| Tekrarlanabilirlik        | ±0.003 mm             |
| X/Z Hızı                  | 30 m/dak              |
| Kuyruk Stoku Stroku       | 480 mm                |
| Kovan Konikliği           | Morse 5#              |
| Boyutlar                  | 3630 × 2160 × 1820 mm |
| Ağırlık                   | ~4000 kg              |

AVANTAJLAR

- ✓ Yüksek hassasiyet ( $\pm 0.003$  mm tekrarlanabilirlik)
- ✓ Güçlü motor (15 kW)
- ✓ 4200 dev/dak iş mili hızı
- ✓ Dayanıklı gövde ve ağır yük kapasitesi



Yatay Banko CNC Torna  
10 " TCK-5075 (C+Y EKSEN)

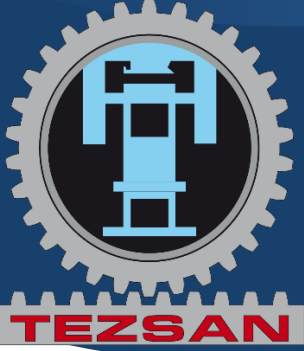


**TEKNİK ÖZELLİKLER**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Maksimum Yatak Dönüş Çapı   | 570 mm                |
| Maksimum İşleme Çapı        | 500 mm                |
| Takım Tutucuda Maks. Çap    | 280 mm                |
| Maksimum İşleme Uzunluğu    | 750 mm                |
| Maks. Çubuk Geçiş Deligi    | 52 mm                 |
| Mil Burnu                   | A2-6                  |
| Mil Geçiş Deligi Çapı       | 66 mm                 |
| Mil Maks. Devir             | 4200 dev/dak          |
| Mil Motor Gücü              | 15 kW                 |
| Hidrolik Silindir / Ayna    | 10 inç                |
| X Eksen Hareketi            | 270 mm                |
| Z Eksen Hareketi            | 610 mm                |
| X/Z Ray Spesifikasyonu      | 45 / 45               |
| C Eksen yönlendirme aralığı | 360 derece            |
| Y Eksen hareketi            | +/- 50mm              |
| Y Eksen hızlı hareket hızı  | 8m/dk (sert ray)      |
| Konumlandırma Hassasiyeti   | ±0.005 mm             |
| Tekrarlanabilirlik          | ±0.003 mm             |
| X/Z Hızı                    | 30 m/dak              |
| Kuyruk Stoku Stroku         | 480 mm                |
| Kovan Konikliği             | Morse 5#              |
| Boyutlar                    | 3630 × 2160 × 1820 mm |
| Ağırlık                     | ~4000 kg              |

**AVANTAJLAR**

- ✓ Yüksek hassasiyet ( $\pm 0.003$  mm tekrarlanabilirlik)
- ✓ Güçlü motor (15 kW)
- ✓ 4200 dev/dak iş mili hızı
- ✓ Dayanıklı gövde ve ağır yük kapasitesi

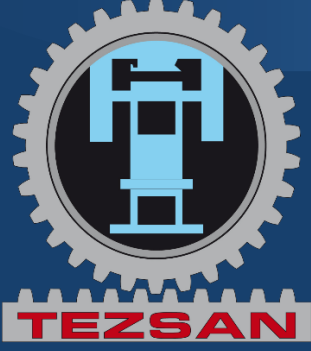


Düz Banko CNC Torna  
SK66Q

**BOZHI**  
宝鸡机床



|                   |                                  |                                            |                    |                                       |                                       |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Kapasite</b>   | <u>Yatak üstü maksimum devir</u> | φ660 mm                                    | <b>Taret</b>       | <u>Taret kapasitesi</u>               | 4 takım                               |
|                   | <u>Slayt üstü maksimum devir</u> | φ440 mm                                    |                    | <u>Maks. takım kesit ölçüsü</u>       | 25 × 25 mm                            |
|                   | <u>Maksimum işleme çapı</u>      | φ550 mm                                    |                    | <u>Taret hareket mesafesi (X / Z)</u> | 275 / 210 mm – 1350 mm                |
|                   | <u>Maksimum iş parçası boyu</u>  | 1460 mm                                    | <b>Punta</b>       | <u>Punta pabuç çapı</u>               | φ75 mm                                |
|                   | <u>Maksimum tornalama boyu</u>   | 1320 mm                                    |                    | <u>Konik yuva</u>                     | MT No.5                               |
| <b>Ana Mil</b>    | <u>Ana mil konik deliği</u>      | φ82 mm                                     |                    | <u>Maks. punta kursu</u>              | 150 mm                                |
|                   | <u>Ayna delik çapı</u>           | φ52 mm                                     | <b>Güç Ünitesi</b> | <u>Yatay punta ayarı</u>              | ±15 mm                                |
|                   | <u>Spindle bağlantısı</u>        | ISO702 / I A 28                            |                    | <u>Ana motor</u>                      | DP132M-4 – 7.5 kW (frekans kontrollü) |
|                   | <u>Devir sayısı</u>              | 21 ~ 1620 dev/dk (3 kademeli)              |                    | <u>Soğutma pompası</u>                | LDPB2-15 – 180 W                      |
|                   | <u>Hız aralıkları</u>            | H: 1620 – 1620 / M: 66 – 660 / L: 21 – 210 |                    | <u>V kayış</u>                        | B82 (Mitsuboshi), 4 adet              |
|                   | <u>Maks. mil çıkış torku</u>     | 800 N.m                                    |                    |                                       |                                       |
| <b>Hareketler</b> | <u>Hızlı ilerleme (X / Z)</u>    | 6 m/dk / 8 m/dk                            |                    |                                       |                                       |
|                   | <u>Vidalı mil adımı (X / Z)</u>  | 5 mm / 6 mm                                |                    |                                       |                                       |

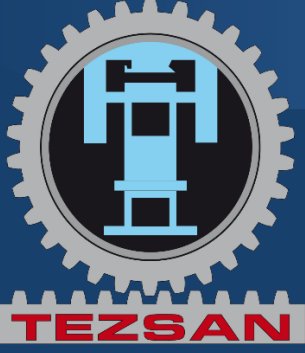


## Düz Banko CNC Torna HK80B

**BOZHI**  
宝鸡机床



|                              |                                                           |                            |                              |                                     |                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Kapasite</b>              | Yatağın üzerinden maksimum işleme çaptı                   | φ800 mm                    | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | <u>Spindle delik çapı</u>           | φ105 mm                                    |
| <b>Kapasite</b>              | Slayt üzerinden işleme çapı                               | φ500 mm                    | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | <u>Spindle konik yüz</u>            | A1-11                                      |
| <b>Kapasite</b>              | <u>Max. işleme çapı</u> (4 istasyon taret)                | φ740 mm                    | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | Devir hızları – Düşük (L)           | 20–210 <u>rpm</u>                          |
| <b>Kapasite</b>              | İş merkezleri arasındaki mesafe                           | 3000 mm                    | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | Devir hızları – Orta (M)            | 37–373 <u>rpm</u>                          |
| <b>Kapasite</b>              | <u>Max. tornalama uzunluğu</u> (4 istasyon – dikey taret) | 2760 mm                    | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | Devir hızları – Yüksek (H)          | 112–1120 <u>rpm</u>                        |
| <b>Besleme ve Hareket</b>    | X eksen (yan)                                             | 370 mm                     | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | Mil motor gücü                      | 11 kW frekans kontrollü <u>servo motor</u> |
| <b>Besleme ve Hareket</b>    | Z eksen (boy)                                             | 2810 mm                    | <b>Ana Mil (Spindle)</b>     | <u>Maksimum çıkış torku</u>         | 1265 <u>N·m</u>                            |
| <b>Besleme ve Hareket</b>    | X/Z eksen motor gücü                                      | 2.5 kW                     | <b>Taret ve Takım</b>        | Taret tipi                          | 4 istasyon (standart)                      |
| <b>Besleme ve Hareket</b>    | X/Z hızlı ilerleme                                        | 6 / 7 m/dk                 | <b>Taret ve Takım</b>        | <u>Talet bölüm ölçüsü</u>           | 32 × 32 mm                                 |
| <b>Besleme ve Hareket</b>    | Vida mil çap ve adımı – X eksen                           | φ40 × 5 mm                 | <b>Punta</b>                 | <u>Tailstock quill (pabuç) çapı</u> | φ100 mm                                    |
| <b>Besleme ve Hareket</b>    | Vida mil çap ve adımı – Z eksen                           | φ63 × 8 mm                 | <b>Punta</b>                 | <u>Morse konik tipi</u>             | MT-5                                       |
| <b>Diğer Teknik Bilgiler</b> | Banko genişliği                                           | 560 mm                     | <b>Punta</b>                 | <u>Quill travel</u>                 | 250 mm                                     |
| <b>Diğer Teknik Bilgiler</b> | X/Z pozisyon hassasiyeti                                  | 0.030 / 0.040 mm (1000 mm) | <b>Diğer Teknik Bilgiler</b> | <u>Backlash</u>                     | 0.013 / 0.02 mm                            |
| <b>Diğer Teknik Bilgiler</b> | Yuvarlaklık hassasiyeti                                   | 0.005 mm                   | <b>Diğer Teknik Bilgiler</b> | Güç kaynağı                         | 30 <u>kVA</u>                              |



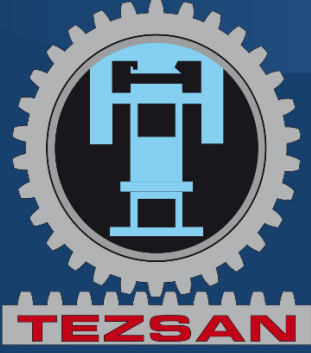
## CNC İşleme Merkezi VMC 850

HDCNC  
华东数控



- Kontrol Sistemi: **FANUC-OI-MF PLUS**
- İş Mili Motoru:  $\beta$  i12/10000 rpm (Kayışlı) **FANUC 11kW**
  - X Eksen Motoru: B iS22 **FANUC**
  - Y Eksen Motoru: B iS22 **FANUC**
  - Z Eksenli Motor:  $\beta$  iS22 **FANUC** (Frenli)
  - Spindle: BT40 (**Tayvan KENTURN**)
  - Spiral Tipi Talaş Konveyör
- ATC: BT40-24 Kol tipi (**Tayvan KENTURN**)
  - Bant Tipi Talaş Konveyör
- X/Y/Z Eksenler Lineer Masura Tip Yataklı (**Tayvan HIWIN**)
  - X/Y/Z Bilyalı Miller (**Tayvan HIWIN**)
  - Schneider Elektrik Komponentleri
  - Tam Kapalı Kabin
- X/Y/Z Lineer Kızaklar (**Tayvan HIWIN**)
- Otomatik Yağlama Sistemi (**BAOTN**)
  - Yağ Soğutma Ünitesi
  - Hava ve Su Soğutma Sistemi
  - Hava ve Su Tabancası
  - CE Uyumluluk Belgesi

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Tabla Boyutu(G*U) (mm)                     | 1000*500             |
| Max. Yükleme Ağırlığı (kg)                 | 500                  |
| T-yuvası (No.genişlik*mesafe) (mm)         | 18 x 5 x 90          |
| X/Y/Z hareketleri (mm)                     | 800/500/500          |
| Mil ucu - masa yüzeyi maksimum mesafe (mm) | 150-650              |
| İş mili motor gücü (kw)                    | 11                   |
| Max. iş mili hızı (m/dak)                  | 10000rpm             |
| Fener mili koniği                          | BT40                 |
| X/Y/Z Seri İlerleme Hızı (m/dak)           | 48 / 48 / 36         |
| X/Y/Z Motor Gücü (kW)                      | 3 / 3 / 3            |
| X/Y/Z Maksimum kesme hızı (m/dak)          | 10.000               |
| Takım Değişimi                             | Kol Tipi ATC         |
| Takım Adedi                                | 24                   |
| Maksimum takım çapı*uzunluk (mm)           | $\phi 85 \times 350$ |
| Konumlandırma hassasiyeti (mm)             | $\pm 0,004$          |
| Makine boyutu (mm)                         | 2700*2500*2650       |
| Paket boyutu (mm)                          | 4000*2280*2550       |



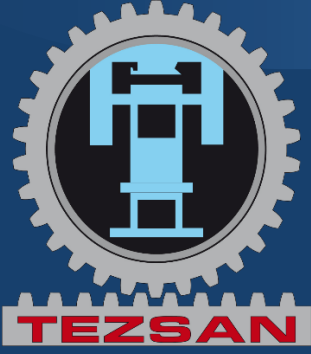
HDCNC  
华东数控

CNC İşleme Merkezi  
VMC 1160



- Kontrol Sistemi: **FANUC-OI-MF PLUS**
- İş Mili Motoru:  $\beta$  i12/12000 RPM **Direct Drive FANUC 11kW**
  - X Eksen Motoru: B iS22 **FANUC**
  - Y Eksen Motoru: B iS22 **FANUC**
  - Z Eksenli Motor:  $\beta$  iS22 **FANUC** (Frenli)
    - Yağ Soğutma Ünitesi
  - Spindle: BT40 (**Tayvan KENTURN**)
- ATC: BT40-24 Kol tipi (**Tayvan KENTURN**)
  - Bant/Zincir Tipi Talaş Konveyör
- X/Y/Z Eksenler Lineer Masura Tip Yataklı (**Tayvan HIWIN**)
  - X/Y/Z Bilyalı Miller (**Tayvan HIWIN**)
  - Schneider Elektrik Komponentleri
    - Tam Kapalı Kabin
  - X/Y/Z Lineer Kızaklar (**Tayvan HIWIN**)
- Otomatik Yağlama Sistemi (**BAOTN**)
  - Hava ve Su Soğutma Sistemi
  - Hava ve Su Tabancası
  - CE Uyumluluk Belgesi

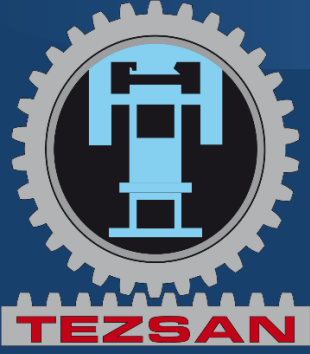
|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Tabla Boyutu(G*U) (mm)                     | 1200*600            |
| Max. Yükleme Ağırlığı (kg)                 | 800                 |
| T-yuvası (No.genişlik*mesafe) (mm)         | 18 x 5 x 100        |
| X/Y/Z hareketleri (mm)                     | <u>1100/600/600</u> |
| Mil ucu - masa yüzeyi maksimum mesafe (mm) | 120-720             |
| İş mili motor gücü (kw)                    | 11                  |
| Fener mili koniği                          | BT40                |
| X/Y/Z Seri İlerleme Hızı (m/dak)           | 36 / 36 / 36        |
| X/Y/Z Motor Gücü (kW)                      | 3 / 3 / 3           |
| X/Y/Z Maksimum kesme hızı (m/dak)          | 10.000              |
| Takım Değişimi                             | Kol Tipi ATC        |
| Takım Adedi                                | 24                  |
| Maksimum takım çapı*uzunluk (mm)           | $\phi$ 85*350       |
| Konumlandırma hassasiyeti (mm)             | $\pm$ 0,004         |
| Makine boyutu (mm)                         | 3200*2550*2700      |
| Paket boyutu (mm)                          | 4800*2280*2570      |
| Makine ağırlığı (kg)                       | 7000                |



Üniversal Torna  
TL4211/TL4216



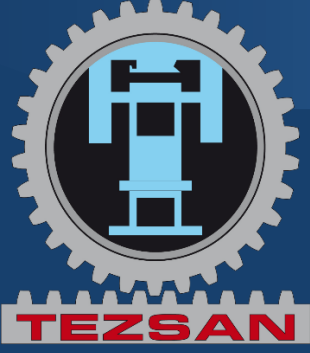
| Teknik Özellikler          | Birim | TL4211 / TL4216         |
|----------------------------|-------|-------------------------|
| Banko üzeri çap            | mm    | 420                     |
| Köprü boşluğunda çap       | mm    | 580                     |
| Sport üzeri çap            | mm    | 255                     |
| Puntalar arası mesafe      | mm    | 1100 / 1600             |
| Banko genişliği            | mm    | 250                     |
| Fener mili delik çapı      | mm    | 52                      |
| Fener mili bağlantısı      |       | D1-6                    |
| Fener mili hız adedi       |       | 16                      |
| Fener mili hız aralığı     | d/d   | 45 - 2000               |
| Boyuna ilerleme aralığı    | mm/d  | 24 çeşit / 0,03 – 2,062 |
| İnç hatve aralığı          |       | 42 çeşit / 2-56 TPI     |
| Metrik hatve aralığı       |       | 44 çeşit / 0,2-14       |
| Karşı punta kovan hareketi | mm    | 120                     |
| Karşı punta pınol koniği   |       | MT4                     |
| Karşı punta kovan çapı     | mm    | 50                      |
| Ana motor                  | kW    | 3 / 4,5                 |
| Ambalaj ölçüsü             | mm    | 2080/2580 x 840 x 1680  |
| Net / Brüt ağırlık         | kg    | 1100/1350 – 1280/1550   |



Üniversal Torna  
L1640/L1660



| Özellikler                        | Birim          | L1640             | L1660 | Çapraz <u>spord</u> azami hareketi | <u>mm</u>     | 128                   |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|-------|------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Banko üzeri <u>çap</u>            | <u>mm</u>      | 410               |       | Kater ölçüsü                       | <u>mm</u>     | 25x25                 |
| <u>Spord</u> üzeri <u>çap</u>     | <u>mm</u>      | 220               |       | Boyuna ilerleme aralığı            | <u>mm/dev</u> | 0.031-1.7 (42 adet)   |
| Araba parça çıkınca <u>çap</u>    | <u>mm</u>      | 640               |       | Enine ilerleme aralığı             | <u>mm/dev</u> | 0.014-0.784 (42 adet) |
| Ara parça uzunluğu                | <u>mm</u>      | 165               |       | Metrik <u>hatve</u> aralığı        | <u>mm</u>     | 0.1-14 (41 adet)      |
| Banko genişliği                   | <u>mm</u>      | 300               |       | İnç <u>hatve</u> aralığı           | İnç           | 2-112 (60 adet)       |
| <u>Puntalar</u> arası mesafe      | <u>mm</u>      | 1000              | 1500  | Diametric <u>hatve</u>             | D             | 4-112 (50 adet)       |
| Fener mili ucu                    |                | D1-6              |       | Modül <u>hatve</u>                 | M             | 0.1-7 (34 adet)       |
| Fener mili delik çapı             | <u>mm</u>      | 58                |       | Karşı <u>punta</u> kovan çapı      | <u>mm</u>     | 60                    |
| Fener mili koniği                 | Mors           | 6                 |       | Karşı <u>punta</u> kovan hareketi  | <u>mm</u>     | 128                   |
| Fener mili hız aralığı            | <u>dev/dak</u> | 25-2000 (12 adet) |       | Karşı <u>punta</u> kovan koniği    | Mors          | 4                     |
| Enine <u>spord</u> azami hareketi | <u>mm</u>      | 285               |       | Ana motor gücü                     | kW            | 5.5                   |
|                                   |                |                   |       | Soğutma pompası motor gücü         | kW            | 0.1                   |

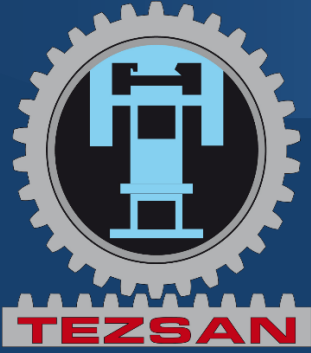


Üniversal Torna  
C11MC

**ZMM**  
**BULGARIA**



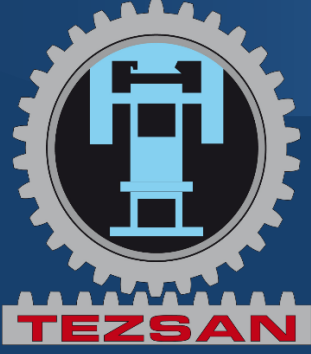
| Özellikler               |          | C11MC                         |
|--------------------------|----------|-------------------------------|
| Merkez yüksekliği        | mm       | 300                           |
| Puntalar arası mesafe    | mm       | 1000-1500-2000-3000-4000-5000 |
| Banko üzeri çap          | mm       | 600                           |
| Araba üzeri çap          | mm       | 400                           |
| Köprü boşluğunda çap     | mm       | 800                           |
| Banko genişliği          | mm       | 400                           |
| Fener mili ucu           | DIN55022 | N8                            |
| Fener mili delik çapı    | mm       | 80                            |
| Hız adedi                | adet     | 21                            |
| Fener mili hız aralığı   | dev/dak  | 20-2000                       |
| İlerleme sayısı          | adet     | 120                           |
| Boyuna ilerleme aralığı  | mm/dev   | 0,04-12                       |
| Enine ilerleme aralığı   | mm/dev   | 0,02-6                        |
| Hatve sayısı             | adet     | 64                            |
| Metrik hatve aralığı     | mm       | 0,5-120                       |
| İnç hatve aralığı        | "        | 60-1/4                        |
| Modül hatve aralığı      | M        | 0,125-30                      |
| DP hatve aralığı         | DP       | 240-1                         |
| Enine hareket            | mm       | 315                           |
| Karşı punta pinol çapı   | mm       | 90                            |
| Pinol hareketi           | mm       | 230                           |
| Pinol koniği             | Mors     | 5                             |
| Ana sürücü motor gücü    | kW       | 7.5                           |
| Ağırlık (p.a.m. 2m için) | kg       | 3110                          |



Üniversal Torna  
CU800-1000-1250



|                          |        | CU800                            | CU1000     | CU1250   |
|--------------------------|--------|----------------------------------|------------|----------|
| Punta Yüksekliği         | mm     | 400                              | 500        | 625      |
| Banko Üzeri Çap          | mm     | 890                              | 1090       | 1320     |
| Araba Üzeri Çap          | mm     | 490                              | 690        | 940      |
| Köprü Boşluğunda Çap     | mm     | 1050                             | 1250       | 1500     |
| Banko Genişliği          | mm     | 700                              |            |          |
| Puntalar arası mesafe    | mm     | 1500 – 3000 – 4000 – 5000 – 6000 |            |          |
| Mil ucu DIN 55027        | No     | 15                               |            |          |
| Mil Delik Çapı           | mm     | 155                              |            |          |
| Mil Koniği               | Mors   | 160                              |            |          |
| Mil Hız Adedi            |        | 24                               |            |          |
| Mil Hız Aralığı          | d/dak  | 6,3 - 1250                       | 6,3 - 1250 | 5 – 1000 |
| Ana Motor Gücü           | kW     | 22 (30)                          |            |          |
| İlerleme Adedi           |        | 160                              |            |          |
| Boyuna İlerleme Aralığı  | mm/dak | 0,032 – 38,9                     |            |          |
| Enine İlerleme Aralığı   | mm/dak | 0,016 – 19,45                    |            |          |
| Hatve Sayısı             |        | 80                               |            |          |
| Metrik                   | mm     | 0,5 – 480                        |            |          |
| Withworth                | tpi    | 60 – 1/16                        |            |          |
| Modül Hatve              | modül  | 0,125 – 120                      |            |          |
| Diametrik Hatve          | DP     | 240 – ¼                          |            |          |
| Enine Hareket Miktarı    | mm     | 525                              |            |          |
| Çapraz Sport Hareketi    | mm     | 270                              |            |          |
| Pinol Çapı               | mm     | 125                              |            |          |
| Pinol Koniği             | Mors   | No.6                             |            |          |
| Pinol İlerleme Miktarı   | mm     | 260                              |            |          |
| Makine Ağırlığı – 3000mm | kg     | 7500                             | 8050       | 8550     |

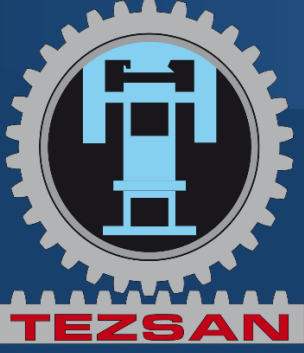


Üniversal Torna  
C10T-C10TM-C10TH

**ZMM**  
BULGARIA



| Özellikler               |          | C10T                          | C10TM    | C10TH    |
|--------------------------|----------|-------------------------------|----------|----------|
| Merkez yüksekliği        | mm       | 330                           | 380      | 430      |
| Puntalar arası mesafe    | mm       | 1500-2000-3000-4000-5000-6000 |          |          |
| Banko üzeri çap          | mm       | 660                           | 760      | 860      |
| Araba üzeri çap          | mm       | 420                           | 520      | 620      |
| Köprü boşluğunda çap     | mm       | 850                           | 950      | 1050     |
| Banko genişliği          | mm       | 560                           | 560      | 560      |
| Fener mili ucu           | DIN55022 | N11                           | N11      | N11      |
| Fener mili delik çapı    | mm       | 103                           | 132      | 132      |
| Hız adedi                | adet     | 15                            | 17       | 17       |
| Fener mili hız aralığı   | dev/dak  | 9-1320                        | 7,5-1015 | 7,5-1015 |
| İlerleme sayısı          | adet     | 150                           | 150      | 150      |
| Boyuna ilerleme aralığı  | mm/dev   | 0,039-18                      | 0,039-18 | 0,039-18 |
| Enine ilerleme aralığı   | mm/dev   | 0,02-9                        | 0,02-9   | 0,02-9   |
| Hatve sayısı             | adet     | 76                            | 76       | 76       |
| Metrik hatve aralığı     | mm       | 0,5-180                       | 0,5-180  | 0,5-180  |
| İnç hatve aralığı        | "        | 60-1/6                        | 60-1/6   | 60-1/6   |
| Modül hatve aralığı      | M        | 0,125-45                      | 0,125-45 | 0,125-45 |
| DP hatve aralığı         | DP       | 240-2/3                       | 240-2/3  | 240-2/3  |
| Enine hareket            | mm       | 410                           | 410      | 435      |
| Karşı punta pinol çapı   | mm       | 105                           | 105      | 105      |
| Pinol hareketi           | mm       | 225                           | 225      | 225      |
| Pinol koniği             | Mors     | 6                             | 6        | 6        |
| Ana sürücü motor gücü    | kW       | 11                            | 11       | 15       |
| Ağırlık (p.a.m. 2m için) | kg       | 4170                          | 4470     | 4650     |

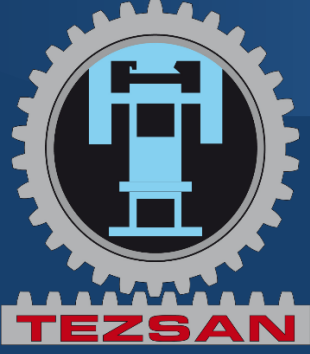


Üniversal Torna  
CS6250-CS6266-CQ6280

**BOZHI**  
宝鸡机床



| Madde                |                                  | Birim             | Parametre                     |                          |                     |           |                     |                     |           |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|
|                      |                                  |                   | CS6240                        | CS6250/B                 | CS6266/B            | CQ6280B   | CS6250C             | CS6266C             | CQ6280C   |
| Kapasite             | Banko üzeri azamî çap            | mm                | φ400                          | φ500                     | φ660                | φ800      | φ500                | φ660                | φ800      |
|                      | Köprü boşluğunda azamî çap       | mm                | φ630                          | φ710                     | φ870                | φ1000     | φ710                | φ870                | φ1000     |
|                      | Köprü boşluğunda efektif uzunluk | mm                | 240                           |                          |                     |           |                     |                     |           |
|                      | Araba üzeri azamî çap            | mm                | φ220                          | φ300                     | φ420                | φ560      | φ300                | φ420                | φ560      |
|                      | Banko genişliği                  | mm                | φ390                          |                          |                     |           | φ390                |                     |           |
|                      | Azamî iş parçası uzunluğu        | mm                | 750/1000/1500/2000/3000       |                          | 1000/1500/2000/3000 | 2000/3000 | 1000/1500/2000/3000 |                     | 2000/3000 |
|                      | Fener mili                       | Fener mili deliği | mm                            | φ52                      | φ82                 |           | φ82                 | φ105                |           |
| Fener mili ucu       |                                  |                   | ISO 702/ II No.8 cam-lock tip |                          |                     |           |                     |                     |           |
| Fener mili hızı      |                                  |                   |                               |                          |                     | 24 adet   |                     |                     | 12 adet   |
|                      |                                  | dev/dak           | 24 adet 9-1600                |                          |                     | 8-1400    | 12 adet 36-1600     |                     | 30-1400   |
| Fener mili motoru    |                                  | kW                | 7,5                           |                          |                     |           |                     |                     |           |
| Karşı Punta Kalemlik | Pinol çapı ve hareketi           | mm                | φ75/150                       |                          |                     | φ90/150   | φ75/150             |                     | φ90/150   |
|                      | Pinol koniği                     | MT                | 5                             |                          |                     |           |                     |                     |           |
| İlerlemeler          |                                  |                   | 4/25X25                       |                          |                     |           |                     |                     |           |
|                      | Azamî X-hareketi                 | mm                | 145                           |                          |                     |           |                     |                     |           |
|                      | Azamî Z-hareketi                 | m/dak             | 320                           |                          |                     |           |                     | 310                 | 320       |
|                      | X-eksen ilerlemesi               | mm/dev            | 93 çeşit 0.028-6.43           |                          |                     |           | 65 çeşit 0.063-2.52 |                     |           |
|                      | Z-eksen ilerlemesi               | mm/dev            | 93 çeşit 0.012-2.73           |                          |                     |           | 65 çeşit 0.027-1.07 |                     |           |
|                      | Metrik hatve                     | mm                | 48 çeşit 0.5-224              |                          |                     |           | 22 çeşit 1-14       |                     |           |
|                      | İnç hatve                        | t.p.i             | 48 çeşit 72-1/4               |                          |                     |           | 25 çeşit 28-2       |                     |           |
|                      | Modül hatve                      | mm                | 42 çeşit 0.5-112              |                          |                     |           | 18 çeşit 0.5-7      |                     |           |
|                      | DP hatve                         | t.p.i. π          | 42 çeşit 56-1/4               |                          |                     |           | 24 çeşit 56-4       |                     |           |
|                      | Diğerleri                        | Su pompası motoru | kW                            | 0,06                     |                     |           |                     |                     |           |
| Makinenin uzunluğu   |                                  | mm                | 2382/2632/3132/3632/4632      |                          | 2632/3132/3632/4632 | 3365/4365 | 2632/3132/3632/4632 |                     | 3365/4365 |
| Makinenin genişliği  |                                  | mm                | 975                           |                          | 1050                | 1340      | 975                 |                     | 1340      |
| Makinenin yüksekliği |                                  | mm                | 1230                          |                          | 1350                | 1490      | 1270                | 1450                | 1490      |
| Makinenin ağırlığı   |                                  | kg                | 1795/2050/2250/2450/2850      | 2050/2100/2300/2500/2900 | 2400/2600/2800/3000 | 3300/3700 | 2100/2300/2500/2900 | 2200/2400/2600/3000 |           |

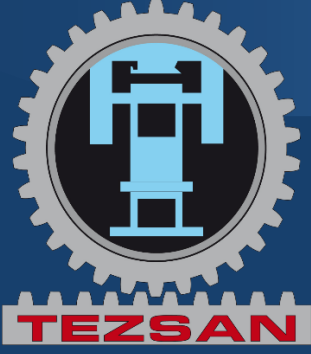


Üniversal Torna  
C6163B-C6180A

**BOZHI**  
宝鸡机床

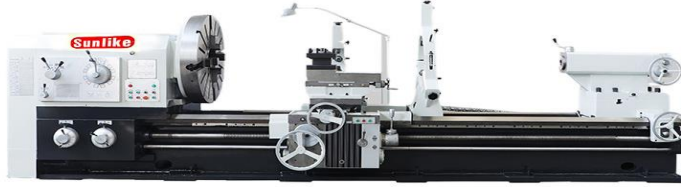


| Özellikler                                                           | C6163B                        | C6180A                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Banko üzeri çap                                                      | 660 mm                        | 830 mm                       |
| Support üzeri çap                                                    | 400 mm                        | 540 mm                       |
| Puntalar arası mesafe                                                | 1500 / 2000 / 3000 / 4000 mm  |                              |
| Azami iş parçası uzunluğu                                            | 1400 / 1900 / 2900 / 3900 mm  |                              |
| Banko uzunluğu                                                       | 3220 / 3720 / 4720 / 5720 mm  |                              |
| Banko genişliği                                                      | 560 mm                        |                              |
| Fener mili ucu                                                       | A1-11                         |                              |
| Fener mili delik çapı                                                | 105 mm                        |                              |
| Fener mili hızları                                                   | 12,5 ~ 1120 dev/dak (14 adet) |                              |
| Enine ilerleme aralığı                                               | 0,031 ~ 7 mm/dev (64 çeşit)   |                              |
| Boyuna ilerleme aralığı                                              | 0,062 ~ 14 mm/dev (64 çeşit)  |                              |
| Metrik hatve aralığı                                                 | 0,5 ~ 56 mm (38 çeşit)        |                              |
| İnç hatve aralığı                                                    | 56 ~ 0,5 TPI (43 çeşit)       |                              |
| Modul hatve aralığı                                                  | 0,25 ~ 7 mm (21 çeşit)        |                              |
| DP hatve aralığı                                                     | 56 ~ 4 DP (27 çeşit)          |                              |
| Karşı punta çapı                                                     | 100 mm                        |                              |
| Karşı punta koniği                                                   | 5 mors                        |                              |
| Karşı punta hareketi                                                 | 250 mm                        |                              |
| Kalemlik ölçüsü                                                      | 32 x 32                       |                              |
| Çapraz support hareketi                                              | 200 mm                        |                              |
| Enine support hareketi                                               | 480 mm                        | 515 mm                       |
| Ana motor gücü                                                       | 11 kW                         |                              |
| Seri hareket motoru                                                  | 1.1 kW                        |                              |
| Dişli pompa basıncı                                                  | 2,5 MPa                       |                              |
| Yağ silindirisinin çalışma basıncı                                   | 1,2 ~ 1,5 MPa                 |                              |
| Makine yüksekliği (Tabanın altı ile şanzımanın tepesi arası)         | 1385 mm                       | 1470 mm                      |
| Makine uzunluğu                                                      | 3500 / 4000 / 5000 / 6000 mm  |                              |
| Makine genişliği (Şanzımanın arka yüzü ile enine hareket kolu arası) | 1260 mm                       | 1370 mm                      |
| Net ağırlık                                                          | 4200 / 4500 / 5000 / 5800 kg  | 4500 / 4800 / 5300 / 6100 kg |



Üniversal Torna  
CWA61125

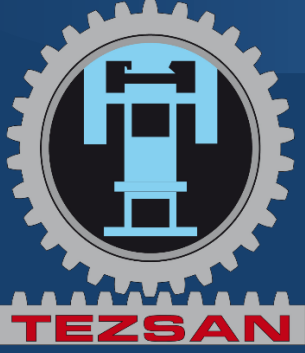
Sunlike



| CWA61125 TEKNİK ÖZELLİKLER                      |                                              |          |                       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Azami İş Parçası Ağırlığı                       | 8000 kg                                      |          |                       |
| Banko Üzeri İşleme Çapı                         | 1250 mm                                      |          |                       |
| Araba Üzeri İşleme Çapı                         | 870 mm                                       |          |                       |
| Puntalar Arası Mesafe                           | 2000/3000/4000/5000/6000/8000/10000/12000 mm |          |                       |
| Banko Genişliği                                 | 780 mm                                       |          |                       |
| Fener Mili Delik çapı                           | 130 mm                                       |          |                       |
| Mil Ucu Koniği                                  | M140                                         |          |                       |
| Mil Hız Sayısı / Aralığı                        | 21 adet / 3.15~315 dev/dk                    |          |                       |
| Metrik Hatve Sayısı/Aralığı                     | 44 adet / 1~120 mm                           |          |                       |
| Withworth Hatve Sayısı/Aralığı                  | 31 adet / ¼~24 T.P.I.                        |          |                       |
| Modül Hatve Sayısı/Aralığı                      | 45 adet / 0.5~60 MM                          |          |                       |
| Diametrik Hatve Sayısı/Aralığı                  | 38 adet / ½~56 DP                            |          |                       |
| Boyuna İlerleme Sayısı/Aralığı                  | 56 adet / 0.1~12 mm                          |          |                       |
| Enine ilerleme Sayısı/Aralığı                   | 56 adet / 0.05~6 mm                          |          |                       |
| Seri Hareket Boyuna/Enine                       | 3400 mm/dk / 1700 mm/dk                      |          |                       |
| Kater Ölçüsü                                    | 45 x 45 mm                                   |          |                       |
| Enine Sport Hareketi                            | 650 mm                                       |          |                       |
| Çapraz Sport Hareketi                           | 280 mm                                       |          |                       |
| Kaprısı Punta Pinol Çapı                        | 160 mm                                       |          |                       |
| Karşı Punta Koniği                              | M80                                          |          |                       |
| Karşı Punta Hareket Miktarı                     | 300 mm                                       |          |                       |
| Ana Motor Gücü                                  | 22 kw                                        |          |                       |
| Su Pompası Motor Gücü                           | 0.15 kw                                      |          |                       |
| Seri Hareket Motor Gücü                         | 1.5 kw                                       |          |                       |
| Puntalar Arası Mesafeye Göre Ağırlık ve Ölçüler | 6000 mm                                      | 14000 kg | 9100 x 1900 x 2400 mm |

**Tezgahla Birlikte Verilen Teçhizat:**

SINO 2-Eksen Dijital Okuyucu , 500x3 Amerikan Ayna (ya da 800x4 Kepenkli Ayna), Seyyar yatak (50~220 mm) , Sabit Yatak 50~470 mm , Sabit yatak 380~800 mm, 2 adet Sabit Punta , 1 ad.6 Mors Döner Punta , Redüksiyon Kovanı , Hareketli Arka Saç , İş Lambası , Soğutma Sistemi , Avadanlık , El Kitabı



Kalıpcı Frezeler  
X6323B-X6325

SUNLIKE



X6323B



X6325

|                                             | X6323B            | X6325             |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Tabla ölçüsü (mm)                           | 230 x 1246        | 254 x 1370        |
| X eksen hareket Manuel (mm)                 | 840               | 950               |
| Y eksen hareket Manuel (mm)                 | 305               | 420               |
| Z eksen hareket Manuel (mm)                 | 400               | 420               |
| T kanalları no. ve genişlik                 | 3 x 16            | 3 x 16            |
| Koç hareketi (mm)                           | 312               | 470               |
| Fener mili ucu - Tabla yüzeyi mesafesi (mm) | 15 - 415          | 0 - 420           |
| Fener mili koniği                           | ISO40             | ISO40             |
| Pinol çapı (mm)                             | 85                | 85                |
| Fener mili hareketi (mm)                    | 127               | 127               |
| Fener mili hızı (dev/dak)                   | 16 adet 66 - 4540 | 16 adet 66 - 4540 |
| Motor gücü (kW)                             | 2,25              | 2,25              |
| Kafa sağ-sol dönüş açısı                    | 90                | 90                |
| Kafa öne arkaya dönüş açısı                 | 45                | 45                |
| Ambalaj ölçüleri (mm)                       | 1400x1476x2030    | 1516x1550x2080    |
| Ağırlık (kg)                                | 1160              | 1550              |

- Tayvanı Malı Dik Kafa (ISO40)
- Otomatik yağlama
- Halojen ışık lambası
- Y ve Z eksen talaş koruma körtükleri
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış X/Y/Z kızakları ve tabla
- X eksen tabla otomatığı (Tayvan AL-500S)

- Z eksen seri hareket (X6325)
- Z eksen tabla otomatığı(X6323B)
- 3 eksen dijital okuyucu
- ER40/NT40 Pens takımı - 23 adet pens
- 52 parça bağlama seti - M14
- Mengene - 200 mm



Baglama Seti



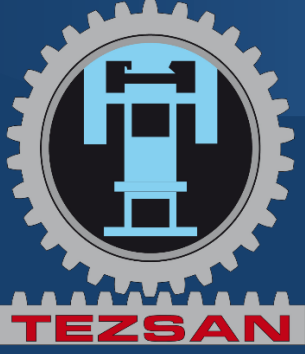
Pens Takımı



Otomatik Yağlama



Mengene



Kalıpçı Frezeler  
X6330-X6333

SUNLIKE



|                                             | X6330             |            | X6333             |            |
|---------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Tabla ölçüsü (mm)                           | 305 x 1370        | 305 x 1500 | 330 x 1370        | 330 x 1500 |
| X eksen hareket Manuel (mm)                 | 870               | 1000       | 870               | 1000       |
| Y eksen hareket Manuel (mm)                 | 380               |            | 368               |            |
| Z eksen hareket Manuel (mm)                 | 430               |            | 450               |            |
| T kanalları no. ve genişlik                 | 3 x 16            |            | 3 x 16            |            |
| Koç hareketi (mm)                           | 500               |            | 500               |            |
| Fener mili ucu - Tabla yüzeyi mesafesi (mm) | 0 - 435           |            | 0 - 450           |            |
| Fener mili koniği                           | ISO40             |            | ISO40             |            |
| Pinol çapı (mm)                             | 100               |            | 100               |            |
| Fener mili hareketi (mm)                    | 127               |            | 127               |            |
| Fener mili hızı (dev/dak)                   | 16 adet 66 - 4540 |            | 16 adet 66 - 4540 |            |
| Motor gücü (kW)                             | 3,75              |            | 3,75              |            |
| Kafa sağ-sol dönüş açısı                    | 90                |            | 90                |            |
| Kafa öne-arkaya dönüş açısı                 | 45                |            | 45                |            |
| Ambalaj ölçüleri (mm)                       | 1566x1650x2080    |            | 1800x2016x2180    |            |
| Ağırlık (kg)                                | 1700              | 1750       | 2300              | 2350       |

- Tayvan Mali Dik Kafa (ISO40)
- Otomatik yağlama
- Halojen iş lambası
- Y ve Z eksen talaş koruma körükleri
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış X/Y/Z kızakları ve tabla

- X eksen tabla otomatığı (Tayvan AL - 500S)
- Z Eksen seri hareket
- 3 eksen dijital okuyucu
- ER40/NT40 Pens takımı - 23 ad pens
- 52 parça bağlama seti - M14
- Mengene - 200 mm



Bağlama Seti



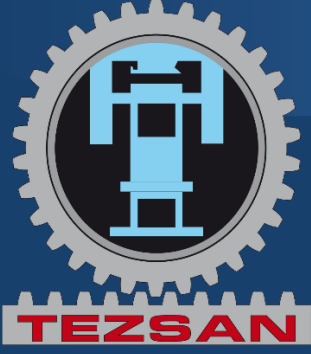
Pens Takımı



Otomatik Yağlama



Mengene

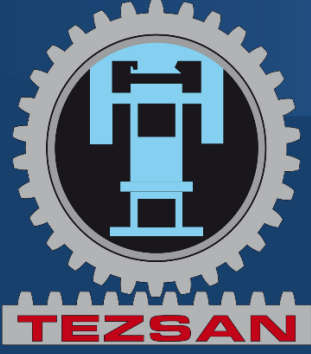


**Sunlike**

### Kalıpcı Üniversal Frezeler



| Özellikler                              | XZ6350ZA-1     | X6325          | XQ6332C        | XL6336C        | XL6336CL       |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Yatay fener mili koniği                 | ISO40          | ISO40          | ISO40          | ISO50          | ISO50          |
| Dikey fener mili koniği                 | ISO40          | ISO40          | ISO40          | ISO40          | ISO40          |
| Pinol çapı (mm)                         | 85             | 85             | 100            | 105            | 105            |
| Dikey mil-çalışma tablası mesafesi (mm) | 50 - 450       | 180-580        | 210 - 620      | 200 - 600      | 200 - 600      |
| Yatay mil-çalışma tablası mesafesi (mm) | 40 - 260       | 40-400         | 40 - 370       | 50 - 310       | 50 - 310       |
| Dikey fener mili hızları (d/d)          | 66 - 4540      | 66 - 4540      | 66 - 4540      | 63 - 5817      | 63 - 5817      |
| Yatay fener mili hızları (d/d)          | 45 - 1350      | 4 - 1300       | 35 - 1500      | 60 - 1800      | 60 - 1800      |
| Tabla ölçüsü (mm)                       | 1200 x 280     | 1370x300       | 1370 x 320     | 1325 x 360     | 1600 x 360     |
| Tabla hareketleri X/ Y / Z (mm)         | 600x260x400    | 740x400x400    | 1000x370x430   | 1100x290x400   | 1300x290x400   |
| Dikey mil motor gücü (kW)               | 2.2            | 2.2            | 3.7            | 5.5            | 5.5            |
| Yatay mil motor gücü (kW)               | 2.2            | 2.2            | 3              | 5.5            | 5.5            |
| Ebatları (mm)                           | 1750x1450x2200 | 1660x1550x2310 | 1820x1700x2230 | 2100x2245x2500 | 2300x2245x2500 |
| Net / Brüt ağırlık (kg)                 | 1450 / 1600    | 1550/1700      | 1900 / 2000    | 2400 / 2500    | 2450 / 2550    |



## Kalıpcı Üniversal Frezeler



MDH50



MH6332B

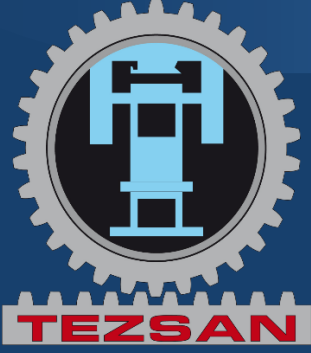


MH6332Z



**MDH50**, şanzıman kafa, X-eksen otomatik (Align), diğer eksenler manuel. **MDH60**, şanzıman kafa, X-eksen otomatik (Align), Z-eksen motorlu, Y-eksen manuel. **MH6332B**, şanzıman kafa, X ve Y eksenler otomatik (şanzımanlı), Z-eksen motorlu. **MH6332Z**, kayışlı kafa, X ve Y eksenler otomatik (şanzımanlı), Z-eksen motorlu.

| Özellikler                                            | MDH50           | MDH60           | MH6332B                | MH6332Z                |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| Yatay fener mili koniği                               | ISO40           | ISO40           | ISO40                  | ISO40                  |
| Dikey fener mili koniği                               | ISO40           | ISO40           | ISO40                  | ISO40                  |
| Pinol çapı (mm)                                       | 90              | 90              | 90                     | 85                     |
| Fener mili ucu ile Tabla arası mesafesi (mm)          | 100 – 480       | 90 – 490        | 100 – 480              | 150 – 550              |
| Fener mili merkezi ile kolon yüzeyi arası mesafe (mm) | 200 – 700       | 200 – 700       | 200 – 700              | 200 – 700              |
| Yatay fener mili eksen ile Tabla arası mesafe (mm)    | 0 – 380         | 35 – 370        | 0 – 380                | 0 – 380                |
| Dikey fener mili hızı (d/d)                           | 60 – 1500       | 90 – 2000       | 90 – 2000              | 66 – 4540              |
| Yatay fener mili hızı (d/d)                           | 60 – 1350       | 40 – 1300       | 40 – 1300              | 40 – 1300              |
| Tabla ölçüsü (mm)                                     | 1000 x 240      | 1200 x 280      | 1270 x 280             | 1370 x 320             |
| Tabla hareketleri X/ Y / Z (mm)                       | 600 x 230 x 380 | 680 x 300 x 400 | 680 x 300 x 380        | 800 x 320 x 400        |
| Tabla otomatığı (mm/dak)                              | Align Otomatik  | Align Otomatik  | Şanzımanlı<br>24 – 402 | Şanzımanlı<br>24 – 402 |
| Fener mili motor gücü<br>Dikey / Yatay (kW)           | 1.5 / 1.5       | 2.2 / 2.2       | 2.2 / 2.2              | 3.7 / 3                |
| Genel ölçüler (mm)                                    | 1120x1060x2035  | 1520x1330x2220  | 1600x1480x2300         | 1820x1520x2270         |
| Net ağırlık (kg)                                      | 970             | 1320            | 1650                   | 1750                   |

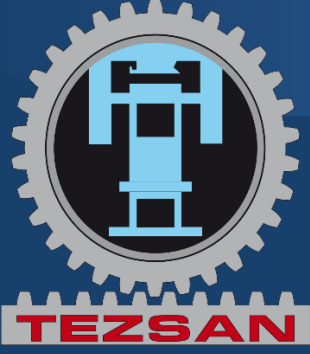


### Kalıpçı Üiversal Frezeler



- \* Pens takımı, mengene, bağlantı seti, malafa ve yatağı
- \* 3-eksen dijital koordinat okuyucu
- \* 3-eksen sürücü kontrollü tabla otomatığı

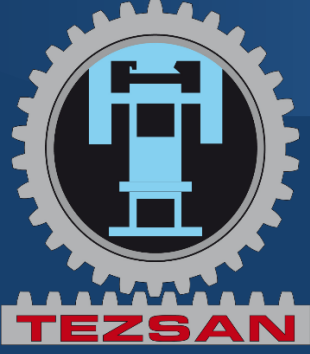
| Özellikler                                         | Birim  | XL6436CLW                                         |
|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|
| Tabla ölçüsü                                       | mm     | 1600×360                                          |
| Tabla hareketleri (X/Y/Z)                          | mm     | 1300/300/400                                      |
| Tabla ilerlemeleri (X/Y/Z)                         | mm/min | 30~750/20~500/15~375                              |
| Fener mili koniği                                  |        | 7: 24 ISO50                                       |
| Koç hareketi                                       | mm     | 550                                               |
| Fener mili ucu ile table yüzeyi arası mesafe       | mm     | 190-590                                           |
| Tabla dönüş açısı                                  |        | ±45°                                              |
| Yatay fener mili ucu ile table yüzeyi arası mesafe | mm     | 20-420                                            |
| Fener mili ile koç arası mesafe                    | mm     | 200                                               |
| Fener mili hız aralığı                             | r.p.m  | 12 adet 60-1750 (Dikey)<br>12adet 60-1800 (Yatay) |
| Ana motor gücü                                     | kW     | 5.5 (Yatay) 4 (Dikey)                             |
| AC servo motor torku (3-eksen otomatik için)       | N.m    | 10                                                |
| Genel ölçüler                                      | mm     | 2520×2100×2000                                    |
| Net ağırlık                                        | kg     | 2850                                              |



## Kalıpcı Üiversal Frezeler



| Özellikler                              | ZX6350C                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Fener mili koniği                       | ISO40(Dik) .ISO40(Yatay)                                    |
| Azami delme kapasitesi                  | 50mm. / 30mm                                                |
| Fener mili ile tabla arası mesafe       | 60-460mm                                                    |
| Yatay fener mili ile tabla arası mesafe | 0-400mm                                                     |
| Fener mili ile kolon arası mesafe       | 200-650mm                                                   |
| Fener mili hızları                      | (8) 90-2000 dev/dak (Dikey)<br>(12) 40-1300 dev/dak (Yatay) |
| Fener mili hareketi                     | 120mm                                                       |
| Azami kılavuz kapasitesi                | M16                                                         |
| Kafa sağ-sol dönüş açısı                | 45                                                          |
| Tabla ölçüsü                            | 1200x280                                                    |
| Tabla hareketleri (X/Y/Z)               | 680x300x450mm                                               |
| Boyuna hareket ilerleme aralığı         | (8)24-720mm/dak                                             |
| X-eksen seri hareket hızı               | 1180mm/dak                                                  |
| Ana motor gücü                          | 2.2 kW (Dik) / 2.2kW (Yatay)                                |
| Genel ölçüler                           | 1660x1450x2300mm                                            |
| Net / Brüt ağırlık                      | 1250/1350kg                                                 |

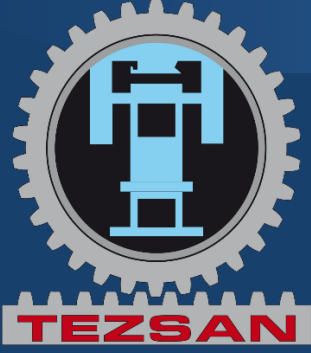


Kalıpcı Üiversal Frezeler  
(Bilya Milli)

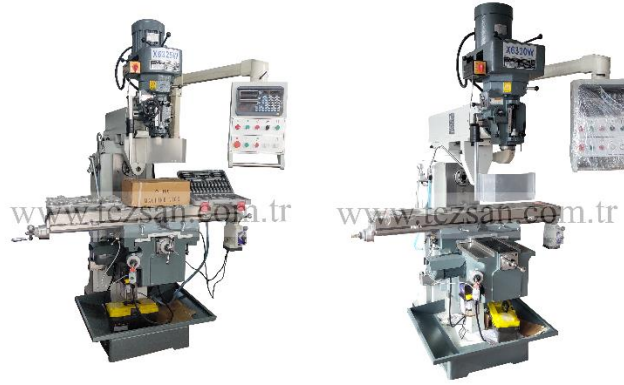


| Model                           |                                           | Birim   | X6325W                  |                         | X6330W                  |                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tabla ölçüsü                    |                                           | mm      | 254x1270                | 254x1370                | 305x1370                | 305x1500                |
| Tabla X eksen hareketi (manuel) |                                           | mm      | 820                     | 870                     | 870                     | 1000                    |
| Tabla Y eksen hareketi (manuel) |                                           | mm      | 420                     | 420                     | 420                     | 420                     |
| Tabla Z eksen hareketi (manuel) |                                           | mm      | 435                     | 435                     | 435                     | 435                     |
| Z eksen seri hareket hızı       |                                           | mm/dak  | 345                     | 345                     | 345                     | 345                     |
| Dikey<br>fener mili             | Motor gücü                                | HP      | 3                       | 5                       | 5                       | 5                       |
|                                 | Hızı                                      | dev/dak | 66~4540 (16 adet)       | 66~4540 (16 adet)       | 66~4540 (16 adet)       | 66~4540 (16 adet)       |
|                                 | Pinol çapı                                | mm      | 85                      | 100                     | 100                     | 100                     |
|                                 | Koniği                                    |         | ISO40                   | ISO40                   | ISO40                   | ISO40                   |
|                                 | Pinol hareketi                            | mm      | 127                     | 127                     | 127                     | 127                     |
|                                 | Dönüş açısı                               |         | Sağ-Sol 90 / Ön-Arka 45 | Sağ-Sol 90 / Ön-Arka 45 | Sağ-Sol 90 / Ön-Arka 45 | Sağ-Sol 90 / Ön-Arka 45 |
|                                 | Fener mili ucu –<br>Tabla mesafesi        | mm      | 0~535                   | 0~535                   | 0~535                   | 0~535                   |
| Yatay<br>fener mili             | Motor gücü                                | HP      | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       |
|                                 | Hızı                                      | dev/dak | 40~1280 (12 adet)       | 40~1280 (12 adet)       | 40~1280 (12 adet)       | 40~1280 (12 adet)       |
|                                 | Koniği                                    |         | ISO40                   | ISO40                   | ISO40                   | ISO40                   |
|                                 | Fener mili<br>merkezi – Tabla<br>mesafesi | mm      | -50~410                 | -50~410                 | -50~410                 | -50~410                 |
|                                 | Fener mili<br>merkezi – Koç<br>mesafesi   | mm      | 185                     | 185                     | 185                     | 185                     |
| Koç hareketi                    |                                           | mm      | 640                     | 500                     | 500                     | 500                     |
| Koç dönüş açısı                 |                                           |         | 180                     | 180                     | 180                     | 180                     |
| Net ağırlık                     |                                           | kg      | 1550                    | 1590                    | 1640                    | 1680                    |
| Ambalaj ölçüsü (BxExY)          |                                           | cm      | 160x170x220             | 160x180x220             | 160x180x220             | 160x200x220             |

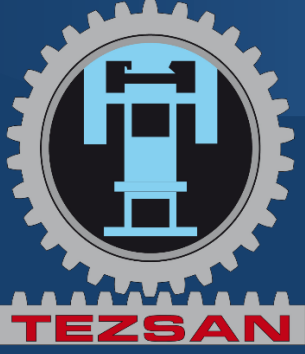
X ve Y eksenler bilya millidir. Otomatik yağlama mevcuttur. Makine ile birlikte pens takımı, mengene, bağlantı seti, malafa ve karşı yatağı, 3-eksen dijital koordinat okuyucu verilir.



Kalıpcı Üiversal Frezeler  
(Vida Milli)



| Özellikler                                        | X6325W           | X6330W           |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tabla ölçüsü (mm)                                 | 254X1270         | 305X1370         |
| Tabla X-ksen hareketi-manuel (mm)                 | 850              | 850              |
| Tabla Y-ksen hareketi-manuel (mm)                 | 400              | 380              |
| Tabla Z-ksen hareketi-manuel (mm)                 | 450              | 450              |
| Fener mili hız aralıkları (d/d)                   | (Dikey)          | 16adet 66-4540   |
|                                                   | (Yatay)          | 12det 40-1300    |
| Fener mili hareketi (mm)                          | 127              |                  |
| Pinol çapı (mm)                                   | 85mm             | 100mm            |
| Fener mil otomatik ilerleme                       | 0,03/0,08/0,015  |                  |
| Fener mili merkezi ile kolon arası mesafe (mm)    | 155-635          |                  |
| Fener mili ucu ile tabla yüzeyi arası mesafe (mm) | 0-500            |                  |
| Fener mili koniği                                 | (D) NT40         | (D) NT40         |
|                                                   | (Y)NT40          | (Y) NT40         |
| Fener mili motoru (kw)                            | (D) 2.2 (Y)3.0KW | (D) 3.7 (Y)3.0KW |
| Kafa sağ-sol dönüşü                               | 90°              |                  |
| Kafa öne-arkaya dönüşü                            | 45°              |                  |
| Makinenin net ağırlığı (kg)                       | 1400/1530        | 1500/1680        |



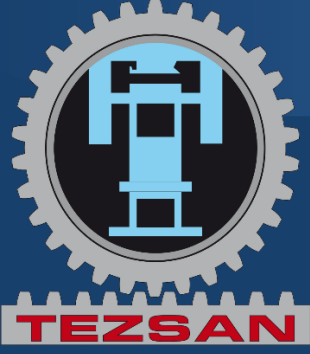
Dik Planya  
B5032D



|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| <b>Model</b>                                   | <b>B5032</b>     |
| Azami kanal açma uzunluğu                      | 320mm            |
| İş parçasının azami ölçüleri                   | 600*320mm        |
| İş çarçasının azami ağırlığı                   | 500kg            |
| Azami kesme kuvveti                            | 7500N            |
| Dakikada strok sayısı                          | 20-32-50-80      |
| Koç dikey ayarı                                | 315mm            |
|                                                |                  |
| Takım tutucu yüzeyi ile kolon önü mesafesi     | 600mm            |
| Azami takım ölçüsü                             | 25*40mm          |
| Tabla çapı                                     | 630mm            |
| Tabla yüzeyi ile koç alt ucu arasındaki mesafe | 490mm            |
| Tablanın boyuna azami hareketi                 | 480/630mm        |
| Tablanın enine azami hareketi                  | 480/560mm        |
| Tablanın dönme açısı                           | ±360             |
| Ana motor gücü                                 | 4kw              |
| Genel ölçüler (Boy* En * Yükseklik)            | 2180*1505*2285mm |
| Vaklaşık ağırlık                               | 3500kg           |

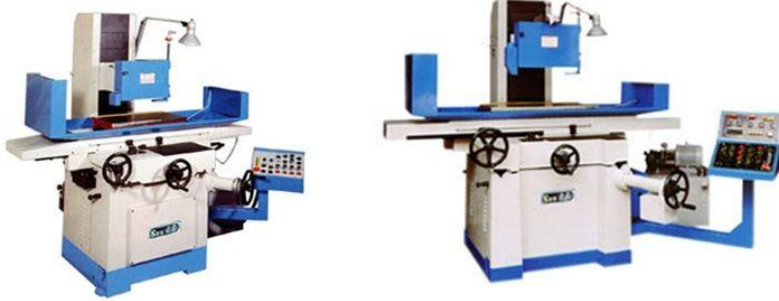
Standart aksesuar:

- Şanzımanlı devir ayar sistemi
- Merkezi yağlama sistemi
- Aydınlatma sistemi
- Döner tabla
- Kurulum cıvataları
- Yağdanlık
- X-Y eksenlerde ve döner tablada otomatik hareket
- X ve Y eksenlerde sert hareket motoru



## Satış Taşlama (Tayvan)

**Sunlike**

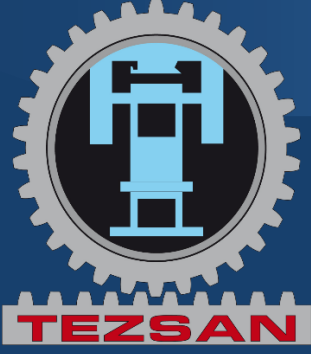


| Özellikler                                   | SSG-2040                           | SSG-2050         | SSG-2550                           | SSG-3060      | SSG-4080         |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|------------------|
| Tabla çalışma yüzeyi (mm)                    | 160x410                            | 200x500          | 250x500                            | 300x600       | 400x800          |
| Maks. tabla hareketleri (mm)                 | 200x430                            | 230x510          | 270x550                            | 340x700       | 450x860          |
| Maks. taşlama yüzeyi (mm)                    | 185x410                            | 200x510          | 250x500                            | 300x600       | 400x800          |
| Mil merkezi - tabla arası maks. mesafe       | 460 mm                             | 415 mm           | 500 mm                             | 500 mm        | 550 mm           |
| Tabla hızı (H-AH-AHR-AHD)                    | 5-25 m/dak                         |                  |                                    |               |                  |
| tabla kızak tipi                             | V&Düz Kızak (M tipi bilyalı)       |                  |                                    | V & Düz Kızak |                  |
| Oto.enine ilerleme                           | 0,1-12 mm                          |                  |                                    |               |                  |
| Enine seri ilerleme                          | 960 mm/dak                         |                  | 720 mm/dak                         | 900 mm/dak    |                  |
| El çarkında 1 tur                            | 4 mm                               | 5 mm             | 4 mm                               | 5 mm          |                  |
| Enine ilerleme 1 aralık                      | 0,02 mm                            | 0,02 mm          | 0,02 mm                            | 0,02 mm       |                  |
| Kafa Seri hareket                            | 450 mm/dak                         | 220 mm/dak       | 450 mm/dak                         |               |                  |
| El çarkında düşey ilerleme                   | 2 mm<br>0,01 mm                    | 1 mm<br>0,005 mm |                                    |               | 1 mm<br>0,005 mm |
| Otomatik düşey ilerleme(AHD)                 | 0,001 mm - 0,999 mm/zaman          |                  |                                    |               |                  |
| Taş hızı                                     | 2900 dev/dak                       |                  |                                    | 1450 dev/dak  |                  |
| Taş ölçüleri (mm)                            | 180x13x31,75 maks.<br>200x20x31,75 | 205x13x31,75     | 180x13x31,75 maks.<br>200x20x31,75 | 355x50x127    |                  |
| Taş mil motoru                               | 2 HP                               |                  |                                    | 5 HP          |                  |
| Hidrolik pompa motoru                        | 1 Hp (M tipi hariç)                |                  |                                    | 1 HP          | 2 HP             |
| Enine otomatik ilerleme motorlu (AH-AHR-AHD) | 25 W                               | 1/6 HP           | 1/5 HP                             |               |                  |
| Kafa seri hareket motoru                     | 1/5 HP                             | 1/4 HP           | 1/5 HP (extra)                     |               |                  |
| Soğutma pompa motoru                         | 1/8 HP                             | 1/8 HP           | 1/8 HP                             | 1/8 HP        | 1/8 HP           |
| Makine Net ağırlığı (kg)                     | 660                                | 1150             | 1350                               | 1700          | 2650             |
| Kapladığı zemin ölçüsü (mm)                  | 2800x2200                          | 1600x1300        | 3250x2400                          | 3650x2550     | 4000x3000        |
| Ambalaj ölçüleri (mm) (ExBxY)                | 212x149x185                        | 160x125x198      | 212x146x200                        | 228x176x210   | 228x228x215      |

AH : Otomatik enine ilerleme - Boyuna hareket hidrolik ve dikey eksen manuel.

AHR : Otomatik enine ilerleme - Boyuna hareket hidrolik ve dikey eksen seri motorlu

AHD : Otomatik enine ilerleme - Boyuna hareket hidrolik ve dikey eksen otomatik

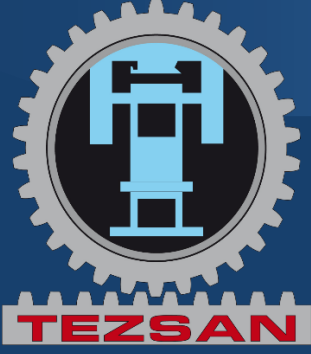


## Satın Taşlamalar

HDCNC  
华东数控



| Özellikler                                  |                   | Birim   | SG-2050AHR                                     | SG-3063AHR                | SG-30100AHR | SG-4080AHD | SG-40100AHR |
|---------------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|-------------|
|                                             |                   |         | SG-2050AHD                                     | SG-3063AHD                | SG-30100AHD | SG-4080AHD | SG-40100AHD |
| Tabla ölçüsü                                |                   | mm      | 200x460                                        | 305x635                   | 305x1020    | 406x813    | 406x1020    |
| Max.Boy Hareketi                            |                   | mm      | 540                                            | 765                       | 1130        | 910        | 1130        |
| Tabla yüzeyi -Fener mili mesafesi           |                   | mm      | 450                                            | 565                       | 560         | 580        | 570         |
| Standart tabla                              |                   | mm      | 200x450                                        | 300x600                   | 300x1000    | 400x800    | 400x1000    |
| Tabla boyuna hareket                        | Hız               | m/dak   | 7~23                                           |                           |             |            |             |
|                                             | Otomatik          | mm/t    | 0.1~8                                          |                           |             |            |             |
| Tabla enine hareket                         | Seri hız          | m/dak   | 990                                            |                           |             |            |             |
|                                             | El çarkı otomatik | mm/gra  | 0.02                                           |                           |             |            |             |
| Taş kafası dikey hareket                    | Otomatik          | mm/t    | 0.005 , 0.01 , 0.02 , 0.03 , 0.04 , 0.05 (AHD) |                           |             |            |             |
|                                             | Seri hız          | m/min   | 460 (AHR)                                      |                           |             |            |             |
|                                             | El çarkı otomatik | mm/gra  | 0.005                                          | 0.01 (AH) 0.005 (AHR,AHD) |             |            |             |
| Taşlama taşı                                | Hız               | dev/dak | 2850                                           | 1450                      |             |            |             |
|                                             | Ölçü              | mm      | 200x20x31.75                                   | 350x40x127                |             |            |             |
| Fener mili motoru                           |                   | kW      | 1.5                                            | 5.5                       |             |            |             |
| Tablaya maks yükleme (manyetik tabla dahil) |                   | kg      | 120                                            | 270                       | 400         | 500        | 600         |
| Toplam güç                                  |                   | kW      | 3                                              | 9                         |             |            |             |
| Makine yüksekliği                           |                   | mm      | 1675                                           | 1890                      |             |            |             |
| Kapladığı zemin alanı (Boy x En)            |                   | mm      | 2050x1400                                      | 2800x2200                 | 4400x2200   | 3600x2400  | 4400x2400   |
| Brüt Ağırlık                                |                   | kg      | 1600                                           | 2700                      | 3500        | 3800       | 4300        |

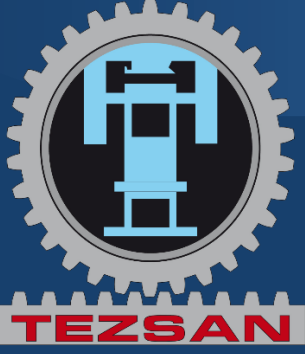


## Silindirik Taşlama

HDCNC  
华东数控



| Özellikler                                | Birim   | M1432B                                    |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| Puntalar arası mesafe                     | mm      | 1000 – 1500                               |
| Merkez yüksekliği                         | mm      | 180                                       |
| Çap                                       | mm      | 8~320                                     |
| Delik içi taşlama çapı                    | mm      | 30~100                                    |
| Taşlama uzunluğu                          | mm      | 1000 – 1500                               |
| Delik taşlama uzunluğu                    | mm      | 125                                       |
| Çalışma parçası maks. ağırlığı            | kg      | 150                                       |
| Çalışma kafası Dönüş açısı                | °       | +90                                       |
| Çalışma kafası Konik                      | mors    | 4                                         |
| Çalışma kafası Fener mili hızı            | dev/dak | 25~220 kadememiz                          |
| Taş kafası Taş mili hızı                  | dev/dak | 1670                                      |
| Taş kafası Seri hareketi                  | mm      | 50                                        |
| Taş kafası Maks. hareket                  | mm      | 246                                       |
| Taş kafası Dönüş açısı                    |         | +30                                       |
| Taş kafası El çarkı hassasiyet her tur    | mm      | Kaba : 2.0<br>Hassas : 0.5                |
| Taş kafası El çarkı hassasiyet her aralık | mm      | Kaba : 0.001<br>Hassas : 0.0025           |
| Taş kafası Maks. taş çapı                 | mm      | 400 x 50 x 203                            |
| Delik taşlama Fener mili hızı             | dev/dak | 10000                                     |
| Delik taşlama Taş çapı                    | mm      | Mak. : 50 x 25 x 13<br>Min. : 17 x 20 x 6 |
| Tabla Enine Hareket –bir tur              | mm      | 6                                         |
| Tablanın maks. dönüşü                     | °       | Saat yönü 3 Tersine 8 / 7 / 6             |
| Tablanın boyuna hareket hızı              | m/dak   | 0.1 ~ 4                                   |
| Punta Konik                               | mors    | 4                                         |
| Punta Pinol hareketi                      | mm      | 30                                        |
| Taşın kafası motoru                       | kW      | 5.5                                       |
| Delik taşlama motoru                      | kW      | 1.1                                       |
| Çalışma kafası motoru                     | kW      | 0.75 / 1.5                                |
| Brüt Ağırlık                              | kg      | 5300 / 6100                               |



## Bıçak Taşlama Tezgahları



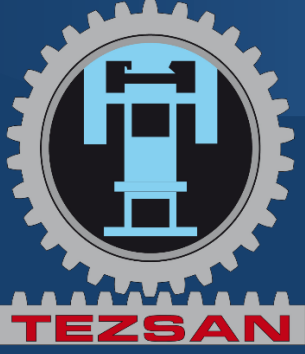
高速高效，成熟定型，性价比高  
High speed, high efficiency, mature  
and high cost performance



MDD-D 自动磨刀机  
AUTOMATIC GRINDING MACHINE



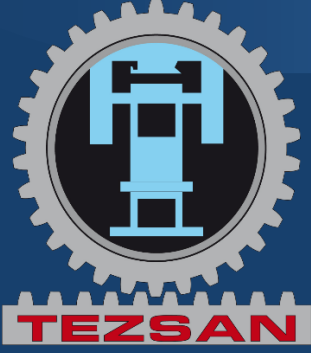
| Parametre                                    | Özellik                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Maks. Taşlama Uzunluğu                       | 2000 mm & 1500 mm                                |
| Maks. Taşlama Genişliği                      | 200 mm                                           |
| Taşlama Kafasının Dikey Hareket Mesafesi     | 200 mm                                           |
| Besleme Kontrol Modu                         | PLC + Enkoder                                    |
| Taşlama Kafasının Otomatik Besleme Derinliği | 0.01-0.08 mm                                     |
| Taşlama Taşı Ölçüsü                          | Φ250 × φ150 × 110 (mm)                           |
| Taşlama Kafası İlerleme Hızı                 | 1-20 m/dak                                       |
| Soğutma                                      | Dahili ve harici soğutma / Sentetik kesme sıvısı |
| Taşlama Hızı                                 | 1400 RPM                                         |
| Taşlama Motor Gücü                           | 7.5 kW                                           |
| Taşlama Kafası İleri-Geri Motoru             | 1.1 kW                                           |
| Soğutma Motor Gücü                           | 0.18 kW                                          |
| İş Sehpası                                   | Bakır tel bobin elektromanyetik tabla, 2000×2    |
| Bağlama Aparatı Sayısı                       | 1-4 adet                                         |
| Bıçak Kenarı Düzlüğü                         | ≤ ±0.02 mm/m                                     |
| Bıçak Kenarı Pürüzlülüğü                     | Ra ≤ 0.4 mm                                      |
| Taşlama Açısı                                | ±90°                                             |
| Genel Ölçüler                                | 3600×1250×1600 mm & 3200×1250×1600 mm            |
| Ağırlık                                      | 2300 kg & 2000 kg                                |
| Voltaaj                                      | 380V / 50Hz / 3 Faz                              |



## Matkap Bilemeler



| Model | Bileme aralığı | Güç kaynağı   | Motor / Hız     | Ağırlık | Ölçüler (BxExY) |
|-------|----------------|---------------|-----------------|---------|-----------------|
| Z13   | Φ3-13mm        | AC220V – 50Hz | 120W / 4800 d/d | 10kg    | 390x220x210mm   |
| Z20   | Φ3-20mm        | AC220V – 50Hz | 120W / 4800 d/d | 10kg    | 390x220x210mm   |
| Z26   | Φ13-26mm       | AC220V – 50Hz | 120W / 4800 d/d | 25kg    | 430x230x210mm   |

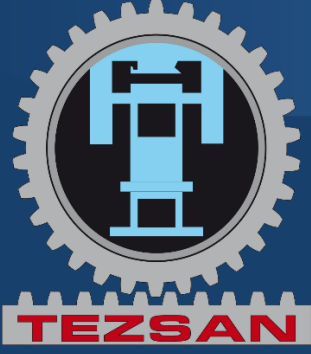


## Freze Bilemeler



### Teknik özellik:

|                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model:                | MR-X3A                                                                                                                                                                    |
| Çap:                  | Φ4 - Φ20 mm                                                                                                                                                               |
| Güç:                  | 220 V/200 W                                                                                                                                                               |
| Hız:                  | 4400 dev/dak                                                                                                                                                              |
| Nokta açısı:          | 0° - 5°                                                                                                                                                                   |
| Boyut:                | 35 * 25 * 25 cm                                                                                                                                                           |
| Ağırlık:              | 18 KG                                                                                                                                                                     |
| Standart Ekipman:     | Taşılama çarkı : SDC (karbür için) × 2<br>DOKUZ SOĞUK SOĞUK: Φ4, Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ14, Φ16, Φ18, Φ20,<br>Dört germe pensü :<br>2,4 akış × 2 parça;<br>3,6 akış × 2 parça |
| İsteğe bağlı Donanım: | Taşılama çarkı : CBN (HSS için)×2                                                                                                                                         |

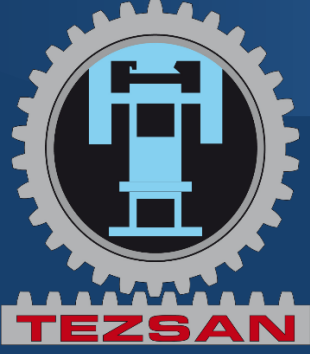


## Hidrolik Presler

ANGLI



| Özellikler                   |           | Birim | YL27<br>100 | YL27<br>160 | YL27<br>200 | YL27<br>250 | YL27<br>315 | YL27<br>400 | YL27<br>500 | YL27<br>500A | YL27<br>630 | YL27<br>800 | YL27<br>1000 |
|------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Uygulanan kuvvet             |           | kN    | 1000        | 1600        | 2000        | 2500        | 3150        | 4000        | 5000        | 5000         | 2x3150      | 2x4000      | 2x5000       |
| Dönüş kuvveti                |           | kN    | 160         | 210         | 240         | 270         | 600         | 500         | 900         | 900          | 2x600       | 2x500       | 2x900        |
| Koç stroğu                   |           | mm    | 510         | 560         | 710         | 710         | 800         | 800         | 900         | 900          | 800         | 800         | 900          |
| Plakalar arası maks. açıklık |           | mm    | 800         | 900         | 1120        | 1120        | 1250        | 1250        | 1500        | 1500         | 1350        | 1350        | 1600         |
| Pot plaka kuvveti            |           | kN    | 400         | 630         | 630         | 1000        | 1250        | 1250        | 2000        | 2000         | 2000        | 3150        | 3150         |
| Pot plaka stroğu             |           | mm    | 250         | 300         | 300         | 350         | 350         | 350         | 400         | 400          | 350         | 350         | 400          |
| Koç hızı                     | Boşta     | mm/s  | 100         | 110         | 150         | 130         | 100         | 130         | 120         | 150          | 150         | 180         | 120          |
|                              | Baskıda   | mm/s  | 7-15        | 4-10        | 5-12        | 4-10        | 5-12        | 4-10        | 7-15        | 9-18         | 7-15        | 5-12        | 6-13         |
|                              | Dönüşte   | mm/s  | 85          | 65          | 95          | 85          | 60          | 70          | 80          | 100          | 75          | 90          | 75           |
| Pot plaka hızı               |           | mm/s  | 35          | 25          | 35          | 25          | 30          | 30          | 35          | 45           | 45          | 30          | 60           |
|                              | Dönüşte   | mm/s  | 140         | 110         | 170         | 75          | 100         | 100         | 150         | 120          | 120         | 80          | 160          |
| Tabla ölçüsü                 | sol-sağ   | mm    | 690         | 800         | 1000        | 1100        | 1260        | 1250        | 1400        | 2200         | 2800        | 3000        | 3200         |
|                              | ön-arka   | mm    | 630         | 800         | 940         | 1000        | 1160        | 1250        | 1400        | 1500         | 2000        | 2200        | 2500         |
| Pot plaka alanı              | sol-sağ   | mm    | 450         | 500         | 650         | 750         | 850         | 850         | 900         | 1700         | 2200        | 2400        | 2500         |
|                              | ön-arka   | mm    | 400         | 500         | 600         | 650         | 750         | 850         | 900         | 1100         | 1500        | 1600        | 1800         |
| Dış ölçüler                  | sol-sağ   | mm    | 2500        | 2890        | 3100        | 3250        | 3100        | 3150        | 5800        | 6600         | 7200        | 7600        | 8000         |
|                              | ön-arka   | mm    | 1150        | 1250        | 1350        | 1350        | 2100        | 2400        | 3200        | 3200         | 4000        | 4500        | 5000         |
|                              | yükseklik | mm    | 3250        | 3210        | 3770        | 3850        | 4720        | 4850        | 5250        | 5550         | 5550        | 5800        | 6200         |
| Motor gücü                   |           | kW    | 7.5         | 11          | 15          | 15          | 22          | 22          | 2x22        | 2x30         | 2x30        | 2x30        | 3x30         |

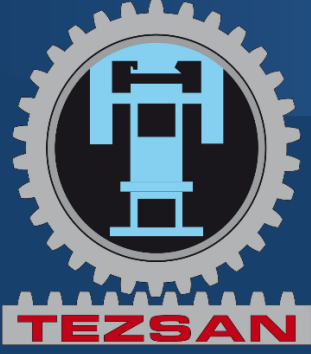


## Eksantrik Presler



JC23

| Özellikler                                      |                   | JC23-6.3D | J23-10D | J23-16D | J23-25D   | JG23-40D  | JC23-63D  | JC23-80D  |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nominal kuvvet                                  | KN                | 63        | 100     | 160     | 250       | 400       | 63        | 800       |
| Nominal kuvvet strok                            | mm                | 2         | 2       | 2       | 2.5       | 4         | 4         | 5         |
| Kayar bloklar strok                             | mm                | 0-40      | 0-60    | 0-70    | 0-80      | 20-120    | 20-120    | 10-130    |
| Strok adedi                                     | min <sup>-1</sup> | 170       | 145     | 125     | 60        | 55        | 50        | 45        |
| Maks. kalıp seti yüksekliği                     | mm                | 105       | 130     | 170     | 180       | 220       | 260       | 280       |
| Kalıp seti yüksekliği ayarı                     | mm                | 20        | 35      | 30      | 45        | 70        | 80        | 80        |
| Kayar blok merkezi – çerçeve mesafesi           | mm                | 110       | 130     | 170     | 210       | 260       | 260       | 270       |
| Çalışma tablası ölçüleri (En x Boy)             | mm                | 200x310   | 240x360 | 320x480 | 400x600   | 480x710   | 480x710   | 520x860   |
| Çalışma tablasının delik çapı                   | mm                | Φ60       | Φ100    | Φ100    | Φ120      | Φ180      | Φ180      | Φ180      |
| Alt tabla kalınlığı                             | mm                | 40        | 50      | 60      | 70        | 80        | 90        | 100       |
| Kayar blok alt yüzeyleri arası mesafe(En x Boy) | mm                | 120x140   | 150x170 | 180x200 | 210x250   | 270x320   | 280x320   | 280x380   |
| Gövdenin maksimum eğim açısı                    | °                 | 30°       | 25°     | 25°     | 25°       | 25°       | 25°       | 20°       |
| Gövde kolonları arasındaki mesafe               | mm                | 150       | 180     | 220     | 260       | 300       | 350       | 410       |
| Motor                                           | Tip               | Y90S-6    | Y90S-6  | Y100L-6 | Y100L1-4  | Y132M1-6  | Y132M2-6  | Y160M-6   |
|                                                 | Güç               | 0.75      | 1.1     | 1.5     | 2.2       | 4         | 5.5       | 7.5       |
| Dış ölçüleri                                    | Boy               | mm        | 780     | 915     | 1150      | 1325      | 1600      | 1810      |
|                                                 | En                | mm        | 610     | 700     | 900       | 990       | 1180      | 1350      |
|                                                 | Yükseklik         | mm        | 1505    | 1690    | 1910      | 2140      | 2310      | 2790      |
| Net / Brüt Ağırlık                              |                   | kg        | 360/510 | 600/790 | 1080/1405 | 1900/2300 | 3180/3580 | 4200/4700 |



Sütunlu Matkap Tezgahları  
(Şanzımanlı)



Kılavuz çekme donanımı

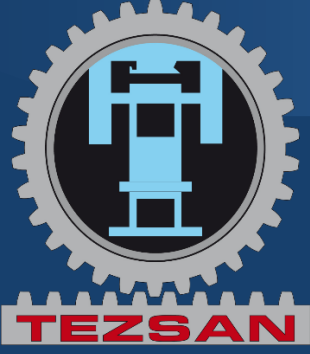
Fener mili düşey  
otomatik hareket

Aydınlatma  
lambası

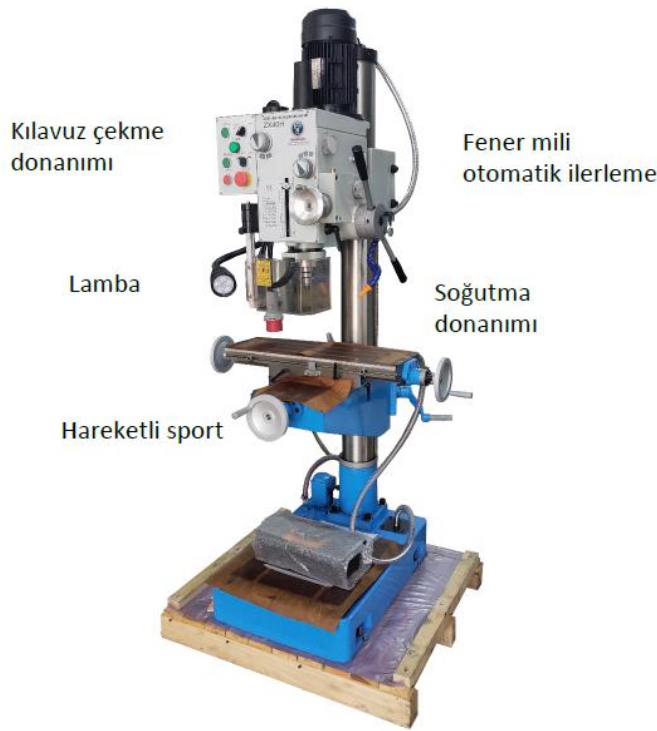
Su soğutma  
donanımı



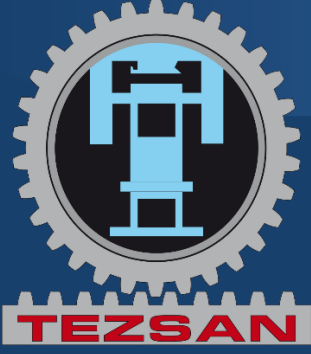
| <b>Teknik Özellikler</b>                          | <b>ZS5030 – ŞANZIMANLI</b> |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Delme kapasitesi                                  | 32mm                       |
| Fener mili koniği                                 | MT4                        |
| Fener mili – Kolon arası mesafe                   | 297,5mm                    |
| Çalışma tablası ölçüsü                            | 500x460mm                  |
| Taban ölçüsü                                      | 470x670mm                  |
| Kolon çapı                                        | 115mm                      |
| Fener mili ucu – Çalışma tablası mesafesi (azami) | 715mm                      |
| Fener mili ucu – Taban mesafesi (azami)           | 1180mm                     |
| Fener mili düşey hareketi                         | 120mm                      |
| Fener mili hız adedi                              | 12                         |
| Fener mili hız aralığı                            | 75 – 3200 dev/dak          |
| Fener mili motoru                                 | 1.5 HP / 2 HP              |
| Ambalaj ölçüsü                                    | 730x760x1885mm             |
| Net/Brüt ağırlık                                  | 320/370kg                  |



Sütunlu Matkap Tezgahları  
(Şanzımanlı)



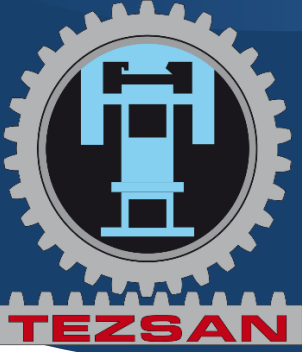
| Özellikler                                             | ZX40H                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Azami delme kapasitesi                                 | 40 mm                   |
| Azami parmak freze kapasitesi                          | 32 mm                   |
| Fener mili uzun ile çalışma tablası arası azami mesafe | 610 mm                  |
| Fener mili ucu ile taban arası azami mesafe            | 1180 mm                 |
| Çalışma tablası ölçüleri                               | 600 x 190 mm            |
| Tabla hareketleri ( X / Y )                            | 370 / 180 mm            |
| Fener mili koniği                                      | MT4                     |
| Fener mili hareketi                                    | 120 mm (Otomatik 106mm) |
| Fener mili hız aralığı                                 | 75 ~ 1600 dev/dak       |
| Kolon çapı                                             | 115 mm                  |
| Taban ölçüsü                                           | 650 x 450 mm            |
| Fener mili merkezi ile kolon arası mesafe              | 278 mm                  |
| Motor gücü                                             | 1,5 kW                  |
| Net / Brüt ağırlık                                     | 350 / 385 kg            |
| Ambalaj ölçüleri                                       | 830 x 760 x 1870 mm     |



## Sütunlu Matkap Tezgahları (Şanzımanlı)



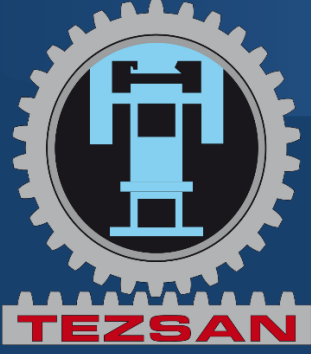
| Özellikler                                  | Birim   | Z5050               |
|---------------------------------------------|---------|---------------------|
| Azami delme kapasitesi                      | mm      | 50                  |
| Azami kılavuz çekme kapasitesi              | mm      | M30                 |
| Kolon çapı                                  | mm      | 180                 |
| Fener mili hareketi                         | mm      | 240                 |
| Fener mili ile kolon arası mesafe           | mm      | 360                 |
| Fener mili ucu ile tabla arası azami mesafe | mm      | 570                 |
| Fener mili ucu ile taban arası azami mesafe | mm      | 1160                |
| Fener mili koniği                           |         | MT5                 |
| Fener mili hız aralığı                      | dev/dak | 42~2050             |
| Fener mili hız adedi                        |         | 12                  |
| Fener mili otomatik ilerlemeleri            | mm/dev  | 0.07-0.15-0.26-0.40 |
| Çalışma tablası yüzeyi ölçüleri             | mm      | 550x470             |
| Tabla hareketi                              | mm      | 550                 |
| Taban tablası ölçüsü                        | mm      | 450x440             |
| Yükseklik                                   | mm      | 2380                |
| Ana motor                                   | kW      | 2.2 / 2.8           |
| Soğutma motoru                              | W       | 40                  |
| Brüt / Net ağırlık                          | kg      | 800 / 730           |
| Ambalaj ölçüleri                            | mm      | 1080x620x2450       |



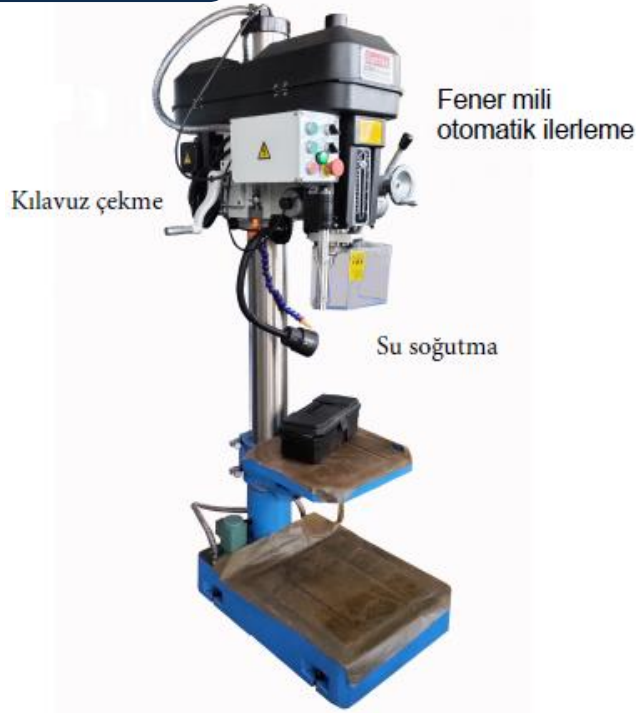
Sütunlu Matkap Tezgahları  
(Şanzımanlı)



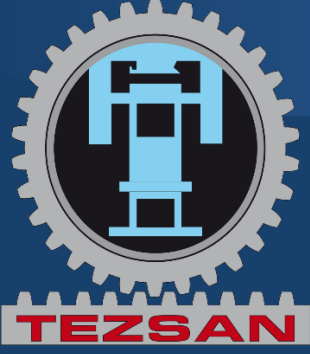
| 型号Model                                |            | Z5163B        | Z5180B        |
|----------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Azami Delme Çapı                       | ( mm )     | 63            | 80            |
| Azami İlerleme Dayanımı                | ( N )      | 30000         | 30000         |
| Azami İzin Verilebilir Fener Mil Torku | ( N . m )  | 800           | 800           |
| Ana Motor Gücü                         | ( kW )     | 5.5           | 7.5           |
| Boğaz Derinliği                        | ( mm )     | 375           | 375           |
| Fener Mili Koniği                      |            | MT5           | MT6           |
| Fener Mili Hareketi                    | ( mm )     | 250           | 250           |
| Şanzıman Kutusu Hareketi(Manuel)       | ( mm )     | 250           | 250           |
| Fener Mili Hız Aralığı (Kademesi)      | ( r/min )  | 40-570(9)     | 40-570(9)     |
| İlerleme Aralığı(Kademesi)             | ( mm/rev ) | 0.1-0.78(6)   | 0.1-0.78(6)   |
| Azami Tabla Hareketi                   | ( mm )     | 300           | 300           |
| İş Tablası Çalışma Yüzeyi              | ( mm )     | 650X550       | 650X550       |
| Mil Ucu-İş Tablası Yüzeyi Arası Mesafe | ( mm )     | 800(1250)     | 800(1250)     |
| Dıştan Dışa Ölçüler(BoyXEnxYükseklik)  | ( mm )     | 965X1452X2787 | 965X1452X2787 |
| Net Ağırlık / Brüt Ağırlık             | ( kg )     | 1900/2000     | 1900/2000     |
| Ambalaj Ölçüleri                       | ( cm )     | 285X111X194   | 285X111X194   |



## Sütunlu Matkap Tezgahları (Kayışlı)



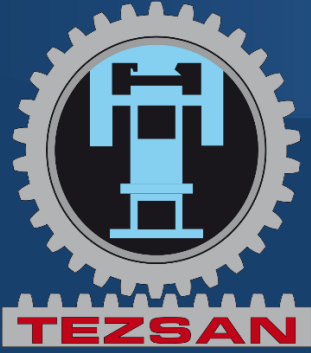
| <b>Teknik Özellikler</b>                          | <b>ZS30H – KAYIŞLI</b>      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Delme kapasitesi                                  | 30mm                        |
| Fener mili koniği                                 | MT4                         |
| Fener mili – Kolon arası mesafe                   | 197mm                       |
| Çalışma tablası ölçüsü                            | 380x350mm                   |
| Taban ölçüsü                                      | 470x670mm                   |
| Kolon çapı                                        | 115mm                       |
| Fener mili ucu – Çalışma tablası mesafesi (azami) | 750mm                       |
| Fener mili ucu – Taban mesafesi (azami)           | 1175mm                      |
| Fener mili düşey hareketi                         | 120mm<br>(Otomatikte 106mm) |
| Fener mili hız adedi                              | 12                          |
| Fener mili hız aralığı                            | 100 – 2080 dev/dak          |
| Fener mili motoru                                 | 1.5 kW                      |
| Ambalaj ölçüsü                                    | 850x760x1890mm              |
| Net/Brüt ağırlık                                  | 300/350kg                   |



Sütunlu Matkap Tezgahları  
(Kayışlı)



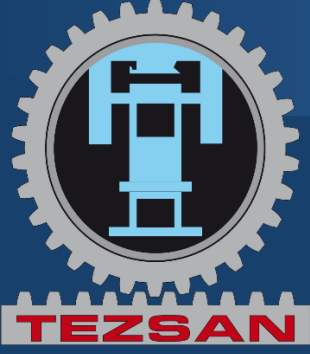
| Özellikler                             | ZX30                    |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Azami delme kapasitesi (Döküm / Çelik) | Φ 30 / 25 mm            |
| Azami alın freze kapasitesi            | Φ 76 mm                 |
| Azami parmak freze kapasitesi          | Φ 20 mm                 |
| Tabla ölçüsü                           | 730 x 210 mm            |
| Tabla hareketleri ( X / Y )            | 210 / 500 mm            |
| Fener mili koniği                      | MT3                     |
| Fener mili hareketi                    | 120 mm (Otomatik 106mm) |
| Fener mili hız aralığı                 | 100 ~ 2080 dev/dak      |
| Fener mili ucu ile tabla arası mesafe  | 440 mm                  |
| Motor gücü                             | 1,5 kW                  |
| Net / Brüt ağırlık                     | 280 / 310 kg            |
| Ambalaj ölçüleri                       | 950 x 760 x 1150 mm     |



## Radyal Matkap Tezgahları



| Özellikler                                     | Birim                 | Z3040x10       | Z3050x16     | Z3063x20     |       |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------|-------|
| Maks delme çapı                                | mm                    | 40             | 50           | 63           |       |
| Fener mili eksen – kolon mesafesi              | azami<br>mm<br>asgari | 1190<br>360    | 1620<br>370  | 1880<br>370  |       |
| Fener mili ucu – taban çalışma yüzeyi mesafesi | azami<br>mm<br>asgari | 1250<br>330    | 1200<br>315  | 1180<br>255  |       |
| Fener mili koniği                              |                       | No.4           | No.5         | No.5         |       |
| Fener mili hareketi                            | mm                    | 200            | 335          | 405          |       |
| Fener mili hız adedi                           |                       | 6              | 16           | 16           |       |
| Fener mili hız aralığı                         | dev/dak               | 75-1220        | 25-2000      | 20-1600      |       |
| Fener mili otomatik ilerleme hızı              | mm/dev                | 0,10-0,16-0,25 | 0,04~3,2     | 0,04~3,2     |       |
| Ana motor gücü                                 | kW                    | 2.2            | 4            | 5.5          |       |
| Kol Kaldırma motoru gücü                       | kW                    | 1.5            | 1.5          | 2.2          |       |
| Ağırlık                                        | Brüt<br>kg<br>Net     | 1350<br>1200   | 3400<br>3200 | 4800<br>4500 |       |
| Ebatlar                                        | cm                    | 175x80x240     | 240x100x266  | 277x111x275  | ..... |



## Manyetik Matkap Tezgahları



### Manyetik Matkap

#### Model: J1C-JLI-28RL

Max. Delme kapasitesi: 28mm

Max. Kılavuz Çekme: 20mm

Hız: 300 dev/dk.

Güç: 1400W

Max. Hareket: 220mm

Voltaj: 220V -50Hz

Net ağırlık: 24 kg

Soğutma kazanı, matkap mandreni bağlantı çubuğu.

Hız ayarlanabilir ve her iki yöne döndürebilir. (saat yönünde ve saat yönünün tersine.)

#### Model: J3C-JLI-49

Max. Delme kapasitesi: 49mm

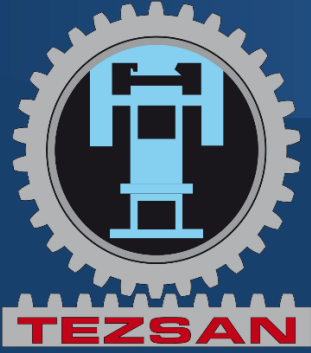
Hız: 115 dev/dk.

Güç: 1800W

Max. Hareket: 220mm

Voltaj: 380V/50HZ/3PH

Net ağırlık: 59 kg

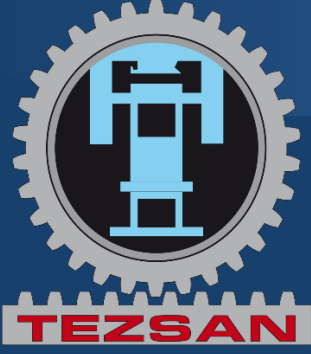


Dalma Erezyon Tezgahları  
(Tayvan)

Sunlike



|                                | E3             | E4             |                | E5             | E6             |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tabla ebatları (mm)            | 600x300        | 650x400        |                | 800x500        | 1000x600       |
| Tank ebatları (mm)             | 820x500x300    | 1070x640x340   |                | 1250x700x500   | 1500x800x500   |
| X-hareketi (mm)                | 300            | 400            |                | 500            | 600            |
| Y-hareketi (mm)                | 200            | 300            |                | 400            | 500            |
| Z-hareketi (mm)                | 200            | 200            |                | 250            | 300            |
| Kafa hareketi (mm)             | 200 (motor)    | 200 (motor)    |                | 300 (motor)    | 300 (motor)    |
| Maks. elektrot ağırlığı (kg)   | 60             | 70             |                | 250            | 275            |
| Maks. iş parçası ağırlığı (kg) | 500            | 750            |                | 1500           | 2250           |
| Dielektrik tank                | İçinde         | İçinde         | Ayrı           | Ayrı           | Ayrı           |
| Akışkan kapasitesi (L)         | 280            | 300            |                | 470            | 940            |
| Makine ebatları (mm)           | 1430x1550x2300 | 1600x1250x2400 | 1400x1200x2400 | 1600x1600x2640 | 1860x1700x2810 |
| Makine ağırlığı (kg)           | 1200           | 100            |                | 2350           | 3500           |
| Platin mesafesi (mm)           | 150-550        | 200-600        |                | 160x710        | 260-710        |



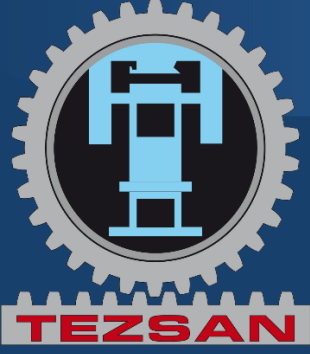
EDM Hızlı Delik Delme  
(Tayvan)

Sunlike



|                                | D4                                              | D3                                              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tabla ebatları (mm)            | 500x300                                         | 450x210                                         |
| X Eksen hareketi (mm)          | 400                                             | 300                                             |
| Y eksen hareketi (mm)          | 300                                             | 200                                             |
| Servo hareketi (mm)            | 300                                             | 350                                             |
| İş kafası hareketi (mm)        | 200                                             | 200                                             |
| Elektrot kayıt hareketi (mm)   | 100                                             | 150                                             |
| Maks. İş parçası ağırlığı (kg) | 200                                             | 200                                             |
| Elektrot boru çapı (mm)        | Φ0.3 – Φ 3.0                                    | Φ0.3 – Φ 3.0                                    |
| Makine ölçüleri (mm)           | 1400x1250x2100                                  | 1030x800x2100                                   |
| Makine ağırlığı (kg)           | 750                                             | 600                                             |
| Önerilen azami delme derinliği | Φ0.3:50, Φ0.5:80<br>Φ0.8:100, Φ1.0 ve üzeri:200 | Φ0.3:50, Φ0.5:80<br>Φ0.8:100, Φ1.0 ve üzeri:200 |

|                                     | 3F             |
|-------------------------------------|----------------|
| Maks. çalışma akımı (A)             | 30             |
| Güç tüketimi (KVA)                  | 3.5 kVA        |
| Pulse time-on                       | 16 adet (0~15) |
| Pulse time-off                      | 10 adet (0~9)  |
| Akım ayarı (=IP panodan)            | 6 kanal (0~5)  |
| Dielektrik akışkan tankı kapasitesi | 20L            |
| Ünite ağırlığı (kg)                 | 190            |

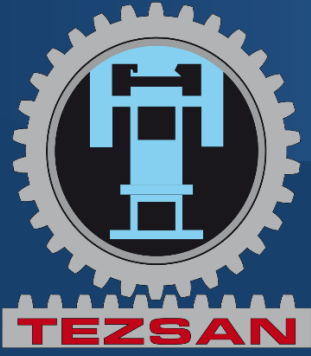


Şerit Testere Tezgahı  
(UE712-Tayvan)

**Sunlike**



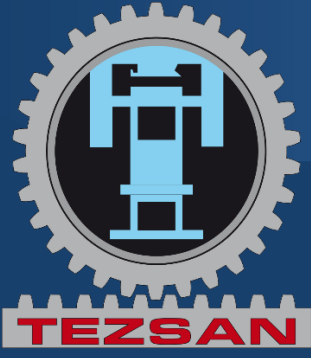
|                    |                      |             |
|--------------------|----------------------|-------------|
| <b>Kapasite</b>    | Daire 90°            | 178mm       |
|                    | Dikdörtgen 90°       | 178 x 305mm |
|                    | Daire 45°            | 127mm       |
|                    | Dikdörtgen @ 45°     | 120 x 125mm |
| Şerit Hızı 60HZ    | 27, 41, 59, 78       |             |
| 50HZ               | 22, 34, 49, 64       |             |
| Şerit Ölçüsü       | 19.05 x 0.8 x 2362mm |             |
| Motor              | 750W (1HP), 50/60HZ  |             |
| Sürücü             | V-Belt               |             |
| Ambalaj ölçüsü     | 125 x 45 x 115cm     |             |
| Net / Brüt Ağırlık | 180 / 227 kg         |             |



Şerit Testere Tezgahı  
BS712N



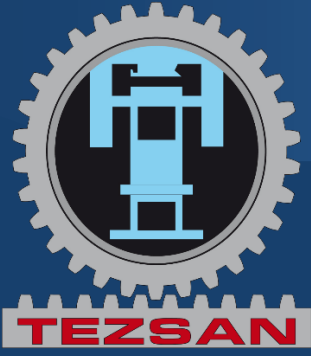
|                    |                  |                      |
|--------------------|------------------|----------------------|
| <b>Kapasite</b>    | Daire 90°        | 178mm                |
|                    | Dikdörtgen 90°   | 178 x 305mm          |
|                    | Daire 45°        | 127mm                |
|                    | Dikdörtgen @ 45° | 120 x 125mm          |
| Şerit Hızı 60HZ    |                  | 27, 41, 59, 78       |
| 50HZ               |                  | 22, 34, 49, 64       |
| Şerit Ölçüsü       |                  | 19.05 x 0.8 x 2362mm |
| Motor              |                  | 750W (1HP), 50/60HZ  |
| Sürücü             |                  | V-Belt               |
| Ambalaj ölçüsü     |                  | 125 x 45 x 115cm     |
| Net / Brüt Ağırlık |                  | 180 / 227 kg         |



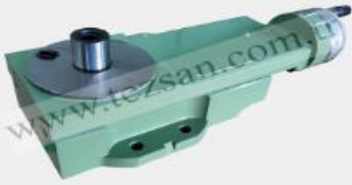
## Aksesuarlar



Tüm CNC ve Üniversal tezgahlarınızın aksesuar ihtiyaçları ile ilgili detaylı bilgi almak için lütfen iletişime geçiniz.



## TOS Torna Yedek Parçalar



Çapraz sport



Ana Mil Somunu



Ana Mil Somunu Yataklaması



SN50 Çapraz Sport Mili ve Somunu



SN50 Enine Sport Mili ve Somunu, Sabit



SN50 Enine Sport Mili ve Somunu, Yaylı



SN50 Punta Mili ve Somunu



SN71 Çapraz Sport Mili ve Somunu



SN71 Enine Sport Mili ve Somunu



SN50 Kalemlik Anahtarı



SN50 Kalemlik Göbek Cıvatası



SN50 Kalemlik ve Cıvataları



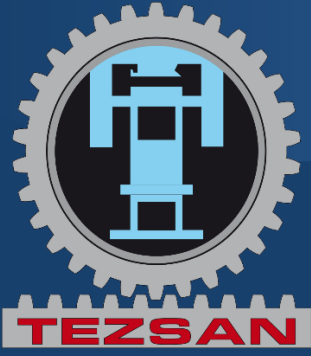
Kalemlik Cıvataları



Alt köşe Burç 22/27mm



Çapraz Sport Cıvata ve Somunları



## TOS Torna Yedek Parçalar



Hız Kovanı



Hız Yıldızları ve Yay-Bilya Seti



Araba Otomatik Çatalı



Nihayetsiz Vida Karşı Dişlileri



Nihayetsiz Vida



Norton Dişlisi 806053



Norton Dişlisi 806054



Norton Dişlisi 806055



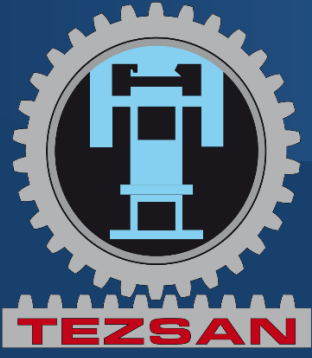
Norton Dişlisi 806056



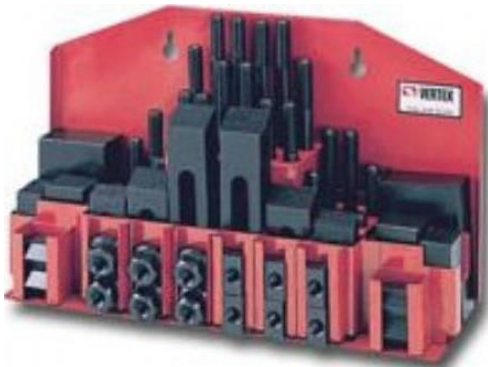
Norton Dişlisi 806057

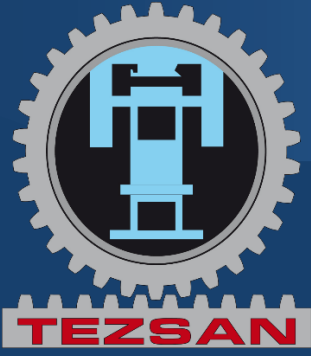


Norton Dişlisi 806058



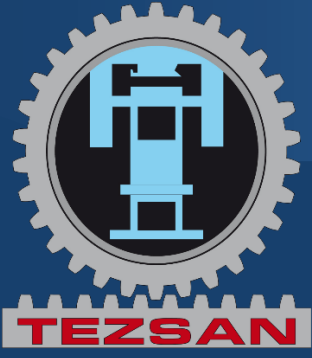
## Freze Yedek Parçalar





## ALIGN Tabla Otomatik Parçaları





## BAOJI Yedek Parçaları

**BOZHI**  
宝鸡机床

