ÜRÜN WEB LİNK

GARNET 5X

CNC Profil İşleme Merkezi (5 Eksen)

özçelik

Automation by FANUC



YouTube

WEB

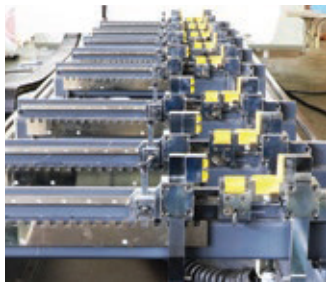
5 eksenli CNC işleme merkezi olan GARNET 5X, A ekseninde 0° / 180°, C ekseninde 0° / 360° açıları arasındaki her açıda işlem yapabilen spindle sayesinde farklı ölçülerdeki alüminyum profilleri işleyerek kullanıcılarına geniş yelpazede çözümler sunuyor. Profillerin freze, su tahliye kanalı açma, delme, markalama, kertme işlemlerini bir arada yaparken, aynı zamanda farklı profiller üzerinde standartların dışında özel işlemler yapmak için geliştirilmiştir. Bu işlemleri yaparken sahip olduğu yüksek işleme kapasitesi de (515 mm x 370 mm) kullanıcıların beğenisini topluyor.



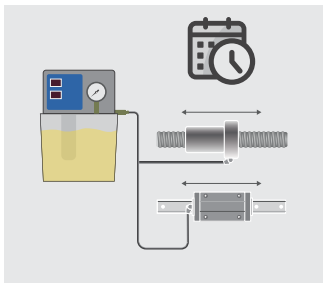
Müşterilerine kolay çözümler sunmaya odaklanan GARNET 5X, sahip olduğu 11 ve 16 kW gücündeki otomatik takım değiştirmeli spindle motoru sayesinde güç ve hassasiyeti birleştirerek işlem kapasitesini kullanıcıların hayal gücüne bırakıyor.



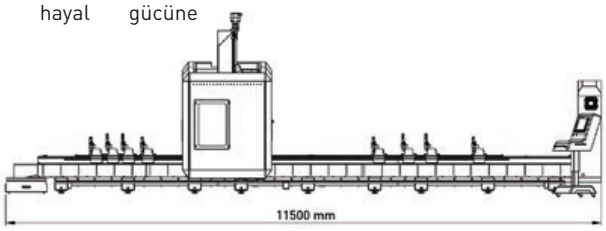
Eksenlerde yüksek ilerleme hızına sahip olması ve köprü ile birlikte otomatik 20+1'li şemsiye tip takım magazini sayesinde takım değiştirip farklı işlemeler yaparken zamandan tasarruf sağlıyor.

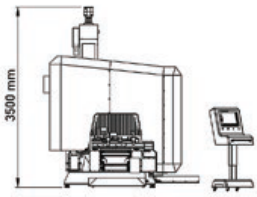


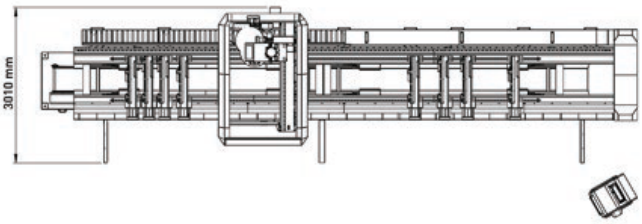
Mengenelerini tamamen otomatik olarak pozisyonlayabilen GARNET 5X kullanıcısının iş yükünü tamamen üzerine alıyor.



Opsiyonel olarak bulunan otomatik yağlama sistemi ile aktarım elemanlarının bakımı ile birebir ilgilenirken hassas çalışma ömrünü uzatıyor. İhtiyaca göre optimize edilebilen boy ölçüsü ve mengene adeti ile sıra dışı profillerin işlenmesinde değişken kapasite imkânı sunuyor.







+90 0216 304 20 10 info@ozcelik.com Anadolu Mh. Kanuni Cd. 8, 34956 Tuzla, İSTANBUL - TÜRKİYE

GARNET 5X

CNC Profil İşleme Merkezi (5 Eksen)

özçelik

İŞLEME MESAFELERİ	8 M	12 M	16 M	20 M +
X Ekseni (Boyuna)	8000 mm ●	12000 mm ○	16000 mm ○	20000 mm + ○
Y Ekseni (Yatay)	515 mm(Takım uzunluğu pens ağzından 50 mm)			
Z Ekseni (Dikey)	370 mm(Takım uzunluğu pens ağzından 50 mm)			
A Ekseni (Kafanın dönme hareketi)	-90° / +90°			
C Ekseni (Kafanın dönme hareketi)	0° / 360°			
POZİSYONLAMA HIZI				
X Ekseni (Boyuna)	84 m/dk			
Y Ekseni (Yatay)	75 m/dk			
Z Ekseni (Dikey)	40 m/dk			
A Ekseni (Dönme hareketi)	100° /sn			
C Ekseni (Dönme hareketi)	100° /sn			
	Pozisyonlama hızları makinenin sürekli kullanabileceği max. hız değerleridir.			
HAVA				
Basınç - Hava Tüketimi	6-8 Bar - 160 L/dk			
ELEKTRİK				
Maksimum güç	43 kW			
Voltaj	400V 3N PE AC			
Frekans	50-60 Hz			
SPINDLE				
Maksimum güç	11 kW ● / 16 kW ○			
Maksimum rotasyon hızı	24.000 rpm			
Takım tutucu	HSK F63			
Soğutma tipi	Sıvı soğutma			
TAKIM MAGAZİNİ				
Otomatik şemsiye tipi takım magazin sistemi	●			
Yüklenebilir maksimum takım sayısı - Şemsiye tipi	20+1			
Standart Testere Çapı	400 mm			
Opsiyonel Testere Çapı	550 mm			
Otomatik takım ölçme	●			
DİŞ ÇEKME KAPASİTESİ				
Adaptörlü kılavuz çekme	M8			
PROFİL POZİSYONLAMA				
Profil Dayama	4			
KONTROL ÜNİTESİ				
Endüstriyel PC-Dokunmatik Ekran	15"			
Uzaktan ağ bağlantısı, Ethernet ve USB üzerinden veri aktarımı	●			
Barkod okuyucu	●			
Camquix CAM programı	●			
CadXtract CAD-CAM üretim programı	○			
Kontrol paneli soğutma sistemi	○			
OPERASYONEL ALAN				
İşlenebilir çelik profil kalınlığı	5 mm			
Mengeneler, standart adet	8 ●	12 ○	16 ○	20 + ○
Mengeneler, maksimum adet	10	14	18	22 +
Servo kontrollü otomatik mengene pozisyonlama sistemi	●			
Otomatik takım soğutma sistemi	●			
İşleme alanı için koruyucu kabin	●			
Güvenlik bariyeri	●			
X, Y ve Z eksenleri için otomatik yağlama sistemi	●	●	●	●
Mengene Otomatik yağlama sistemi	○	○	○	○
Otomatik talaş tahliye ünitesi	●			
FESTO pnömatik sistem	○	●	●	●

● Standart ○ Opsiyon

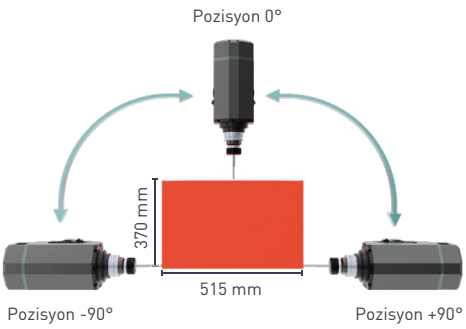
© OZ Machine I Ocak 2025

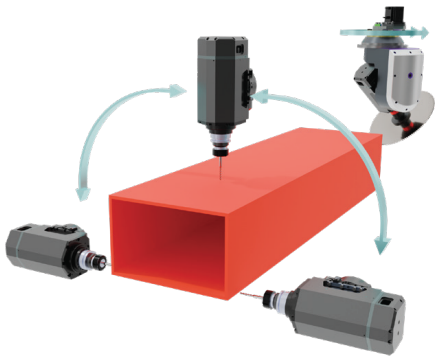
GARNET 5X

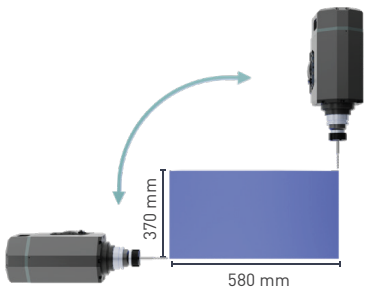
CNC Profil İşleme Merkezi (5 Eksen)

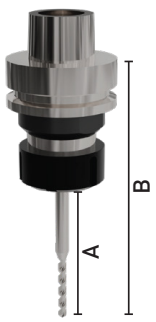
MOTOR AÇILARI

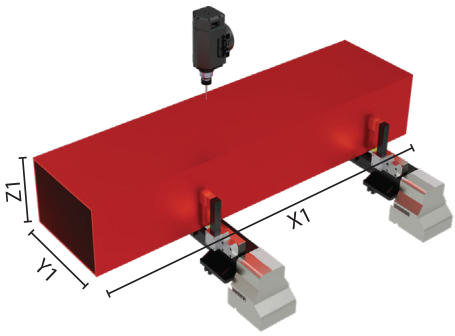
A ekseninde 0° / 180°, C ekseninde 0° / 360° açıları arasındaki her açıda işlem yapabilen spindle sayesinde farklı ölçülerdeki alüminyum profilleri işleyerek kullanıcılarına geniş yelpazede çözümler sunar.

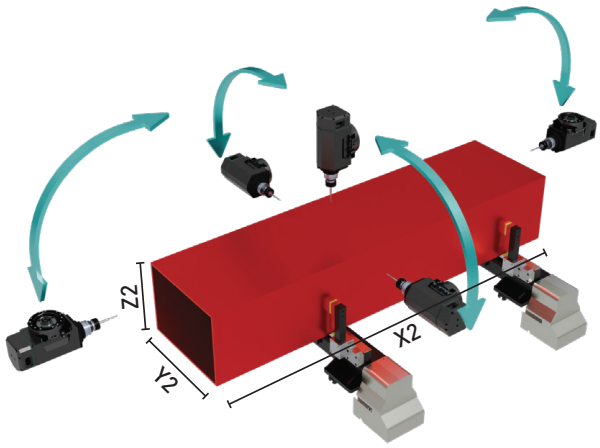












	A	B	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
GARNET 5X	50	120	8000	580	370	8000	515	370
GARNET8000	50	95	8000	580	450	8000	515	450
GARNET XS 4(3mt)	50	110	3000	320	255	3000	320	255
GARNET XS 4(4mt)	50	110	4000	320	255	4000	320	255
GARNET XS	50	95	3000	320	255	3000	320	255
GARNET MINI	80	118	350	150	120			

Özçelik Makina ürünlerini sürekli geliştirmektedir. Buna bağlı olarak bu dokümanda yer alan bilgileri, haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Tüm ölçüler ve ağırlıklar referans değerlerdir. Ocak 2025 itibariyle geçerlidir.