

CNC İŞLEM MERKEZİ

CNC MACHINING CENTER

Mastercraft **2137 S**



Mastercraft **2137 Pro**



OMAKSAN®
THE ULTIMATE FURNITURE PRODUCTION MACHINES

ÜRETİM AMACINIZA UYGUN BENZERSİZ ÇÖZÜM!

UNIQUE SOLUTION FOR YOUR PRODUCTION PURPOSE!



GÖVDE YAPISI

FRAME STRUCTURE

Makine gövdesi tamamen elektro kaynaklı çelikten yapılmıştır, bu yapı ağır üretim koşullarında sorunsuz bir şekilde mükemmel kullanım sağlar. Makine mekanik yapısı en yüksek düzeyde hassasiyet sağlamak için işlenmiştir ve makine yüksek teknoloji lazer kontrol cihazı (CMM) ile doğruluk testlerinden geçmiştir.

The machine frame is made entirely of welded steel, providing excellent performance under heavy production conditions without any issues. The mechanical structure of the machine has been machined to ensure the highest level of precision and has undergone accuracy testing with a high-tech laser control device (CMM).

İŞLEME

PROCESSING

Mastercraft 2137 S / Pro makinesi 210x370 boyutunda yapılmıştır. Makine çalışma tablası 30 mm kalınlıktaki Polipropilen veya Alüminyum(Pro) malzemeden üretilmektedir. X ve Y ekseninde otomatik kontrollü alüminyum pistonlardan oluşmaktadır. Referanslama pistonları, hassas ve maksimum referans oranı sağlar. Çalışma tablasının matris yapısı daha güçlü vakumlama sağlayan bölünmüş eşit bloklar halinde tasarlanmıştır. Makine standart özellik olarak 8 bölge vakum alanına sahiptir. Vakum alanları opsiyonel (16 adet) olarak üretilebilmektedir.

The machine worktable is made from 30mm thick polypropylene or aluminum (pro) material. It consists of aluminum pistons that are automatically controlled along the X and Y axes. Reference pistons provide precise and maximum referencing accuracy. The matrix structure of the worktable is designed in equally divided blocks that enhance vacuum strength. As a standard feature, the machine includes 8 vacuum zones. Optionally, it can be produced with 16 vacuum zones.

Mastercraft 2137 S/ Pro ile komple plaka işlenebileceği gibi aynı zamanda tekil parçalarında işlenmesine izin vermektedir.

The Mastercraft 2137 S / Pro allows for the processing of entire panels as well as individual parts.

VAKUM BÖLGESİ

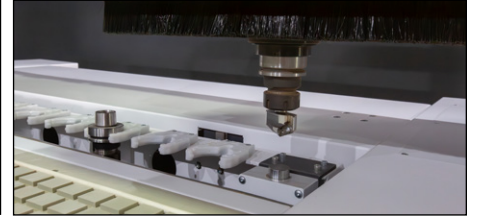
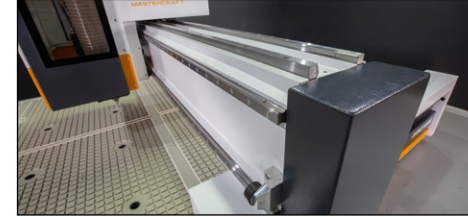
VACUUM ZONES

250m³/h kapasiteli kuru tip vakum pompasına sahiptir. Son teknoloji vakum pompası güçlü vakumlama ile yüksek hassasiyetli işleme yapmasını sağlar.

- 250m³/h – 8,9 HP Kuru tip vakum pompası
- Hava soğutma sistemi
- Frekans 50 / 60
- Hız 1430 / 1720
- Gereken güç 3,30 / 4,40
- Maksimum vakum 100 / 200 mbar
- Ağırlık 280 kg

It is equipped with a dry-type vacuum pump with a capacity of 250m³/h. The state-of-the-art vacuum pump ensures high-precision machining through powerful suction.

- 250m³/h – 8.9 HP dry-type vacuum pump
- Air cooling system
- Frequency: 50 / 60 Hz
- Speed: 1430 / 1720 RPM
- Power requirement: 3.30 / 4.40 kW
- Maximum vacuum: 100 / 200 mbar
- Weight: 280 kg



HAREKET MEKANİZMASI

CNC ROUTER TRANSMISSION

Eksen hareketleri: ray arabalar, kremayer ve pinyonlar tarafından yapılır. Tüm eksen hareketleri servo motorlar tarafından yapılır ve X eksen için köprünün her iki tarafında iki adet servo motor bulunur. Servo motorlar İspanyol üretimi olup ultra yüksek atalet serisidir ve ivmelenmesi mükemmeldir.

Axis movements are carried out by linear guides, racks, and pinions. All axis movements are powered by servo motors, with two servo motors on both sides of the bridge for the X-axis. The servo motors are Spanish-made and belong to the ultra-high inertia series, providing excellent acceleration.

- X EKSENİ MOTOR GÜCÜ (2 ADET) kW 1 / 1.5 Pro
- Y EKSENİ MOTOR GÜCÜ kW 1 / 1.5 Pro
- Z EKSENİ MOTOR GÜCÜ (FRENLİ) kW 1 / 1.5 Pro
- X AXIS MOTOR POWER (2 UNITS) kW 1 / 1.5 Pro
- Y AXIS MOTOR POWER kW 1 / 1.5 Pro
- Z AXIS MOTOR POWER (WITH BRAKE) kW 1 / 1.5 Pro

OTOMATİK TAKIM DEĞİŞTİRME

AUTOMATIC TOOL CHANGING

Takımlar kontrol ünitesi sayesinde makine tarafından ölçülebilir ve tekrarlanacak işlemler için sisteme kaydedilebilir. Otomatik takım ofseti özelliği 120 mm çapa kadar takımları ölçebilir. Makine, takımları işleme hazır halde tutan 12 takım kapasiteli doğrusal takım magazin ünitesine sahiptir. Magazin, agrega gibi ağır takımları tutabilir.

Thanks to the control unit, tools can be measured by the machine and recorded in the system for future cutting operations. The automatic tool offset feature can measure tools with a diameter of up to 120 mm. The machine is equipped with a linear tool magazine with a capacity of 12 tools, which keeps tools ready for machining. The magazine can also hold heavy tools such as aggregates.



SPINDLE MOTOR

SPINDLE MOTOR

Makine mil motoruna sahiptir. Mil motoru, 3D işleme dahil olmak üzere yönlendirme uygulamalarında mükemmel sonuçlar sağlar.

- Güç 9 kW / 11 kW (Pro)
- Maksimum 24.000 rpm
- Voltaj 380 V
- Zorlamalı hava soğutması

The machine is equipped with a spindle motor. The spindle motor delivers excellent results in routing applications, including 3D machining.

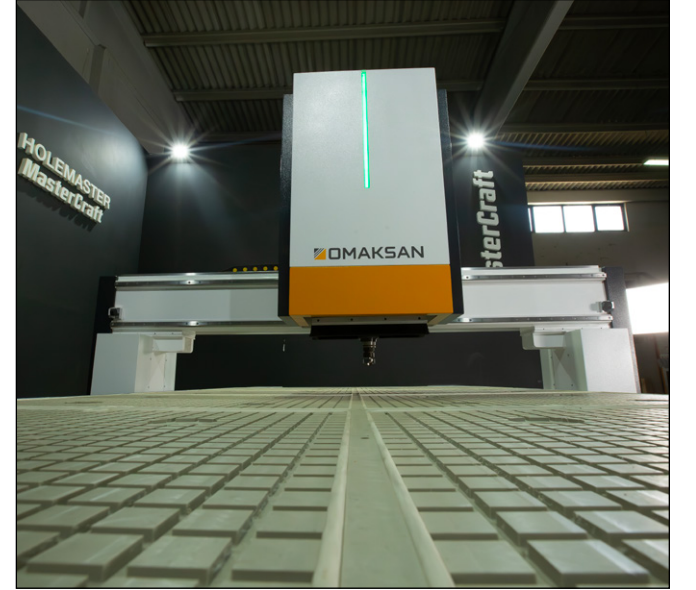
- Power: 9 kW / 11 kW (Pro)
- Maximum speed: 24,000 rpm
- Voltage: 380 V
- Forced air cooling

DELİCİ ÜNİTE

DRILLING UNIT

Sahip olduğu 10 dikey matkaplı delici ünitesi ile dikey delme işlemine olanak sağlar. Delici ünite 2137 Pro modellerinde standart, 2137-S modelinde ise opsiyoneldir.

Mastercraft 2137 has 10 vertical bits drilling unit which enables vertical drilling processes. Drilling unit is standard on 2137 Pro models and optional on 2137-S model.



OPSİYONEL OTOMATİK BOŞALTMA VE TEMİZLEME ÜNİTESİ

OPTIONAL CLEANING AND UNLOADING UNIT

Mastercraft 2137 S / Pro makinesi otomatik boşaltma ve temizleme ünitesine sahiptir. Tabla üzerindeki işlemi yapılan plakaların otomatik olarak boşaltması yapıldığı gibi yapılan işlemlerden sonra oluşacak tozların süpürülmesi sağlanır.

Mastercraft 2137 S / Pro has automatic unloading and cleaning unit which unload the plates automatically on the work table and cleans the woodpieces which will be made after processes.

MERKEZİ YAĞLAMA ÜNİTESİ

CENTRAL LUBRICATION UNIT

Makine yağlama sistemi, makinede otomatik olarak yüksek hassasiyette yağlama yapar. Bu şekilde makinenin ana ekipmanlarının ömrü uzarken periyodik bakım aralığı uzar.

The machine's lubrication system automatically provides high-precision lubrication. This extends the lifespan of the machine's main components and reduces the frequency of maintenance operations.

