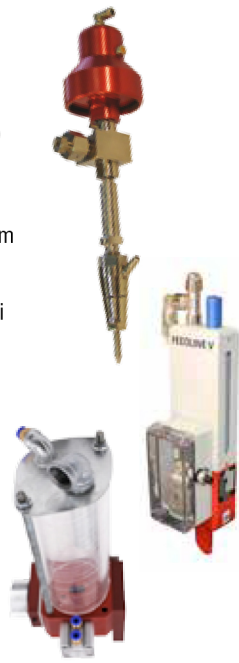




→ IWP Kesme Kafası (abrasive+safsu), Standart Abraziv dozaj valfi

- Pnömatik valf ON/OFF (Normalde kapalı)
- Karıştırma tübü (mixing tube)
- Orifis (elmas safir ruby)
- Nozul (focusing tube) 9,43mmOD
- Maksimum kullanılabilir orifis çapı 0,36mm
- Abraziv Dozaj Ünitesi
- Anti back wash valve (Suyun hazneye ulaşarak garnet abrazivini ıslatmasını engeller)
- Elektrik kontrollü mükemmel dozaj ayarı



→ IWP Pneumatic Cutting Head

- Mixing tube
- Orifice
- Nozul (focusing tube)
- Max. orifice dia. 0,36mm
- Abraziv Dozaj Unit
- Anti back wash valve
- Patented USA

→ BHTD (Böhler) BFT 40.37 HIGH PRESSURE PUMP 50 HP / 4.000 bar

- 420 MPa design pressure, 400 MPa max. continuous working pressure
- 3.8L/min ax. flow rate
- 37 kW power consumption (400V/ 50 Hz)
- Hydraulic drive with axial piston pump and hydraulic pressure/ flow controller
- Pressure adjustment via proportional valve
- Oil cooling via integrated oil/water cooler as a standard
- Aluminum oil tank with 130 liter hydraulic oil ISO VG 46
- 1.6 liter accumulator according to pressure equipment directive 2014/68/ EU
- On/ Off valve to switch-off feed water supply when the pump is stopped
- Double low pressure filter unit, mesh size 5 um and 1.2 um
- Bleed down valve pneumatically actuated
- Control panel with touch screen
- Display of all warning and monitoring functions in plain text
- Continuous pressure adjustment from 50 MPa up to maximum pressure
- Connection for external pressure adjustment (set value with 0-10 V)
- Connection for external start/ stop and emergency stop
- Connection for external signal for pressure release
- Connection for external report of ready operation/ malfunction
- Connection for control signal of cutting head to avoid pressure increase switch off
- Electric and electronic components installed in the cabinet
- Remote control of all signals via UDP(User Data Protocol) with ethernet connection
- Additional operating option via web server (possible with each standard browser)
- Hydraulic and high pressure components together on a base frame
- Booster pump
- Oil/ Air Heat exchanger
- Compact design, including housing, tubing and wiring
- Sound insulated housing with swivelling top covers and removable side walls
- Spare part kit, HP sealings and check valves
- Special mounting tools for high pressure sealing an Special lubricants

# COMPACT WATERJET CUTTING MACHINE

## YÜKSEK BASINÇLI COMPACT SU JETİ KESİM MAKİNASI

- 1000mm / 1000mm Portal Çalışma Tablası  
Portal Cutting Table
- BFT Ecotron 50HP 4.000 bar
- IWP Kesme Kafası  
Cutting Head
- Manuel abrazive regülatörü  
Manuel abrasive regulator
- BECKHOFF CNC Kontrol Ünitesi ve CONTRANEST Waterjet yazılımı  
BECKHOFF CNC Control Unite and CONTRANEST Waterjet software
- Merkezi Yağlama  
Centrilised Lubrication



**ZUSEL**

STORMA WJ1010

www.usel.com.tr

→ BHTD (Böhler) BFT 40.37 Yüksek basınç pompası 50 hp / 4.000 Bar

- BHTD (Böhler) bft 40.37
- Yüksek basınç pompası 50 hp / 4.000 Bar
- 420 Mpa tasarım basıncı, 400 mpa maks. Sürekli çalışma basıncı
- 3.8L/dak eksen. Akış hızı
- 37 Kw güç tüketimi (400v/ 50 hz)
- Eksenel pistonlu pompa ve hidrolik basınç/akış kontrolörlü hidrolik tahrik
- Oransal valf ile basınç ayarı
- Standart olarak entegre yağ/su soğutucu ile yağ soğutma
- 130 Litre hidrolik yağ içeren alüminyum yağ deposu iso vg 46
- 1,6 Litrelik akümülatör 2014/68/eu basınçlı ekipman direktifine göre
- Pompa durduğunda besleme suyu beslemesini kapatmak için açma/kapama valfi
- Çift düşük basınçlı filtre ünitesi, ağ boyutu 5 um ve 1.2 Um
- Pnömatik olarak çalıştırılan boşaltma valfi
- Dokunmatik ekranlı kontrol paneli
- Tüm uyarı ve izleme fonksiyonlarının düz metin olarak gösterilmesi
- 50 Mpa'dan maksimum basınca kadar sürekli basınç ayarı
- Harici basınç ayarı için bağlantı (0-10 v ile ayarlanan değer)
- Harici başlatma/durdurma ve acil durdurma için bağlantı
- Basınç tahliyesi için harici sinyal bağlantısı
- Hazır işletim/arıza harici raporu için bağlantı
- Basınç artışının kapanmasını önlemek için kesme kafasının kontrol sinyali bağlantısı
- Kabine monte edilmiş elektrik ve elektronik bileşenler
- UDP (kullanıcı veri protokolü) üzerinden ethernet bağlantısı ile tüm sinyallerin uzaktan kontrolü
- Web sunucusu aracılığıyla ek işletim seçeneği (her standart tarayıcı ile mümkündür)
- Hidrolik ve yüksek basınç bileşenleri bir ana çerçeve üzerinde bir arada
- Takviye pompası
- Yağ/ hava ısı eşanjörü
- Muhafaza, boru ve kablolama dahil kompakt tasarım
- Dönebilen üst kapaklara ve çıkarılabilir yan duvarlara sahip ses yalıtımlı muhafaza
- Yedek parça takımı, HP contaları ve çek valfler
- Yüksek basınç sızdırmazlığı için özel montaj aletleri ve özel yağlayıcılar

**ZUSEL**

Makina Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

İMES Sanayi Sit. A Blok 104. Sokak No:5  
Y. Dudullu Ümraniye İstanbul  
Tel: +90 216 526 45 75 Fax: +90 216 526 45 76  
www.usel.com.tr info@usel.com.tr





## COMPACT WATERJET

YÜKSEK BASINÇLI COMPACT SU JETİ KESİM MAKİNASI  
COMPACT WATERJET CUTTING MACHINE

1000 x 1000mm

Net Kesim alanı  
Cutting Area

0,05 mm'den küçük

Mekanik Hassasiyet  
Less than 0.5mm Mechanical Accuracy

0,05 mm'den küçük

Tekrarlama Hassasiyeti  
Less than 0.5mm Repeatability Accuracy

100 mm Kalınlık

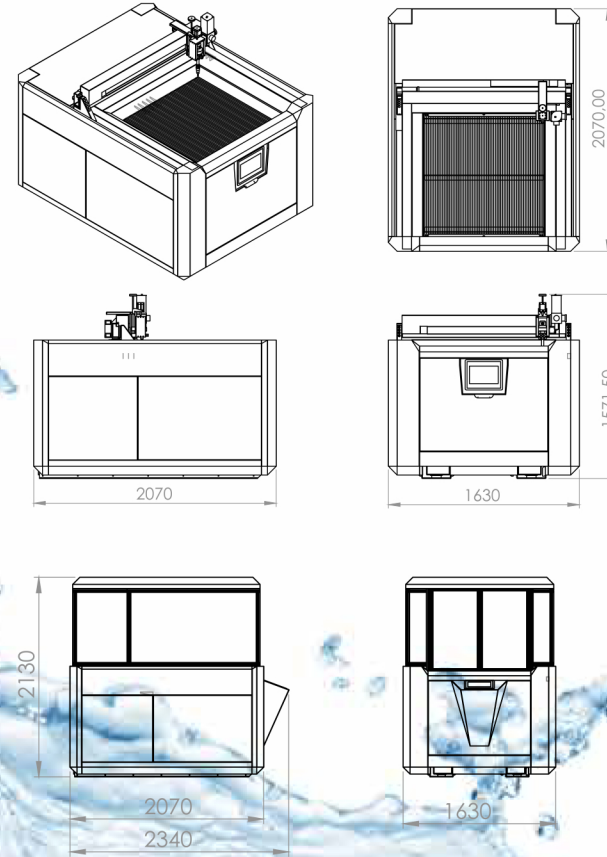
CNC Kontrollü Kesim  
CNC Controlled Cutting

4000 Bar 50 HP

Yüksek Basınç  
High Pressure

%50 Daha Ekonomik

%50 Daha Uygun Fiyatıyla Compact WaterJet  
Compact WaterJet with 50% More Affordable Price

Öne Çıkan Detaylar  
Highlights

BECKHOFF CNC Kontrol Ünitesi

Yüksek kesim hassasiyeti



Geniş Çalışma Alanı

Endüstrinin Her alanında  
In All Areas of Industry

- Mekanik Hassasiyet / Cutting Accuracy ± 0.05 mm
- Tekrarlama Hassasiyeti / Repeatability ± 0.05 mm
  - Kesme Hızları X-Eksen/Axis 0 - 30.000 mm/min
  - Highest cutting speed Y-Eksen/Axis 0 - 30.000 mm/min

- Tabla Yapısı
- Portal tip gövde, 2 kat çinko esaslı astar ve 2 kat poliüretan akrilik boya, kapaklar ve koruyucular fırın boyalı
  - Portal (köprü) tip gantry portal tip tamamen gerilme giderme tavlama uygulanmış tabla ile bohrwerk işlemine tabi tutulmuş montaj yüzeyleri
  - Paslanmaz çelik kenar korunakları 0 (sıfır) pozisyonu için proximity switch malzeme yükleme boşaltmasına mani olmayan komple açık alan (standart makina)
  - Değişebilir ızgaralar, 950mm tabla yüksekliği

- Hareket sistemi
- Sızdırmaz koruyucu içerisinde lineer kızaklar (x ve y eksen)
  - X ekseninde ve y ekseninde bilyalı vida/hassas kremayer/ lineer kızaklar, köruk korumalı
  - X, y ve z ekseninde servo motorla (FAGOR) kontrol elektronik merkezi yağlama sistemi mekanik/elektrikli ürünler, alman menşeli ağırlıklıdır

- Table Structure
- Bridge Type Table Rigid Construction, Gantry control, bellow covers and protections
  - Table Square tubular frame high strength and stiffness, stainless steel edge profile
  - Internal location of the linear units inside the frame
  - Proximity switches for Zero (reference) point and Extra Route
  - Complete open area for the loading-unloading of material
  - Interchangeable galvanized grids table
  - Total wght. (without water): 1.500 kg

- Movement System
- Linear Guides
  - X ve Y Automatic Internal Lubrication System of linear units
  - Ball Screw system of X and Y axis
  - Manual Z axis (Opti. Auto)
  - Servo controlled CNC movement of the X-Y axis with low backlash Gearboxes with Brushless AC servo motors, digital communication
  - Sealing protections by a rubber belt on the linear unit frame and by vertical external bellows
  - Location of the linear units inside the table frame for a higher protection

- CNC Kontrol Ünitesi ve CAD Yazılımı
- BECKHOFF CNC ve CONTRANEST yazılım, Standard 12" colored touch screen
  - Display: TFT WVGA 800x480 pixel (format 15:9) with touch screen, renkli Supply 24 Vdc, min. 1GB memory, USB input
  - CAM Yazılımı, DXF formatında okuma, sure ve uzunluk hesaplama, simulasyon, piercing option, nesting, high-low pressure selection, Pump control

- CNC Control Ünitesi and Software
- Beckhoff CNC Control Unit
  - Display: TFT WVGA 800x480 pixel touch screen, colored 15"
  - Supply 24 Vdc, min. 1GB memory, USB input
  - Contranest CAM Software,
  - Piercing option, nesting, high-low pressure selection, Pump control (pump includes proportional valve)

