

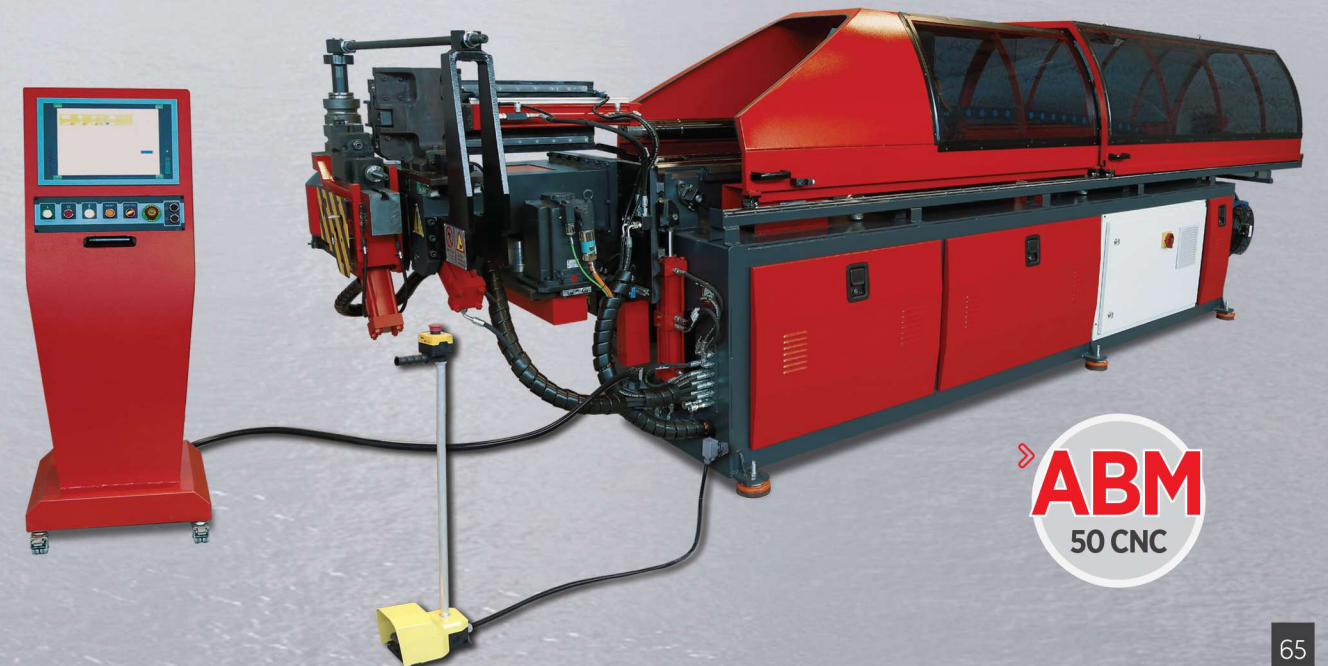
» Tube & Pipe Bending Machines BORU BÜKME MAKİNELERİ

Advanced Tube Bending Technology
BORU BÜKMEDE İLERİ TEKNOLOJİ, BÜYÜK KOLAYLIK, YÜKSEK VERİM

» **ABM**
76 CNC 3



» **ABM**
50 CNC



ABM tube bending series bends metal tubes and pipes perfectly with ease through its user-friendly NC and CNC versions. AKYAPAK's high technology and best quality of components and materials result in excellent curves for 38, 50, 76 and 80 mm diameter tubes with various lengths. ABM tube bending machines bend mild steel, stainless steel, aluminum and similar materials into simple and complex shapes. ABM is the first choice of automotive, furniture, cooling-heating, insulation, etc. manufacturers who aim at high quality.

ABM CNC tube bending machines highlight convenience and efficiency through sequential and automatic bending process. In this way, the cost of high volume or single-piece production is reduced significantly. With the user-friendly CNC programming, the only thing operators need to do is loading a tube on to the machine and select desired program.



AKYAPAK AKBEND'in boru bükme serisi ABM makineleri kullanıcı dostu NC ve CNC modelleri ile metal boru bükme işlemlerini kolayca ve kusursuz gerçekleştiriyor. AKYAPAK'ın, "Yüksek Türkiye Teknolojisi" ile en kaliteli malzemelerden çeşitli uzunluk seçenekleri ile ürettiği ABM serisi boru bükme makineleri 38, 50, 76 ve 80 mm çapa kadar olan borularda mükemmel sonuçlar elde edilmesini sağlıyor. Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve benzeri bükülebilir malzemeleri basit veya değişik şekillerde bükabilen ABM Boru bükme makineleri otomotiv, mobilya, ısıtma-soğutma, yalıtım ve benzeri alanlarında yüksek kaliteyi hedefleyen üreticilerin öncelikli tercihi olmaya devam ediyor.

ABM CNC Boru Bükme Makineleri ise büküm aşamalarını art arda otomatik olarak gerçekleştirerek kolaylığı ve verimliliği öne çıkarıyor. Böylece yüksek adetlerde veya tek parça üretimlerinde maliyetler önemli ölçüde azalıyor. CNC boru bükme makinesi programları da oldukça kolay ve kullanışlı. Kullanıcıya kalan ise yalnızca boruyu makineye yerleştirmek ve tercih ettiği programı seçmek...

ABM 76 CNC-3 Tube Bending Machine bends tubes up to 76 mm diameter with high quality and accuracy as servo motor controlled. The machine which allows for working with 3 dies provides convenience, prevents waste of time and increases efficiency, through sequential and automatic bending processes via its advanced CNC system.

ABM 76 CNC-3 modeli 76 mm çapa kadar olan boruları yüksek kalite ve hassasiyette servo olarak bükür. Üç kalıpta çalışma imkânı sunan makine gelişmiş CNC özelliği ile de büküm aşamalarını art arda otomatik olarak gerçekleştirerek kolaylık sunar, zaman kaybını önler, verimliliği artırır.

» **ABM**
76 CNC 3

» Optional Features

- Upper protection cover

» Opsiyonel Özellikler

- Üst Koruma Kabini

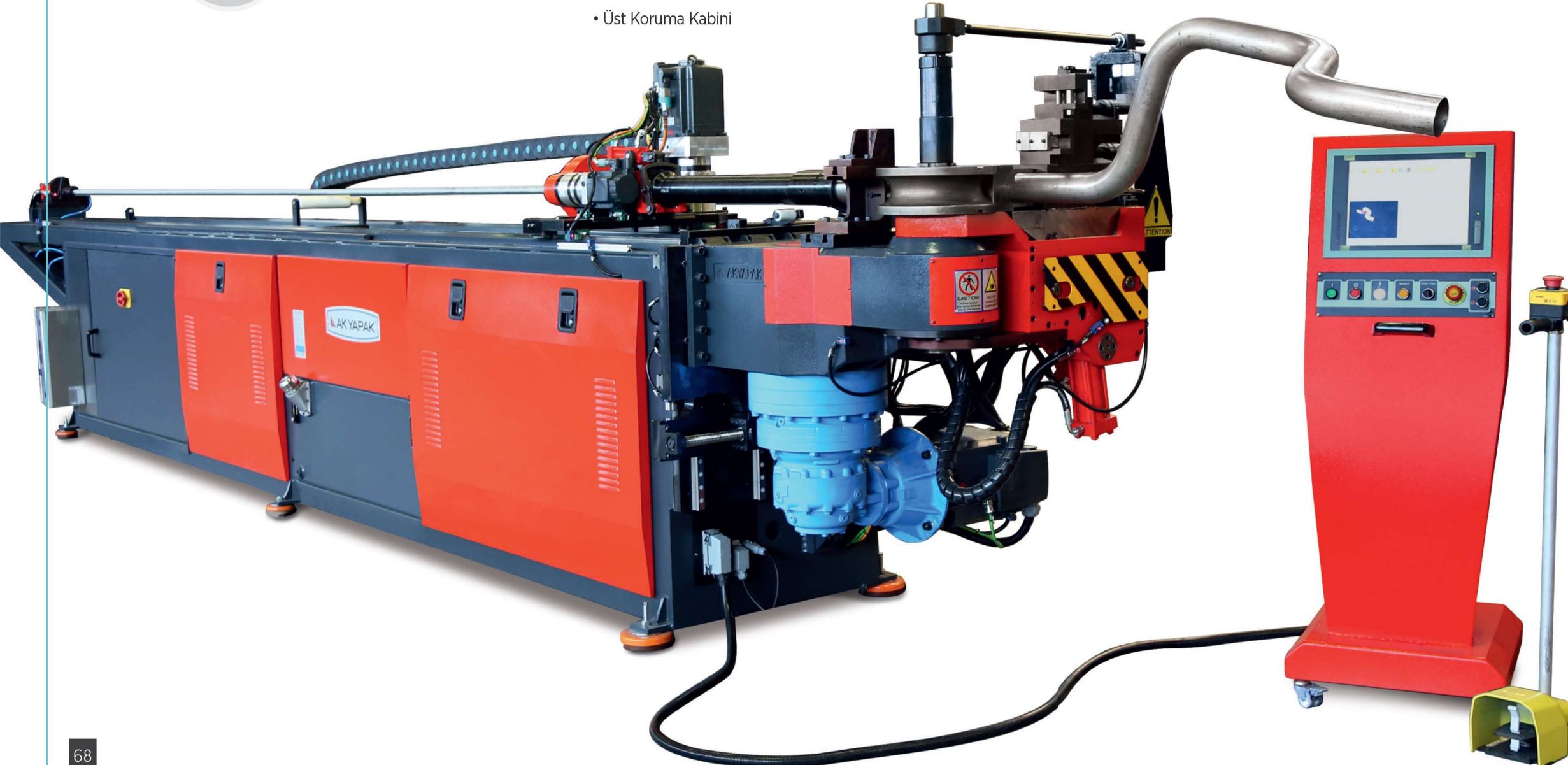
» Standard Features

- Servo controlled bending, feeding, shifting and turning axis
- Servo axis speed control
- Hydraulic assistant axes
- Foot pedal control
- Step by step and fully automatic working capability
- Capability to work with 3 dies
- Dies for any required sizes
- Operational ability with/without mandrel
- Capability of bending steel, stainless steel, aluminum and similar tubes in simple or complex shapes
- Possibility of bending longer tubes than the machine length (for certain diameters)

- Unlimited angle obtaining possibility with rolling system
- Spiral bending (only on certain diameters)
- Hydraulic oil cooler
- Automatic mandrel lubrication
- User-friendly interface, designed and engineered by AKYAPAK
- Programming in YBC mode
- Automatic tube length calculation
- Motion controller system
- 3D preview of entered bending program
- Motors with different voltages and frequencies
- 15" color touchscreen PC
- Starting up serial production after short training
- Certified CE, ISO9001-2015, TSEK and TURQUM

» Standart Özellikler

- Servo kontrollü büküm, ilerleme, öteleme ve dönüş eksenleri
- Operatör kontrol paneli üzerinden servo eksen hızlarını ayarlama
- Hidrolik yardımcı eksenler
- Ayak pedal kontrolü
- Adım adım ve tam otomatik çalışabilme
- Üç kalıp çalışma
- İstenilen ölçülerde kalıp temini
- Malafalı ve malafasız çalışabilme
- Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve benzeri bükülebilir malzemeleri basit veya değişik şekillerde bükme
- Makine boyundan daha uzun boru bükme (belli çap aralığında)
- Rolling ile sonsuz açı oluşturabilme
- Spiral büküm (Sadece belirli ölçülerde)
- Hidrolik yağ soğutucu
- Otomatik mandrel yağlama
- AKYAPAK bünyesinde hazırlanmış kullanışlı arayüz
- YBC modunda program yapabilme
- Parça programında boru boyu hesaplama
- Hareket kontrol ünitesi
- Yazılan parça programını ekranda 3D olarak görebilme
- Farklı voltaj ve frekanslarda motorlar
- 15" dokunmatik renkli ekranlı PC
- Kısa süreli eğitim ile seri imalata başlama
- CE, ISO 9001-2015, TSEK ve TURQUM sertifikaları ile de tescilli üretim kalitesi





» **ABM**
76 CNC 1

» Standard Features

- High quality hydraulic bending system
- Hydraulic assistant axes
- Servo-motor driven feeding and turning axes (ABM76 CNC 1)
- Controlling ability of servo axis speeds from control panel
- Foot pedal control
- Step by step and fully automatic working capability (ABM76 CNC 1)
- Capability to work with one die
- Dies for any required sizes
- Operational ability with/without mandrel
- Capability of bending steel, stainless steel, aluminum and similar bendable tubes in simple or complex shapes
- Auto-lubrication for mandrel
- Hydraulic oil cooler
- User-friendly interface, designed and engineered by Akyapak
- Programming in YBC mode
- Tube length can be calculated in the part program.
- 3D preview of written program
- Motors with different voltages and frequencies.
- 15" color touchscreen PC
- Starting up serial production after short period training
- Certified by CE, ISO9001 - 2015, TSEK and TURQUM

» Optional Features

- Upper protection cover

ABM 76 CNC -1 model bends tubes hydraulically up to 76 mm diameter with high quality. The powerful ABM76 CNC-1 which operates with a single die provides convenience, prevents waste of time and increases efficiency, through consecutive and automatic bending process.

ABM 76 CNC-1 modeli 76 mm çapa kadar olan boruları yüksek kalitede hidrolik olarak bükür. Güçlü yapısıyla tek kalıp çalışan makine, gelişmiş CNC özelliği ile de büküm aşamalarını art arda otomatik olarak gerçekleştirerek kolaylık sunarken, zaman kaybını önler, verimliliği artırır.

» Standart Özellikler

- Üstün kalite hidrolik büküm sistemi
- Hidrolikyardımcı eksenler
- Servo kontrollü ilerleme ve dönüş eksen (ABM76 CNC 1)
- Operatör kontrol paneli üzerinden servo eksen hızlarını ayarlama
- Ayak pedal kontrolü
- Adım adım ve tam otomatik çalıştırabilme (ABM76 CNC 1)
- Tek kalıp çalışma
- İstenilen ölçülerde kalıp temini
- Malafalı ve malafasız çalışma
- Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve benzeri bükülebilir malzemeleri basit veya değişik şekillerde bükebilme
- Otomatik mandrel yağlama
- Hidrolik yağ soğutucu
- AKYAPAK bünyesinde hazırlanmış kullanışlı arayüz
- YBC modunda program yapabilme
- Parça programında boru boyu hesaplama
- Yazılan parça programını ekranda 3D olarak görebilme
- Farklı voltaj ve frekanslarda motorlar
- 15" dokunmatik renkli ekranlı PC
- Kısa süreli eğitim ile seri imalata başlama
- CE, ISO 9001-2015, TSEK ve TURQUM sertifikaları ile de tescilli üretim kalitesi

» Opsiyonel Özellikler

- Üst Koruma Kabini



» **ABM**
76 NC

ABM 76 NC Tube Bending Machine bends tubes up to 76 mm diameter semi-automatically with high quality. This model stands out as a more economical model.

ABM 76 NC, 76 mm çapa kadar olan boruların bükümünü yüksek kalitede yarı otomatik olarak yapar. Bu model daha ekonomik bir seçenek olarak öne çıkıyor.

» Standard Features

- Servo controlled bending, feeding, shifting and turning
- Hydraulic assistant axes
- Foot pedal control
- Step by step and fully automatic working capability
- Capability to work with 3 dies
- Dies can be supplied for any required size
- Operational ability with/without mandrel
- Capability of bending steel, stainless steel, aluminum and similar bendable tubes in simple or complex shapes
- Possibility of bending longer tubes than the machine length (for certain diameters)
- Unlimited angle obtaining possibility with rolling system
- Spiral bending (only on certain diameters)
- Tube punching system
- Automatic mandrel lubrication
- Hydraulic oil cooler
- User-friendly interface, designed and engineered by Akyapak
- Programming in YBC mode
- Automatic tube length calculation
- 3D preview of entered bending program
- Motors in variable voltage and frequency
- 15" color touchscreen PC
- Starting up serial production after short training
- Certified CE, ISO9001-2015, TSEK and TURQU

» Standart Özellikler

- Servo kontrollü büküm, ilerleme, öteleme ve dönüş
- Operatör kontrol paneli üzerinden servo eksen hızlarını ayarlama
- Hidrolik yardımcı eksenler
- Ayak pedal kontrolü
- Adım adım ve tam otomatik çalıştırabilirle
- Üç kalıp çalışma
- İstenilen ölçülerde kalıp temini
- Malafalı ve malafasız çalışma
- Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve diğer bükülebilir malzemeleri basit veya benzeri şekillerde bükme
- Makine boyundan daha uzun boru bükme (belli çap aralığında)
- Rolling ile sonsuz açı oluşturabilme
- Spiral büküm (Sadece belirli ölçülerde)
- Boru delme sistemi
- Otomatik mandrel yağlama
- Hidroliyağ soğutucu
- AKYAPAK bünyesinde hazırlanmış kullanıcı arayüzü
- YBC modunda program yapabilme
- Parça programda boru boyu hesaplama
- Yazılan parça programını ekranda 3D olarak görebilme
- Farklı voltaj ve frekanslarda motorlar
- 15" dokunmatik renkli ekranlı PC
- Kısa süreli eğitim ile seri imalata başlama
- CE, ISO 9001 -2015, TSEK ve TURQU sertifikaları ile de tescilli üretim kalitesi

» **ABM**
50 CNC

ABM 50 CNC Tube Bending Machine bends tubes perfectly up to 50 mm diameter. This powerful machine provides convenience and increases efficiency with its advanced CNC feature.

ABM 50 CNC Boru Bükme Makinesi 50 mm çaplı borulara kadar kusursuz büküm yapar ve ileri CNC özelliği ile işinizi kolaylaştırır, verimliliğinize verimlilik katar.

» Optional Features

- Upper protection cover

» Opsiyonel Özellikler

- Üst Koruma Kabini





You will get perfect bending results up to 38 mm tube diameters with AKYAPAK ABM 38 CNC Tube Bending Machines. This machine provides great convenience and increases efficiency with its advanced CNC feature.

ABM 38 CNC Boru Bükme Makinesi ile 38 mm çapa kadar borularda mükemmel büküm sonuçları elde edersiniz. Akyapak'ın sürekli geliştirdiği CNC özelliği ile de yüksek kullanım kolaylığı sağlarsınız. Böylece iş verimliliğiniz hiç düşmez, katlanarak büyümeye devam eder.

ABM TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNIK BİLGİLER	Max. Tube Outside Diameter Maks. Bükme Çapı	Max. Thickness Maks. Malz. Kalınlığı	Bending Degree Max. Büküm Derecesi Maks.	Bending Radius Max. Büküm Yarı Çapı Maks.	Operation Speed Operasyon Hızları			Working Tolerance Çalışma Toleransı			Hydr. System Hidrolik Sistem		Oil Tank Capacity Yağ Tank Kapasitesi
					Feeding Speed Besleme Hızı	Rotation Speed Döndürme Hızı	Bending Speed Bükme Hızı	Feeding Besleme	Rotation Döndürme	Bending Bükme	Total Power Toplam Güç	Max. Hyd. Pressure Maks. Hıdr. Basıncı	
	mm	mm	Degree	mm	mm/sec	Degree/sec	Degree/sec	mm	Degree	Degree	kW	bar	L
ABM76 CNC3	Ø 76	3	180	260	max.1000	200	30	±0.1	±0.1	±0.1	7.5	180	120
ABM76 CNC1	Ø 76	3	180	260		100	30		±0.1	±0.5	7.5	180	120
ABM76 NC	Ø 76	3	180	260		100	30		±0.1	±0.5	7.5	180	120
ABM50CNC	Ø 50	3	180	170	max.1000	200	max.90	±0.1	±0.1	±0.1	7.5	140	120
ABM38CNC	Ø 38	2	180	150	max. 1000	200	max. 90	±0.1	±0.1	±0.1	5.5	140	120

* The specifications above are based on steel with yield point 240 N/mm²
* All specifications are subject to change without prior notice.

* Yukarıda belirtilen değerler 240 N/mm² akma sınırı olan çeliğe göre verilmiştir.
* Akyapak, bu değerleri haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.



Optional Features

- Upper protection cover

Opsiyonel Özellikler

- Üst Koruma Kabini



ALL ELECTRIC MULTI STACK CNC TUBE BENDING MACHINE MALAFALI BORU BÜKME MAKİNESİ (TAM SERVO KONTROLLÜ)

» Technical Features

- All axis are servo motor controlled.
- Controlling ability of servo axis speeds from control panel
- Footpedal control
- Step by step and fully automatic working capability
- Capability to work with three dies (for certain diameters)
- Dies can be supplied for any demanded size
- Operational ability with/without mandrel.
- Capability of bending steel, stainless steel, aluminum and similar bendable tubes in simple or complex shapes.
- Practical interface program prepared in Akyapak
- Program making possibility in YBCmode
- Tube length can be calculated in the part program.
- Online Modem Connection / CD-ROM Backup
- 3D preview of written program
- 15" color touchscreen PC
- Starting up serial production after short period training
- Production quality certified by CE, ISO9001 - 2015, TSEK and TURQUM.

» Optional Features

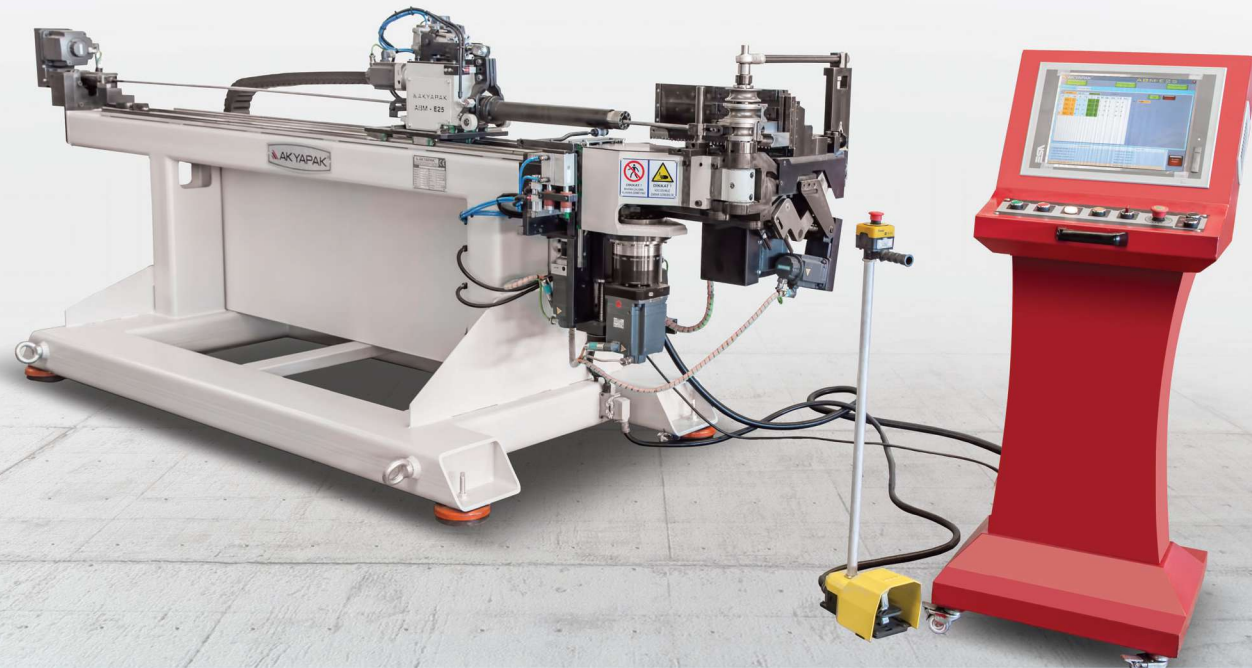
- Upper protection cover

» Standart Özellikler

- Tüm eksenler servo kontrollü
- Operatör kontrol paneli üzerinden servo eksen hızlarını ayarlama
- Ayak pedal Kontrolü
- Adım adım ve Tam Otomatik çalışabilme
- 3 Kalıp Çalışabilme (Belirli çaplarda)
- İstenilen Ölçülerde Kalıp Temini
- Malafalı ve malafasız çalışabilme
- Çelik, paslanmaz çelik, Alüminyum ve benzeri bükülebilir malzemeleri - basit ve değişik şekillerde bükebilme
- AKYAPAK bünyesinde hazırlanmış Kullanışlı arayüz
- YBC Modunda program yapabilme
- Parça programında boru boyu hesaplama
- Online Modem Bağlantı / CD-ROM Backup
- Yazılan parça programını ekranda 3D görebilme
- 15" Dokunmatik renkli Ekranlı PC
- Kısa Süreli Eğitim ile Seri imalata başlama
- CE, ISO 9001-2015, TSEK ve TURQUM sertifikaları ile de tescilli üretim kalitesi

» Özel Ekipman

- Üst Koruma Kabini



» Graphic Control Systems GRAFİK KONTROL SİSTEMLERİ

