

20

20

-



GND MAKİNA
NC & CNC BORU BÜKME ve ÖZEL MAKİNA İMALATI



CNC BORU BÜKME MAKİNALARI

CNC TUBE BENDING MACHINES

“İşinize En Uygun 3 Model”





MALAFALI CNC BORU BÜKME MAKİNELERİ / CNC MANDREL TUBE BENDING MACHINES

MALAFALI CNC Boru Bükme Makineleri		CNC Mandrel Tube Bending Machines	GND-32-CNC-R1	GND-51-CNC-R1	GND-76-CNC-R1
Maks Büküm Kapasitesi		Maksimum Bending Capability	Ø32 mm X 2.5 mm	Ø32 mm X 2.5 mm	Ø32 mm X 2.5 mm
Maks Kalıp Çapı		Maksimum Mold Diameter	200 mm	200 mm	200 mm
Min Kalıp Çapı		Minimum Mold Diameter	60 mm	60 mm	60 mm
Boru Rotasyon Sistemi		Tube Rotation System	Servo	Servo	Servo
Büküm Sistemi		Bending System	Servo	Servo	Servo
Boru Sürme Sistemi		Bending Feeding System	Servo	Servo	Servo
3D Similasyon Özelliği		3D Simulation Function	(✓)	(✓)	(✓)
Kontrol Sistemleri		Control Systems	OMRON JAPON	OMRON JAPON	OMRON JAPON
Boru Alma Boyu		Maximum Tube Length Bending	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Makine Ebatları	Uzunluk	Machine Sizes	Length	7000 mm	7000 mm
	Yükseklik		Height	2000 mm	2000 mm
	Genişlik		Width	1600 mm	1600 mm
	Ağırlık		Weight	3000 Kg	3000 Kg
Dok.	Kullanım Kılavuzu	Documents	User Guide	(✓)	(✓)
	Elektrik Şeması		Electrical Scheme	(✓)	(✓)
	Yedek Parça		Spare Parts	(✓)	(✓)
Eğitim-Kurulum		Training and Installation	(✓)	(✓)	(✓)
Garanti		Warranty	12 Ay	12 Ay	12 Ay
Ekran Dili		Touch Screen Language	Türkçe / English	Türkçe / English	Türkçe / English
Ethernet		Ethernet	(✓)	(✓)	(✓)
Günlük Üretim Adedini Tutma		Daily Production Retention	(✓)	(✓)	(✓)
Ekranında Anıza Gösterimi		Shows to Errors on Digital Monitor	(✓)	(✓)	(✓)

Teknik Özellikler

- Servo kontrollü büküm, ilerleme döndürme ve ölçülendirme sistemine sahiptir.
- İnteraktif PLC kontrol sistemi tam otomatik ve manuel moda çalışmaya sağlar.
- 15.6" PC Dokunmatik Ekran.
- Malzeme İşleme Boyu (4500 mm).
- Bütün Elektronik Aksam, Servo Motorlar, PLC Sistemleri OMRON JAPAN ya da Alman Siemens (Dünya üzerinde en gelişmiş servo ve elektrik sistemleri)
- Italian Zed & Motovario redüktör sistemleri
- Yerli malı belgesi, kapasite raporu, sanayi sicil belgelerimiz mevcuttur.
- Ayak pedalıyla tek dokunuşla otomatik büküm modu
- İstenilen ölçülerde kalıp temini
- Birden çok dil seçeneği
- Otomatik boru boyu hesaplama
- Kısa sürede seri imalata başlama
- 3D Simülasyon Özelliği
- Emniyet İkaz Sistemi
- CE Normlarına Uygundur.

Technical Specifications

- All machine movements controlled by servo systems (Bending, Rotating, Feeding)
- Interactive PLC touch screen offers easy Access to auto and manual modes.
- 15.6" PC Touch Screen
- Maximum tube bending length (4500mm)
- All Electronic Parts, Servo Motors and PLC Systems OMRON JAPAN or SIEMENS-GERMANY (Best Famous Servo Systems in World)
- We are Using Italian Zed & Motovario gearbox systems
- One-touch automatic bending mode with foot
- Mold can be supplied for any demanded diameters by us
- System diagnostics and multiple language capability
- One-touch automatic bending mode with foot pedal
- Tube length can be calculated in the part of program
- Starting up Serial Production after short period training
- 3D Simulation Function
- Security Alarm System
- Suitable for CE Certification





NC BORU BÜKME MAKİNALARI

NC TUBE BENDING MACHINES

“İşinize En Uygun 5 Model”





NC BORU BÜKME MAKİNALARI - NC TUBE BENDER MACHINES

NC BORU BÜKME	NC TUBE BENDER	GND-32-AIR Havalı Pnömatik Makaralı	GND-32-AIR Hidrolik Makaralı	GND-51-NC Hidrolik Lineer Kızaklı	GND-76-NC Hidrolik Lineer Kızaklı	GND-90-NC Hidrolik Lineer Kızaklı
Maks Büküm Kapasitesi	Maximum Bending Capacity	Ø32 Mm X 2 Mm	Ø32 Mm X 3 Mm	Ø51 Mm X 3 Mm	Ø76 Mm X 3 Mm	Ø90 Mm X 4 Mm
Maks Kalıp Çapı	Maximum Mold Diameter	300 Mm	250 Mm	300 Mm	350 Mm	400 Mm
Min Kalıp Çapı	Minimum Mold Diameter	80 Mm	100 Mm	130 Mm	130 Mm	150 Mm
Mengene Sistemi	Clamp System	Havalı Pnömatik	Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic
Büküm Sistemi	Bending System	(Yılmaz Redüktör)	Hidrolik Döndürme	Hidrolik Döndürme (Çift Piston)	Hidrolik Döndürme (Çift Piston)	Hidrolik Döndürme (Çift Piston)
Kontrol Paneli	Control Panel	Buton+ Digital Ekran	Plc+Dijital Ekran	Plc+ Dok. Ekran	Plc+ Dok. Ekran	Plc+ Dokun. Ekran
Makine Ebatları	Uzunluk	Lenght	2500 Mm	3000 Mm	3500 Mm	4000 Mm
	Yükseklik	Height	1000 Mm	1400 Mm	1500 Mm	1500 Mm
	Genişlik	Width	1000 Mm	1000 Mm	1100 Mm	1100 Mm
	Ağırlık	Weight	400 Kg	1000 Kg	1500 Kg	2500 Kg
Yağ Tankı (Lt)	Oil Tank (LT)	-----	70	85	100	150
Motor Gücü Kw	Motor Power (KW)	380v 50hz 2 hp	380v 50hz 3 hp	380v 50hz 5,5 hp	380v 50hz 7,5 hp	380v 50hz 15 hp
Dok.	Kullanım Klavuzu	User Guide	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
	Elektrik Şeması	Electrical Scheme	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
	Yedek Parça	Spare Part	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Ekran Üzerinde Kull. Kılavuzu	User Guide on Digital Screen	(X)	(X)	(✓)	(✓)	(✓)
Kayıt Sistemi	Angle Registration System	(X)	(X)	(✓)	(✓)	(✓)
Eğitim-Kurulum	Machine Installation	(X)	(X)	(✓)	(✓)	(✓)
Garanti	Warranty Time	12 Ay / Month	12 Ay / Month	12 Ay / Month	12 Ay / Month	12 Ay / Month
Ekran Dili	Language	English	English	Türkçe Or English	Türkçe Or English	Türkçe Or English
Ethernet	Ethernet	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Piston Adedi	Hydraulic Counts	(1)	(2)	(5)	(6)	(6)
Üretim Adedini Tutma	Daily Production Retention	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Ekran Arıza Gösterimi	Shows to Errors on Monitor	(X)	(X)	(✓)	(✓)	(✓)





MALAFASIZ CNC BORU BÜKME MAKİNALARI

CNC TUBE BENDER WITHOUT MANDREL

“İşinize En Uygun Çözüm”





GND-32-CNC-R2-EASY

*5.EKSENDE ROLLING yapabilen Malafa ve Kaşık Sorunu olmadan 32 mm e Kadar Olan Bütün Boruları Hızlı Bir Şekilde Bükebileceğiniz 5 Eksen Kontrollü Farklı Çaplarda Kalıp Bağlanabilen CNC Boru Bükme Makinasıdır

* 5 Axis Tube Bending Machine has ability of all tubes until to 32 mm without wiper and mandrel problem different Radius bending with rolling

Teknik Özellikler

- ✓ Malafasız olarak 5 eksenli büküm sistemi
- ✓ Alt kalıpla büküm üst kalıpla Rolling özelliği
- ✓ Servo kontrollü büküm , ilerleme , döndürme ve ölçülendirme sistemine sahiptir.
- ✓ İnteraktif PLC control sistemi tam otomatik ve manuel modda çalışma imkanı sağlar.
- ✓ 15.6" PC Dokunmatik Ekran
- ✓ Malzeme İşleme Boyu (4500 mm)
- ✓ Bütün Elektronik Aksam, Servo Motorlar , Plc sistemleri OMRON JAPAN or
- ✓ Alman Siemens (Dünya üzerindeki en gelişmiş Servo ve Elektrik Sistemleri)
- ✓ Italian Zed & Motovario redüktör sistemleri
- ✓ Yerli mali belgesi, kapasite raporu, sanayi sicil belgelerimiz mevcuttur
- ✓ Ayak pedalyıla tek dokunuşla otomatik büküm modu
- ✓ İstenilen ölçülerde kalıp temini
- ✓ 2017/11840 Patent Numarasıyla Faydalı Model Kapsamında Korunmaktadır.
- ✓ Birden çok dil seçeneği
- ✓ Otomatik boru boyu hesaplama
- ✓ Kısa sürede seri imalata başlama
- ✓ 3D Similasyon Özelliği
- ✓ Emniyet İkaz Sistemi
- ✓ CE Normlarına Uygundur

Technical Specifications

- ✓ 5 Axis Bending System without mandrel
- ✓ Bottom mold is for bending , Top mold provides Rolling function
- ✓ All machine movements controlled by servo systems (Bending , Rotating , Feeding)
- ✓ Interactive PLC touch screen offers easy access to auto and manual modes.
- ✓ 15.6" PC Touch Screen
- ✓ Maximum tube bending length (4500 mm)
- ✓ All Electronic Parts, Servo Motors and Plc Systems OMRON JAPAN or SIEMENS-GERMANY (Best Famous Servo Systems in World)
- ✓ We are using Italian Zed & Motovario gearbox systems
- ✓ One-touch automatic bending mode with foot
- ✓ Mold can be supplied for any demanded diameters by us
- ✓ It is protected under the useful model with the patent number 2017/11840
- ✓ System diagnostics and multiple language capability.
- ✓ One-touch automatic bending mode with foot pedal
- ✓ Tube lenght can be calculated in the part of program
- ✓ Starting up Serial Production after short pediod training
- ✓ 3D Simulation Function
- ✓ Security Alarm System
- ✓ Suitable For CE Certifications





ARABALI BORU BÜKME MAKİNALARI

SEMI CNC TUBE BENDER

“İşinize En Uygun 4 Model”



www.gndmakina.com



Araba sistemi olan makinalarımız ile yapılan bükümlerin döndürme pozisyonlarını servo motor ile makina kendi yapmaktadır. Bu sayede daha hızlı ve hatasız büküm imkanı sunmaktadır.

Semi CNC machines has carriage system making all rotation bending with its own servo engine and with that way machine can make all rotation bending with high accuracy.

ARABALI SEMİ CNC MODELLERİ / SEMI CNC TUBE BENDING MACHINE

SEMI CNC Boru Bükme Makinesi		SEMI CNC Tube Bending Machines		GND-32-CNC-SEMI	GND-32-CNC-SEMI	GND-76-CNC-SEMI	GND-32-CNC-SEMI
Maks Büküm Kapasitesi		Maksimum Bending Capability		Ø32 mm X 2.5 mm	Ø51 mm X 2.5 mm	Ø76 mm X 3 mm	Ø90 mm X 3 mm
Maks Kalıp Çapı		Maksimum Mold Diameter		200 mm	250 mm	350 mm	350 mm
Min Kalıp Çapı		Minimum Mold Diameter		60 mm	100 mm	150 mm	150 mm
Boru Rotasyon Sistemi		Tube Rotation System		Servo	Servo	Servo	Servo
Kontrol Sistemleri		Control System		OMRON JAPON	OMRON JAPON	OMRON JAPON	OMRON JAPON
Makine Ebatları	Boru Alma	Machine Sizes	Maximum Tube Length Bending	4500 mm	4500 mm	4500 mm	4500 mm
	Uzunluk		Length	6000 mm	6000 mm	6000 mm	6000 mm
	Yükseklik		Height	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Genişlik		Width	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	Ağırlık		Weight	1000 Kg	1600 Kg	2500 Kg	3000 Kg
Dok.	Kullanım Kılavuzu	Documents	User Guide	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
	Elektrik Şeması		Electrical Scheme	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
	Yedek Parça		Spare Parts	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Eğitim-Kurulum		Training and Installation		(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Garanti		Warranty		12 Ay	12 Ay	12 Ay	12 Ay
Ekran Dili		Touch Screen Language		Türkçe / English	Türkçe / English	Türkçe / English	Türkçe / English
Ethernet		Ethernet		(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Günlük Üretim Adedini Tutma		Daily Production Retention		(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Ekranda Arıza Gösterimi		Shows to Errors on Digital Monitor		(✓)	(✓)	(✓)	(✓)





MEKANİK BORU BÜKME MAKİNALARI

MECHANICAL PIPE BENDING MACHINES

“İşinize En Uygun Çözüm”





GND-32-MK

**KAYIŞSIZ REDÜKTÖRLÜ (EKTRANLI) BORU PROFİL BÜKME MAKİNASI
MANUEL TUBE BENDING MACHINE WITH GEARBOX AND DIGITAL PANEL**

Teknik Özellikler

- ✓ Redüktörlü boru bükme makinası
- ✓ Açı Ayarı İçin Dijital Ekran
- ✓ Maksimum 32X2mm boru bükebilme
- ✓ Eksantrik sıkma
- ✓ Destek makarası
- ✓ Elektrik motor tahrikli
- ✓ Frenli motor ile hassas büküm
- ✓ Maksimum 190°(derece) büküm
- ✓ Malafa boyu 1650mm
- ✓ Elektrik panosu emniyet kilidi ve anahtarlı pano kilidi
- ✓ 1 yıl garantili

Technical Specifications

- ✓ Pipe bending machine with gearbox system
- ✓ Digital display for angle adjustment
- ✓ Maximum bending capacity is 32X2mm
- ✓ Eccentric clamp system
- ✓ Roller Support system
- ✓ Electric motor driven
- ✓ Precise bending with brake motor
- ✓ External brake lining cooling fan
- ✓ Max. 190 bending angle
- ✓ Total mandrel length 1650 mm.
- ✓ Electrical panel safety lock and panel lock with key
- ✓ One years guarantee;





ÇİFT KAFA BORU BÜKME MAKİNALARI

DOUBLE HEAD BENDING MACHINES

“İşinize En Uygun 3 Model”



www.gndmakina.com



Aynı anda iki büküm yapabilme ve çoklu boru-profil bükme imkanı sağlar.

Maximum 38 mm çap yada ürün çapına göre 4 adet boru-profil aynı anda çift bükme kafası ile bükerek yüksek hızlarda, yüksek adet ve düşük maliyet ile rakabet gücünüzü artıracak büküm prosesi sunar.

GND-38-DH has ability to make bending multiple tubes and profiles at same time until to 38 mm with its own double head it brings the highest production rates with the most cost effective solution.

ÇİFT KAFA BORU PROFİL BÜKME MAKİNALARI DOUBLE HEAD BENDING MACHINES

GND-38-DH

Çift Kafa Boru Bükme Makinesi		Double Head Tube Bending Machines		GND-38-DH Manuel İlerleme Manuel Feeding	GND-38-DH-NC1 Servo İlerleme Servo Feeding	GND-38-DH-NC2 Servo+Döndürme Servo Feeding
Maks Büküm Kapasitesi		Maksimum Bending Capability		Ø32 mm X 2 mm	Ø32 mm X 2 mm	Ø32 mm X 2 mm
Maks Kalıp Çapı		Maksimum Mold Size		250 mm	250 mm	250 mm
Min Kalıp Çapı		Minimum Mold Size		90 mm	90 mm	90 mm
Mengene Sistemi		Clamp System		Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic
Büküm Sistemi		Bending System		Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic	Hidrolik / Hydraulic
Kontrol Paneli		Control Panel		OMRON JAPON	OMRON JAPON	OMRON JAPON
Makine Ebatları	Uzunluk	Machine Sizes	Lenght	3000 mm	3000 mm	3000 mm
	Yükseklik		Height	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	Genişlik		Width	1300 Mm	1300 Mm	1300 Mm
	Ağırlık		Weight	1.400 Kg	1.400 Kg	1.400 Kg
Yağ Tankı (LT)		Oil Tank (LT)		100 lt	100 lt	100 lt
Motor Gücü KW		Motor Power (KW)		380v 50hz 5.5 hp	380v 50hz 5.5 hp	380v 50hz 5.5 hp
Dok.	Kullanım Kılavuzu	Documents	User Guide	(✓)	(✓)	(✓)
	Elektrik Şeması		Electric Scheme	(✓)	(✓)	(✓)
	Yedek Parça		Spare Part	(✓)	(✓)	(✓)
EKRANDAN AÇI YAZABİLME		DISPLAY ANGLE FEEDBACK		(✓)	(✓)	(✓)
Kayıt Sistemi		Angle Registration System		(X)	(✓)	(✓)
Eğitim-Kurulum		Machine Installation and Training		(✓)	(✓)	(✓)
Garanti Ay		Warranty Time		12	12	12
Büküm Mesafesini Ekrandan Ayarlama		Settings the Bending Distance from the Display Screen		(X)	(✓)	(✓)
Ethernet		Ethernet		(✓)	(✓)	(✓)
3.EKSENE BÜKEBİLME		3 AXIS BENDING ABILITY		(X)	(X)	(✓)
Günlük Üretim Adedini Tutma		Daily Production Retention		(✓)	(✓)	(✓)
Ekranda Arıza Gösterimi		Shows to Errors on Digital Monitor		(✓)	(✓)	(✓)





GND MAKİNA
NC & CNC BORU BÜKME ve ÖZEL MAKİNA İMALATI

0352 502 71 50 - 0533 273 93 12

www.gndmakina.com

info@gndmakina.com

Oymaağaç Mah. Metalsan San. Sit. 3112 Sokak No:11/B
Kocasinan/KAYSERİ