

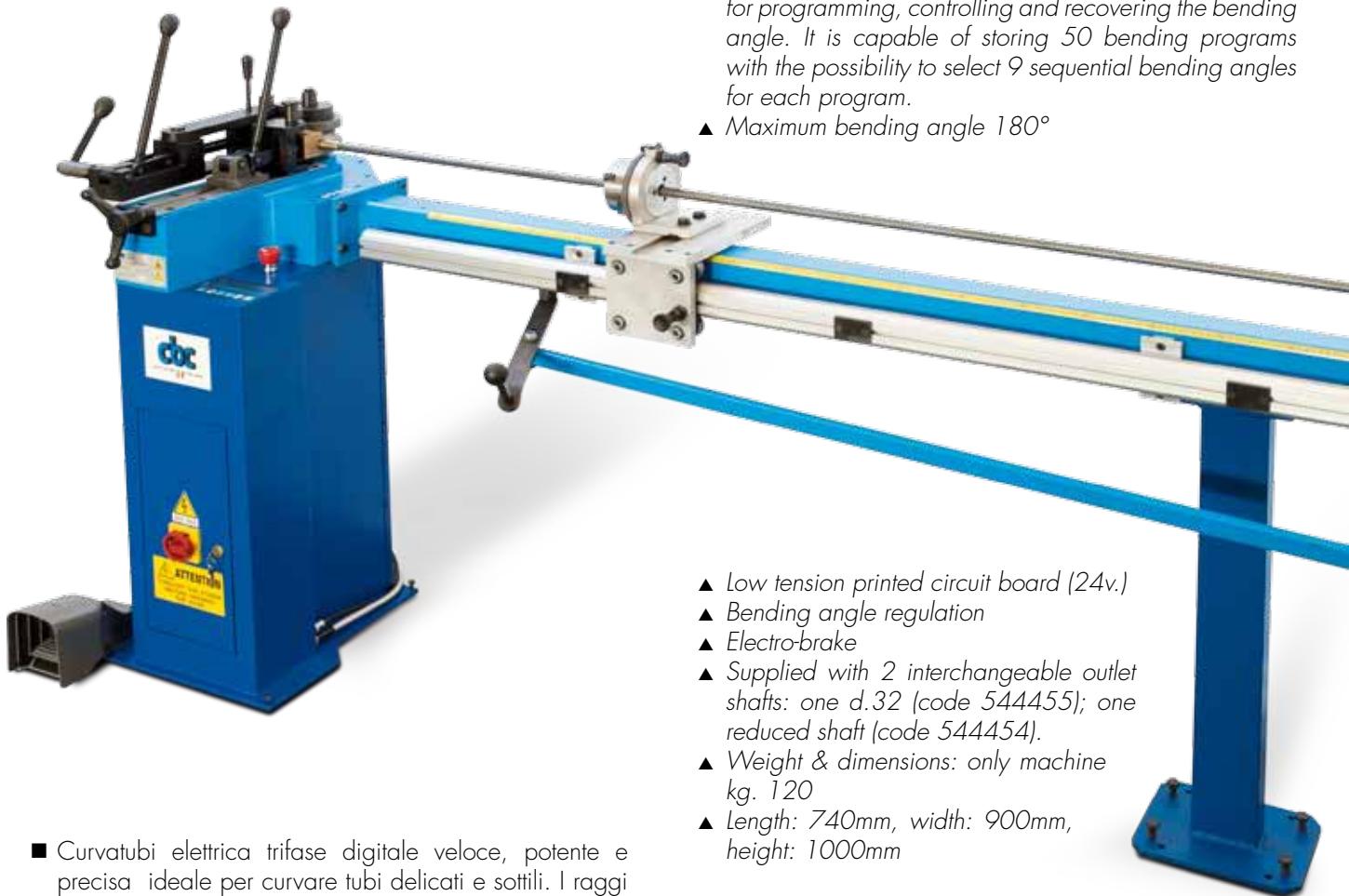


## **UNI 30 SPEED**

**CURVATUBI ELETTRICA TRIFASE DIGITALE  
PER CURVARE CON KIT ANIMA**

**DIGITAL ELECTRIC 3-PHASE BENDING  
MACHINE TO BEND WITH MANDREL KIT**

**CURVATUBOS ELÉCTRICA TRIFÁSICA  
DIGITAL PARA CURVAR CON EL KIT ALMA**



- Curvatubi elettrica trifase digitale veloce, potente e precisa ideale per curvare tubi delicati e sottili. I raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano i tubi curvati.

### **Caratteristiche generali**

- Corpo in ghisa sferoidale su base in carpenteria metallica;
- Motore asincrono HP 1,50, 400V/50Hz;
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore multilingua per la impostazione, il controllo ed il recupero dell' angolo di curvatura; memorizza 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali;
- Angolo massimo di curvatura consentito 180°;
- Scheda elettronica comandi a bassa tensione (24V);
- Regolazione angolo di curvatura;
- Elettrofreno;
- In dotazione 2 alberi di uscita intercambiabili; 1 ridotto (cod. 544454) e 1 Ø32 (cod. 544455)
- Peso e dimensioni (solo macchina): kg 120, lunghezza 740 mm, larghezza 900 mm, altezza 1000 mm

▲ Digital, electric, 3-phase bending machine, quick, powerful and precise. It is the suitable machine to bend thin and delicate pipes with optimal and constant bending radii, with no deformation on bent pipes.

### **General features**

- ▲ Cast iron body based on structural steelwork
- ▲ Asynchronous motor hp 1,5, 400v/50hz (different voltages on request)
- ▲ Digital electronic unit with multilanguage microprocessor for programming, controlling and recovering the bending angle. It is capable of storing 50 bending programs with the possibility to select 9 sequential bending angles for each program.
- ▲ Maximum bending angle 180°

- ▲ Low tension printed circuit board (24v.)
- ▲ Bending angle regulation
- ▲ Electro-brake
- ▲ Supplied with 2 interchangeable outlet shafts: one d.32 (code 544455); one reduced shaft (code 544454).
- ▲ Weight & dimensions: only machine kg. 120
- ▲ Length: 740mm, width: 900mm, height: 1000mm

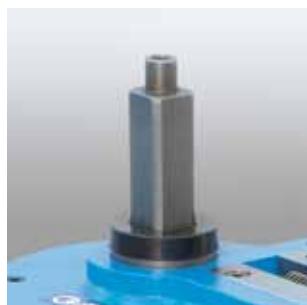
- Curvatubos eléctrica, trifásica, digital, veloz, potente y precisa. Es ideal para curvar los tubos delicados y sutiles. Los radios de curvado optimales y constantes no deforman los tubos curvados.

### **Características generales**

- Cuerpo de fundición esférica sobre base de carpintería metálica;
- Motor asincrónico HP 1,50, 400V/50Hz;
- Centralita electrónica digital con microprocesador plurilingüe para la regulación, el control y la recuperación del ángulo de curvado. Memoriza hasta 50 programas de curvado con la posibilidad de memorizar por cada programa hasta 9 ángulos de curvado secuenciales;
- Ángulo de curvado máximo permitido 180°;
- Tarjeta electrónica de mandos a baja tensión (24V);
- Regulación del ángulo de curvado;
- Freno eléctrico;

- Se suministra con 2 ejes de salida intercambiables; 1 eje reducido (cód 544454) y 1 eje cuadrado del diámetro 32 (cód. 544455);
- Peso y dimensiones (máquina solo): kg. 120, longitud 740mm, anchura 900mm, altura 1000mm

- Albero ridotto per curvare con raggi di curvatura inferiori a 30 mm.
- ▲ Reduced shaft for bending with radii less than 30 mm.
- Eje reducido para curvar tubos con radios de curvado menores de 30 mm.



- Albero  $\square 32$  per curvare con raggi superiori a 30 mm.
- ▲ Shaft  $\square d.32$  for bending with standard radii
- Eje cuadrado del diámetro 32 para curvar con radios mayores de 30 mm.

VERSIONI STANDARD  
STANDARD VERSION  
VERSIÓN STANDARD

CODICE  
CODE  
CÓDIGO

**Curvatubi UNI30 SPEED 400V/50Hz** con 2 alberi intercambiabili, dispositivo avvicinamento rapido, riduzione supporto contraforme per albero ridotto, pedaliera e basamento **con kit per curvare con anima da 1 mt.** (utile 0,55 mt.) completo di dispositivo bloccaggio tubo, dispositivo di estrazione anima, regolatore di piano, battute, base per contraforma a slitta e supporto antiarruga e asta anima Ø 20.

**UNI 30 SPEED digital electric 3phase bending machine 400V/50Hz** with two interchangeable outlet shafts, quick guide positioner, guide's support reduction for reduced shaft, footpedal and base **with mandrel kit 1mt long** (usefull length 0,55mt) complete with locking pipe device, mandrel's extraction device, bending plan regulator, shoulders, base for slider, wiper-die supports and mandrel rod d.20.

**Curvatubos UNI30 SPEED, 400V/50Hz**, con 2 ejes intercambiables, dispositivo de acercamiento rápido, reducción del soporte contraformas para eje reducido, interruptor de pedal y base **con kit para curvar con alma de 1 metro** (útil 0,55 mt.) con dispositivo de bloqueo tubo, dispositivo de extracción del alma, regulador de plano, topes, base para guía de deslizamiento, soporte antiarruga y barra del alma del diámetro 20.

**Con kit per curvare con anima da mt. 2 (utile 1,55 mt.)**

**With mandrel arm kit 2mt (usefull length 1,55 mt)**

**Con kit para curvar con alma de 2 mt. (útil 1,55 mt.)**

**Con kit per curvare con anima da mt. 3 (utile 2,55 mt.)**

**With mandrel arm kit 3mt (usefull length 2,55 mt)**

**Con kit para curvar con alma de 3 mt. (útil 2,55 mt.)**

**Con kit per curvare con anima da mt. 4 (utile 3,55 mt.)**

**With mandrel arm kit 4mt (usefull length 3,55 mt)**

**Con kit para curvar con alma de 4 mt. (útil 3,55 mt.)**

9210321

9210322

9210323

9210324

### Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	SENZA ANIMA WITHOUT MANDREL / SIN ALMA	
	$\emptyset$ mm	$\emptyset$ mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	35	3
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	-	-
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	30	2
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	-	-
Tubi mobilio / Furniture tubes / Tubos mobiliario	35	2
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	-	-
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	-	-
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	1"	Standard
Tubo multistrato / Double coated aluminium pipe / Tubo multicapa	-	-
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte $\emptyset$ / 2D	

Diametri e raggi speciali a richiesta / Special diameters and bending radii on request / Diámetros y radios especiales a petición.

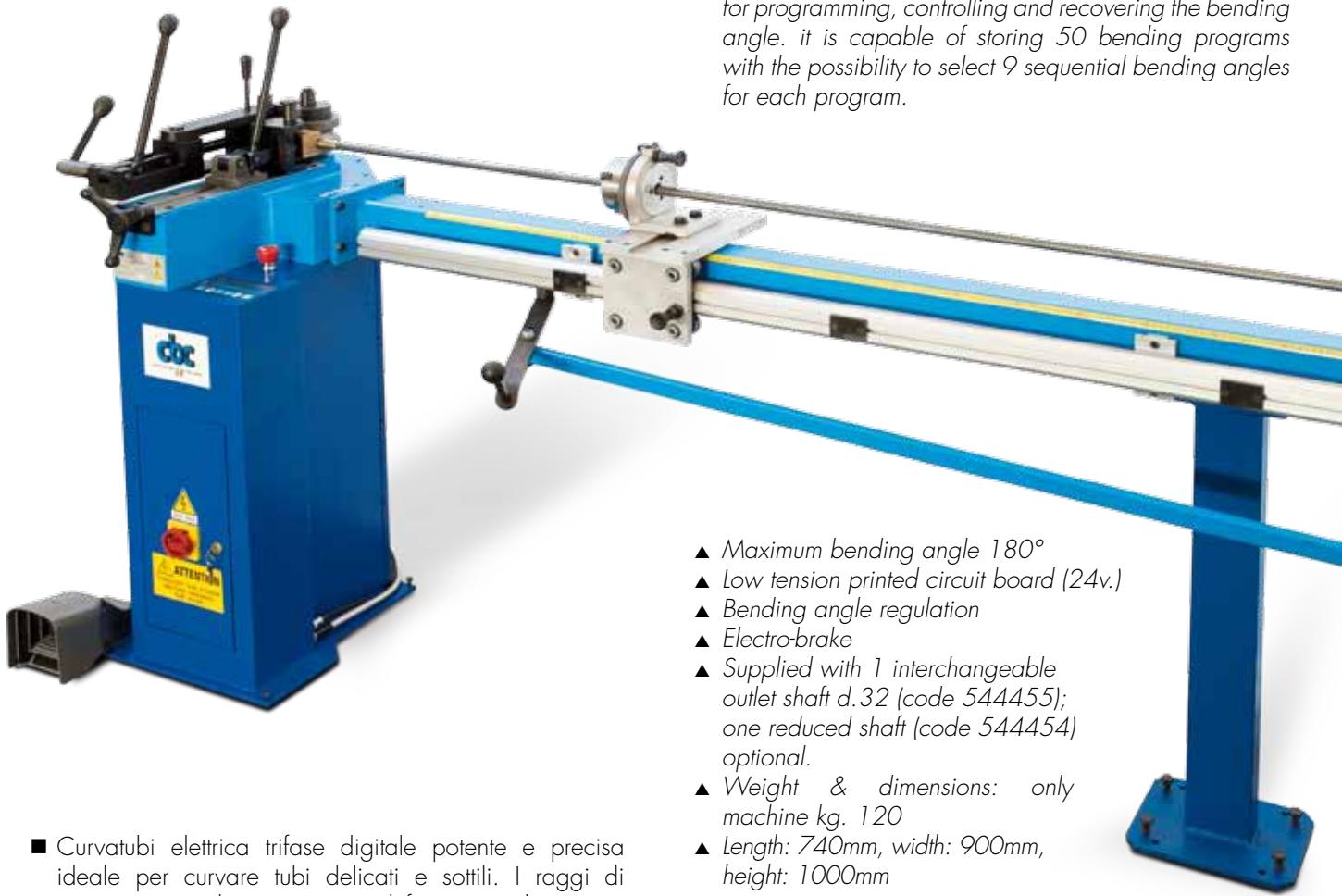


## **UNI 60**

**CURVATUBI ELETTRICA TRIFASE DIGITALE  
PER CURVARE CON KIT ANIMA**

**DIGITAL ELECTRIC 3-PHASE BENDING  
MACHINE TO BEND WITH MANDREL KIT**

**CURVATUBOS ELÉCTRICA TRIFÁSICA  
DIGITAL PARA CURVAR CON EL KIT ALMA**



- Curvatubi elettrica trifase digitale potente e precisa ideale per curvare tubi delicati e sottili. I raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano i tubi curvati.

### **Caratteristiche generali**

- Corpo in ghisa sferoidale su base in carpenteria metallica;
- Motore asincrono HP 1,50, 400V/50HZ
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore multilingua per la impostazione, il controllo ed il recupero dell' angolo di curvatura; memorizza 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali;
- Angolo massimo di curvatura consentito 180°;
- Scheda elettronica comandi a bassa tensione (24V);
- Regolazione angolo di curvatura;
- Elettrofreno;
- In dotazione 1 albero di uscita intercambiabile Ø 32 (cod. 544455); 1 albero di uscita intercambiabile ridotto (cod. 544454) opzionale;
- Peso e dimensioni (solo macchina): kg 120, lunghezza 740 mm, larghezza 900 mm, altezza 1000 mm

▲ Digital, electric, 3-phase bending machine, quick, powerful and precise. It is the suitable machine to bend thin and delicate pipes with optimal and constant bending radii, with no deformation on bent pipes.

### **General features**

- ▲ Cast iron body based on structural steelwork
- ▲ Asynchronous motor hp 1,5, 400v/50hz (different voltages on request)
- ▲ Digital electronic unit with multilanguage microprocessor for programming, controlling and recovering the bending angle. it is capable of storing 50 bending programs with the possibility to select 9 sequential bending angles for each program.

- ▲ Maximum bending angle 180°
- ▲ Low tension printed circuit board (24v.)
- ▲ Bending angle regulation
- ▲ Electro-brake
- ▲ Supplied with 1 interchangeable outlet shaft d.32 (code 544455); one reduced shaft (code 544454) optional.
- ▲ Weight & dimensions: only machine kg. 120
- ▲ Length: 740mm, width: 900mm, height: 1000mm

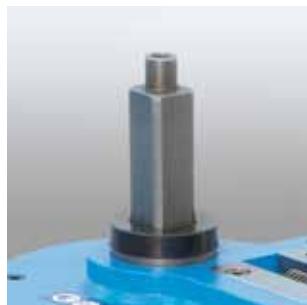
- Curvatubos eléctrica, trifásica, digital, potente y precisa. Es ideal para curvar los tubos delicados y sutiles. Los radios de curvado optimales y constantes no deforman los tubos curvados.

### **Características generales**

- Cuerpo de fundición esférica sobre base de carpintería metálica;
- Motor asincrónico HP 1,50, 400V/50Hz;
- Centralita electrónica digital con microprocesador plurilingüe para la regulación, el control y la recuperación del ángulo de curvado. Memoriza hasta 50 programas de curvado con la posibilidad de memorizar por cada programa hasta 9 ángulos de curvado secuenciales;
- Ángulo máximo de curvado permitido 180°;
- Tarjeta electrónica de mandos a baja tensión (24V);
- Regulación del ángulo de curvado;
- Freno eléctrico;

- Se suministra con 1 eje de salida intercambiable cuadrado del diámetro 32 (cód. 544455); 1 eje de salida intercambiable reducido (cód 544454) opcional
- Peso y dimensiones (máquina solo): kg. 120, longitud 740mm, anchura 900mm, altura 1000mm

- Albero ridotto per curvare con raggi di curvatura inferiori a 30 mm.
- ▲ Reduced shaft for bending with radii less than 30 mm.
- Eje reducido para curvar tubos con radios de curvado menores de 30 mm.



- Albero  $\square 32$  per curvare con raggi superiori a 30 mm.
- ▲ Shaft  $\square d.32$  for bending with standard radii
- Eje cuadrado del diámetro 32 para curvar con radios mayores de 30 mm.

VERSIONI STANDARD  
STANDARD VERSION  
VERSIÓN STANDARD

CODICE  
CODE  
CÓDIGO

**Curvatubi UNI 60 400V/50Hz** con 1 albero intercambiabile, dispositivo avvicinamento rapido, pedaliera e basamento **con kit per curvare con anima da 1 mt.** (utile 0,55 mt.) completo di dispositivo bloccaggio tubo, dispositivo di estrazione anima, regolatore di piano, battute, base per controforma a slitta e supporto antigrinza e asta anima  $\varnothing 20$ .

**UNI 60 digital electric 3phase bending machine 400v/50hz** with two interchangeable outlet shafts, quick guide positioner device, guide's support reduction for reduced shaft, footpedal and base **with mandrel kit 1mt long** (usefull length 0,55mt) complete with locking pipe device, mandrel's extraction device, bending plan regulator, shoulders, base for slider, wiper-die supports and mandrel rod d.20.

9210331

**Curvatubos UNI60, 400V/50Hz**, con 1 eje intercambiabile, dispositivo de acercamiento rápido, interruptor de pedal y base **con kit para curvar con alma de 1 metro** (útil 0,55 mt.) con dispositivo de bloqueo tubo, dispositivo de extracción del alma, regulador de plano, topes, base para guía de deslizamiento, soporte antiarruga y barra del alma del diámetro 20.

**Con kit per curvare con anima da mt. 2 (utile 1,55 mt.)**

**With mandrel arm kit 2mt (usefull length 1,55 mt)**

**Con kit para curvar con alma de 2 mt. (útil 1,55 mt.)**

9210332

**Con kit per curvare con anima da mt. 3 (utile 2,55 mt.)**

**With mandrel arm kit 3mt (usefull length 2,55 mt)**

**Con kit para curvar con alma de 3 mt. (útil 2,55 mt.)**

9210333

**Con kit per curvare con anima da mt. 4 (utile 3,55 mt.)**

**With mandrel arm kit 4mt (usefull length 3,55 mt)**

**Con kit para curvar con alma de 4 mt. (útil 3,55 mt.)**

9210334

### Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	SENZA ANIMA WITHOUT MANDREL / SIN ALMA	
	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	35	3
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	-	-
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	30	2
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	-	-
Tubi mobilio / Furniture tubes / Tubos mobiliario	35	2
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	-	-
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	-	-
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	1"	Standard
Tubo multistrato / Double coated aluminium pipe / Tubo multicapa	-	-
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte $\varnothing$ / 2D	

Diametri e raggi speciali a richiesta/Special diameters and bending radii on request/Diametros y radios especiales a petición.

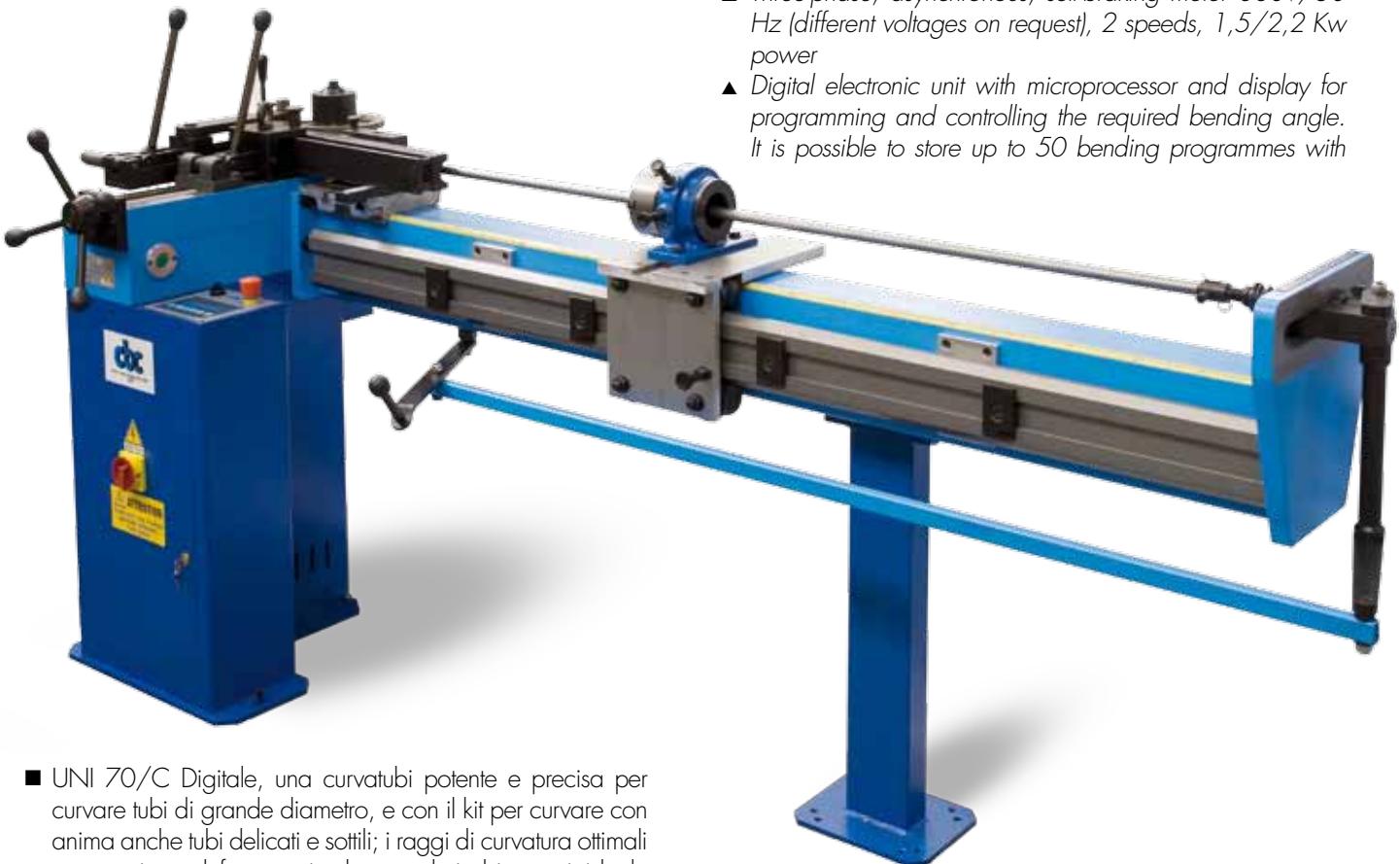


## **UNI 70/C**

**CURVATUBI ELETTRICA TRIFASE DIGITALE  
PER CURVARE CON KIT ANIMA**

**ELECTRIC DIGITAL 3-PHASE PIPE BENDING  
MACHINE TO BEND WITH MANDREL KIT**

**CURVATUBOS ELÉCTRICA TRIFÁSICA  
DIGITAL PARA CURVAR CON EL KIT ALMA**



■ UNI 70/C Digitale, una curvatubi potente e precisa per curvare tubi di grande diametro, e con il kit per curvare con anima anche tubi delicati e sottili; i raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano in alcun modo i tubi curvati: ideale per le varie esigenze degli operatori nei settori dell'idraulica, nautica, oleodinamica, industria e impiantistica in genere.

### **Caratteristiche generali**

- Corpo in ghisa sferoidale su basamento in carpenteria metallica
- Motore autofrenante asincrono trifase 380V/50Hz (voltaggio e tensione diverse a richiesta) a 2 velocità con una potenza di 1,5/2,2 Kw
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore e visualizzatore per l'impostazione ed il controllo dell'angolo di curvatura desiderato; memorizza fino a 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali
- Ritorno automatico a fine corsa
- Quadro comandi a bassa tensione (24V)
- Angolo massimo di curvatura consentito 180°
- Viene fornita con il dispositivo avvicinamento rapido controforme e con 2 alberi di uscita intercambiabili
- Dimensioni: lung.810 mm, larg.400 mm, altez.1100 mm
- Peso: kg. 210

▲ The digital UNI 70/C is an accurate and powerful bending machine to bend pipes with large diameters as well as thin and delicate tubes with optimal and constant bending radii and without any pipe deformation. It is suitable to satisfy the bending requirements of the user operating in the plumbing, nautical, hydraulic, industrial, and plant engineering sector.

### **General features**

- ▲ Spheroidal graphite iron body on metal steelwork base
- ▲ Three-phase, asynchronous, self-braking motor 380V/50 Hz (different voltages on request), 2 speeds, 1,5/2,2 Kw power
- ▲ Digital electronic unit with microprocessor and display for programming and controlling the required bending angle. It is possible to store up to 50 bending programmes with



- Mandrino di posizionamento meccanico.

▲ Mechanical spindle for the bending plane regulation.

- Mandril para posicionamiento mecánico.



- 2 Alberi di uscita intercambiabili in dotazione.

▲ The 2 interchangeable outlet shafts of the standard equipment.

- Los 2 ejes de salida intercambiables del suministro básico.

the possibility to store up to 9 sequential bending angles for each programme.

- ▲ Automatic return at the end of stroke
- ▲ Low tension control panel (24V)
- ▲ Maximum bending angle: 180°
- ▲ It is equipped with 1 quick guide positioning device and 2 interchangeable outlet shafts
- ▲ Dimensions: length 810 mm, width 400 mm, height 1100 mm.
- ▲ Weight: kg. 210

- UNI 70/C digital, una curvadora potente y precisa para doblar tubos de gran diámetro, y con el kit alma también tubos delicados y sutiles; los radios de curvatura óptimos y constantes no deforman de ninguna manera los tubos curvados. Ideal para las diversas exigencias de los operadores en el sector de la hidráulica, náutica, oleodinámica, industria e instalaciones en general.

### Características generales

- Cuerpo de fundición esferoidal sobre base de carpintería metálica
- Motor autofrenante asíncrono trifásico 380V/50Hz (voltaje y tensión diversas bajo demanda), 2 velocidades con una potencia de 1,5/2,2 Kw
- Centralita electrónica digital con microprocesador y visualizador para la regulación y el control del ángulo de curvado deseado; memoriza hasta 50 programas de curvado con la posibilidad de memorizar por cada programa hasta 9 ángulos de curvado secuenciales
- Regreso automático al final del recorrido
- Cuadro de mandos a baja tensión (24 V)
- Ángulo máximo de curvado permitido 180°
- Se suministra con el dispositivo de acercamiento rápido contraformas y con dos ejes intercambiables

- Dimensiones: longitud mm 810, anchura mm 400, altura mm 1100
- Peso: 210 kg

VERSIONI STANDARD STANDARD VERSIONS VERSIONES STANDARD	CODICE CODE CÓDIGO
<b>UNI 70/C elettrica digitale 380V/50Hz</b> con dispositivo avvicinamento rapido e 2 alberi di uscita intercambiabili in dotazione <b>con kit per curvare con anima da 2 mt.</b> completo di dispositivo bloccaggio tubo, dispositivo di estrazione anima, regolatore di piano, battute, base per controforma a slitta e supporto antigrinza, asta anima del Ø 20.	9210002
<b>Digital electric UNI 70/C 380V/50Hz</b> with quick-guide positioner and 2 interchangeable outlet shafts <b>with 2 metre long mandrel arm</b> with locking jaw, mandrel extraction device, plane regulator, shoulders, slider base and wiper/die support, mandrel rod d. 20.	
<b>UNI 70/C eléctrica digital 380V/50Hz</b> suministrada con dispositivo de acercamiento rápido y 2 ejes de salida <b>con kit para doblar con alma de 2 mt.</b> , con dispositivo de bloque del tubo, dispositivo de extracción del alma, regulador de plano, topes, base para guía de deseizamiento y soporte antiarrugas, barra alma del Ø 20.	
<b>Con kit per curvare con anima da 3 mt.</b> <b>With 3 metre long mandrel arm.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 3 mt.</b>	9210003
<b>Con kit per curvare con anima da 4 mt.</b> <b>With 4 metre long mandrel arm.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>	9210004
<b>Con kit per curvare con anima da 5 mt.</b> <b>With 5 metre long mandrel arm.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>	9210005
<b>Con kit per curvare con anima da 6 mt.</b> <b>With 6 metre long mandrel arm.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 6 mt.</b>	9210006

### Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	CON ANIMA WITH MANDREL / CON ALMA	
	Ø mm	∅ mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	50	4
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	-	2
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	50,8	3
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	-	4
Tubi mobilio / Furniture tubes / Tubos mobiliario	50	3
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	50	4
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	50	8
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	-	Standard
Tubo quadro / Square pipe / Tubo cuadrado	40X40	4
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte Ø / 2D	



## **UNI 70/C-OS**

**CURVATUBI ELETTROIDRAULICA  
PER CURVARE CON E SENZA ANIMA**  
**ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDING  
MACHINE FOR BENDING WITH AND  
WITHOUT MANDREL SYSTEM**  
**CURVATUBOS ELECTROHIDRÁULICA  
PARA CURVAR CON Y SIN EL KIT ALMA**



- Particolare del kit oscillante per curvare senza anima.
- ▲ Close-up view of the moving plane of bend for bending without mandrel.
- Particular del kit oscilante para doblar sin alma.

VERSIONI STANDARD  
STANDARD VERSIONS  
VERSIONES STANDARD

CODICE  
CODE  
CÓDIGO

**UNI 70/C-OS elettroidraulica digitale**  
**380V/50Hz** con i comandi dei dispositivi di bloccaggio idraulici e il controllo della curvatura computerizzato **con kit oscillante per curvare con e senza anima da 2 mt.** con dispositivo idraulico di estrazione anima, regolatore di piano, battute, base per controforma a slitta e supporto antigirizzo, asta anima del Ø 20.

**Electrohydraulic digital UNI 70/C-OS**  
**380V/50Hz** supplied with the controls for the hydraulic clamping devices and for the computerized bending, **the 2 metre long moving arm kit for bending with and without mandrel system**, mandrel extraction oil hydraulic drive, plane regulator, notches, slider base, wiper-die support and mandrel rod of Ø 20.

**UNI 70/C-OS electrohidráulica digital**  
**380V/50Hz** con sistema hidráulico para cerrar y abrir los dispositivos de bloqueo y control computerizado de la curvatura **con brazo oscilante para doblar con o sin alma 2 mt.** con dispositivo hidráulico para la extracción del alma, regulador de plano, topes, base para guía de deslizamiento y soporte antiarrugas, barra alma del diá. 20.

**Con kit per curvare con anima da 3 mt.**

**With 3 metre long mandrel arm kit.**

**Con el kit para doblar con alma de 3 mt.**

**Con kit per curvare con anima da 4 mt.**

**With 4 metre long mandrel arm kit.**

**Con el kit para doblar con alma de 4 mt.**

**Con kit per curvare con anima da 5 mt.**

**With 5 metre long mandrel arm kit.**

**Con el kit para doblar con alma de 5 mt.**

**Con kit per curvare con anima da 6 mt.**

**With 6 metre long mandrel arm kit.**

**Con el kit para doblar con alma de 6 mt.**

9210002

9210003

9210004

9210005

9210006

## **UNI 30 SPEED**

**UNI 60 TRIFASE DIGITALE/THREE PHASE DIGITAL/TRIFÁSICA DIGITAL**  
**UNI 70/C**

**ACCESSORI PER CURVARE CON ANIMA**  
**ACCESSORIES FOR BENDING WITH MANDREL SYSTEM**  
**ACCESORIOS PARA CURVAR CON ALMA**



- Forma in ghisa sferoidale per tubi dal diametro 10 mm al diametro 50 mm.
- ▲ Spheroidal graphite iron former for bending pipes from diam. 10 mm to diam. 50 mm.
- Forma de fundición esférica para tubos desde Ø 10 hasta Ø 50 mm.



- Ganacia en acero ad anillo (una por medida) hasta el diámetro 35 mm y correspondientes en pulgadas, se aplica al dispositivo de bloqueo del tubo.
- ▲ Round steel jaw (one per size) necessary for bending with mandrel up to diam. 35 mm and corresponding inch measures. The jaw must be fitted to the pipe locking device.
- Mordaza de forma de anillo de acero (una por medida); se aplica al dispositivo de bloqueo del tubo hasta el diá. 35 mm y correspondientes en pulgadas.



- Ganascia in acciaio a blocchetto (una per misura) dal diametro 35 mm e corrispondenti in pollici, si applica al dispositivo di bloccaggio tubo.
- ▲ Square steel jaw (one per size) necessary for bending pipes with diameter over diam. 35 mm and corresponding inch measures. The jaw must be fitted to the pipe locking device.
- Mordaza cuadrada de acero (una por medida) indispensable para curvar con alma; se aplica al dispositivo de bloqueo tubo desde el Ø 35 mm y correspondientes en pulgadas.



- Coppia rulli (una per misura), quando i tubi non presentano particolari problemi di estetica. **Vedi tabelle alle pag. 130-131.**
- ▲ Twin roller set (one per size) for bending with mandrel when pipes do not require special aesthetic results. **See tables at page 130-131.**
- Pareja de rodillos (una por medida), cuando los tubos no presentan particulares problemas de estética. **Lean tablas páginas 130-131.**

UNI 30 SPEED  
UNI 60

UNI 70/C



- Controforma a slitta (una per misura in funzione del diametro e raggio di curvatura) per tubi sottili e delicati, evita la formazione di segni sull'esterno del tubo. Si utilizza al posto della coppia rulli.
- ▲ Slider (one per size according to the diameter and the bending radius) for bending delicate and thin-wall pipes: it avoids scratches on the external side of the pipe. It is used instead of the twin roller set.
- Guía de deslizamiento (una par medida en función del diámetro y del radio de curvatura) para curvar tubos sútiles y delicados, evita la formación de marcas en el exterior del tubo. Se utiliza en sustitución de la pareja de rodillos.



- Asta anima.
- ▲ Mandrel support rod.
- Barra alma.



- Anima (una per misura) per tubi sottili con raggi stretti; il diametro dell'anima deve essere 2/10 mm inferiore al diametro interno del tubo da curvare. Sull'anima esiste una scanalatura longitudinale prevista per inserire il cordolo della eventuale saldatura del tubo.
- ▲ Solid steel mandrel (one per size). It is used to bend thin wall pipes with tight radii. The external diameter of the mandrel should be approximately 2/10 mm less than the internal diameter of the tube to bend. In case of welded tubes the mandrel has a groove throughout its surface to facilitate the insertion and the bending of the tube.
- Alma (una por medida) para curvar tubos sútiles y delicados con radios estrechos; el diámetro del alma debe ser 2/10 mm inferior al diámetro interno del tubo a curvar. Sobre el alma hay una ranura longitudinal prevista para introducir el cordón de la eventual soldadura del tubo.



- Supporto attacco matrice antigrinza serve per fissare l'attacco matrice antigrinza al supporto braccio anima e per regolare il posizionamento (cod. 000432).
- ▲ Wiperdie support. It is used to position and lock the wiperdie to the mandrel arm support. (code 000432).
- Soporte base matriz antiarrugas; sirve para fijar la matriz antiarrugas al soporte brazo alma y para regular la posición (cod. 000432).



- Attacco universale matrice antigrinza (cod. 000778).
- ▲ Wiper-die universal support (code 000778).
- Soporte universal matriz antiarrugas (cod. 000778).



- Matrice antigrinza (una per misura in funzione del diametro e raggio di curvatura) per tubi sottili e delicati, evita la formazione di grinze all'interno del tubo si usa in combinazione con la controforma a slitta o con la coppia rulli.
- ▲ Wiperdie (one per size according to the diameter and the bending radius) to bend with mandrel finished delicate and thin-wall tubes; it avoids wrinkles inside the pipe and can be used together with the slider or with the twin roller set.
- Matriz antiarrugas (una por medida en función del diámetro y radio de curvatura) para curvar con alma tubos sútiles y delicados; evita la formación de arrugas en el interior del tubo; se utiliza en combinación con la guía de deslizamiento o con la pareja de rodillos.



## UNI 70/HC

CURVATUBI ELETTROIDRAULICA PER  
CURVARE CON KIT ANIMA

ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDING  
MACHINE FOR BENDING WITH MANDREL  
SYSTEM

CURVATUBOS ELECTROHYDRÁULICA  
PARA CURVAR CON EL KIT ALMA



- UNI 70/HC, una curvatubi potente e precisa per curvare tubi di grande diametro, tubi delicati e sottili; i raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano in alcun modo i tubi curvati: ideale per le varie esigenze degli operatori nei settori dell'idraulica, nautica, oleodinamica, industria, impiantistica in genere e soprattutto ornamentale.

### Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa sferoidale su basamento in carpenteria metallica
- Motore autofrenante asincrono trifase 380V/50Hz (voltaggio e tensione diverse a richiesta) a 2 velocità con una potenza di 1,5/2,2 Kw
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore e visualizzatore per l'impostazione ed il controllo dell'angolo di curvatura desiderato; memorizza fino a 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali
- Sistema idraulico computerizzato per la chiusura ed apertura degli utensili di bloccaggio e curvatura.
- Estrazione dell'anima programmabile per un'alta definizione della curva.
- Ritorno automatico a fine corsa
- Quadro comandi a bassa tensione (24V)
- Angolo massimo di curvatura consentito 180°
- Viene fornita con il dispositivo avvicinamento rapido controforme e con 2 alberi di uscita intercambiabili
- Dimensioni (solo macchina): lung. 830 mm, larg. 630 mm, altez. 1270 mm
- Peso: kg. 400

▲ UNI 70/HC, an accurate and powerful tube, pipe bending machine to bend pipes with large diameters as well as thin and delicate tubes with optimal and constant bending radii and without any tube deformation: suitable to satisfy every requirement of people operating in the plumbing, nautical, hydraulic, industrial, plant engineering and most of all in the ornamental sectors.

### General features

- ▲ Spheroidal graphite iron body on metal steelwork base
- ▲ Three-phase, asynchronous, self-braking motor 380V/50Hz (different voltage on request), 2 speeds, 1,5/2,2 Kw power
- ▲ Digital electronic unit with microprocessor and display for programming and controlling the required bending angle. It is possible to store up to 50 bending programmes with the possibility to store up to 9 sequential bending angles for each programme.

▲ Computerized hydraulic system for closing and opening the locking and bending tools.

- ▲ Programmable mandrel extraction for a high bending definition.
- ▲ Automatic return at the end of stroke
- ▲ Low tension control panel (24V)
- ▲ Maximum bending angle: 180°
- ▲ It is equipped with 1 quick guide positioning device and 2 interchangeable outlet shafts
- ▲ Dimensions (machine only): length 830 mm, width 630 mm, height 1270 mm
- ▲ Weight: kg. 400

● UNI 70/HC, una curvatubos potente y precisa para curvar tubos de gran diámetro, tubos delicados y sutiles; los radios de curvado óptimos y constantes no deforman los tubos curvados. Ideal para las diversas exigencias de los operadores en el sector de la hidráulica, náutica, oleodinámica, industria, de las instalaciones en general y más que todos en el ornamental.

### Características generales

- Cuerpo de fundición esferoidal sobre base de carpintería metálica

- Motor autoreverso trifásico 380V/50Hz (voltaje y tensión diversas bajo demanda), 2 velocidades con una potencia de 1,5/2,2 Kw
- Centralita electrónica digital con microprocesador y visualizador para la regulación y el control del ángulo de curvado deseado; memoriza hasta 50 programas de curvado con la posibilidad de memorizar por cada programa hasta 9 ángulos de curvado secuenciales
- Sistema hidráulico computerizado para abrir y cerrar los accesorios de bloqueo y curvatura.
- Extracción del alma programable para una óptima definición de la curva.
- Regreso automático al final del recorrido
- Cuadro de mandos a baja tensión (24 V)
- Ángulo máximo de curvado permitido 180°
- Se suministra con el dispositivo de acercamiento rápido contraformas y con dos ejes de salida intercambiables
- Dimensiones (solo máquina): longitud mm 830, anchura mm 630, altura mm 1270
- Peso: 400 kg



- Mandrino di posizionamento meccanico.
- ▲ Mechanical positioning spindle for the bending plane regulation.
- Mandril para el emplazamiento mecánico.



- UNI 70/HC, si presenta con quadro di controllo semplice e chiaro.
- ▲ UNI 70/HC with a simple control panel.
- UNI 70/HC, se presenta con cuadro de mandos simple y claro.

VERSIONI STANDARD STANDARD VERSIONS VERSIONES STANDARD	CODICE CODE CÓDIGO
<b>UNI 70/HC elettroidraulica digitale 380V/50Hz</b> con i comandi dei dispositivi di bloccaggio idraulici e il controllo della curvatura computerizzato <b>con kit per curvare con anima da 2 mt.</b> con dispositivo idraulico di estrazione anima, regolatore di piano, battute, base per controforma a slitta e soporte antigringa, asta anima del Ø 20. <b>electrohydraulic digital UNI 70/HC 380V/50Hz</b> supplied with the controls for the hydraulic clamping devices and for the computerized bending, <b>the 2 metre long mandrel arm kit,</b> mandrel extraction oil hydraulic drive, plane regulator, notches, slider base, wiperdrive support and mandrel rod of Ø 20.	9210102
<b>UNI 70/HC electrohidráulica digital 380V/50Hz</b> con sistema hidráulico para cerrar y abrir los dispositivos de bloqueo y curvatura <b>con kit para curvar con alma de 2 mt.</b> con dispositivo hidráulico para la extracción del alma, regulador de plano, topes, base para guía de deslizamiento y soporte antiarrugas, barra alma del diá. 20.	9210103
<b>Con kit per curvare con anima da 3 mt. With 3 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 3 mt.</b>	9210104
<b>Con kit per curvare con anima da 4 mt. With 4 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>	9210105
<b>Con kit per curvare con anima da 5 mt. With 5 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>	92100106

## Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	CON ANIMA WITH MANDREL / CON ALMA	
	Ø mm	Ø mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	50	3
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	50	2
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	50,8	1,5
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	50	3
Tubi mobilio / Furniture tubes / Tubos mobiliario	50	2
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	50	2
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	50	4
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	48	3
Tubo quadro / Square pipe / Tubo cuadrado	40X40	3
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte Ø / 2D	



- Centralina idraulica.
- ▲ Hydraulic power pack.
- Centralita hidráulica.



- Parte frontale con utensili che dovranno essere montati e ordinati a parte. Per ogni dimensione e spessore. Questa macchina necessita di 5 pezzi: Matrice, Antigrinza, Anima (fissa o snodata), Slitta, e Morsa di bloccaggio.
- ▲ Front view of the machine where the tools must be set up and ordered separately according to every dimension and thickness. To operate properly this machine needs 5 components: Former, Wiperdie, Fixed or articulated mandrel, Slider and Locking vice.
- Parte frontal con accesorios que deben ser montado y pedido separadamente. Esta máquina necesita de 5 accesorios para cada medida y espesor: Matriz, Anti-arruga, Alma (fija o articulada), Guía de deslizamiento, Mordaza de bloqueo.

## UNI 70/HC

### ACCESSORI PER CURVARE CON ANIMA

### ACCESSORIES FOR BENDING WITH MANDREL SYSTEM

### ACCESORIOS PARA CURVAR CON ALMA



- Forma in ghisa per tubi dal diametro 10 mm al diametro 50,8 mm e corrispondenti in pollici.
- ▲ Cast iron former for pipes from diam. 10mm to diam. 50,8mm and corresponding inch sizes.
- Forma de hierro colado para tubos con diámetro desde 10 mm hasta 50,8 mm y correspondientes en pulgadas.



- Ganascia di bloccaggio in acciaio (una per misura).
- ▲ Square steel locking jaw (one per size).
- Mordaza de bloqueo de acero (una por medida).



- Coppia rulli (una per misura) si usa al posto della controforma a slitta quando i tubi hanno uno spessore superiore a 2,5 mm e non si hanno particolari problemi di estetica.
- ▲ Twin roller set (one per size) – It must be used instead of the slider guide when pipes have wall-thickness over 2,5mm and no particular aesthetic exigency is required.
- Pareja de rodillos (una por medida); se usa en lugar de la guía de deslizamiento cuando los tubos tienen un espesor mayor de 2,5 mm y no tienen particulares problemas de estética.



- Controforma a slitta (una per misura in funzione del diametro e del raggio di curvatura) per tubi sottili e delicati, evita la formazione di segni all'esterno del tubo. Si utilizza al posto della controforma per coppia rulli.
- ▲ Slider guide (one per size according to the diameter and bending radius) for thin and delicate pipes. It avoids scratches on the external pipe surface. It is used instead of the guide for twin-rollers.
- Guía de deslizamiento (una por medida en función del diámetro y del radio) para curvar tubos sutiles y delicados; evita la formación de marcas en el exterior del tubo. Se utiliza en lugar de la contraforma para la pareja de rodillos.



- Asta anima.
- ▲ Mandrel support rod.
- Barra alma.



- Matrice antigrinza (una per misura in funzione del diametro e raggio di curvatura) per tubi sottili e delicati, evita la formazione di grinze all'interno del tubo e si usa in combinazione con la controforma a slitta.
- ▲ Wiperdie (one per size according to diameter and bending radius) for thin-wall and delicate pipes. It avoids wrinkles inside the pipe and is used together with the slider guide.
- Matriz antiarrugas (una por medida en función del diámetro y radio de curvatura) para tubos sutiles y delicados; evita la formación de arrugas en el interior del tubo. Se utiliza en combinación con la guía de deslizamiento.



- Anima fissa (una per misura) per raggi uguali e/o superiori a 2,5 volte il diametro del tubo e con spessore superiore a 2 mm. Sull'anima c'è una scanalatura longitudinale prevista per inserire il cordolo dell'eventuale saldatura del tubo.
- ▲ Fixed mandrel (one per size) for radii which are equal and/or over 2,5D and with pipe wall-thickness over 2 mm. On the mandrel there is a longitudinal groove made on purpose to insert the bead of the welded pipe.
- Alma fija (una por medida) para radios iguales y/o mayores de 2,5D y con el espesor mayor de 2 mm. Sobre el alma hay una ranura longitudinal para introducir el cordón de la soldadura eventual del tubo.



- Anima snodata (una per misura) per raggi inferiori a 2,5 volte il diametro del tubo e con spessore inferiore a 2 mm.
- ▲ Articulated mandrel (one per size) for radii below 2.5D and pipe wall-thickness under 2 mm.
- Alma articulada (una por medida) para radios menores de 2,5D y con un espesor menor de 2 mm.



- Anima a sfere (una per misura) per raggi inferiori a 2,5 volte il diametro del tubo e con spessore inferiore a 2 mm. Ideale per tubi molto sottili e con raggi di curvatura di 2 volte il diametro del tubo.
- ▲ Mandrel with balls (one per size) for radii below 2.5D and with pipe wall-thickness under 2 mm. Ideal for very thin wall pipes and with bending radii 2D.
- Alma a esferas (una por medida) para radios menores de 2,5D y con un espesor menor de 2 mm. Ideal para tubos sutiles y con radios de curvatura 2D.



## **UNI 70/HC-OS**

**CURVATUBI ELETTROIDRAULICA PER CURVARE CON E SENZA ANIMA  
ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDING MACHINE FOR BENDING WITH AND WITHOUT MANDREL SYSTEM  
CURVATUBOS ELECTROHIDRÁULICA PARA CURVAR CON Y SIN EL KIT ALMA**



- Con ulteriori 2 alberi di uscita intercambiabili in dotazione (indispensabili per curvare senza anima).
- ▲ The two additional interchangeable outlet shafts for bending without mandrel.
- Con 2 ejes de salida intercambiables adicionales en dotación (para doblar sin alma).

■ UNI 70/HC-OS con kit oscillante, una curvatubi potente e precisa per curvare tubi di grande diametro, tubi delicati e sottili; i raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano in alcun modo i tubi curvati: ideale per le varie esigenze degli operatori nei settori dell'idraulica, nautica, oleodinamica, industria, impiantistica in genere e soprattutto ornamentale.

### **Caratteristiche generali**

- Corpo in ghisa sferoidale su basamento in carpenteria metallica
- Motore autoreversibile asincrono trifase 380V/50Hz (tensione e frequenza diverse a richiesta) a 2 velocità con una potenza di 1,5/2,2 Kw
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore e visualizzatore per l'impostazione ed il controllo dell'angolo di curvatura desiderato; memorizza fino a 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali
- Sistema idraulico computerizzato per la chiusura ed apertura degli utensili di bloccaggio e curvatura.
- Estrazione dell'anima programmabile per un'alta definizione della curva.
- Dimensioni (solo macchina): lung. 830 mm, larg. 630 mm, altez. 1270 mm
- Peso: kg. 400

▲ The UNI 70/HC-OS with moving arm kit is an accurate and powerful bending machine to bend pipes with large diameters as well as thin and delicate ones. The optimal and constant bending radii do not deform the bent pipes: it is the ideal machine to satisfy every user's exigency in the plumbing, nautical, hydraulic, industrial and plant engineering sector and above all in the ornamental field.

### **General features**

- ▲ Spheroidal graphite iron body on metal steelwork base
- ▲ Three-phase, asynchronous, self-braking motor 380V/50Hz (different voltages on request), 2 speeds, 1,5/2,2 Kw power.
- ▲ Digital electronic unit with microprocessor and display for the programming and controlling of the required bending angle. It can store up to 50 bending programmes with the possibility to store up to 9 sequential bending angles in sequence for each programme.
- ▲ Computerized hydraulic system for closing and opening the locking and bending tools.



- ▲ Programmable mandrel extraction for a high bending definition.
- ▲ Dimensions (machine only): length 830 mm, width 630 mm, height 1270 mm
- ▲ Weight: kg. 400

- UNI 70/HCOS con brazo oscilante, una curvatubos potente y precisa para curvar tubos de gran diámetro, tubos delicados y sutiles; los radios de curvado óptimos y constantes no deforman los tubos curvados. Ideal para las diversas exigencias de los operadores en el sector de la hidráulica, náutica, oleodinámica, industria, de las instalaciones en general y más que todo en el ornamental.

### **Características generales**

- Cuerpo de fundición esferoidal sobre base de carpintería metálica
- Motor autoreversible asíncrono trifásico 380V/50Hz (voltaje y tensión diversas bajo demanda), 2 velocidades con una potencia de 1,5/2,2 Kw
- Centralita electrónica digital con microprocesador y visualizador para la regulación y el control del ángulo de curvado deseado; memoriza hasta 50 programas de curvado con la posibilidad de memorizar por cada programa hasta 9 ángulos de curvado secuenciales

- Sistema hidráulico computerizado para abrir y cerrar los accesorios de bloqueo y curvatura.
- Extracción del alma programable para una óptima definición de la curva.
- Dimensiones (máquina solo): longitud mm 830, anchura mm 630, altura mm 1270
- Peso: 400 kg



- UNI 70/HC-OS, si presenta con quadro di controllo semplice e chiaro.
- ▲ UNI 70/HC-OS with a simple control panel.
- UNI 70/HC-OS, se presenta con cuadro de mandos simple y claro.



- Particolare del kit oscillante per curvare senza anima.
- ▲ Close-up view of the moving arm kit for bending without mandrel system.
- Foto del kit oscilante para doblar sin alma.

#### ACCESSORI • ACCESSORIES • ACCESORIOS

Per curvare con anima vedi UNI 70/HC

Per curvare senza anima vedi UNI 70/C

For bending with mandrel system see UNI 70/HC

For bending without mandrel system see UNI 70/C

Para curvar con alma lean UNI 70/HC

Para curvar sin alma lean UNI 70/C

VERSIONI STANDARD STANDARD VERSIONS VERSIÓNES STANDARD	CODICE CODE CÓDIGO
<b>UNI 70/HC-OS elettroidraulica digitale 380V/50Hz</b> con i comandi dei dispositivi di bloccaggio idraulici e il controllo della curvatura computerizzato <b>con kit oscillante per curvare con e senza anima da 2 mt.</b> con dispositivo idraulico di estrazione anima, regolatore di piano, battute, base per contraforma a slitta e supporto antigrinza, asta anima del Ø 20. <b>Electrohydraulic digital UNI 70/HC-OS 380V 50Hz</b> supplied with the controls for the hydraulic clamping devices and for the computerized bending, <b>the 2 metre long moving arm kit for bending with and without mandrel system</b> , mandrel extraction oil hydraulic drive, plane regulator, notches, slider base, wiper-die support and mandrel rod of Ø 20.	9210202
<b>UNI 70/HC-OS electrohidráulica digital 380V/50Hz</b> con sistema hidráulico para cerrar y abrir los dispositivos de bloqueo y control computerizado de la curvatura <b>con brazo oscilante para doblar con o sin alma 2 mt.</b> con dispositivo hidráulico para la extracción del alma, regulador de plano, topes, base para guía de deslizamiento y soporte antiarrugas, barra alma del diámetro 20. <b>Con kit per curvare con anima da 3 mt. With 3 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 3 mt.</b>	9210203
<b>Con kit per curvare con anima da 4 mt. With 4 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>	9210204
<b>Con kit per curvare con anima da 5 mt. With 5 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>	9210205
<b>Con kit per curvare con anima da 6 mt. With 6 metre long mandrel arm kit. Con el kit para doblar con alma de 6 mt.</b>	92100206

#### Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	CON ANIMA WITH MANDREL / CON ALMA		SENZA ANIMA WITHOUT MANDREL / SIN ALMA	
	Ø mm	∅ mm	Ø mm	∅ mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	50	3	60	4
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	50	2	60	2
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	50,8	1,5	60	3
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	50	3	60	4
Tubi mobilio / Furniture tubes / Tubos mobiliario	50	2	60	3
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	50	2	60	4
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	50	4	60	8
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	48	3	60	Standard
Tubo quadro / Square pipe / Tubo cuadrado	40X40	3	50x50	4
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte Ø / 2D		3/4 volte Ø / 3D and/y 4D	



## UNI 80

**CURVATUBI ELETTROIDRAULICA PER CURVARE CON ANIMA  
ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDING MACHINE FOR BENDING WITH MANDREL SYSTEM**

**CURVATUBOS ELÉCTROHIDRÁULICA PARA CURVAR CON ALMA**



▲ UNI 80, an accurate and powerful pipe bending machine to bend pipes with large diameters as well as thin and delicate tubes with optimal and constant bending radii and without any tubes deformation: suitable to satisfy every requirement of the users operating in the plumbing, nautical, hydraulic, industrial, plant engineering sector and most of all in the ornamental field.

### General features

- ▲ Spheroidal graphite iron body on metal steelwork base.
- ▲ 3-phase, asynchronous, self-braking motor 380V/50Hz (different voltages can be supplied on request), 2 speeds with 3kw power with inverter.



- UNI 80, una curvatubi potente e precisa per curvare tubi di grande diametro, tubi delicati e sottili; i raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano in alcun modo i tubi curvati: ideale per le varie esigenze degli operatori nei settori dell'idraulica, nautica, oleodinamica, industria, impiantistica in genere e soprattutto ornamentale.

### Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa sferoidale su basamento in carpenteria metallica.
- Motore autofrenante asincrono trifase 380V/50Hz (voltaggio e tensione diverse a richiesta) a 2 velocità con una potenza di 3 Kw con inverter.
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore e visualizzatore per l'impostazione ed il controllo dell'angolo di curvatura desiderato; memorizza fino a 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali.
- Ritorno automatico a fine corsa.
- Quadro comandi a bassa tensione (24V).
- Angolo massimo di curvatura consentito 180°.
- Sistema idraulico computerizzato per la chiusura ed apertura degli utensili di bloccaggio e curvatura.
- Estrazione dell'anima programmabile per un'alta definizione della curva.
- Dimensioni (solo macchina): lung. 830 mm, larg. 630 mm, altez. 1270 mm
- Peso: kg. 600

▲ Digital electronic unit with microprocessor and display to set and control the required bending and recovery angle. It can store up to 50 bending programs. Each program can memorize up to 9 sequential bending angles.

- ▲ Automatic return at the end of stroke.
- ▲ Low tension control panel (24V).
- ▲ Maximum bending angle: 180°.
- ▲ Computerized hydraulic system for the closing and opening of the locking and bending tools.
- ▲ Programmable mandrel extraction for a high definition of the bend.
- ▲ Dimensions: (machine only) length 830 mm, width 630 mm, height 1270 mm.
- ▲ Weight: kg 600.

- UNI 80, una curvatubos potente y precisa para curvar tubos de gran diámetro, tubos delicados y sutiles; los radios de curvado óptimos y constantes no deforman los tubos curvados. Ideal para las diversas exigencias de los operadores en el sector de la hidráulica, náutica, oleodinámica, industria, instalaciones en general y más que todos en lo ornamental.

### Características generales

- Cuerpo de fundición esferoidal sobre base de carpintería metálica

- Motor autoreverso trifásico 380V/50Hz (voltaje y tensión diversos bajo demanda), 2 velocidades con una potencia de 3Kw con inversor
- Centralita electrónica digital con microprocesador y visualizador para la regulación y el control del ángulo de curvatura deseado; memoriza hasta 50 programas de curvatura con la posibilidad de memorizar 9 ángulos de curvatura secuenciales
- Cuadro de mando a baja tensión (24V)
- Ángulo máximo de curvatura permitido 180°
- Sistema hidráulico para abrir y cerrar los accesorios de bloqueo y curvatura
- Extracción del alma programable para una óptima definición de la curvatura.
- Dimensiones (máquina sólo): longitud 830 mm, anchura 630 mm, altura 1270 mm.
- Peso: 600 Kg.

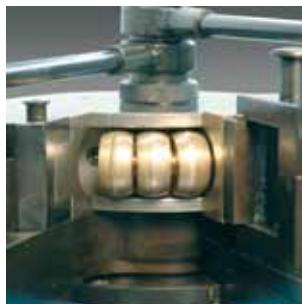


- Mandrino di posizionamento meccanico.
- ▲ Mechanical positioning spindle for the bending plane regulation.
- Mandril para el emplazamiento mecánico.



- Quadro di controllo semplice e chiaro.
- ▲ Simple and easy control panel.
- Cuadro de mandos simple y claro.

VERSIONI STANDARD STANDARD VERSIONS VERSIONES STANDARD	CODICE CODE CÓDIGO
<b>UNI 80 elettroidraulica digitale 380V/50Hz</b> con dispositivo idraulico automatizzato per la chiusura ed apertura dei dispositivi di bloccaggio e curvatura <b>con kit per curvare con anima da 3 mt.</b> con dispositivo idraulico di estrazione anima, regolatore di piano, battute, asta anima del Ø 20.  <b>Electrohydraulic digital UNI 80, 380V/50Hz</b> with automatic hydraulic device for the closing and opening of locking devices and bending tools, <b>with 3 metre long mandrel arm kit</b> with hydraulic device for the mandrel extraction, plane regulator, notches, mandrel rod diam. 20mm.	9210403
<b>UNI 80 electrohidráulica digital 380V/50Hz</b> con sistema hidráulico para abrir y cerrar los dispositivos de bloqueo y curvatura <b>con kit para curvar con alma 3 mt.</b> , con dispositivo hidráulico para la extracción del alma, regulador de plano, topes, barra alma Ø 20.  <b>Con kit per curvare con anima da 4 mt.</b> <b>With 4 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>  <b>Con kit per curvare con anima da 5 mt.</b> <b>With 5 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>  <b>Con kit per curvare con anima da 6 mt.</b> <b>With 6 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 6 mt.</b>	9210404
  <b>Con kit per curvare con anima da 4 mt.</b> <b>With 4 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>  <b>Con kit per curvare con anima da 5 mt.</b> <b>With 5 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>  <b>Con kit per curvare con anima da 6 mt.</b> <b>With 6 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 6 mt.</b>	9210405
  <b>Con kit per curvare con anima da 4 mt.</b> <b>With 4 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>  <b>Con kit per curvare con anima da 5 mt.</b> <b>With 5 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>  <b>Con kit per curvare con anima da 6 mt.</b> <b>With 6 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 6 mt.</b>	9210406



- Anima snodata a sfere in fase di lavoro.
- ▲ Articulated mandrel with balls while working.
- Alma a esferas articulada en fase de trabajo.

## Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	CON ANIMA WITH MANDREL / CON ALMA	
	Ø mm	Ø mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	76	1,5
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	76	2
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	63,5	1,5
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	76	3
Tubi mobilio / Furniture tubes / Tubos mobiliario	76	2
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	76	2
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	76	4
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	2"1/2	3
Tubo quadro / Square pipe / Tubo cuadrado	60x60	3
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte Ø / 2D	



## UNI 90

**CURVATUBI ELETTROIDRAULICA PER CURVARE CON ANIMA  
ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDING MACHINE FOR BENDING WITH MANDREL SYSTEM**

**CURVATUBOS ELECTROHIDRÁULICA PARA CURVAR CON ALMA**



- UNI 90, una curvatubi potente e precisa per curvare tubi di grande diametro, tubi delicati e sottili; i raggi di curvatura ottimali e costanti non deformano in alcun modo i tubi curvati: ideale per le varie esigenze degli operatori nei settori dell'idraulica, nautica, oleodinamica, industria, impiantistica in genere e soprattutto ornamentale.

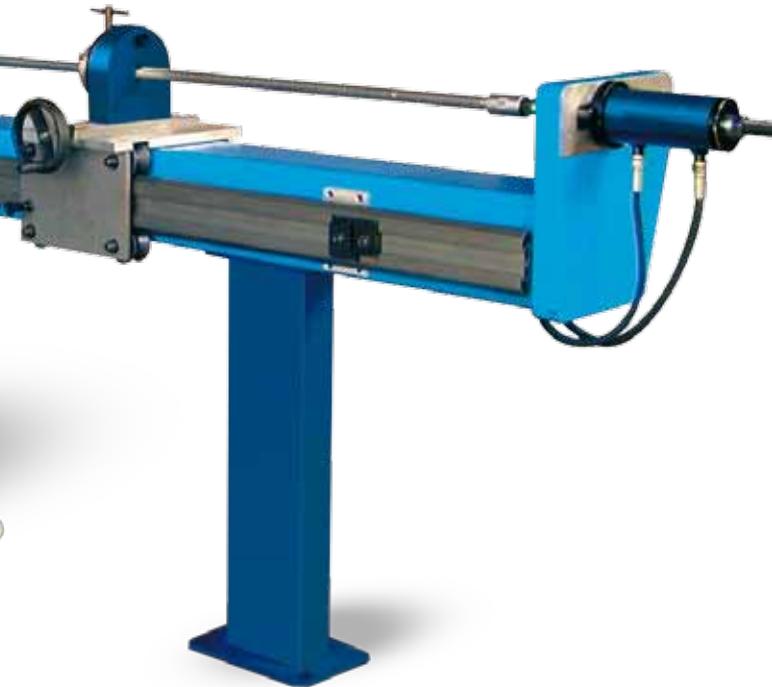
### Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa sferoidale su basamento in carpenteria metallica.
- Motore autofrenante asincrono trifase 380V/50Hz (voltaggio e tensione diverse a richiesta) a 2 velocità con una potenza di 4,8 Kw con inverter.
- Centralina elettronica digitale munita di microprocessore e visualizzatore per l'impostazione ed il controllo dell'angolo di curvatura desiderato; memorizza fino a 50 programmi di curvatura con la possibilità di utilizzare per ogni programma fino a 9 angoli di curvatura sequenziali.
- Ritorno automatico a fine corsa.
- Quadro comandi a bassa tensione (24V).
- Angolo massimo di curvatura consentito 180°.
- Sistema idraulico computerizzato per la chiusura ed apertura degli utensili di bloccaggio e curvatura.
- Estrazione dell'anima programmabile per un'alta definizione della curva.
- Dimensioni (solo macchina): lung. 1100 mm, larg. 700 mm, altez. 1270 mm.
- Peso: kg. 970.

▲ UNI 90, an accurate and powerful pipe bending machine to bend pipes with large diameters as well as thin and delicate tubes with optimal and constant bending radii and without any tube deformation: suitable to satisfy every requirement of the users operating in the plumbing, nautical, hydraulic, industrial, plant engineering sector and most of all in the ornamental field.

### General features

- ▲ Spheroidal graphite iron body on metal steelwork base.



- ▲ 3-phase asynchronous, self-braking motor 380V/50Hz (different voltages can be supplied on request), 2 speeds with 4,8 kw power with inverter.
- ▲ Digital electronic unit with microprocessor and display to set and control the required bending and recovery angle. It can store up to 50 bending programs . Each program can store up to 9 sequential bending angles.
- ▲ Automatic return at the end of stroke.
- ▲ Low tension control panel (24V.).
- ▲ Maximum bending angle: 180°.
- ▲ Computerized hydraulic system for the closing and opening of locking and bending tools.
- ▲ The mandrel extraction can be set up for a high definition of the bend.
- ▲ Dimensions: (machine only) length 1100mm, width 700 mm, height 1270 mm.
- ▲ Weight: kg 970.

- UNI 90, una curvatubos potente y precisa para curvar tubos de gran diámetro, tubos delicados y sutiles; los radios de curvado óptimos y constantes no deforman los tubos curvados. Ideal para las diversas exigencias de los operadores en el sector de la hidráulica, náutica, oleodinámica, industria, instalaciones en general y más que todos en lo ornamental.

### Características generales

- Cuerpo de fundición esférica sobre base de carpintería metálica
- Motor autoreverso asíncrono trifásico 380V/50Hz (voltaje y tensión diversos bajo demanda), 2 velocidades con una potencia de 4,8 Kw con inversor
- Centralita electrónica digital con microprocesador y visualizador para la regulación y el control del ángulo de curvatura deseado; memoriza hasta 50 programas de curvatura con la posibilidad de memorizar 9 ángulos de curvatura secuenciales
- Cuadro de mando a baja tensión (24V)
- Ángulo máximo de curvatura permitido 180°
- Sistema hidráulico para abrir y cerrar los accesorios de bloqueo y curvatura
- Extracción del alma programable para una óptima definición de la curvatura.
- Dimensiones (máquina sólo): longitud 1100 mm, anchura 700 mm, altura 1270 mm.
- Peso: 970 Kg.

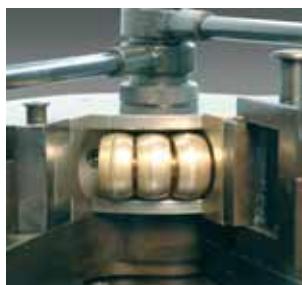


- Mandrino di posizionamento meccanico.
- ▲ Mechanical positioning spindle for the bending plane regulation.
- Mandril para el emplazamiento mecánico.



- Quadro di controllo semplice e chiaro.
- ▲ Simple and easy control panel.
- Cuadro de mandos simple y claro.

VERSIONI STANDARD STANDARD VERSIONS VERSIONES ESTÁNDAR	CODICE CODE CÓDIGO
<b>UNI 90 elettroidraulica digitale 380V/50Hz</b> con dispositivo idraulico automatizzato per la chiusura ed apertura dei dispositivi di bloccaggio e curvatura <b>con kit per curvare con anima da 3 mt.</b> con dispositivo idraulico di estrazione anima, regolatore di piano, battute, asta anima del Ø 20.  <b>Electrohydraulic digital UNI 90, 380V/50Hz</b> with automatic hydraulic device for the closing and opening of locking devices and bending tools, <b>with 3 metre long mandrel arm kit</b> with hydraulic device for the mandrel extraction, plane regulator, notches, mandrel rod diam. 20mm.	9210503
<b>UNI 90 electrohidráulica digital 380V/50Hz</b> con sistema hidráulico automático para abrir y cerrar los dispositivos de bloqueo y curvatura <b>con kit para curvar con alma 3 mt.</b> , con dispositivo hidráulico para la extracción del alma, regulador de plano, topes, barra alma Ø 20.	9210504
<b>Con kit per curvare con anima da 4 mt.</b> <b>With 4 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 4 mt.</b>	9210505
<b>Con kit per curvare con anima da 5 mt.</b> <b>With 5 metre long mandrel arm kit.</b> <b>Con el kit para doblar con alma de 5 mt.</b>	9210506



- Anima snodata a sfere in fase di lavoro.
- ▲ Articulated mandrel with balls while working.
- Alma a esferas articulada en fase de trabajo.

### Capacità di curvatura / Bending capacity / Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	CON ANIMA WITH MANDREL / CON ALMA	
	Ø mm	Ø mm
Tubi in rame crudo e ricotto, ottone ricotto Hard and soft copper pipes, annealed brass pipes Tubos de cobre crudo y recocido, tubos de latón recocido	90	3
Tubi in acciaio per imp. elettrici / Steel pipes for electrical installations Tubos de acero para las instalaciones eléctricas	90	2
Tubi in acciaio inox AISI 304/316 / AISI 304/316 stainless steel pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	80	3
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici / Hydraulic steel tubes ST. 35,4 Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para las instalaciones sistema hidráulico	90	3
Tubi mobili / Furniture tubes / Tubos mobiliario	90	2
Tubi bollitore FE / FE boiler pipes / Tubos de caldera FE	90	2
Tubi in alluminio / Aluminium pipes / Tubos de aluminio	90	4
Tubi gas UNI 5745 / Gas pipes UNI 5745 / Tubos gas UNI 5745	3"	3
Tubo quadro / Square pipe / Tubo cuadrado	70x70	3
Raggi minimo / Minimum radii / Radios mínimos	2 volte Ø / 2D	



## UNI 80 - UNI 90

ACCESSORI PER CURVARE CON ANIMA

ACCESSORIES FOR BENDING WITH MANDREL SYSTEM

ACCESORIOS PARA CURVAR CON ALMA



- Forma in acciaio per tubi fino al diametro 90 mm e corrispondenti in pollici.  
▲ Steel former for pipes until diam. 90 mm and corresponding inch sizes.
- Forma de acero para tubos hasta el diámetro 90 mm y pulgadas correspondientes.



- Ganascia di bloccaggio in acciaio (una per misura).  
▲ Steel locking jaw (one per size).
- Mordaza de bloqueo de acero (una por medida).



- Coppia rulli (una per misura) si usa al posto della controforma a slitta quando i tubi hanno uno spessore superiore a 2,5 mm e non si hanno particolari problemi di estetica.  
▲ Twin roller set (one per size). It must be used instead of the slider guide when pipes have a wall thickness over 2,5 mm and no particular aesthetic exigency is required.
- Pareja de rodillos (una por medida); se usa en lugar de la guía de deslizamiento cuando los tubos tienen un espesor mayor de 2,5 mm y no hay problemas de estética.



- Supporto universale per controforma a slitta fissa (cod. 0001078).  
▲ Fixed slider guide universal support (cod. 0001078).
- Soporte universal para guía de deslizamiento (cód. 0001078).



- Controforma a slitta (una per misura in funzione del diametro) per tubi sottili e delicati; evita la formazione di segni all'esterno del tubo. Si utilizza al posto della controforma per coppia rulli.  
▲ Slider guide (one per size depending on the diameter) for thin and delicate pipes. It avoids external scratches on the pipe surface. It is used instead of the twin roller guide.
- Guía de deslizamiento (una por medida en función del diámetro) para curvar tubos sutiles y delicados, evita la formación de marcas en el exterior del tubo. Se utiliza en lugar de la contraforma para la pareja de rodillos.



- Supporto universale per controforma a slitta mobile con ritorno automatico (cod. 0001079).  
▲ Universal support for mobile slider guide with automatic return (cod. 0001079).
- Soporte universal para la guía de deslizamiento móvil con regreso automático (cód. 0001079).



- Controforma a slitta mobile (una per misura in funzione del diametro e del raggio di curvatura) per tubi molto sottili e delicati; evita la formazione di segni all'esterno del tubo. Si utilizza al posto della controforma a slitta fissa.  
▲ Mobile slider guide (one per size according to the diameter and bending radius) for very thin wall and delicate pipes. It avoids external scratches on pipe surface. It is used instead of the fixed slider guide.
- Guía de deslizamiento móvil (una por medida en función del diámetro y del radio de curvatura) para tubos muy sutiles y delicados; evita la formación de marcas en el exterior del tubo. Se utiliza en lugar de la guía de deslizamiento fija.