

# TOP BENDER

## TB100

## TB130

MAX Ø 100 (4" OD)

MAX Ø 130 (5" OD)



SETTING THE CURVE



POSTOR<sup>®</sup>

**ULTIMISSIMA INNOVAZIONE NEL  
MONDO DELLE MACCHINE CURVATUBI**

**INNOVATIVE TUBE & PIPE  
BENDING MACHINERY**





# TB100 / TB130

## TOP BENDER

### Capacità di Curvatura & Specifiche di Prodotto

### Specifications & Capacities

		TB100			TB130		
		Metrico (mm) Metric (mm)	Tubi Gas Gas Pipe	Misure Imperiali Imperial Tubing	Metrico (mm) Metric (mm)	Tubi Gas Gas Pipe	Misure Imperiali Imperial Tubing
	<b>Tubi in Acciaio al Carbonio tipo Europeo</b> European Mild Steel Tube (S275JO - 1.0143 - Fe - Fe 430 C - ASTM A36)	101.6 x 5.9 88.9 x 8	3" 1/2 Sch. 40	4" x 7/32" (.226") 3" 1/2 x 5/16" (.312") 3" x 5/8" (.625")	127 x 7.1 114.3 x 8.56	4" Sch. 80	5" x 1/4" (.28") 4" 1/2 x 5/16" (.315")
	<b>Tubi in Acciaio al Carbonio tipo Americano</b> American Mild Steel Tube (S235 - ASTM A53)	101.6 x 4.5 88.9 x 6.3	3" Sch. 40	4" x 11/64" (.171") 3" 1/2 x 1/4" (.25") 3" x 3/8" (.375")	127 x 5.6 114.3 x 6.2	4" Sch. 80	5" x 7/32" (.22") 4" 1/2 x 5/16" (.31")
	<b>Tubi in Alluminio / Rame</b> Aluminium / Copper Tube	114.3 x 6.3	4" Sch. 40	4" 1/2 x 1/4" (.25")	139.7 x 8.8	5" Sch. 80	5" 1/2 x 11/32" (.34")
	<b>Tubi in Acciaio Inox</b> Stainless Steel Tube	101.6 x 3.2 88.9 x 5	2" 1/2 Sch. 40	4" x 7/64" (.112") 3" 1/2 x 3/16" (.187") 3" x 1/4" (.25")	114.3 x 5.6 108 x 6.3	4" Sch. 40 3" 1/2 Sch. 80	4" 1/2 x 7/32" (.22") 4" 1/4 x 1/4" (.25")
	<b>Profili Pieni in Acciaio al Carbonio tipo Europeo</b> European Mild Steel Solid Rod (FE42)	70	-	2" 3/4	90	-	3" 1/2
	<b>Profili Pieni in Acciaio al Carbonio tipo Americano</b> American Mild Steel Solid Rod (A53)	65	-	2" 1/2	85	-	3" 11/32
	<b>Profili Quadri in Acciaio al Carbonio tipo Europeo</b> European Mild Steel Square Profile (FE42)	90 x 90 x 4 80 x 80 x 6	-	3.54" x 3.54" x .157" 3.14" x 3.14" x .24"	120 x 120 x 4 105 x 105 x 6	-	4.72" x 4.72" x .23" 4.13" x 4.13" x .16"
	<b>Profili Quadri in Acciaio al Carbonio tipo Americano</b> American Mild Steel Square Profile (A53)	90 x 90 x 3 80 x 80 x 4.5	-	3.54" x 3.54" x .12" 3.14" x 3.14" x .18"	105 x 105 x 5 100 x 100 x 5.5	-	4.13" x 4.13" x .2" 3.94" x 3.94" x .22"
	<b>Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Europeo</b> European Mild Steel Rectangular Profile (Easy Way) (FE42)	100 x 60 x 6	-	4" x 2" 1/4 x .24"	120 x 90 x 7	-	4.72" x 3.54" x .27"
	<b>Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Americano</b> American Mild Steel Rectangular Profile (Easy Way) (A53)	100 x 60 x 5	-	4" x 2" 1/4 x .2"	110 x 90 x 6	-	4.33" x 3.54" x .24"
	<b>Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Europeo</b> European Mild Steel Rectangular Profile (Hard Way) (FE42)	60 x 100 x 4	-	2" 1/4 x 4" x .16"	90 x 110 x 6.5	-	3.54" x 4.33" x .25"
	<b>Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Americano</b> American Mild Steel Rectangular Profile (Hard Way) (A53)	60 x 100 x 3	-	2" 1/4 x 4" x .11"	90 x 100 x 6	-	3.54" x 3.9" x .24"

La capacità dell'attrezzo di curvatura è basata su un materiale di riferimento a resistenza a trazione di 42 Kg/mm<sup>2</sup> (psi 60.000), 52 Kg/mm<sup>2</sup> (psi 74.000) e 65 Kg/mm<sup>2</sup> (psi 92.500).  
 European Mild Steel tube capacity based on material with Tensile Strength of 42 Kg/mm<sup>2</sup> (psi 60.000), American Mild Steel 52 Kg/mm<sup>2</sup> (psi 74.000) and Stainless Steel Tensile Strength of 65 Kg/mm<sup>2</sup> (psi 92.500).

### Dimensioni & Descrizioni

### Dimensions & Specifications

		TB100			TB130		
<b>Minimo Diametro Esterno</b>	Minimum Outside Diameter	10 mm	1/8" Gas	3/16" OD	10 mm	1/8" Gas	3/16" OD
<b>Velocità variabile</b>	Maximum Shaft Speed	0 - 1.3 rpm	-	0 - 1.3 rpm	0 - 0.75 rpm	-	0 - 0.75 rpm
<b>Massimo Raggio di Curvatura</b>	Maximum Center Line Radius (CLR)	400 mm (max Ø 76 mm) 350 mm (Ø 88.9 mm) 300 mm (Ø 114.3 mm)	-	15.74" (max Ø 3" OD) 13.77" (Ø 3" 1/2 OD) 11.81" (Ø 4" 1/2 OD)	700 mm (Ø 114 mm)	-	27.55" (Ø 4" 1/2 OD)
<b>Minimo Raggio di Curvatura</b>	Minimum Center Line Radius (CLR)	36 mm	-	1.18"	36 mm	-	1.18"
<b>Potenza</b>	Power	2.5 kW	-	2.5 kW	3.5 kW	-	3.5 kW
<b>Tensione di Alimentazione</b>	Voltage Requirement	220 - 440 V 3PH / 50 - 60 Hz	-	220 - 440 V 3PH / 50 - 60 Hz	220 - 440 V 3PH / 50 - 60 Hz	-	220 - 440 V 3PH / 50 - 60 Hz
<b>Peso</b>	Shipping Weight	290 Kg	-	640 lbs.	400 Kg	-	883 lbs.
<b>Lunghezza</b>	Length	500 mm	-	20"	850 mm	-	34"
<b>Larghezza</b>	Width	850 mm	-	34"	850 mm	-	34"
<b>Altezza</b>	Height	1200 mm	-	47"	1200 mm	-	47"

**La solida struttura in ghisa si abbina alla notevole precisione meccanica della macchina. Garanzia di qualità e ripetibilità per tutte le esigenze di curvatura a freddo dei metalli.**

*Strong cast iron design matched with high precision planetary reducer insures quality, repeatable bends for years to come.*

## **CARATTERISTICHE**

- ✓ Ideale per curvare profili di grandi dimensioni garantendo ottima qualità e costanza di risultati
- ✓ Controllo macchina tipo touch screen che assicura facile accesso a tutte le funzioni quali: controllo manuale e automatico, programmazione, sistema diagnostico e selezione linguaggio
- ✓ Angoli di curva programmabili da 0° a 180° - fino a 12 curve per programma
- ✓ Compensazione dell'angolo di recupero indipendente per ogni curva
- ✓ Porta USB per aggiornamenti software e illimitata memoria di programmi
- ✓ Display digitale per visualizzazione angolo di curva e posizione contromatrice
- ✓ Joystick con funzioni di controllo curva, ritorno matrice e fermata di emergenza (classe 3)
- ✓ Controllo elettronico del carico di lavoro macchina con miglioramento della produttività e protezione dei componenti meccanici
- ✓ Curve fino a raggi minimi 2 volte il diametro esterno del tubo
- ✓ La macchina ha in dotazione i seguenti esagoni: 40, 50 e 80 mm per la TB100 e 40, 50, 80 e 110 per la TB130 per l'uso delle matrici da Ø 10 mm (3/8" OD) a Ø 114 mm (4"1/2 OD)
- ✓ Nessun componente idraulico presente; ciò comporta una riduzione dei costi mantenendo un'elevata accuratezza della curva
- ✓ Componenti di qualità superiore: Motore italiano GAMAR 4 poli, 3 kW. Interfaccia di controllo touch screen PRO-FACE con display da 5,4" e inverter industriale CONTROL TECHNIQUES

## **FEATURES**

- ✓ Ideal for producing consistent quality bends with large diameter pipe, tube, squares, rectangular, solids and other profiles
- ✓ Interactive touch screen control offers easy access to auto and manual operating modes, programming, system diagnostics and multiple language capability
- ✓ Programmable bend angles 0° to 180° - up to 12 bends per program
- ✓ Independent springback compensation for each bend
- ✓ USB port for software updates and unlimited program storage
- ✓ Digital display of counter bend die axis and bend angle
- ✓ Hand-held remote control for bend, return and emergency stop functions
- ✓ Auto load sensing improves bend productivity while protecting machine components
- ✓ Bends to CLR as small as 2D
- ✓ The machine is supplied with the following hexagons: 40, 50 and 80 mm for the TB100 and 40, 50, 80 and 110 mm for the TB130 for the use of formers from Ø 10 mm (3/8" OD) to Ø 114 mm (4"1/2 OD)
- ✓ No hydraulic components, reducing cost and improving bend accuracy
- ✓ Top quality components: Italian GAMAR motor 4 poles, 3kW - 5,4" digital PRO-FACE touch screen controller - Industrial CONTROL TECHNIQUES inverter



# Controllo Touch Screen Intuitivo Intuitive Touch Screen Control



## MANUALE

Menu semplificato per ciclo di singola curva. Il display mostra la posizione della curva e il carico della macchina.

## MANUAL

Operator friendly single bend cycle. Displays actual bend position and current machine load.

## SCHEMATA PRINCIPALE MAIN SCREEN



## AUTOMATICO

Si mostra il programma corrente, informazioni sull'angolo programmato, la sequenza di curve, angoli mancanti per completamento curva e angoli prodotti in curvatura.

## AUTOMATIC

Displays current program, information, programmed angle, bend sequence, distance to go & actual position.



## SERVIZI

Ingresso a tutti i servizi della macchina. Selezione lingua, monitoraggio e regolazione parametri macchina, vista in dettaglio informazioni di allarme, reset fermata di emergenza, ON/OFF controllo posizione contromatrice e diagnostica funzioni macchina.

## SERVICES

Gateway to all machine services. Select multiple languages, monitor and adjust machine settings, view detailed alarm information, reset emergency stop, set pressure die ON/OFF and troubleshoot machine functions.



## PROGRAMMAZIONE

Selezione, inserimento e salvataggio informazioni del programma, raggio matrice, diametro tubo, spessore profilo e lunghezza tubo.

## PROGRAM

Select, enter and store program information, former radius, tube diameter, wall thickness and tube length.



## JOYSTICK CLASSE DI SICUREZZA 3

Funzioni di controllo curva, ritorno matrice e fermata di emergenza

## CLASS 3 SAFETY HAND-HELD REMOTE

Controls bend, return & emergency stop functions



## TOUCH SCREEN INTERATTIVO

Con chiave USB

## INTERACTIVE TOUCH SCREEN

With USB stick



**pilses**<sup>®</sup>  
maquinaria y  
herramientas

Polígono Industrial "A Granxa", C/Avenida, Parcela 52

36400 Porriño

Telf.: 986 266 070 - FAX: 986 342 021

E-mail: info@pilses.es <http://www.pilses.com>