

TOP BENDER

TB100

MAX Ø 100 (4" OD)

TB130

MAX Ø 130 (5" OD)



**SENZA ANIMA
NON MANDREL**

**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
	Tubi in Acciaio al Carbonio tipo Europeo 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")
	Tubi in Acciaio al Carbonio tipo Americano 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")
	Tubi in Alluminio / Rame 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")
	Tubi in Acciaio Inox 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")
	Profili Pieni in Acciaio al Carbonio tipo Europeo European Mild Steel Solid Rod (FE42)	70	-	2"3/4	90	-	3"1/2
	Profili Pieni in Acciaio al Carbonio tipo Americano American Mild Steel Solid Rod (A53)	65	-	2"1/2	85	-	3"11/32
	Profili Quadri in Acciaio al Carbonio tipo Europeo 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"
	Profili Quadri in Acciaio al Carbonio tipo Americano 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"
	Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Europeo 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"
	Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Americano 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"
	Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Europeo 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"
	Profili Rettangolari in Acciaio al Carbonio tipo Americano 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"

Le capacità dell'Acciaio al Carbonio tipo Europeo si riferiscono a materiale con tenore di carbonio di 0.25 Kg/mm² (psi 60.000), il tipo Americano a 0.25 Kg/mm² (psi 74.000) e l'Inossidabile a 0.25 Kg/mm² (psi 92.500).
European Mild Steel tube capacity based on material with Tensile Strength of 42 Kg/mm² (psi 60.000), American Mild Steel 52 Kg/mm² (psi 74.000) and Stainless Steel Tensile Strength of 65 Kg/mm² (psi 92.500).

Dimensioni & Descrizioni

Dimensions & Specifications

		TB100			TB130		
Minimo Diametro Esterno	Minimum Outside Diameter	10 mm	1/8" Gas	3/16" OD	10 mm	1/8" Gas	3/16" OD
Velocità variabile	Maximum Shaft Speed	0 - 1.3 rpm	-	0 - 1.3 rpm	0 - 0.75 rpm	-	0 - 0.75 rpm
Massimo Raggio di Curvatura	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)
Minimo Raggio di Curvatura	Minimum Center Line Radius (CLR)	36 mm	-	1.18"	36 mm	-	1.18"
Potenza	Power	2.5 kW	-	2.5 kW	3.5 kW	-	3.5 kW
Tensione di Alimentazione	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
Peso	Shipping Weight	290 Kg	-	640 lbs.	400 Kg	-	883 lbs.
Lunghezza	Length	500 mm	-	20"	850 mm	-	34"
Larghezza	Width	850 mm	-	34"	850 mm	-	34"
Altezza	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 in 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.

SCHERMATA 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 regolazioni 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 informations, 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



Prodotto esclusivamente da:
Officially manufactured by:



CML INTERNATIONAL S.p.A.

Loc. Annunziata snc
03030 Piedimonte S. Germano (FR) ITALY
Tel (+39) 0776 40281 - Fax (+39) 0776 404801
Email info@ercolina.it - Web www.ercolina.com

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO: OFFICIAL DEALER:



FILIALI: BRANCH OFFICES:

CML USA Inc.
3100 Research Parkway
Davenport, Iowa 52806 USA
Tel (+1) 563 391 7700
Fax (+1) 563 391 7710
Email info@ercolina-usa.com
Web www.ercolina-usa.com

CML DEUTSCHLAND GmbH
Grafenbergweg 11
73614 Schorndorf GERMANY
Tel (+49) - 0 - 7181 87266
Fax (+49) - 0 - 7181 87298
Email info@cml-deutschland.de
Web www.ercolina.com

CML KOREA
102-807, Bucheon Technopark 3rd
36-1 Samjeong-dong Ojeong-gu Bucheon
Gyeonggi-do KOREA
Tel (+82) 32 624 1939
Fax (+82) 32 624 1940
Email cmlkorea@naver.com