DELTA 50 Plus

Capacità massime di curvatura
Maximum bending capacities

POSITION	mm	R. mm	S - O
1a	75 x 30 120 x 30	250 300	ST ST - AL - TR
1b	60 x 20 80 x 15	500 900	ST ST - SI
2a	40 50	600 1000	ST ST - SI
3a	50 x 50 x 8 60 x 60 x 10	500 700	ST SP - SI
3b	50 x 50 x 8 60 x 60 x 10	500 700	ST - AI SP - AI - SI
5a	60 x 60 x 8 80 x 80 x 10	250 400	ST ST - SI
5b	60 x 60 x 8 80 x 80 x 10	250 400	ST ST - SI
6a	UPN 80 UPN 120	500 700	ST ST/SP - AL - TR
6b	UPN 80 UPN 120	500 700	ST ST/SP - AL - TR
9a	70 x 2 80 x 2	800 1.100	RT RT - SI
9b	2" gas 2 1/2" gas	600 1000	RT RT - SI
9c	50 55	500 900	RT RT - SI
10a	80 x 40 x 3 100 x 40 x 3	450 1.000	ST/RQ ST/RQ - SI
10b	70 x 50 x 3 80 x 40 x 3	600 1.000	ST/RQ ST/RQ - SI
11a	50 x 50 x 4 60 x 60 x 5	900 1.300	ST/RQ ST/RQ - SI
13a Fe	60 x 90 x 50	500	SP/QR - SI
13b Al	70 x 96 x 30	450	SP/QR - SI

13a - Fe
13b - Al

Dati tecnici, capacità e caratteristiche presenti in questo documento sono suscettibili di variazioni senza preavviso e non sono da ritenersi in alcun modo vincolanti.

Technical data, capacities and specifications are not binding and may be modified without prior notice.

Accessori
Tools

AI	O	RO	O
AIC	O	RQ	O
SI	O	RVT	O
QR	O	RVQ	O
ROS ROS PLUS	O	FT	O
AC	O	FP	O
AL	O	DRL	O
TR	O	ANL	O
ST S		ANC	O
SP	O	ARC 50	O
RT	O		

S: Standard O: Optional

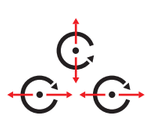
Dati Tecnici
Technical Data

mm	115
mm	175
min^{-1}	8
kW	3,75
cm	100
cm	113
cm	L x P x H 103 x 135 x 150
W	cm^3 17
kg	590

04/2012

DELTA 50 Plus

Curvatrice a tre rulli trascinatori
Bending machine with three driving rolls



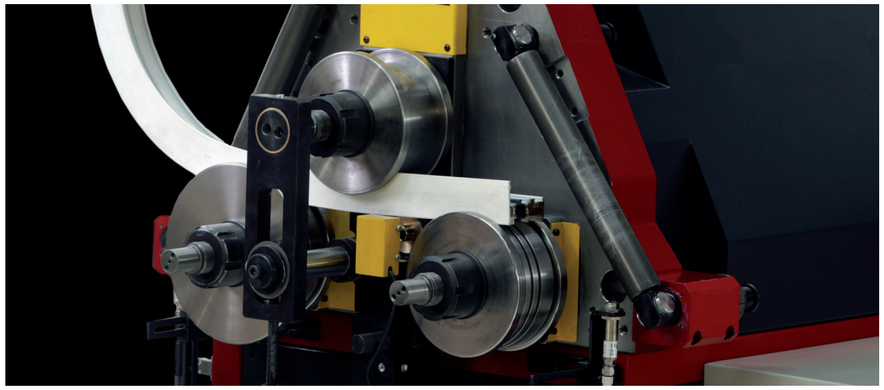
Rivenditore / *Dealer*

TAURING S.p.A.
Via Lombardore, 314
10040 Leinì (TO) - Italy
Tel. +39 011.99.77.111
Fax + 39 011.99.77.169
www.tauringroup.com
info@tauringroup.com

www.tauringroup.com

DELTA 50 Plus

La DELTA 50 Plus è la rinnovata versione di una curvatrice che ha dato tante soddisfazioni ai primi costruttori di serramenti a forme curvilinee. Macchina con geometria ad interassi variabili adatta alla curvatura di innumerevoli tipologie di profili ma soprattutto particolarmente indicata per la lavorazione dei profili normalmente utilizzati nella costruzione di infissi, nell'arredo urbano, negli articoli sportivi e in tutti quei settori ove è necessario creare delle sagome curvilinee con profili dalle forme particolari a sezione chiusa o aperta.



The DELTA 50 Plus is the renewed version of a bending machine which was very satisfactory for the first manufacturers of bent door and windows. The machine geometry with adjustable centre-distances is suited for many types of profiles, in particular for processing profiles commonly used in the door and windows realization, in the street furniture, in the sport field and in all those areas where it is necessary to create curvilinear shapes with special profiles with closed or open section.

Delta 50 CNC-i equipaggiata con SP e QR
Delta 50 CNC-i equipped with SP and QR

SETTORI DI APPLICAZIONE

- Articoli per agricoltura ed allevamento
- Articoli per arredo urbano
- Articoli per fabbri
- Articoli per orafi, bigiotteria, accessori vari di piccole dimensioni
- Carpenteria artigianale
- Carpenteria industriale
- Costruzione serramenti in metallo
- Costruzione serramenti in PVC
- Industria ambientale, alimentare e trattamento liquidi
- Industria arredamento per interni
- Industria articoli sanitari e sportivi
- Industria auto motive cicli e motocicli
- Industria segnaletica ed illuminazione stradale
- Industria settore giochi e divertimento

ALTA TECNOLOGIA

Geometria modificabile.
Curvatrice progettata con un particolare sistema costruttivo che consente di scegliere la geometria macchina più idonea per la curvatura di molteplici profilati a qualsiasi raggio. Particolarmente apprezzata nel campo della curvatura dei profili speciali per il serramento in ferro, alluminio e PVC.

Soluzioni progettuali d'avanguardia.
Curvatrice a doppio corpo per la suddivisione degli sforzi della catena cinematica con trasmissione moto a giunti cardanici ed innovativa protezione meccanica a frizione. Alberi standard con parte utile maggiorata, rispetto a pari modelli della concorrenza, per la lavorazione di profilati larghi con disegni speciali e forme particolari.

COMPETITIVITÀ

Prestazioni a minor costo.
Nuovo rivoluzionario brevetto per il supporto indipendente degli alberi curvatori (S.I.) che consente di superare le normali prestazioni della curvatrice, permettendo di deformare profili oltre la capacità stessa della macchina, per brevi periodi. A parità di taglia, tale riserva di potenza consente di affrontare lavorazioni particolarmente impegnative che possono sporadicamente presentarsi agli utilizzatori.

DELTA 50 equipaggiata con CNC-i
DELTA 50 equipped with CNC-i

Forme perfettamente simmetriche.
Gestione dei raccordi completamente automatizzata sulla base della geometria macchina, della sezione del profilo e della forma da ottenere, che consente di realizzare curve a raggi variabili perfettamente raccordati l'uno all'altro che permettono di produrre armoniose comunioni di curve con forme perfettamente simmetriche.

VERSATILITÀ

Vasta tipologia di profili curvabili.
La geometria ad interassi variabili, applicata su questa macchina, permette la curvatura di un'ampia tipologia di profilati come tubolari quadri o rettangolari, profilati a sezione speciali per qualunque serramento, profili a parete sottile o qualsiasi profilo simmetrico o asimmetrico a sezione chiusa o aperta.

ECONOMICITÀ

Rulli di curvatura polivalenti.
Macchina equipaggiata di serie con rulli modulari polivalenti per la curvatura di tutti i profilati standard in commercio, senza necessità di ulteriori investimenti in costose attrezzature specifiche.

Aumento delle prestazioni fino al 50%.
Con l'applicazione dei Supporti Indipendenti (S.I.), un accessorio brevettato dal Tauringroup per il sostegno degli alberi a sbalzo, la curvatrice è in grado di aumentare le proprie prestazioni fino ad un 50% in più rispetto alla concorrenza, garantendo oltretutto una perfetta simmetria nei profili con sezione larga sia simmetrici che asimmetrici.

FACILITÀ D'USO

Alta tecnologia con il nuovo controllo interpolato.
La macchina è dotata di un controllo numerico interpolato in grado di controllare perfettamente gli sviluppi delle parti curve, gestendo il valore degli stiramenti in rapporto al raggio ottenuto, e alla tipologia del materiale utilizzato. La predeterminazione del raggio di curvatura è un altro dei punti di forza del nuovo Controllo Numerico CNC-i, che applicato alla macchina permette la creazione di curvature a raggi variabili con la massima precisione e ripetibilità. Questo controllo numerico interpolato, con la potente interfaccia Wintau studiata per semplificare e velocizzare la programmazione, rappresenta la massima espressione tecnologica mai applicata alle curvatrici.

PQi

CNC-C

CNC-i

HIGH TECHNOLOGY

Modifiable geometry.
Bending machine designed with a particular building system that allows to choose the most suitable machine geometry to bend multiple profiles at any radius. Particularly appreciated in the bending of iron, aluminum and PVC special profiles for doors and windows.

State-of-the-art solutions.
Double bosy bending machine specially designed to split the efforts of the kinematic chain with movement transmission to cardan joints and innovative mechanical protection. The standard shafts with increased usable surface in comparison with similar competitors models allow to work on particularly wide profiles.

COMPETITIVENESS

Performance at lower cost.
The revolutionary patented system for the shafts independent support (S.I.) allows to overcome the normal machine performances since it permits, even if for short time, to deform the profiles over the machine performances. This reserve of power gives the possibility to handle those extremely challenging working that sometimes can present to the customers.

Perfectly symmetrical shapes.
The fully automated joints management based on the machine geometry, on the profile section and on the desired shape, allows to create curves with variable radius perfectly connected to each other producing curves harmoniously connected to perfectly symmetrical shapes.

VERSATILITY

Wide range of profiles to bend.
The variable geometry, applied on this machine, allows the bending of a wide series of tubular profiles such as square or rectangular tubes, special section profiles for any window, thin-walled profiles or any symmetrical or asymmetrical profiles with closed or open section.

COST EFFECTIVENESS

Polyvalent bending rolls.
Machine equipped with modular polyvalent rolls for the bending of all the standard profiles in commerce, with no need of further investment in expensive, specific tools.

50% increase in performance.
With the application of a Tauringroup patented tool for supporting the shafts (Independent Supports) the bending machine can increase its performance by up to 50% compared to competitors and allows a perfect symmetry in wide section profiles, both symmetrical and asymmetrical.

SIMPLE TO USE

High technology with the new interpolated control.
The machine is equipped with an interpolated numerical control able to perfectly manage the developments of the bent parts, controlling the value of the strains in relation to the obtained radius and to the used material. The predetermination of the bending radius is another strength of the new CNC-i, which applied to the machine allows the bending with variables radii at the highest accuracy and repeatability. This interpolated numerical control, together with the powerful Wintau interface, designed to simplify and speed up the programming, represents the maximum technology expression never applied to the bending.

APPLICATION FIELDS

- *Items for farming and breeding industry*
- *Items for street furniture*
- *Items for blacksmith*
- *Articles for goldsmiths, jewelry, accessories of little dimensions*
- *Leigh-weight metal framework*
- *Industrial carpentry*
- *Metal door and windows realization*
- *PVC door and windows realization*
- *Environment, food and water treatment industry*
- *Interior design*
- *Bathroom and sport equipment*
- *Automotive, cycle and motorcycle industry*
- *Road signs and lighting industry*
- *Toys and leisure industry*

tauring