

Capacità massime di curvatura
Maximum bending capacities

POSITION	mm	R. mm	S - O
1a	220 x 30 250 x 40	600 700	ST ST - SI
1b	130 x 20 160 x 20	400 800	ST ST - SI
2a	70 80	500 700	ST ST - SI
3a	100 x 100 x 12 120 x 120 x 13	1.000 2.000	ST/SP ST/SP - AIH - SI
3b	100 x 100 x 12 120 x 120 x 13	1.000 2.500	ST/SP - AIH ST/SP - AIH - SI
5a	100 x 100 x 12 120 x 120 x 13	800 1.500	ST ST - SI
5b	100 x 100 x 12 120 x 120 x 13	800 1.500	ST ST - SI
6a	UPN 200 UPN 300	500 700	ST/SP ST/SP - AL - TR
6b	UPN 200 UPN 300	500 700	ST/SP ST/SP - AL - TR
6c	UPN 120 UPN 140	1.500 2.300	ST - HE ST - HE - SI
7a	HEA 140 HEA 180	1.500 1.800	ST/SP ST/SP - SI
7a	HEB 120 HEB 140	1.500 1.800	ST/SP ST/SP - SI
7a	IPE 200 IPE 280	1.000 1.300	ST/SP ST/SP - AL - TR
7a	IPN 200 IPN 300	1.000 1.400	ST/SP ST/SP - AL - TR
7b	HEA 120 HEA 140	2.000 2.500	ST - HE ST - HE - SI
7b	HEB 120 HEB 140	1.500 2.000	ST - HE ST - HE - SI
7b	IPE 140 IPE 160	1.500 1.900	ST - HE ST - HE - SI
7b	IPN 140 IPN 160	1.500 1.900	ST - HE ST - HE - SI
9a	100 x 2,5 140 x 3,5	3.000 4.500	RT RT - SI
9b	4" gas 5" gas	1.200 2.200	RT RT - SI
9c	80 90	600 1.300	RT RT - SI
10a	140 x 80 x 8 150 x 100 x 8	900 1.800	ST/RQ ST/RQ - SI
10b	120 x 80 x 4 140 x 80 x 6	1.000 2.500	ST/RQ ST/RQ - SI
11a	100 x 100 x 4 120 x 120 x 5	1.200 2.000	ST/RQ ST/RQ - SI
13a	Fe 120 x 120 x 70	800	SP - TR - SI
13b	Al 120 x 130 x 60	700	SP/QR - SI



13a - Fe
13b - Al

Accessori
Tools

	AIH		RO
	S		O
	SI		RQ
	O		O
	QR		RVT
	O		O
	HE		RVQ
	O		O
	AC		FT
	O		O
	AL		FP
	O		O
	TR		DRL
	O		O
	ST		ANL
	S		O
	SP		ANC
	O		O
	RT		ARC 50
	O		O

S: Standard O: Optional

Dati Tecnici
Technical Data

	mm 260
	mm 315
	min ⁻¹ 5
	kW 11
	cm 96
	cm 140
	cm 180 x 185 x 215
	W cm ³ 82 L x P x H
	kg 2670

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.



DELTA 100

Curvatrice a tre rulli trascinatori
Bending machine with three driving rolls



DELTA 100

La DELTA 100 è la curvatrice a geometria variabile che meglio si presta alla curvatura di profili con forme e dimensioni speciali oltre ai classici profilati di taglia medio grande normalmente utilizzati nelle carpenterie industriali per la realizzazioni di strutture, attrezzature, costruzioni e quant'altro necessario nel variegato mondo industriale. I funzionali e mirati accessori applicabili su questa macchina permettono il raggiungimento di risultati di curvatura veramente straordinari per funzionalità ed estetica.



DELTA 100. Among the bending machines with variable geometry, this is the one best suited for the bending of profiles with special shapes and sizes, in addition to the common medium-large profiles normally used in the industrial carpenteries for the realization of structures, equipment, buildings and anything else necessary in the industry. The functional and targeted tools applicable to this machine allow to achieve truly extraordinary bending results for functionality and aesthetics.

◀ Delta 100 equipaggiata con S.I.
Delta 100 equipped with S.I.

ALTA TECNOLOGIA

Interassi variabili.

Gli interassi dei rulli inferiori possono assumere diverse posizioni in riferimento alla tipologia di profilato da curvare. Questa particolare caratteristica permette la curvatura di profili tubolari, speciali per serramento in ferro, alluminio o PVC, profili tondi, asimmetrici a sezione chiusa o aperta con il contenimento della svergolatura e dell'ovalizzazione a raggi decisamente ridotti.

Concetti d'avanguardia.

Non solo soluzioni tecniche di ultima generazione per questa linea di curvatrici a geometria variabile, ma anche particolare attenzione a tutti gli aspetti a volte poco considerati quali: ergonomia, altezza di lavoro, trasporto e movimentazione macchina, consumi energetici, interventi di normale manutenzione, costo attrezzaggio, interfaccia uomo-macchina.

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.

Curvature veloci e precise con il CNC-i.

La possibilità di predeterminare il raggio di curvatura, l'uso di macro per la semplice e rapida compilazione di programmi particolarmente complessi, la possibilità di eseguire le lavorazioni in una unica soluzione o in più passate, l'ottimizzazione delle velocità di realizzazione secondo caratteristiche del profilo e raggi di curvatura sono solo alcune delle particolari caratteristiche che rendono questa curvatrice estremamente competitiva.

VERSATILITÀ

Accessori di qualità.

Le già rilevanti prestazioni di questa curvatrice possono essere ulteriormente rafforzate con l'applicazione di mirati accessori, disponibili in qualsiasi momento, per le più svariate e particolari lavorazioni richieste in qualsiasi campo di applicazione. Di particolare valore tecnico il dispositivo "quarto rullo" per il completo sostegno del profilo nell'operazione di curvatura con risultati funzionali ed estetici di assoluto pregio.

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 ed 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-i

HIGH TECHNOLOGY

Variable centre-distances.

The lower rolls centre-distances can be settled in different position, on the base of the bending profile. This feature makes it possible to bend profiles such as: tubular, special section ones for iron, aluminium or PVC window and doors, round profiles and asymmetrical profiles with closed or open section with the twisting restraint at very reduced radii.

Advanced concepts.

Not only technical solutions of the latest generation for this line of bending machine with variable geometry, but also special attention to all those aspects sometimes not considered, such as: ergonomics, work height, machine handling and transport, energy consumption, normal maintenance operations, tooling costs and interface man-machine.

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

Fast and accurate bends with the CNC-i.

The to predetermine the bending radius, to use the of macros for quick and easy compilation of very complex programs, to carry out the solution in one or more passes, the optimization of the realization speed according to the profile characteristics and to the bending radii, are just some of the special features that make this bending machine extremely competitive .

VERSATILITY

Quality tools.

The high performances of this bending machine can be further strengthened with the application of targeted tools, available at any time, for the most different and particular realization in any field. A very high technical value tool is the "fourth roll" for the complete profile support during the bending, with results of absolute functional and aesthetic value.

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

Industrial carpentry

Road signs and lighting industry

Toys and leisure industry

SETTORI DI APPLICAZIONE

Articoli per agricoltura ed allevamento

Articoli per arredo urbano

Carpenteria Industriale

Industria segnaletica ed illuminazione stradale

Industria settore giochi e divertimento



DELTA 100 equipaggiata con CNC-i
DELTA 100 equipped with CNC-i