

**Capacità massime di curvatura**  
*Maximum bending capacities*

POSITION	mm	R. mm	S - O
1a	200 x 35 300 x 50	600 800	ST ST - SI
1b	160 x 25 200 x 25	900 3.000	ST ST - SI
2a	85 100	950 1.100	ST ST - SI
3a	140 x 140 x 13 150 x 150 x 15	3.200 3.900	ST SP - SI
3b	140 x 140 x 13 150 x 150 x 15	3.900 3.700	ST - AIH SP - SI - AIH
6a	UPN 260 UPN 400	1.100 2.000	ST SP - AL - TR
6b	UPN 260 UPN 400	1.100 2.000	ST SP - AL - TR
6c	UPN 160 UPN 180	3.200 3.900	ST - HE/HEH ST - HE/HEH - SI
7a	HEA 200 HEA 240	2.500 3.000	ST ST - SI
7a	HEB 180 HEB 200	2.500 2.600	ST ST - SI
7a	IPE 240 IPE 400	1.400 1.900	ST SP - AL - TR
7a	IPN 260 IPN 400	1.300 2.100	ST SP - AL - TR
7b	HEA 140 HEA 180	3.200 3.700	ST - HE/HEH ST - HE/HEH - SI
7b	HEB 120 HEB 160	3.200 3.500	ST - HE/HEH ST - HE/HEH - SI
7b	IPE 180 IPE 200	3.700 4.000	ST - HE/HEH ST - HE/HEH - SI
7b	IPN 180 IPN 220	3.200 3.500	ST - HE/HEH ST - HE/HEH - SI
9a	120 x 2,5 160 x 3,5	2.500 2.800	RT RT - SI
9b	5" gas 6" gas	2.800 3.000	RT RT - SI
9c	100 110	1.000 1.500	RT RT - SI
10a	200 x 100 x 8 200 x 120 x 10	2.600 3.000	ST/RQ ST/RQ - SI
10b	160 x 80 x 8 180 x 100 x 10	2.800 3.200	ST/RQ ST/RQ - SI
11a	120 x 120 x 10 140 x 140 x 12	2.100 2.400	ST/RQ ST/RQ - SI

**Accessori**  
*Tools*

	AIH		RO
	S		O
	AIC		RQ
	O		O
	SI		RVT
	O		O
	QR		RVQ
	O		O
	HE		FT
	O		O
	HEH		FP
	O		O
	AC		DRL
	O		O
	AL		GA
	O		O
	TR		PI GA/1
	O		O
	ST		DSA
	S		O
	SP		ARC 50
	O		O
	RT		
	O		

S: Standard O: Optional

**Dati Tecnici**  
*Technical Data*

	mm 320
	mm 380
	min <sup>-1</sup> 4
	kW 11,4
	cm 147
	cm 120
	cm $L \times P \times H$ 195 x 190 x 190
	W cm <sup>3</sup> 149
	kg 3.850



# ALPHA 160

Curvatrice a tre rulli trascinatori  
*Bending machine with three driving rolls*

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.



# ALPHA 160

L'ALPHA 160 è una curvatrice molto compatta dalle grandi prestazioni che può lavorare in posizione verticale ed orizzontale con un ergonomico piano di lavoro. La solidità della struttura con movimentazione rulli curvatori su guide rettilinee, la precisione dei posizionamenti, la molteplicità di accessori sono alcuni dei riconosciuti punti di forza di questa innovativa curvatrice molto apprezzata per la qualità delle lavorazioni con una varietà dei profili che non trova assolutamente riscontro in nessuna macchina della concorrenza.



The ALPHA 160 is a very compact bending machine with high-performance. It can work vertically and horizontally with an ergonomic work surface. The structure solidity, with the bending rolls rectilinear movement, the placement precision and the variety of tools are some of the recognized strengths of this innovative bending machine, very appreciated for the work quality with a variety of profiles, that has not equal in any competitors machine.

◀ ALPHA 160 equipaggiata con S.I.  
ALPHA 160 equipped with S.I.

#### APPLICATION FIELDS

- Items for farming and breeding industry
- Items for street furniture
- Ship and spatial yard
- Industrial carpentry
- Conditioning
- Energy distribution
- Earth movement machines industry
- Toys and leisure industry

## TECNOLOGIA INNOVATIVA

### Progettualità ecosostenibile.

La serie Alpha rappresenta una nuova linea di curvatrici nate con approccio progettuale ecosostenibile orientato alla riduzione dell'impatto energetico ed alla salvaguardia dell'ambiente. Queste macchine si basano pertanto su una nuova concezione progettuale della curvatrice che rivoluziona, con inedite e moderne soluzioni tecniche, la tradizionale immagine di una macchina vetusta ancorata a tecnologie sorpassate.

### Nuova filosofia costruttiva.

Con le macchine della serie Alpha la curvatrice, brevettata 60 anni fa dalla Tauring, subisce una profonda trasformazione. Rispetto alle classiche macchine orbitali, infatti, questa linea di curvatrici risulta caratterizzata da una maggiore rigidità della struttura, resa possibile da un innovativo sistema di azionamento e supporto alberi su guide rettilinee ad assi convergenti, da posizionamenti assi molto più precisi, e migliori condizioni di curvatura.

### Concetti d'avanguardia.

Non solo soluzioni tecniche dell'ultima generazione per un nuovo approccio costruttivo, 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 ed interfaccia uomo-macchina.

## COMPETITIVITÀ

### Prestazioni a minor costo.

Il rivoluzionario brevetto per il supporto indipendente degli alberi curvatori (S.I.) consente di superare le normali prestazioni della curvatrice poiché permette, seppur per brevi periodi, di deformare i profili oltre le capacità della macchina. A parità di taglia, tale riserva di potenza consente di affrontare quelle lavorazioni particolarmente impegnative che possono sporadicamente presentarsi.

### Scarti ridotti.

La particolare geometria della macchina permette una rilevante riduzione degli sfridi di lavorazione, con conseguente diminuzione dei costi di produzione. Questo si traduce in un notevole aumento della competitività aziendale, oltre ad un immediato recupero dell'investimento iniziale.

## VERSATILITÀ

### Accessori di qualità.

Le già rilevanti prestazioni di questa curvatrice possono essere ulteriormente rafforzate con l'applicazione di accessori mirati, disponibili in qualsiasi momento, per le più svariate e particolari lavorazioni richieste in qualsiasi campo di applicazione.

## 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.), brevetto 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 inoltre una perfetta simmetria nei profili con sezione larga sia simmetrici che asimmetrici.



PQ10



CNC-i

## INNOVATIVE TECHNOLOGY

### Environment sustainable design.

The Alpha series represents a new bending machines line created with an environment sustainable design approach, aimed at reducing the energy impact and at the environment safety. These models are based on a new bending machine design conception that revolutionizes, with unknown and modern technical solutions, the traditional image of an old machine based on overcome technologies

### New construction philosophy.

With the Alpha series the bending machine, patented 60 years ago by Tauring, undergoes a deep transformation. Compared to the classical orbital machines, in fact, this line is characterized by a greater stiffness of the structure, made possible by an innovative system of shafts driving and support on rectilinear guides and converging axis, by much more precise axis positioning and better bending conditions.

### Advanced concepts.

Not only technical solutions of the latest generation for a new constructive approach, 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.

### Reduced waste.

The particular geometry of the machine allows a significant reduction of waste processing, with a corresponding decrease in production costs. This results in a significant increase in business competitiveness, in addition to an immediate recovery of the initial investment.

## VERSATILITY

### Quality tools.

The height 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.

## 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.

2 mt  
1,5 mt  
1 mt  
0,5 mt  
0 mt



ALPHA 160  
ALPHA 160