

Capacità massime di curvatura  
Maximum bending capacities

POSITION	mm	R. mm	S - O
1a	140 x 85 150 x 95	300 400	ST ST - SI
1b	100 x 15 100 x 20	600 700	ST ST - SI
2a	40 50	250 400	ST ST - SI
3a	80 x 80 x 8 90 x 90 x 9	300 500	ST/SP SP - SI
3b	80 x 80 x 8 90 x 90 x 9	400 800	ST/SP - AI SP - AI - SI
5a	70 x 70 x 9 80 x 80 x 10	350 400	ST ST - SI
5b	70 x 70 x 9 80 x 80 x 10	350 400	ST ST - SI
6a	UPN 120 UPN 160	300 400	ST/SP SP - SI
6b	UPN 120 UPN 160	300 400	ST/SP SP - SI
6c	UPN 65 UPN 80	600 1.200	ST - HE ST - HE - SI
7a	IPN 100 IPN 140	400 450	ST/SP ST/SP - SI
7b	IPE 80 IPE 100	2.500 4.000	ST - HE ST - HE - SI
9a	80 x 2 100 x 3	1.200 1.800	RT RT - SI
9b	2 1/2" gas 3" gas	550 900	RT RT - SI
9c	50 60	250 400	RT RT - SI
10a	100 x 50 x 4 120 x 60 x 4	900 1.000	ST/RQ ST/RQ - SI
10b	100 x 40 x 3 120 x 60 x 4	800 1.000	ST/RQ ST/RQ - SI
11a	80 x 80 x 3,2 90 x 90 x 4	600 1.000	ST/RQ ST/RQ - SI
13a	70 x 100 x 50	500	SP - SI



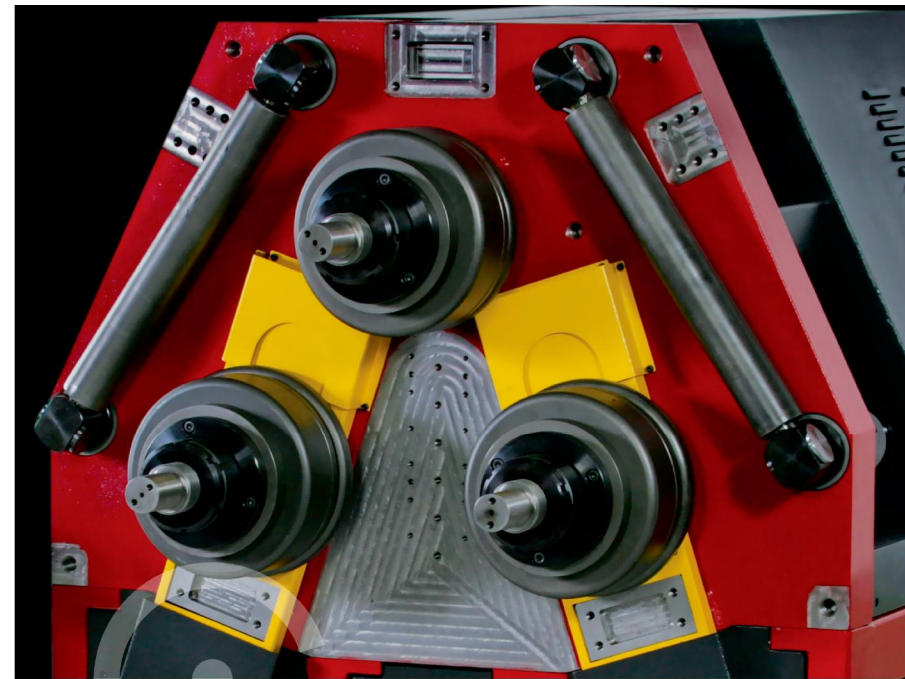
Accessori  
Tools

	AI		RT
	AIC		RQ
	SI		RVT
	QR		RVQ
	ROS ROS PLUS		FT
	HE		FP
	AC		GA
	AL		PI GA/1
	TR		DSA
	ST		ARC 50
	S		
	SP		

S: Standard O: Optional

Dati Tecnici  
Technical Data

	mm 160
	mm 245
	min <sup>-1</sup> 7,5
	kW 6,7
	cm 122
	cm 120
	cm 96 x 124 x 146
	W cm <sup>3</sup> 34
	ton 8,4 82 kN
	ø 70 mm
	140 mm



# ALPHA 80

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.



Rivenditore / Dealer

**TAURING SRL**  
Via Lombardore, 314  
10040 Leini (TO) - Italy  
Tel. +39 011.99.77.111  
Fax + 39 011.99.77.169  
www.tauringgroup.com  
info@tauringgroup.com



**tauring**  
TOP PERFORMING

www.tauringgroup.com

# ALPHA 80

L'ALPHA 80 è una curvatrice a tre rulli trascinatori a doppia regolazione indipendente dei rulli inferiori su guide rettilinee convergenti. Questo innovativo sistema di azionamento adottato garantisce un miglior trascinamento dei materiali da curvare e consente di aumentare sensibilmente la capacità massima di curvatura dei profilati senza limiti di lunghezza. L'applicazione dei Supporti Indipendenti consente una resistenza alla flessione doppia rispetto ad una curvatrice con sistema di azionamento convenzionale, con risultati assolutamente vantaggiosi e prestazioni decisamente superiori.

## SETTORI DI APPLICAZIONE

Articoli per agricoltura ed allevamento

Articoli per arredo urbano

Articoli per fabbri

Carpenteria artigianale

Carpenteria industriale

Industria arredo per interni

Industria condizionamento

Industria distribuzione energia

Industria energia alternativa

Industria mezzi movimento terra

Industria settore giochi e divertimento

## TECNOLOGIA INNOVATIVA

### Progettualità ecosostenibile.

Nuova linea di macchine curvatrici nate con approccio progettuale ecosostenibile orientato alla riduzione dell'impatto energetico ed alla salvaguardia dell'ambiente. La nuova concezione su cui si basano queste macchine rivoluziona il concetto, ancor oggi utilizzato da molti, del primo brevetto Tauring del 1958: la curvatrice intesa come macchina a guide orbitali con trasmissione meccanica applicata ai tre rulli trascinatori.

### 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.



The ALPHA 80 is a three driving rolls bending machine with double independent adjustment on straight converging guides of the lower rolls. This new driving system allows a better bending material feeding and increases a lot the profile maximum bending capacities, without length limit.

The application of the Independent Supports enables a flexion resistance double in respect of a bending machine with a conventional driving system, with extremely profitable results and higher performances.

◀ ALPHA 80 equipaggiata con S.I.  
ALPHA 80 equipped with S.I.

## COMPETITIVITÀ

### Costi d'esercizio inferiori.

La nuova tecnologia utilizzata in questa macchina a "guide rettilinee convergenti" assicura e migliora le prestazioni dichiarate dalle macchine della concorrenza, con notevole riduzione dei consumi.

### Prestazioni a minor costo.

Il rivoluzionario sistema brevettato per il supporto indipendente degli alberi curvatori (S.I.) consente di raggiungere le prestazioni dichiarate con rilevante abbattimento dei tempi di lavorazione e di attrezzaggio macchina. Questa particolarità rende altamente concorrenziale la curvatrice, con notevole abbattimento dei costi di produzione.

## VERSATILITÀ

### Molteplicità di profili curvabili.

La peculiarità del sistema a guide rettilinee si traduce anche in un notevole aumento delle tipologie di profili curvabili. Si possono lavorare profili con differenti altezze ottenendo raggi di curvatura impensabili fino a poco tempo fa, il tutto con estrema semplicità e velocità.

## ECONOMICITÀ

### Rulli di curvatura polyvalenti.

Macchina equipaggiata di serie con rulli modulari polyvalenti 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.



PQI



CNC-i



CNC4/3

## INNOVATIVE TECHNOLOGY

### Environment sustainable design.

New bending machines line created with an environment sustainable design approach, aimed at reducing the energy impact and at the environment safety. The new concept on the base of these machines deeply changes the principle of the first Tauring patent, dated 1958 and still today used by many: the bending machine intended as a machine with orbital guides with mechanical transmission applied to the three driving rolls.

### 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.

## COMPETITIVENESS

### Lower operating costs.

The new technology used in this machine with "converging rectilinear guides" assures and improves the performances declared by the competitors, with a significant consumption reduction.

### Performance at lower cost.

The revolutionary patented system for the shafts independent support (S.I.) is used to achieve the claimed performances with a significant reduction of processing times and machine setup. This feature makes the bending machine highly competitive, with a considerable saving in production costs.

## VERSATILITY

### Variety of bending profiles.

The peculiarity of the rectilinear guide system allows a significant increase of the bending profile types. It is possible to work with profiles of different heights, obtaining radii unthinkable until very recently, with extreme ease and speed.

## 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 performances up to 50% compared to competitors and allows a perfect symmetry in wide section profiles, both symmetrical and asymmetrical.

## APPLICATION FIELDS

Items for farming and breeding industry

Items for street furniture

Items for blacksmiths

Leigh-weight metal framework

Heavy-weight metal framework

Interior design

Conditioning

Energy distribution

New energies

Earth movement machines industry

Toys and leisure industry



ALPHA 80 equipaggiata con PQI  
ALPHA 80 equipped with PQI