

Técnicas Aragonesas Salazar, s.a.



curvadoras de 3 rodillos



AMOB

SOBRE NOSOTROS

AMOB S.A. fabrica una de las mayores gamas de equipos especializados para la industria de curvado de tubos y perfiles a nivel mundial.

Fundada en 1960 por Antonio Martins Oliveira Barros (AMOB) y posteriormente continuado por sus dos hijos Luis y Manuel, AMOB se ha convertido progresivamente en líder mundial en la fabricación de equipos para la industria metalmecánica.

Servimos a un mercado global, con un nivel excepcional de equipos y utillajes para el curvado de tubo, perfiles y conformado de extremos, desde los más simples equipos manuales a los más complejos sistemas CNC totalmente eléctricos.

AMOB desarrolla, proyecta, produce, comercializa y presta asistencia técnica a una enorme variedad de productos, para un amplio número de sectores industriales de todo tipo, incluyendo; automóvil, naval, aeronáutico, construcción, entre otros.





PRODUCCIÓN

AMOB está orgulloso de su capacidad de producción en Portugal, empleando a más de 140 personas en sus instalaciones principales en Louro. La reciente ampliación de sus instalaciones cubre un área de 18.000 m2, unido a unos equipos productivos de la más alta tecnología, incluyendo; centros de mecanización, tornos, fresadoras CNC, equipos de corte, punzonado, curvado, etc. para garantizar los más altos estándares de fabricación. Fuera de Portugal también disponemos de instalaciones propias comerciales; Rusia, Brasil, España, Francia y Bélgica. Además de una red con más de 70 agentes y centros técnicos, garantizando así soporte donde quiera que se encuentre!







OFICINA TÉCNICA

| 2

Nuestros productos son diseñados y proyectados por nuestro equipo de ingenieros de gran experiencia. Ofrecemos soluciones altamente competitivas sin comprometer la calidad, a lo largo de los años AMOB creció juntamente con las demandas de sus clientes y las necesidades del mercado. Somos apasionados en lo que hacemos, para nuestros productos y por la relación que mantenemos con nuestros clientes.









Gracias por elegir AMOB!

MAM **Curvadoras manuales** de perfiles MAH Curvadoras hidráulicas de perfiles MAH-RIA Curvadoras hidráulicas de perfiles MAH-CNC **Curvadoras CNC** de perfiles MAH-AC **Curvadoras** de perfiles MAH-AC Serié Pesada Curvadoras de vigas

P18 - 19

MAH-AC Serié Pesada

MAH-AC Serié Pesada

Curvadoras de vigas

Curvadoras de vigas

MAM

Curvadoras manuales de perfiles



Las máquinas de ajuste manual del rodillo superior de la serié MAM, son los equipos de entrada para la mayor gama de curvadoras de perfiles del mundo. Son muy fáciles de manejar y la forma más económica de curvar una gran variedad de perfiles. El ajuste del rodillo superior es manual y su posición se controla por medio de una escala graduada. La estabilidad de posicionamiento del rodillo superior es garantizado por una tuerca de fijación. La serié MAM presenta modelos de dos y tres rodillos motrices, dependiendo del radio a realizar y de las marcas dejadas en el perfil por los rodillos de tracción, escogeremos un modelo u otro. Las máquinas MAM son realmente fáciles de manejar hasta por operadores sin gran experiencia, que rápidamente van a conseguir el máximo partido a sus prestaciones.

Dependiendo del trabajo a realizar o del espacio disponible para realizarlo, pueden trabajar en posición horizontal o vertical. La serié MAM es la forma más económica de entrar en el mundo del curvado.









MAM45/2 - MAM50/2

Especificaciones standard

Dos rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales

Motor con dos velocidades

Posición de trabajo horizontal y vertical

Pedal de accionamiento con dispositivo de seguridad

Equipamiento opcional

Rodillos especiales para perfiles/tubos Herramienta correctora de ángulo

MAM40/3

Especificaciones standard

Tres rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales

Posición de trabajo horizontal y vertical

Pedal de accionamiento con dispositivo de seguridad

Equipamiento opcional

Rodillos especiales para perfiles/tubos Herramienta correctora de ángulo



	MAM45/2 (todas las dimensiones en mm)	MAM50/2 (todas las dimensiones en mm)	MAM40/3 (todas las dimensiones en mm)
1	50x10 Ø800	60x10 Ø900	60x10 Ø800
2	80x15 Ø700	80x15 Ø700	80x15Ø600
	35x35 Ø1400	35x35 Ø1000	35x35 Ø800
• 6	Ø30 Ø700	Ø35 Ø900	Ø35 Ø700
5 0	Ø50x2 Ø800	Ø60x2 Ø1100	Ø60x2 Ø1000
60	Ø33,7 x2,6 Ø900	Ø48,3x2,9 Ø1000	Ø60,3x2,9 Ø1000
	50x30x3	50x40x3	60x30x3
	40x40x3	40x40x3	45x45x3
	40x40x5 Ø400	50x50x5 Ø800	50x50x5 Ø600
10	40x40x5 Ø500	50x50x5 Ø950	50x50x5 Ø700
14/1	50x5 Ø800	50x5 Ø700	60x5-Ø700
12	50x5 Ø950	50x5 Ø900	60x5 Ø900
13	50x5 Ø950	50x5 Ø900	60x5 Ø900
	UPN 50 Ø400	UPN 60 Ø900	UPN 60 Ø800
	UPN 50 Ø500	UPN 60 Ø1300	UPN 60 Ø1200
16 I	-	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	-	-	+
. 4 4	-	-	-
. H H	-	-	, -
. H H	-	-	-

Informaciones tecnicas				
Res. trac. máx.	10	16	16	
Potencia	1,1kW - 1,5hp	1,1kW - 1,5hp	2,2kW-3hp	
RPM	10,6/21,2	13,6/27,2	12	
Rodillos Ø	149-79/118-59	146/98	146/98	
Ejes Ø	30/30	50/50	45/45	
Peso (kg)	250	290	450	
Dimensiones (mm)	660x760x1420	950x730x1420	1220x640x1440	

- Rodillos standard
- O Un juego de utillages para cada diámetro
- Rodillos especiales para tubo con bajo espesso
- Rodillos especia

Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión limite de elasticidad de 240N/mm2 y multiplas operaciones

4



Curvadoras hidráulicas de perfiles



Las máquinas de ajuste hidráulico del rodillo superior de la serié MAH, son los equipos de entrada para la mayor gama de curvadoras de perfiles del mundo. Son muy fáciles de manejar y la forma más económica de curvar una gran variedad de perfiles. El ajuste del rodillo superior es hidráulico y controlado por un lector digital sobre pie de comando con doble pedal. Se trata de una máquina ideal para trabajos en que la repetitividad es un factor crucial en trabajos que requieren varias pasadas. La serié MAH presenta modelos de dos y tres rodillos motrices, dependiendo del radio a realizar y de las marcas dejadas en el perfil por los rodillos de tracción, escogeremos un modelo u otro. Las máquinas MAM son realmente fáciles de manejar hasta por operadores sin gran experiencia, que rápidamente van a conseguir el máximo partido a sus prestaciones. Dependiendo del trabajo a realizar o del espacio disponible para realizarlo, pueden trabajar en posición horizontal o vertical. Un excelente compromiso entre capacidad, repetitividad, facilidad de operación y tiempos reducidos de ciclo.









MAH50/2

Especificaciones standard

Dos rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales

Motor con dos velocidades

Posición de trabajo horizontal y vertical

Pedal de accionamiento con dispositivo de seguridad

Controlador programable del rodillo superior

Equipamiento opcional

Rodillos especiales para perfiles/tubos Herramienta correctora de ángulo

MAH40/3 - MAH60/3

Especificaciones standard

Tres rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales

Posición de trabajo horizontal y vertical

Controlador programable del rodillo superior

Pedal de accionamiento con dispositivo de seguridad

Equipamiento opcional

Panel digital para indicación de longitud Rodillos especiales para perfiles/tubos Herramienta correctora de ángulo

MAH60/3

Controlador programable del rodillo superior Tres rodillos motorizados Rodillos standard



	MAH50/2 (todas las dimensiones en mm)	MAH40/3 (todas las dimensiones en mm)	MAH60/3 (todas las dimensiones en mm)
	60x10 Ø900	60x10 Ø800	70x12Ø1800
2	80x15 Ø700	80x15 Ø600	70x20 Ø1000
3	35x35Ø1000	35x35 Ø800	45x45 Ø1000
•	Ø35 Ø900	Ø35 Ø700	Ø45 Ø1000
5	Ø60x2 Ø1100	Ø60x2 Ø1000	Ø70x3 Ø3000
60	Ø48,3x2,9 Ø1000	Ø60,3x2,9 Ø1000	Ø76,1x3,2 Ø2500
	50x40x3	60x30x3	70x30x3
	40x40x3	45x45x3	50x50x3
	50x50x5 Ø800	50x50x5 Ø600	50x50x5 Ø700
7 6	50x50x5 Ø950	50x50x5 Ø700	50x50x5 Ø700
14/4	50x5 Ø700	60x5 Ø700	70x5 Ø700
	50x5 Ø900	60x5 Ø900	70x5 Ø900
13	50x5 Ø900	60x5 Ø900	70x5 Ø900
	UPN 60 Ø900	UPN 60 Ø800	UPN 80 Ø1200
	UPN 60 Ø1300	UPN 60 Ø1200	UPN 80 Ø1200
	-	-	-
I	<u>-</u>	-	-
	-	-	-
H	-	-	-
HH	-	-	-
	1	(odas las dimensiones en nm) 60x10 Ø900 80x15 Ø700 35x35 Ø1000 Ø35 Ø900 Ø60x2 Ø1100 Ø48,3x2,9 Ø1000 7 50x40x3 40x40x3 50x50x5 Ø800 50x50x5 Ø950 50x5 Ø700 11 50x5 Ø900 UPN 60 Ø900	60x10 Ø900 60x10 Ø800 80x15 Ø700 80x15 Ø600 35x35 Ø1000 35x35 Ø800 Ø35 Ø900 Ø35 Ø700 Ø60x2 Ø1100 Ø60x2 Ø1000 Ø48,3x2,9 Ø1000 Ø60,3x2,9 Ø1000 50x40x3 60x30x3 45x45x3 50x50x5 Ø800 50x50x5 Ø600 50x50x5 Ø950 50x50x5 Ø700 50x5 Ø700 60x5 Ø700 50x5 Ø900 60x5 Ø900 11 50x5 Ø900 60x5 Ø900 12 D 50x5 Ø900 60x5 Ø900 13 D 50x5 Ø900 G0x5 Ø900 14 D D FOx5 Ø900 15 D S S S S S S S S S S S S S S S S S S

Informaciones técnicas				
Res. trac. máx.	16	16	20	
Potencia	2,6kW-3,5hp	3,7kW - 5hp	5,5kW - 7hp	
RPM	13,6/27,2	12	11	
Rodillos Ø	146/98	146/98	170/108	
Ejes Ø	50/50	45/45	55/55	
Peso (Kg)	330	490	600	
Dimensiones	940x750x1400	1200x770x1400	1300x890x1550	

- Un juego de utillages para cada diámetro

MAH-RIA

Curvadoras hidráulicas de perfiles









Las Máquinas hidráulicas con ajuste de los rodillos inferiores de la serie MAH-RIA, representan un paso adelante en la curvatura de perfiles. Este sistema le permite obtener el mejor de los resultados, radios más cerrados en perfiles pequeños y radios más abiertos en perfiles más grandes. Este sistema de ajuste de los rodillos permite también reducir la deformación causada por la curvatura y disminuir la parte recta consiguiendo menos desperdicio de material. El controlador digital programable está posicionado en un pupitre con pedal, se trata de la máquina ideal para trabajos en que la repetitividad es un factor crucial en trabajos que requieren varias pasadas. Las máquinas MAH son realmente fáciles de manejar hasta por operadores sin gran experiencia, que rápidamente van a conseguir el máximo partido a sus prestaciones. Dependiendo del trabajo a realizar o del espacio disponible para realizarlo, pueden trabajar en posición horizontal o vertical.

Un excelente compromiso entre capacidad, repetitividad, facilidad de operación y tiempos reducidos de ciclo.

MAH80/3 - MAH150/3

Especificaciones standard

Tres rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales

Posición de trabajo horizontal y vertical

Controlador programable del rodillo superior

Panel digital para indicación de longitud

Ajuste de los rodillos inferiores

Pedal de accionamiento con dispositivo de seguridad

Equipamiento opcional

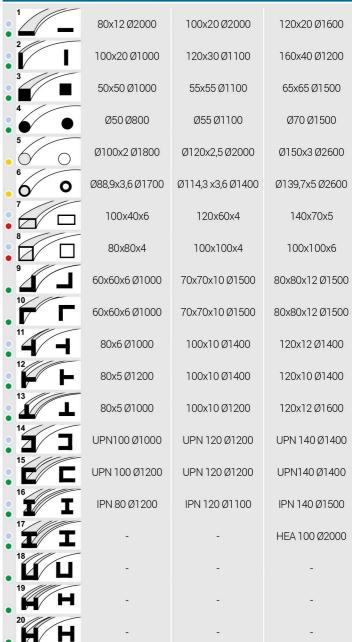
Rodillos especiales para perfiles/tubos Herramienta correctora de ángulo

MAH80/3RIA Controlador programable del rodillo superior Panel digital para indicación de longitud Ajuste de los rodillos inferiores AM .B





MAH80/3RIA MAH120/3RIA MAH150/3RIA



Informaciones técnicas					
Res. trac. máx.	25	45	60		
Potencia	5,5kW - 7hp	7,5kW - 10hp	10kW -13,5 hp		
RPM	10	7	6		
Rodillos Ø	187/118	247/138	300/188		
Ejes Ø	65/65	80/80	100/100		
Peso (kg)	770	1480	2150		
Dimensiones	1520x1080x1650	1615x1260x1760	1900x1400x1850		

- Un juego de utillages para cada diámetro

9 8

MAH-CNC

Curvadoras CNC de perfiles







La gama MAH-CNC de AMOB ofrece tiempos de ciclo de producción notables y niveles de precisión imposibles de alcanzar en máquinas de segmentos inferiores. Son equipos con control CNC totalmente computarizado, tecnología que permite la producción de piezas con geometría variable. El control CNC permite la realización de múltiples radios en un único perfil o tubo con aplicación de presión directa o progresiva, permitiendo su utilización en un gran número de sectores. Su intuitivo controlador 2D CNC, se convierte en una elección muy popular entre empresas del ramo de carpintería metálica, fabricantes de invernaderos e industrias similares.

La serié MAH-CNC eleva el curvado de perfiles y tubos a un nuevo nivel y permite la producción de piezas que de otra forma nos serían posibles en las serié MAM y MAH







controlador MAH-CNC

Pantalla táctil HMI

Movimiento simultaneo de ejes (reducción del tiempo de ciclo)

Gran capacidad de archivo de programas

Archivo de perfiles y calibración

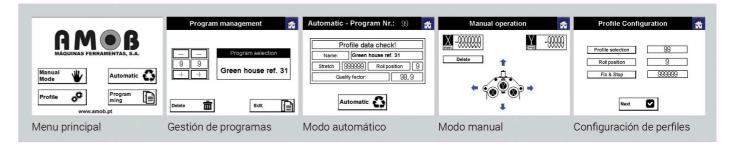
Curvas con multiplos radios

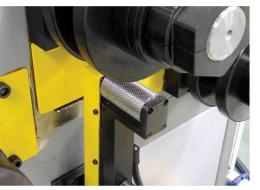
Modo manual o ciclo totalmente automático

Contador de piezas producidas

Mensaies de alarma

Fácil modo de inserción de dados















111 10

Curvadoras de perfiles







Las máquinas de la serie MAH-AC son los equipos de entrada para la mayor gama de curvadoras de perfiles del mundo. Con movimiento ascendente de los rodillos inferiores, pueden alcanzar radios de curvatura reducidos con menos pasadas, reduciendo los tiempos de ciclo. Estos equipos están disponibles con control CN y CNC y poseen un modo de aprendizaje, que disminuye en mucho la necesidad de test y en consecuencia el desperdicio de material y el tiempo de producción.

MAH120/3AC Controlador programable de los rodillos inferiores Protección contra sobrecargas AMOB



Controlador programable de los rodillos inferiores Herramienta correctora de ángulo hidráulica













MAH60/3AC - MAH150/3AC

Especificaciones standard

Tres rodillos motorizados

Rodillos standard

Posición de trabajo horizontal y vertical

Control de pie con dispositivo de seguridad

Controlador programable de los rodillos inferiores

Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores

Protección contra sobrecargas

Guías laterales (MAH60/3AC - MAH120/3AC)

Guías laterales hidráulicas (MAH150/3AC)

Herramienta correctora de ángulo hidráulica (MAH150/3AC)

Equipamiento opcional

Rodillos especiales para perfiles/tubos

Guias laterales hidráulicas

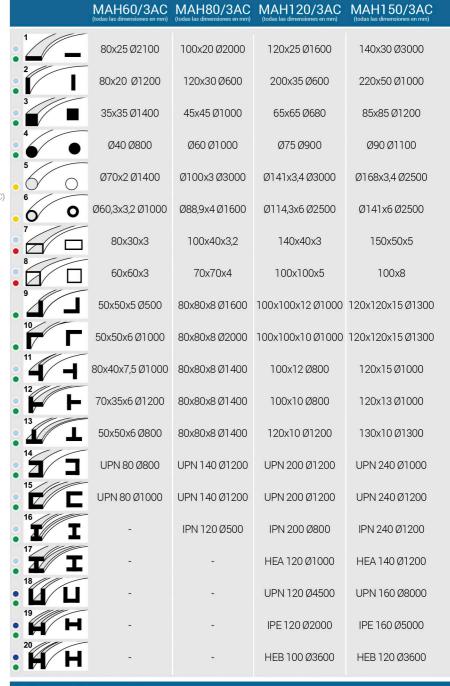
Guias laterales hidráulicas con indicador digital

Herramienta correctora de ángulo hid. ó mec.

Velocidad variable

Rodillo corrector

Herramientas para rodillo corrector



Informaciones técnicas					
Res. trac. máx.	28	35	40-80	80-150	
Potencia	5,5kW - 7hp	7kW - 9hp	11kW-15hp	15kw - 20 hp	
RPM	11,5	5,5	5,5	3,6	
Rodillos Ø	178	245	315	390	
Ejes Ø	65/65	80/80	100/100	120/120	
Peso (Kg)	1200	1660	2800	5300	
Dimensiones	1280x1170x1445	1410x1380x1615	1435x1470x1760	2000x1815x2070	

- Rodillos standar
- Un juego de utillages para cada diámetro
- Rodillos especiales para tubo con bajo espess
- Rodillos especiales
- Rodillo corrector

Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión limite de elasticidad de 240N/mm2 y multiplas operacio Toda la información es indicativa y suieta a cambios sin avisos prévios. Fotografías meramente ilustrat

MAH-AC

Curvadoras de vigas







La gama MAH-AC 170-300 (Serié pesada) es usada para el curvado de tubos y perfiles de grandes dimensiones. Con capacidad de curvar vigas hasta IPE270, son máquinas capaces de curvar ejecutar trabajos de alta gama en la gran variedad de perfiles del mercado. Tal como la serié ligera, las MAH -AC HD tienen movimiento ascendente de los rodillos inferiores, con esta forma de actuar, podemos alcanzar radios de curvado reducidos con menos pasadas, reduciendo los tiempos de ciclo. Estos equipos están disponibles con control CN y CNC y poseen un modo de aprendizaje, que disminuye en mucho la necesidad de test y en consecuencia el desperdicio de material y el tiempo de producción. La gama MAH-AC es la mas amplia del mundo y sus modelos los de mayor capacidad mundial.

Protección contra sobrecargas Rodillo corrector

MAH170/3AC

Herramienta correctora de ángulo hidráulica



MAH170/3AC - MAH300/3AC

Controlador programable de los rodillos inferiores

Especificaciones standard Tres rodillos motorizados

Guías laterales hidráulicas

Posición de trabajo horizontal

Protección contra sobrecargas

Equipamiento opcional

Velocidad variable Rodillo corrector

Control con dispositivo de seguridad

Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores

Rodillos especiales para perfiles/tubos

Herramientas para rodillo corrector

Herramienta correctora de ángulo hidráulica

Guías laterales hidráulicas con indicador digital

Rodillos standard









	MAH170/3AC (todas las dimensiones en mm)	MAH250/3AC (todas las dimensiones en mm)	MAH300/3AC (todas las dimensiones en mm)
1	150x40 Ø1400	180x60 Ø1600	200x60 Ø1600
2	250x60 Ø1400	340x80 Ø1400	420x90 Ø1900
3	105x105 Ø1600	130x130 Ø1700	150x150 Ø2200
• • •	Ø110 Ø1200	Ø140 Ø1200	Ø160 Ø1500
. 5	Ø219x2,7 Ø3000	Ø298x4,2 Ø5000	Ø368x4,5 Ø10000
. 60	Ø168,3 x7,1 Ø2500	Ø254 x8 Ø3500	Ø339,7x8 Ø15000
	180x70x8	210x90x8	240x110x10
	120x120x10	160x160x10	200x200x12
ل كُ.	150x150x16Ø1200	160x160x20 Ø1600	200x200x28 Ø2500
·F	150x150x15Ø1500	150x150x20 Ø1600	200x200x25 Ø2500
: 4/4	150x16 Ø1000	160x20 Ø1400	200x28 Ø2500
- F	150x15 Ø1200	150x20 Ø2000	200x25 Ø2000
	150x16 Ø1000	160x20 Ø1500	200x28 Ø2500
	UPN 300 Ø1100	UPN 360 Ø1200	UPN 450 Ø2000
	UPN 300 Ø1100	UPN 360 Ø1400	UPN 450 Ø2000
	IPN 300 Ø1200	IPN 360 Ø1500	IPN 450 Ø2000
	HEA 180 Ø1100	HEA 260 Ø2500	HEA 400 Ø4500
: 4/4	UPN 180 Ø8000	UPN 240 Ø12000	UPN 260 Ø12000
: H	IPE 180 Ø6000	IPE 240 Ø7000	IPE 270 Ø10000
: H H	HEA160 Ø6000	HEB 200 Ø8000	HEB 240 Ø10000

Informaciones técnicas				
Res. trac. máx.	120-220	240-570	350-940	
Potencia	22kW - 30hp	29kW - 40 hp	41kW - 55hp	
RPM	0 - 4,8	0-4	0 - 3,3	
Rodillos Ø	460	550	660	
Ejes Ø	190/170	250/230	290/270	
Peso (Kg)	9850	17000	21000	
Dimensiones	2700x2080x1880	3050x2240x2160	3890x2850x2300	

- Un juego de utillages para cada diámetro
 Rodillos especiales para tubo con bajo espessor

|15 |14

MAH-AC Curvadoras de vigas









La gama MAH-AC 400-600 (Serié pesada) es usada para el curvado de tubos y perfiles de grandes dimensiones. Con capacidad de curvar vigas hasta IPE550, son máquinas capaces de curvar ejecutar trabajos de alta gama en la gran variedad de perfiles del mercado. Tal como todos los modelos de su serie, tienen movimiento ascendente de los rodillos inferiores, con esta forma de actuar, podemos alcanzar radios de curvado reducidos con menos pasadas, reduciendo los tiempos de ciclo. Estos equipos están disponibles con control CN y CNC y poseen un modo de aprendizaje, que disminuye en mucho la necesidad de test y en consecuencia el desperdicio de material y el tiempo de producción. La gama MAH-AC es la mas amplia del mundo y sus modelos los de mayor capacidad mundial.

MAH600/3AC



Protección contra sobrecargas Herramienta correctora de ángulo hidráulica Rodillo corrector

MAH400/3AC - MAH600/3AC Especificaciones standard

Tres rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales hidráulicas

Posición de trabajo horizontal

Controlador programable de los rodillos inferiores

Control con dispositivo de seguridad

Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores

Protección contra sobrecargas

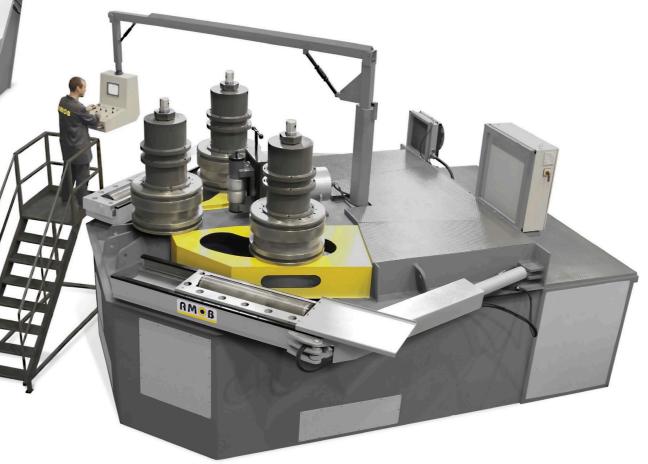
Herramienta correctora de ángulo hidráulica

Equipamiento opcional

Rodillos especiales para perfiles/tubos Guías laterales hidráulicas con indicador digital Velocidad variable

Rodillo corrector

Herramientas para rodillo corrector







Protección contra sobrecargas

Rodillo corrector

Herramienta correctora de ángulo hidráulica





		MAH400/3AC (todas las dimensiones en mm)	MAH500/3AC (todas las dimensiones en mm)	MAH600/3AC (todas las dimensiones en mm)
•	1	250x60 Ø2100	400x60 Ø3000	450x60 Ø3000
•	2	470x20 Ø1400	650x100 Ø2000	650x120 Ø1500
•	3	160x160 Ø2200	240x240 Ø2500	280x280 Ø2500
•	•	Ø180 Ø2000	Ø260 Ø2000	Ø300 Ø2000
•	5	Ø370x5,5 Ø12000	Ø558x5,5 Ø18000	Ø558x5,5 Ø18000
•	60	Ø368 x8 Ø15000	Ø508x15 Ø15500	Ø558x15 Ø15000
•		250x125x12	320x150x12	420x200x12
•		220x220x13	400x400x16	450x450x20
•		200x200x28 Ø2000	200x200x28 Ø1700	200x200x28 Ø1600
•		200x200x25 Ø2000	200x200x28 Ø2000	200x200x28 Ø1800
•	14/4	200x28 Ø2000	200x28 Ø1500	200x28 Ø1300
•		200x25 Ø1800	200x30 Ø2200	200x30 Ø1800
•	13	200x28 Ø1800	200x28 Ø1700	200x28 Ø1600
•		UPN 500 Ø2000	UPN 1000 Ø4000	UPN 1000 Ø3500
•		UPN 500 Ø2000	UPN 1000 Ø4000	UPN 1000 Ø3500
•		IPN 500 Ø2000	IPN 1000 Ø5000	IPN 1000 Ø5000
•		HEA 400 Ø3500	HEA 1000 Ø6000	HEA 1000 Ø5000
•		UPN 280 Ø16000	UPN 400 Ø40000	UPN 400 Ø35000
•	19 H	IPE 300 Ø11000	IPE 550 Ø20000	IPE 550 Ø18000
•	²⁰ H H	HEA280 Ø14000	HEB 500 Ø30000	HEA 550 - Ø40000

Informaciones técnicas					
Res. trac. máx.	350-1000	1000-4700	2000-5500		
Potencia	65kW - 88hp	75kW - 100hp	90kW - 120hp		
RPM	0-3	0 - 2,7	0-2,7		
Rodillos Ø	740	800	800		
Ejes Ø	310/290	370/370	370/370		
Peso (Kg)	27150	49500	62000		
Dimensiones	4350x3350x2350	6620v4900v4150	6620x4900x4250		

- Un juego de utillages para cada diámetro

|17 |16

MAH-AC Curvadoras de vigas











La gama MAH-AC 700-1000 es capaz de curvar vigas hasta IPE1000, son las mayores y más poderosas curvadoras del mundo en terminos de capacidad y tamaño. Tal como la serié ligera, las MAH -AC HD tienen movimiento ascendente de los rodillos inferiores, con esta forma de actuar, podemos alcanzar radios de curvado reducidos con menos pasadas, reduciendo los tiempos de ciclo. Estos equipos están disponibles con control CN y CNC y poseen un modo de aprendizaje, que disminuye en mucho la necesidad de test y en consecuencia el desperdicio de material y el tiempo de producción.

La serié MAH-AC HD es la elección acertada para el curvado de los mayores perfiles y tubos del mercado

MAH700/3AC - MAH1000/3AC

Especificaciones standard

Tres rodillos motorizados

Rodillos standard

Guías laterales hidráulicas

Posición de trabajo horizontal

Controlador programable de los rodillos inferiores

Control con dispositivo de seguridad

Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores

Protección contra sobrecargas

Herramienta correctora de ángulo hidráulica

Equipamiento opcional

Rodillos especiales para perfiles/tubos Guías laterales hidráulicas con indicador digital Velocidad variable

Rodillo corrector

Herramientas para rodillo corrector









	MAH700/3AC (todas las dimensiones en mm)	MAH800/3AC (todas las dimensiones en mm)	MAH1000/3AC (todas las dimensiones en mm)
	500x130 Ø4000	500x160 Ø3000	550x200 - Ø6400
	1000x150 Ø3800	1000x180 Ø3800	600x250 - Ø7000
	310x310 Ø4000	350x350 Ø3000	400x400 - Ø6400
	Ø380 Ø5000	Ø420 Ø3800	-
5	Ø660x8 Ø18000	Ø711x16 Ø38000	-
60	Ø610x18Ø14000	Ø610x22 Ø19000	-
7	660x610x16	660x610x20	-
• 0	508x508x20	600x600x20	-
	200x28 Ø3200	200x30 Ø1600	-
. 7	200x28 Ø3200	200x30 Ø1800	-
: 4/ +	200x28 Ø3200	200x30 Ø1600	-
12	200x28 Ø3200	200x30 Ø1800	-
	200x28 Ø3200	200x30 Ø1600	-
: 14	UPN 1000 Ø3500	UPN 1000 Ø3000	-
	UPN 1000 Ø3500	UPN 1000 Ø3000	-
: 1 I	IPE 1000 Ø3000	IPN 1000 Ø3000	-
	HEM 1000 Ø3000	HEM 1000 Ø3000	-
: 4/1	UPN 700 Ø80000	UPN 800 Ø100000	UPN 1000 - Ø90000
19 H	IPE 800 Ø38000	IPE 1000 Ø55000	IPE 1000 - Ø49500
: H H	HEA 800 Ø43000	HEB 800 - Ø55000	HEB 1000 - Ø55000
the second second	1001		

Informaciones técnicas					
Res. trac. máx.	3500-7700	7000-11500	7000-15000		
Potencia	110kW - 150hp	170kW - 230hp	240kW - 320hp		
RPM	0-7	0-7	0-6		
Rodillos Ø	840	940	1025/815		
Ejes Ø	420/420	520/420	520/420		
Peso (Kg)	75100	85250	195000		
Dimensiones	6900x5500x4300	7300x6000x4350	10000x8250x4550		

- 🦲 Un juego de utillages para cada diámetro

PROFIL VE BORU BÜKME MAKİNELERİ

SECTION & PIPE BENDING MACHINES





STANDARD ACCESSORIES

• Steel frame

Hardened rolls

and TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Two bottom rolls are powered

• Accordance with CE standards

• Special guide rolls for angle bending

• Top roll is idle (free turning)

hardened and Ground

• One set of hardened rolls

Adjustable guide rolls

Horizontal and vertical

working position

• User Manual

and angles

Mobile control panel

SPECIAL ACCESSORIES • Special rolls for tubes, profiles

Double speed motor

Angle bending rolls

• Direct drive power system with gears

• Rolls shafts are special steel material



Yatay Çalışma Pozisyonu

	Horizo	ntal W	orking P	osition			
Profiller Profiles	0PK 32		OPK 42		OPK 45		
		Kıv. Çapı Min. Dia	Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia	Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia	Vals Topları Rolls
	50x10 20x10	800 300	60x10 40x10	800 400	60x10 40x10	500 400	Α
	80x15 30x6	700 400	100x15 60x10	450 350	100x15 60x10	400 350	А
	30x30 10x10	700 200	35x35 20x20	1000 400	35x35 20x20	900 400	А
	Ø 30 Ø 10	700 200	Ø 35 Ø 30	600 400	Ø 35 Ø 30	600 400	В
	Ø 60x2 Ø 25x1,5	1200 600	Ø 70x2 Ø 30x2	1000 500	Ø 70x2 Ø 30x2	1000 500	В
	1 1/2" x 2,9 1/4" x 1,8	600 300	2"x2,9 1"x2,3	600 400	2"x2,9 1"x2,3	500 350	В
	50x30x3 40x20x2	1200 800	70x30x2 50x40x3	1200 1200	70x30x2 50x40x3	1000 1000	В
	40x3 30x2	1200 800	50x3 40x3	1600 600	50x3 40x3	1600 500	В
	40x40x5 30x30x4	600 300	50x50x5 40x40x5	800 600	50x50x5 40x40x5	800 600	В
	40x40x5 30x30x5	500 300	50x50x5 40x40x6	1000 600	50x50x5 40x40x6	800 600	В
	50x6 20x3	800 400	60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	600 500	В
	50x6 20x3	800 400	60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	600 500	А
	50x6 20x3	800 400	60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	600 500	А
	UNP50	400	UPN 80 UPN 60	1000 600	UPN 80 UPN 60	1000 700	В
	UPN50	500	UPN 80 UPN 30	1200 600	UPN 80 UPN 30	1200 800	Α
Motor Gücü Motor Power Kw	0,75		1,5		1,5		
Vals Topları Rolls Ø mm.	135		155		155		
Mil Ø Shaft mm. Çalışma Hızı	30		50		50		
Working Speed	4 m/min		4.5 m/min		4.5 m/min		

650x850x1450

Working Speed

GxUxY

WxLxH mm

Ağırlık Weight Kg. A: Standart Vals toplan / Standard Vals toplan / Standard Vals topla 900x800x1350

900x800x1350







Yatay Çalışma Pozisyonu Horizontal Working Position





STANDART AKSESUARLAR ve TEKNİK ÖZELLİKLER

- Redüktörden zincir sistemi ile iki vals topu tahrik edilmiştir
- Döküm ana gövde
- Üst mil boşta hareket etmektedir
- Vals topları sertleştirilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır
- Standart bir takım vals topu
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma
- Mobil kumanda paneli
- CE standartlarına Uygunluk
- Kullanma kılavuzu

ÖZEL AKSESUARLAR

- Boru ve profil için özel vals toplar
- Çift hız
- Köşebent bükme vals toplar
- Dijital gösterge
- Köşebent için özel yan dayamalar

Horizontal and vertical working position • Mobile control panel

• Adjustable guide rolls

hardened and Ground

• One set of hardened rolls

STANDARD ACCESSORIES

• Cast iron main frames

Hardened rolls

• Top roll is idle (free turning)

and TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Direct drive power system with gears

• Rolls shafts are special steel material

• Accordance with CE standards • User Manual

SPECIAL ACCESSORIES

- Special rolls for tubes, profiles and angles
- Double speed motor
- Angle bending rolls
- Special guide rolls for angle bending
- Digital read-out



Alüminyum ve Paslanmaz Kıvırmak İçin Özel Plastik Vals Topları Delrin Rolls For Aluminum And



Opsiyonel Boru Bükme Valsleri Optional Pipe Tube Bending Rolls

Çift hız



Dijital gösterge

STANDART AKSESUARLAR

• Redüktörden direkt dişli sistemi ile

• Üst mil boşta hareket etmektedir

• Vals topları sertleştirilmiştir

sertleştirilmiş ve taşlanmıştır

• Standart bir takım vals topu

• Ayarlanabilir yan dayamalar

• CE standartlarına Uygunluk

• Köşebent bükme vals toplar

• Boru ve profil için özel vals toplar

• Köşebent için özel yan dayamalar

Yatay ve dikey çalışma

Mobil kumanda paneli

 Kullanma kılavuzu ÖZEL AKSESUARLAR

Vals milleri özel çelikten,

• iki alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir.

ve TEKNİK ÖZELLİKLER

tahrik edilmiştir

Celik gövde

• Digital read-out Kıvırma kapasitesi verilen ölçü değerleri 240N/mm² akma sınırı sac mukavemetine göre verilmiştir.

Data based upon bending capacity is given for 240N/mm² plate yielding strength.



Técnicas Aragonesas Salazar, s.a.



Técnicas Aragonesas Salazar, s.a.

Polígono Ind. Cogullada C/ Jaime Ferrán nº 5 – Edificio Nido 2º piso (Ofic. Agrar Fertilizantes s.a.) C.P. 50014 Zaragoza (ESPAÑA)

Telf.: +34 976 47 3 3 20 Móvil: +34 630 87 50 77

E-mail: tecarsa@tecarsa.com Web: www.tecarsa.com