

AMOB

MÁQUINAS FERRAMENTAS, S.A.

Série **MA** Series

Máquinas de Arquear ■

Section Benders ■

Curvadoras de Rodillos ■

SINCE
1960



www.amob.pt



AMOB S.A. fundada em 1960 por **António Martins Oliveira Barros** é actualmente empresa líder mundial no fabrico de equipamentos para curvar tubos e perfis.

Estabelecendo compromissos de sucesso com os seus clientes, através do desenvolvimento e fornecimento de soluções eficientes, a AMOB S.A. é uma empresa inovadora de alta tecnologia.

A AMOB é conhecida mundialmente pela sua capacidade de fornecer **uma das mais variadas e especializadas gama de equipamentos para curvatura de tubos e perfis**, da mais simples máquina de curvar manual aos maiores equipamentos CNC alguma vez produzidos, a nossa gama cobre os mais variados sectores de actividade: Automóvel, Naval, Aeronáutico, Transporte, Mobiliário, Construção, Energético, Químico, Bens de consumo, Agricultura, Desporto, etc. mais de 12.000 clientes espalhados por 56 países podem comprovar a nossa especialização nestes campos.



“Engenharia robusta, Fiabilidade, Precisão e Qualidade em Produção de Alta Performance”

AMOB S.A. founded in 1960 by **António Martins Oliveira Barros**, is the world's leading manufacturer of tube and profile bending machinery.

Having established successful commitments with its customers through the development and supply of innovative and efficient solutions, AMOB S.A. is an innovative and high-tech company focused on production and intuitive technology.

AMOB is known worldwide for its capacity to provide one of the **biggest and specialized range of equipment for mandrel & section bending**, from the smallest manual machines to the biggest CNC solution made so far, covers massive market fields such as: Automobile, and Shipping industry, Aeronautics, Transport, Furniture, Construction, Energy, Chemical industry, Goods, Agriculture, Sports, etc. with more than 12.000 customers from 56 different countries that can corroborate our expertise in all these fields.

“Robust engineering, Reliability, Repeatability and Quality for High Performance Productions”

AMOB S.A. fundada en 1960 por **António Martins Oliveira Barros** es actualmente una empresa líder a nivel mundial en la fabricación de equipamientos para curvar tubos y perfiles.

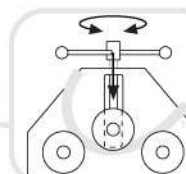
Estableciendo compromisos de continuidad con sus clientes, a través de desarrollos y fabricación de soluciones eficientes. AMOB S.A. es una empresa innovadora de alta tecnología.

AMOB es conocida mundialmente por su capacidad de fabricar **una de las más variada y especializada gama de productos para el curvado de tubo y perfiles**. Desde las máquinas más simples para curvar manuales, hasta las líneas más completas automáticas CNC. Sectores de referencia como: Automóvil, Naval, Aeronáutico, Ferrocarril, Mobiliario, Construcción, Energético, Químico, Bienes de equipo, Agrícola, Ganadero, Deporte... etc. Más de 12.000 clientes en 56 países representan nuestra especialización en estos campos.

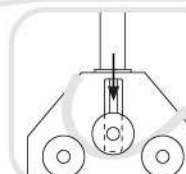
“Ingeniería robusta, Fiabilidad, Precisión y Calidad en Producción de Alto Rendimiento”

SérieMA ● MAMSeries

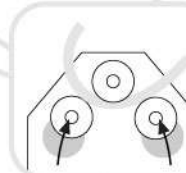
MAM
Movimento manual do rolo superior
Manual movement of the top roll
Movimiento manual del rodillo superior



MAH
Movimento hidráulico do rolo superior
Hydraulic movement of the top roll
Movimiento hidraulico del rodillo superior

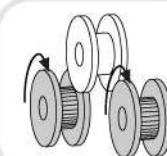


MAH-AC
Movimento hidráulico dos rolos inferiores
Hydraulic movement of the bottom rolls
Movimiento hidraulico de los rodillos inferiores

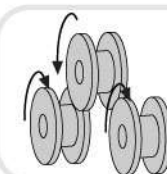


MAH50/2
MAH40/3
MAH60/3

MAH60/3
Modelo da máquina
Machine model
Modelo de la máquina



MAM50/2
Dois rolos motrizes
Two driven rolls
Dos rodillos motorizados



MAH40/3
Três rolos motrizes
Three driven rolls
Tres rodillos motorizados



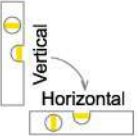
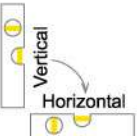
MAM45/2



MAM50/2



MAM40/3



Exemplo de trabalho
Working sample
Ejemplo de trabajo

MAM45/2 - MAM50/2

Especificações Standard

- Dois rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Motor com duas velocidades
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Ferramenta correctora de cantoneiras

Standard Specifications

- Two driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Double speed motor
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Angle bending guide rolls

Especificaciones Standard

- Dos rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Motor con dos velocidades
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de pié con dispositivo de seguridad
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Herramienta correctora de ángulo

MAM40/3 - MAM60/3

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Ferramenta correctora de cantoneiras
- Motor com duas velocidades

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Angle bending guide rolls
- Double speed motor

Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de pié con dispositivo de seguridad
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Herramienta correctora de ángulo
- Motor con dos velocidades



Standard

MODELO/MODEL PERFIL/PROFILE	45/2 MAM	50/2 MAM	40/3 MAM	60/3 MAM
	Dim. (mm) Ø Min. (mm)	Dim. (mm) Ø Min. (mm)	Dim. (mm) Ø Min. (mm)	Dim. (mm) Ø Min. (mm)
1	50 x 10 Ø800	60 x 10 Ø800	80 x 10 Ø800	90 x 12 Ø900
2	60 x 10 Ø500	80 x 15 Ø800	90 x 15 Ø800	100 x 20 Ø900
3	30x30 Ø700	35x35 Ø900	40x40 Ø1000	45x45 Ø1000
4	Ø30 Ø700	Ø35 Ø800	Ø40 Ø900	Ø45 Ø1000
5	Ø50x2 Ø800	Ø60x2 Ø900	Ø63x3 Ø1500	Ø70x3 Ø1500
6	Ø33,7x2,65 Ø900	Ø48,3x2,9 Ø1000	Ø60,3x3,2 Ø2000	Ø76,1x3,2 Ø2000
7	50x30x3	50x40x3	60x40x3	70x40x3
8	40x40x3	50x50x3	50x50x3	60x60x4
9	40x40x5 Ø400	50x50x5 Ø800	50x50x5 Ø600	60x60x6 Ø700
10	40x40x5 Ø500	50x50x5 Ø950	50x50x5 Ø750	60x60x6 Ø750
11	50x50x6 Ø800	50x50x6 Ø600	60x60x7 Ø700	70x70x8 Ø800
12	50x50x6 Ø900	50x50x6 Ø900	60x60x7 Ø900	70x70x8 Ø900
13	50x50x6 Ø800	50x50x6 Ø700	60x60x7 Ø800	70x70x8 Ø900
14	UPN50 Ø400	UPN60 Ø550	UPN80 Ø750	UPN100 Ø1000
15	UPN50 Ø450	UPN60 Ø700	UPN80 Ø1200	UPN100 Ø1000
16	—	—	—	—
17	—	—	—	—
18	—	—	—	—
19	—	—	—	—
20	—	—	—	—

Informações técnicas - Technical data - Informaciones técnicas

Potência instalada (Kw) Power (Kw) Potencia instalada (Kw)	0,75/1,1	0,75/1,1	2,2	4
Pressão de trabalho Working pressure Presion trabajo	-	-	-	-
RPM	10,6 / 21,2	13,6 / 27,2	12	11
Ø Rolos (mm) Rolls Ø (mm) Ø Rodillos (mm)	130	148	148	170
Ø Velos de Saída (mm) Outside shaft Ø (mm) Ø Ejes de salida (mm)	30	50	45	55
Peso (Kg) Weight (Kg) Peso (Kg)	260	400	510	690
Dimensões (C x L x A) Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	660x860x1400	950x910x1270	1200x770x1450	1300x890x1570

- Rolos Standard / Standard Rolls / Rodillos Standard
- Um jogo de ferramentas para cada diâmetro / One set of rolls is required per each tube diameter
Un juego de utilajes para cada diámetro
- Rolos Especiais para perfis de parede fina / Special Rolls for thin wall profiles
Rodillos especiales para perfiles con pared de bajo espesor
- Rolos Especiais / Special Rolls / Rodillos especiales

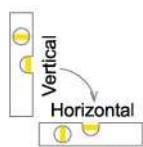
Dados obtidos com ferramentas especiais e aço com tensão limite elasticidade 240 N/mm².
Data achieved using special tooling and 240 N/mm² yield point steel.
Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión límite de elasticidad 240 N/mm².



MAH50/2



Exemplo de trabalho
Working sample
Ejemplo de trabajo



Exemplo de trabalho
Working sample
Ejemplo de trabajo



Rolos especiais para tubo, perfis e cantoneira
Special rolls for tube, profile and angle
Rodillos especiales para tubo, perfil y angulo

MAH40/3



Standard

MAH50/2

Especificações Standard

- Dois rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Motor com duas velocidades
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável do rolo superior
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Ferramenta correctora de cantoneiras

Standard Specifications

- Two driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Double speed motor
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- Top roll programmable digital read-out
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Angle bending guide rolls

Especificaciones Standard

- Dos rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Motor con dos velocidades
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de plé con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable del rodillo superior
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Herramienta correctora de angulo

MAH40/3

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável do rolo superior
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Painel digital para indicação de comprimentos
- Rolos especiais para perfis/tubos
- Ferramenta correctora de cantoneiras
- Motor com duas velocidades

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- Top roll programmable digital read-out
- According to CE standards

Special Equipment

- Digital lengths measuring system
- Special rolls for profiles/tubes
- Angle bending guide rolls
- Double speed motor

Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de plé con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable del rodillo superior
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Panel digital para indicación de longitud
- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Herramienta correctora de angulo
- Motor con dos velocidades

MODELO/MODEL PERFIL/PROFILE	50/2 MAH Dim. (mm) Ø Min. (mm)	40/3 MAH Dim. (mm) Ø Min. (mm)
1	60 x 10 Ø800	80 x 10 Ø800
2	80 x 15 Ø800	90 x 15 Ø800
3	35x35 Ø900	40x40 Ø1000
4	Ø35 Ø800	Ø40 Ø900
5	Ø60x2 Ø900	Ø63x3 Ø1500
6	Ø48,3x2,9 Ø1000	Ø60,3x3,2 Ø2000
7	50x40x3	60x40x3
8	50x50x3	50x50x3
9	50x50x5 Ø800	50x50x5 Ø600
10	50x50x5 Ø950	50x50x5 Ø750
11	50x50x6 Ø600	60x60x7 Ø700
12	50x50x6 Ø900	60x60x7 Ø900
13	50x50x6 Ø700	60x60x7 Ø800
14	UPN60 Ø550	UPN80 Ø750
15	UPN60 Ø700	UPN80 Ø1200
16	—	—
17	—	—
18	—	—
19	—	—
20	—	—

Informações técnicas - Technical data - Informaciones técnicas

Potência instalada (Kw) Power (Kw) Potencia instalada (Kw)	2,25/2,6	3,7
Pressão de trabalho Working pressure Presión trabajo	-	-
RPM	13,6 / 27,2	12
Ø Rolos (mm) Rolls Ø (mm) Ø Rodillos (mm)	148	148
Ø Velos de Saída (mm) Outside shaft Ø (mm) Ø Ejes de saída (mm)	50	45
Peso (Kg) Weight (Kg) Peso (Kg)	435	540
Dimensões (C x L x A) Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	950x910x1270	1200x770x1450

- Rolos Standard / Standard Rolls / Rodillos Standard
- Um jogo de ferramentas para cada diâmetro
One set of rolls is required per each tube diameter
Un juego de utilajes para cada diámetro
- Rolos Especiais para perfis de parede fina
Special Rolls for thin wall profiles
Rodillos especiales para perfiles con pared de bajo espesor
- Rolos Especiais / Special Rolls / Rodillos especiales

Dados obtidos com ferramentas especiais e aço com tensão limite elasticidade 240 N/mm2.
Data achieved using special tooling and 240 N/mm2 yield point steel.
Dados obtenidos con útiles especiales y acero con tensión límite de elasticidad 240 N/mm2.



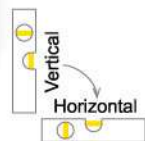
MAH60/3



Medidor de raios digital (opcional)
Digital radius measuring (optional)
Medidor de radios digital (opcional)



Ferramenta correctora de cantoneira mecânica (opcional)
Mechanic angle bending guide rolls (optional)
Herramienta correctora de ángulo mecánica (opcional)



MAH60/3
Standard



MAH60/3
Optional/Optional

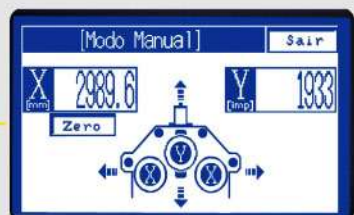


MAH60/3
Mecânico/hidráulico (opcional)
Mechanic/hydraulic (optional)
Mecánico/hidráulico (opcional)

Modelos CNC - CNC Models - Modelos CNC (MAH40/3-MAH60/3-MAH80/3)



Exemplo de trabalho
Working sample
Ejemplo de trabajo



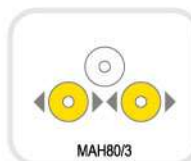
Consola táctil HMI - HMI Touch screen - Pantalla táctil HMI



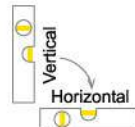
MAH80/3
Standard



MAH80/3
Standard



MAH80/3
Hidráulico (opcional)
Hydraulic (optional)
Hidraulico (opcional)



MAH80/3

MAH60/3

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável do rolo superior
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Painel digital para indicação de comprimentos
- Rolos especiais para perfis/tubos
- Ferramenta correctora de cantoneiras
- Ajuste mecânico ou hidráulico dos rolos inferiores

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- Top roll programmable digital read-out
- According to CE standards

Special Equipment

- Digital lengths measuring system
- Special rolls for profiles/tubes
- Angle bending guide rolls
- Mechanic or hydraulic adjustment of lower rolls

Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de pié con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable del rodillo superior
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Panel digital para indicación de longitud
- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Herramienta correctora de ángulo
- Ajuste mecánico ó hidráulico de los rodillos inferiores

MAH80/3

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável do rolo superior
- Ajuste mecânico dos rolos inferiores
- Painel digital para indicação de comprimentos
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Ferramenta correctora de cantoneiras
- Ajuste hidráulico dos rolos inferiores

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- Top roll programmable digital read-out
- Mechanic adjustment of lower rolls
- Digital lengths measuring system
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Angle bending guide rolls
- Hydraulic adjustment of lower rolls

Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de pié con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable del rodillo superior
- Ajuste mecánico de los rodillos inferiores
- Panel digital para indicación de longitud
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Herramienta correctora de ángulo
- Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores

MODELO/MODEL PERFIL/PROFILE	60/3 MAH Dim. (mm) Ø Min. (mm)	80/3 MAH Dim. (mm) Ø Min. (mm)
1	90 x 12 Ø900	120 X 12 Ø1000
2	100 x 20 Ø900	130 X 20 Ø1000
3	45x45 Ø1000	50 X 50 Ø1000
4	Ø45 Ø1000	Ø50 Ø1000
5	Ø70x3 Ø1500	Ø100X2 Ø1700
6	Ø76,1x3,2 Ø2000	Ø88,9X3,6 Ø1600
7	70x40x3	100X40X6 Ø3500
8	60x60x4	80X80X4 Ø4000
9	60x60x6 Ø700	70x70x10 Ø900
10	60x60x6 Ø750	70x70x10 Ø950
11	70x70x8 Ø800	80X80X9 Ø1000
12	70x70x8 Ø900	80X80X9 Ø1000
13	70x70x8 Ø900	80X80X9 Ø1000
14	UPN100 Ø1000	UPN140 Ø1000
15	UPN100 Ø1000	UPN140 Ø1000
16	—	IPN80 Ø1000
17	—	—
18	—	—
19	—	—
20	—	—

Informações técnicas - Technical data - Informaciones técnicas

Potência instalada (Kw) Power (Kw) Potencia instalada (Kw)	5,5	5,5
Pressão de trabalho Working pressure Presion trabajo	200 Bar	200 Bar
RPM	11	10
Ø Roios (mm) Rolls Ø (mm) Ø Rodillos (mm)	170	195
Ø Veios de Saída (mm) Outside shaft Ø (mm) Ø Ejes de salida (mm)	55	65
Peso (Kg) Weight (Kg) Peso (Kg)	740	1050
Dimensões (C x L x A) Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	1300x890x1570	1500x1000x1660

• Rolos Standard / Standard Rolls / Rodillos Standard

• Um jogo de ferramentas para cada diâmetro
One set of rolls is required per each tube diameter
Un juego de utilajes para cada diámetro

• Rolos Especiais para perfis de parede fina
Special Rolls for thin wall profiles
Rodillos especiales para perfiles con pared de bajo espesor

• Rolos Especiais / Special Rolls / Rodillos especiales

Dados obtidos com ferramentas especiais e aço com tensão limite elasticidade 240 N/mm2.
Data achieved using special tooling and 240 N/mm2 yield point steel.
Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión límite de elasticidad 240 N/mm2.



Operacionalidade horizontal
Horizontal working position
Operacionalidad horizontal



Exemplo de trabalho
Working sample
Ejemplo de trabajo

MAH120/3AC



Ferramenta correctora de cantoneira
hidráulica (standard)
Hydraulic angle bending guide rolls
(standard)
Herramienta correctora de ángulo
hidráulica (standard)

MAH150/3AC



Ferramenta correctora de cantoneira
Mec. ou Hid. (opcional)
Angle bending guide rolls
Mec. or Hyd. (optional)
Herramienta correctora de ángulo
Mec. ó Hid. (opcional)

MAH60/3AC até 120/3AC

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável dos rolos inferiores
- Ajuste hidráulico dos rolos inferiores
- Protecção contra sobrecargas
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Guias laterais hidráulicas
- Ferramenta correctora de cantoneira mecânica ou hidráulica
- Leitor digital para as guias laterais
- Velocidade variável
- Rolo corrector
- Ferramentas para o rolo corrector

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- Bottom rolls programmable digital read-out
- Hydraulic adjustment of bottom rolls
- Overload protection
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Hydraulic guide rolls
- Mechanic or Hydraulic angle bending guide rolls
- Guide rolls digital read-out
- Variable speed
- Pulling arm device
- Pulling arm device rolls

Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de pié con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable de los rodillos inferiores
- Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores
- Protección contra sobrecargas
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Guias laterales hidráulicas
- Herramienta correctora de ángulo mecánica ó hidráulica
- Indicador digital para las guias laterales
- Velocidad variable
- Rodillo corrector
- Herramientas para el rodillo corrector

MAH150/3AC

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais hidráulicas
- Operacionalidade horizontal e vertical
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável dos rolos inferiores
- Ajuste hidráulico dos rolos inferiores
- Protecção contra sobrecargas
- Ferramenta correctora de cantoneiras hidráulica
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Leitor digital para as guias laterais
- Velocidade variável
- Rolo corrector
- Ferramentas para o rolo corrector

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Hydraulic guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Foot pedal with safety device
- Bottom rolls programmable digital read-out
- Hydraulic adjustment of bottom rolls
- Overload protection
- Hydraulic angle bending guide rolls
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Guide rolls digital read-out
- Variable speed
- Pulling arm device
- Pulling arm device rolls

Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales hidráulicas
- Operacionalidad horizontal y vertical
- Control de pié con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable de los rodillos inferiores
- Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores
- Protección contra sobrecargas
- Herramienta correctora de ángulo hidráulica
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Indicador digital para las guias laterales
- Velocidad variable
- Rodillo corrector
- Herramientas para el rodillo corrector

MODELO/MODEL PERFIL/PROFILE	60/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	80/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	120/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	150/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)
1	80 x 25 Ø2100	100 x 20 Ø2000	100x25 Ø1600	125x25 Ø1000
2	80 x 20 Ø1200	120 x 30 Ø600	200x35 Ø1000	200x50 Ø1000
3	35x35 Ø1200	45x45 Ø1000	60x60 Ø1000	75x75 Ø800
4	Ø40 Ø800	Ø60 Ø1000	Ø70 Ø800	Ø85 Ø800
5	Ø70x2 Ø1400	Ø100x2 Ø1900	Ø120x2 Ø1800	Ø150x4 Ø3000
6	Ø60,3x3,2 Ø900	Ø88,9x4 Ø1500	Ø114,3x3,6 Ø1000	Ø139,7x5 Ø1600
7	60x30x2,5 Ø1900	80x40x5 Ø2000	100x50x5 Ø2800	140x50x5 Ø2800
8	50x50x2,5 Ø1900	70x70x4 Ø3000	90x90x4 Ø2500	90x90x8 Ø2500
9	50x50x5 Ø500	80x80x8 Ø1600	90x90x8 Ø1200	100x100x12 Ø1100
10	50x50x5 Ø900	80x80x8 Ø1800	90x90x8 Ø1200	100x100x12 Ø1100
11	50x50x6 Ø1000	80x80x8 Ø1400	100x100x11 Ø1200	120x120x13 Ø1200
12	50x50x6 Ø600	80x80x8 Ø1400	100x100x11 Ø1000	120x120x13 Ø1200
13	50x50x6 Ø800	80x80x8 Ø1400	100x100x11 Ø1200	120x120x13 Ø1200
14	UPN80 Ø800	UPN140 Ø1000	UPN180 Ø1000	UPN240 Ø1000
15	UPN80 Ø900	UPN140 Ø1000	UPN180 Ø1000	UPN240 Ø1200
16	—	IPN120 Ø800	IPN180 Ø1000	IPN240 Ø1200
17	—	—	HEB100 Ø1200	HEB120 Ø1300
18	—	—	—	—
19	—	—	IPN120 Ø3000	IPN120 Ø2500
20	—	—	—	—

Informações técnicas - Technical data - Informaciones técnicas

Potência instalada (Kw) Power (Kw) Potencia instalada (Kw)	4,75	7	11	15
Pressão de trabalho Working pressure Presion trabajo	200 Bar	200 Bar	200 Bar	200 Bar
RPM	11,5	5,5	5,5	3,6
Ø Rolos (mm) Rolls Ø (mm) Ø Rodillos (mm)	177	245	315	390
Ø Velos de Saída (mm) Outside shaft Ø (mm) Ø Ejes de salida (mm)	65	80	100	120
Peso (Kg) Weight (Kg) Peso (Kg)	1110	1650	2290	4800
Dimensões (C x L x A) Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	1010x1290x1400	1379x1305x1612	1433x1450x1760	2007x1680x2070

• Rolos Standard / Standard Rolls / Rodillos Standard

• Um jogo de ferramentas para cada diâmetro
One set of tools is required per each tube diameter
Un juego de utilajes para cada diámetro

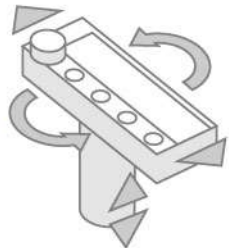
• Rolos Especiais para perfis de parede fina
Special Rolls for thin wall profiles
Rodillos especiales para perfiles con pared de bajo espesor

• Rolos Especiais / Special Rolls / Rodillos especiales

• Rolo corrector / Pulling arm device / Rodillo corrector

Dados obtidos com ferramentas especiais e aço com tensão limite de elasticidade 240 N/mm².
Data achieved using special tooling and 240 N/mm² yield point steel.
Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión límite de elasticidad 240 N/mm².

MAH170/3AC



Movimento hidráulico (standard)
Hydraulic movement (standard)
Movimiento hidráulico (standard)

MAH250/3AC



Ecran táctil (opcional)
Touchscreen display (optional)
Pantalla táctil (opcional)

MAH170/3AC - MAH250/3AC

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
- Rolos standard
- Guias laterais hidráulicas
- Operacionalidade horizontal
- Comando de pedal com dispositivo de segurança
- Controlador digital programável dos rolos inferiores
- Ajuste hidráulico dos rolos inferiores
- Protecção contra sobrecargas
- Ferramenta correctora de cantoneiras hidráulica
- Conformidade com as normas CE

Equipamento especial

- Rolos especiais para perfis/tubos
- Leitor digital para as guias laterais
- Velocidade variável
- Rolo corrector
- Ferramentas para o rolo corrector

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Hydraulic guide rolls
- Horizontal working position
- Foot pedal with safety device
- Bottom rolls programmable digital read-out
- Hydraulic adjustment of bottom rolls
- Overload protection
- Hydraulic angle bending guide rolls
- According to CE standards

Special Equipment

- Special rolls for profiles/tubes
- Guide rolls digital read-out
- Variable speed
- Pulling arm device
- Pulling arm device rolls

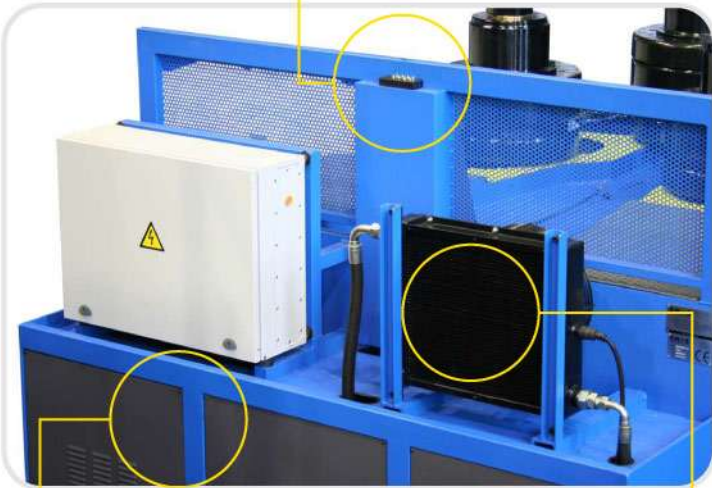
Especificaciones Standard

- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales hidráulicas
- Operacionalidad horizontal
- Control de pie con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable de los rodillos inferiores
- Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores
- Protección contra sobrecargas
- Herramienta correctora de ángulo hidráulica
- Conformidad con las normas CE

Equipamiento especial

- Rodillos especiales para perfiles/tubos
- Indicador digital para las guias laterales
- Velocidad variable
- Rodillo corrector
- Herramientas para el rodillo corrector

Sistema de lubrificação centralizado
Centralized grease lubrication system
Sistema de lubricación centralizado



Painéis removíveis para fácil acesso ao grupo hidráulico
Centralized hydraulic group for easy maintenance
Paneles removibles para fácil acceso al grupo hidráulico

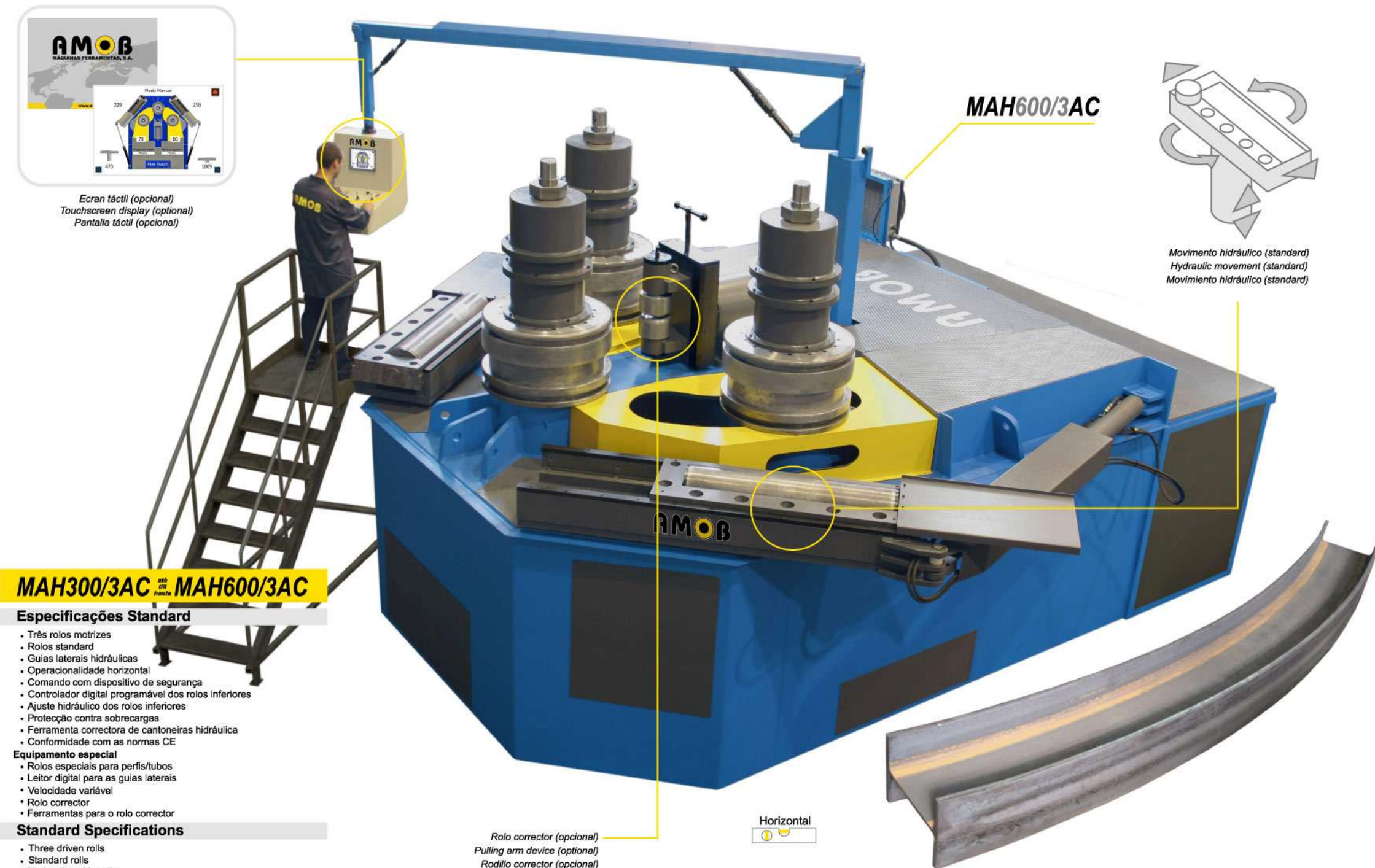
Intercambiador de calor do óleo
Oil cooling radiator
Intercambiador de calor del aceite

MODELO/MODEL PERFIL/PROFILE	170/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	250/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)
1	150x35 Ø900	175x40 Ø1200
2	250x40 Ø950	350x50 Ø900
3	90x90 Ø1200	110x110 Ø1500
4	Ø100 Ø1000	Ø130 Ø1550
5	—	—
6	Ø168.3x7.1 Ø2500	Ø219.1x8.18 Ø2500
7	—	—
8	120x120x8	150x150x10
9	150x15 Ø1000	160x20 Ø1600
10	130x15 Ø1200	150x20 Ø1600
11	150x15 Ø1200	160x20 Ø1400
12	130x15 Ø1700	150x20 Ø2000
13	150x15 Ø1300	160x20 Ø1500
14	UPN300 Ø1100	UPN360 Ø1200
15	UPN300 Ø1100	UPN360 Ø1400
16	IPN300 Ø1200	IPN360 Ø1500
17	HEA180 Ø1100 HEB160 Ø1100	HEA240 Ø1500 HEB200 Ø1500
18	UPN160 Ø10000	UPN200 Ø11000
19	IPN160 Ø3500	IPN200 Ø5000
20	HEA120 Ø3500 HEB120 Ø2800	HEA180 Ø4500 HEB160 Ø3200

Informações técnicas - Technical data - Informaciones técnicas

Módulo resistente máx. (cm ²) Max. section modulus (cm ²) Resist. de tracción Máx. (cm ²)	110	330
Potência instalada (Kw) Power (Kw) Potência instalada (Kw)	18	30
Pressão de trabalho Working pressure Presión trabajo	200 Bar	200 Bar
RPM	0-4,8	0-4
Ø Rolos (mm) Rolls Ø (mm) Ø Rodillos (mm)	460	550
Ø Velos de Saída (mm) Outside shaft Ø (mm) Ø Ejes de salida (mm)	190/170	250/230
Peso (Kg) Weight (Kg) Peso (Kg)	9850	17000
Dimensões (C x L x A) Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	2100x2450x1730	2240x3360x2055

- Rolos Standard / Standard Rolls / Rodillos Standard
 - Um jogo de ferramentas para cada diâmetro / One set of rolls is required per each tube diameter
Un juego de utilidades para cada diámetro
 - Rolos Especiais para perfis de parede fina / Special Rolls for thin wall profiles
Rodillos especiales para perfiles con pared de bajo espesor
 - Rolos Especiais / Special Rolls / Rodillos especiales
 - Rolo corrector / Pulling arm device / Rodillo corrector
- Dados obtidos com ferramentas especiais e aço com tensão limite de elasticidade 240 N/mm².
Data achieved using special tooling and 240 N/mm² yield point steel.
Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión límite de elasticidad 240 N/mm².



MAH300/3AC até 300 mm MAH600/3AC até 600 mm

Especificações Standard

- Três rolos motrizes
 - Rolos standard
 - Guias laterais hidráulicas
 - Operacionalidade horizontal
 - Comando com dispositivo de segurança
 - Controlador digital programável dos rolos inferiores
 - Ajuste hidráulico dos rolos inferiores
 - Protecção contra sobrecargas
 - Ferramenta correctora de cantoneiras hidráulica
 - Conformidade com as normas CE
- Equipamento especial**
- Rolos especiais para perfis/tubos
 - Leitor digital para as guias laterais
 - Velocidade variável
 - Rolo corrector
 - Ferramentas para o rolo corrector

Standard Specifications

- Three driven rolls
- Standard rolls
- Hydraulic guide rolls
- Horizontal working position
- Command with safety device
- Bottom rolls programmable digital read-out
- Hydraulic adjustment of bottom rolls
- Overload protection
- Hydraulic angle bending guide rolls
- According to CE standards

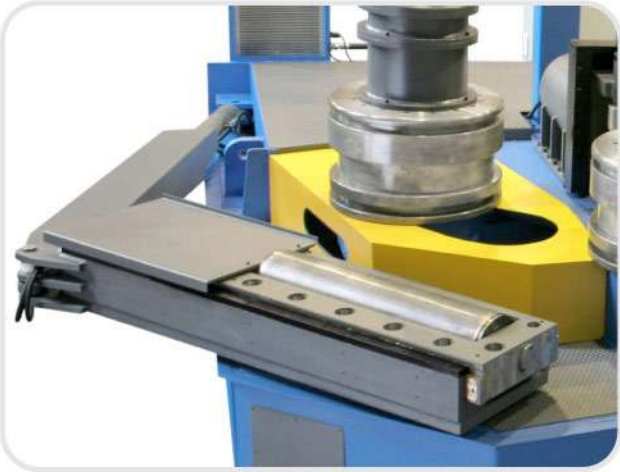
- Special Equipment**
- Special rolls for profiles/tubes
 - Guide rolls digital read-out
 - Variable speed
 - Pulling arm device
 - Pulling arm device rolls

Especificaciones Standard

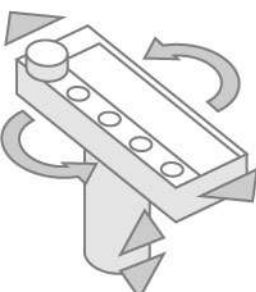
- Tres rodillos motorizados
- Rodillos standard
- Guias laterales hidráulicas
- Operacionalidad horizontal
- Control con dispositivo de seguridad
- Controlador digital programable de los rodillos inferiores
- Ajuste hidráulico de los rodillos inferiores
- Protección contra sobrecargas
- Herramienta correctora de ángulo hidráulica
- Conformidad con las normas CE

- Equipamiento especial**
- Rodillos especiales para perfiles/tubos
 - Indicador digital para las guias laterales
 - Velocidad variable
 - Rodillo corrector
 - Herramientas para el rodillo corrector

Rolo corrector (opcional)
Pulling arm device (optional)
Rodillo corrector (opcional)



MAH600/3AC



Movimento hidráulico (standard)
Hydraulic movement (standard)
Movimiento hidráulico (standard)

MODELO/MODEL PERFIL/PROFILE	300/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	400/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	500/3 AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)	600/3AC MAH-AC Dim. (mm) Ø Min. (mm)
1	200x50 Ø1950	250x60 Ø1950	400x60 Ø3000	450x60 Ø2500
2	400x60 Ø1950	450x70 Ø1050	650x100 Ø1850	650x120 Ø1700
3	130x130 Ø1850	150x150 Ø2400	240x240 Ø2400	280x280 Ø2500
4	Ø150 Ø1550	Ø170 Ø1600	Ø260 Ø1950	Ø300 Ø2400
5	—	—	—	—
6	Ø273x9.27 Ø4200	Ø323.9x10.31 Ø4200	Ø508x15.1 Ø15500	Ø558.8x15.88 Ø15000
7	—	—	—	—
8	180x180x12	220x220x12	400x400x16	450x450x20
9	200x20 Ø3000	200x26 Ø2000	200x26 Ø1600	200x26 Ø1300
10	180x16 Ø3000	200x20 Ø2000	200x26 Ø1800	200x26 Ø1500
11	200x20 Ø1800	200x26 Ø1800	200x28 Ø1500	200x28 Ø1300
12	180x18 Ø2500	200x20 Ø2800	200x30 Ø2300	200x30 Ø2000
13	200x20 Ø2000	200x28 Ø1800	200x20 Ø1800	200x20 Ø1800
14	UPN450 Ø2000	UPN500 Ø2000	UPN1000 Ø3800	UPN1000 Ø3200
15	UPN450 Ø2000	UPN500 Ø2000	UPN1000 Ø3800	UPN1000 Ø3200
16	IPN450 Ø2000	IPN500 Ø2000	IPN1000 Ø5000	IPN1000 Ø5000
17	HEA280 Ø2000 HEB240 Ø2000	HEA320 Ø2500 HEB280 Ø2000	HEA1000 Ø6000 HEB1000 Ø8000	HEA1000 Ø5000 HEB1000 Ø7000
18	UPN240 Ø10000	UPN260 Ø9000	UPN400 Ø35000	UPN400 Ø32000
19	IPN240 Ø9000	IPN300 Ø11500	IPN550 Ø19000	IPN550 Ø17500
20	HEA200 Ø8000 HEB160 Ø3500	HEA220 Ø9000 HEB200 Ø5000	HEA550 Ø38000 HEB500 Ø28000	HEA550 Ø35000 HEB500 Ø22000

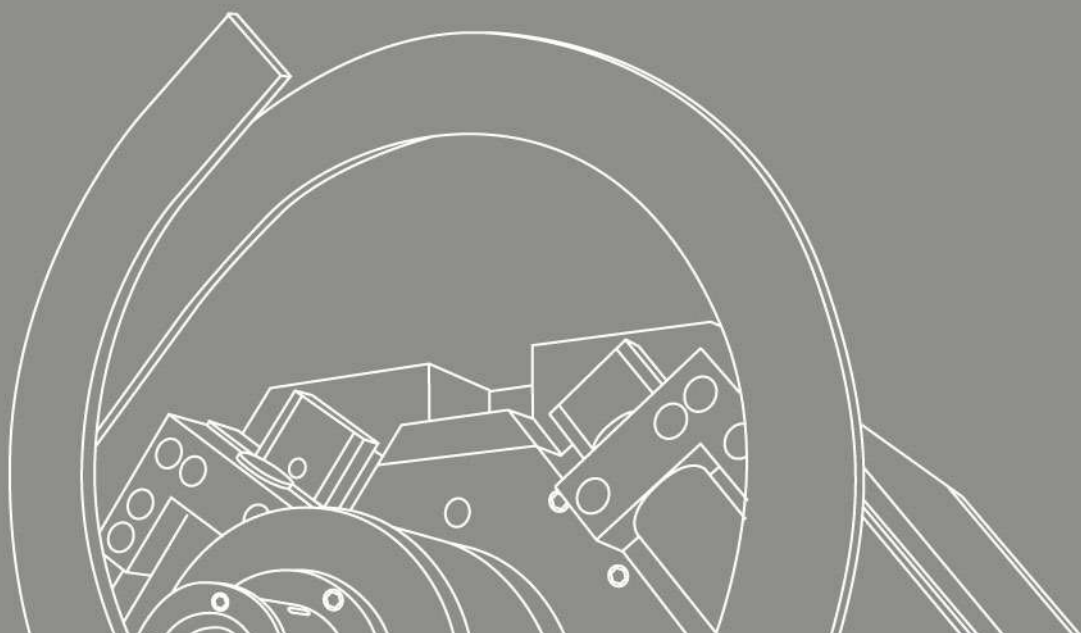
Informações técnicas - Technical data - Informaciones técnicas

Módulo resistente máx. (cm ³) Max. section modulus (cm ³) Resist. de tracción Max. (cm ³)	610	720	4730	5550
Potência instalada (Kw) Power (Kw) Potencia instalada (Kw)	39	65	75	95
Pressão de trabalho Working pressure Presion trabajo	200 Bar	200 Bar	200 Bar	200 Bar
RPM	0-3,3	3	2,7	2,7
Ø Rolos (mm) Rolls Ø (mm) Ø Rodillos (mm)	660	740	800	800
Ø Velos de Saída (mm) Outside shaft Ø (mm) Ø Ejes de salida (mm)	290/270	310/290	370/370	370/370
Peso (Kg) Weight (Kg) Peso (Kg)	18900	27150	49350	62125
Dimensões (C x L x A) Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	2900x3830x2250	3300x4500x2350	4900x6620x4150	5100x7010x4635

- Rolos Standard / Standard Rolls / Rodillos Standard
- Um jogo de ferramentas para cada diâmetro / One set of rolls is required per each tube diameter / Un juego de utillajes para cada diámetro
- Rolos Especiais para perfis de parede fina / Special Rolls for thin wall profiles / Rodillos especiales para perfiles con pared de bajo espesor
- Rolos Especiais / Special Rolls / Rodillos especiales
- Rolo corrector / Pulling arm device / Rodillo corrector

Dados obtidos com ferramentas especiais e aço com tensão limite elasticidade 240 N/mm².
Data achieved using special tooling and 240 N/mm² yield point steel.
Datos obtenidos con útiles especiales y acero con tensión límite de elasticidad 240 N/mm².

As informações constantes nesta brochura são indicativas e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
All data stated in this brochure are indicative and are subject to changes without previous notice.
Toda información constante en este folioeto es indicativa y está sujeta a alteraciones sin aviso prévio.



■ Portugal

AMOB Máquinas Ferramentas S.A.
Rua Padre Domingos J. Pereira, 1249
4760-563 Louro - V. N. de Famalicão
Portugal

comercial@amob.pt
Tel. +351 252 330 900
Fax. +351 252 376 887

■ España

AMOB Máquinas Ferramentas S.A.
Polg. ind. Malpica-Alfindén - C/Olmo, 32
50171 La Puebla de Alfindén - Zaragoza
España

juancarlos@amob.pt
Tel. + 34 976 105 964
Móvil +34 661 79 79 70

■ Brasil

AMOB Máquinas Ferramentas, LTDA
Avenida Carmelina Alves dos Santos, 326
CEP: 12224-380 - Jardim São Vicente
São José dos Campos - São Paulo - Brasil

amob.brasil@amob.pt
Tel./Fax. +55 (12) 3929-1055
Cel. +55 (11) 9125-2683

■ Russia

AMOB Russia
Rabochaya street 33/1
Moscow region
Russia, 114001, Electrostal

Tel./Fax. (495) 507-70-39, 761-56-91
commercial@amob-russia.ru
www.amob-russia.ru

