Curvadoras de perfiles Durma

Las curvadoras de perfiles Durma están fabricadas con un robusto bastidor de acero mecanosoldado mecanizado después del proceso de soldadura y aliviado de tensiones.
El preciso proceso de curvado se realiza por medio de unos ejes bien dimensionados que a su vez minimizan las flexiones.
Se asegura una larga duración de máquina por empleo de los mejores aceros y componentes de primera marcas tanto hidráulicos como eléctricos y electrónicos.
Cortos ciclos de curvado gracias a altos pares de fuerza y velocidad.
Minimizado de parte plana de precurvado por ajustes hidráulicos.
Bajos costos de consumo eléctrico y mantenimiento utilizando reductores epicicloidales.

Serie PBM

Curvadoras de perfiles motorizadas mecánicas



Serie PBH

Curvadoras de perfiles hidráulicas



Los Olivos 1253 - Pudahuel, Parque Ind. Enea - Santiago CHILE - Fono (56-2) 2437 52 80 - www.proingas.cl

PBM 30 - PBM 50 - PBH 45



PBM 30 - 50

Equipamiento estandar
Normativa de seguridad CE
1 juego estandar de rulinas endurecidas y rectificadas
Rodillos guía laterales mecanicos
Modo de trabajo en horizontal y vertical
Pedal con pulsador de parada emergencia
Rodillos inferiores motorizados mecánicamente Construcción de acero

Equipamiento opcional
Soporte especial para curvado de ángulos
Dispositivo de torsión de barra
Lectores digitales
Motor monofásico
Rulinas especiales (tubos, perfiles, ángulos)

PBH 45

Equipamiento estandar
Normativa de seguridad CE
1 juego estandar de rulinas endurecidas y rectificadas

Rodillos guía laterales mecánicos
Modo de trabajo en horizontal y vertical
Panel móvil separado de la máquina
Tres rodillos motorizados mecánicamente Movimiento arriba y abajo de rodillo superior hidráulico
Rodillo superior con lectores digitales
Motor con freno
Construcción de acero

Equipamiento opcional
Soporte especial para curvado de ángulos
Rulinas especiales (tubos, perfiles, ángulos)
Control NC

TIPO DE PERFIL		PBM 30		PBM 50		PBH 45		Leyenda
		Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	
1		30x30 10x10	650 200	35x35 20x20	1200 400	35x35 15x15	600 300	○
2		50x10 20x6	700 300	60x10 30x10	800 350	60x10 20x10	600 300	○
3		80x15 30x6	700 500	100x15 50x10	750 500	80x15 50x20	600 450	○
4		50x6 20x3	600 400	60x7 30x4	900 500	50x6 20x3	650 300	○●
5		50x6 20x3	600 400	60x7 30x4	900 500	50x6 20x3	650 300	○●
6		50x6 20x3	700 400	60x7 30x4	1000 500	50x6 20x3	800 300	○●
7		40x5 30x4	500 350	50x5 40x4	850 500	50x6 30x3	600 400	○▲
8		40x5 30x4	600 400	50x5 40x4	1200 800	50x6 30x3	900 600	○▲
9		40x40x3	*	60x60x3	*	45x45x3	*	○●
10		50x30x3	*	50x40x3	*	60x30x3	*	○●
11		Ø30 Ø10	650 200	Ø35 Ø15	800 300	Ø35 Ø20	600 300	●
12		Ø1 1/2"x3.2 Ø1/4"x2	800 300	Ø1 1/2"x3.2 Ø3/8"x2	650 350	Ø2"x2.9 Ø1/2"x2	1000 350	●
13		Ø60x1.5 Ø20x1.5	1000 550	Ø70x2 Ø30x2	1200 500	Ø60x2 Ø30x2	1000 450	●
14		UPN 50	450	UPN 60	600	UPN 80 UPN 30	800 400	●
15		UPN 50	550	UPN 60	750	UPN 80 UPN 30	1200 600	●

Diametro del eje	mm	Ø30	Ø50	Ø45
Diametro rulinas	mm	Ø150	Ø165	Ø162
Potencia motor	KW	0.75	1.5	1.5+0.75
Velocidad curvado	m/min.	3.6	3.6	3.9
LargoxAnchoxAlto	mm	800x700x1200	930x730x1400	1000x700x1380
Peso	kg	200	385	600

○ *Rulina estandar*
● *Rulina especial*
▲ *Aparato especial*

**Puede ser cambiado acorde a la deformación*

- Todos los datos están acordes a 240 N/mm de límite de elasticidad



PBH 60

Equipamiento Estandar
Normativa de seguridad CE
Lectores digitales (Ejes X,Y)
3 rodillos motorizados por reductor epicicloidal y carga de engranajes
Rulinas estandar endurecidos y rectificados en acero especial
Movimiento en 3 ejes de los soportes laterales templados
Los 3 ejes son movimiento frontal y retracción, arriba y abajo, derecha e izquierda, ajustables manualmente
Panel móvil separado de la máquina
Modo de trabajo horizontal y vertical
Protección eléctricas e hidráulicas contra sobrecargas

Equipamiento opcional
Eje Z hidráulico
3 ejes laterales hidraulicos (Ejes Z,U,C)
Visualizador digital ejes (Z,U,C)
Sistema de control NC
Sistema de control CNC
Velocidad variable
Rulinas especiales (tubos, perfiles, ángulos)



PBH 80 - 100

Equipamiento estandar
Normativa de seguridad CE
Eje Z hidráulico
Lectores digitales (Ejes X,Y)
Todos los rodillos son guiados por un engranaje y un motor hidráulico
1 juego de rodillos endurecidos por inducción estandar
3 ejes de soporte lateral (Z hidraulico, U y C ejes manuales)
Rulinas estandar endurecidos y rectificados en acero especial
Los soportes laterales son apropiados para el ángulo de curvado de hierro
Panel de control portátil
Modo de trabajo horizontal y vertical
Protecciónes eléctricas e hidráulicas contra sobrecargas
Construcción del cuerpo de acero liberado de tensiones

Equipamiento opcional
3 ejes de soportes lateral hidráulico (estandar Z + ejes U, C)
Lectura digital para soportes later. ejes(Z,U,C)
Sistema de control NC
Sistema de control CNC
Velocidad de giro ajustable
Rulinas especiales (tubos, perfiles, ángulos)

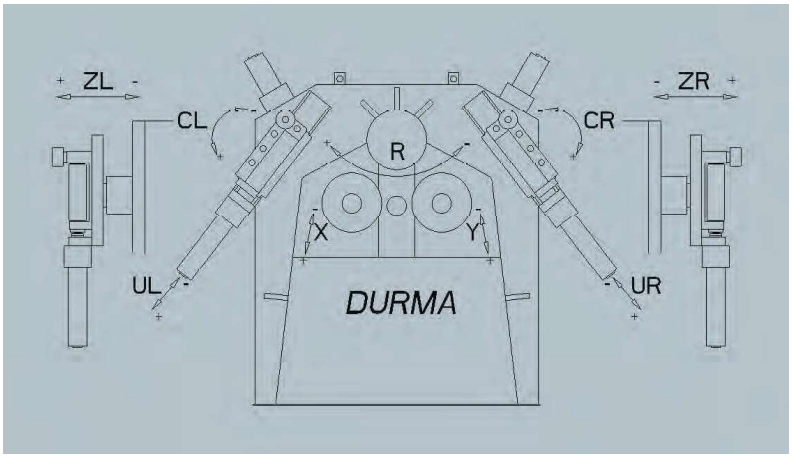
TIPO DE PERFIL		PBH 60		PBH 80		PBH 100		PBH 125		Leyenda
		Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	
1		40x40 20x20	500 300	50x50 30x30	500 350	60x60 30x30	700 400	75x75 35x35	750 500	○
2		70x10 30x10	600 250	80x20 30x10	500 350	100x25 40x10	1500 400	120x25 50x10	1300 500	○
3		90x25 50x5	500 250	120x30 50x10	650 300	180x35 60x10	900 400	200x40 100x10	1200 500	○
4		60x7 20x3	600 250	80x9 30x4	1000 300	120x13 30x4	1200 400	130x14 30x4	1300 500	○
5		60x7 20x3	600 250	80x9 30x4	1000 300	100x11 30x4	1000 400	120x13 30x4	1200 500	○
6		60x7 20x3	800 250	80x9 30x4	1300 300	100x11 30x4	1300 400	100x12 30x4	1200 500	○
7		50x5 30x3	500 250	80x8 30x3	800 450	100x12 40x4	1400 700	120x12 50x5	1300 700	○●
8		50x5 30x4	1000 350	80x8 30x3	1200 450	100x10 40x4	1600 700	100x10 50x5	1200 700	○
9		60x60x4	*	70x70x4	*	80x80x5	*	100x100x6	*	○●
10		80x40x3	*	80x40x4	*	100x50x6	*	140x40x3	*	○●
11		Ø40 Ø20	500 300	Ø50 Ø20	500 350	Ø70 Ø30	800 400	Ø85 Ø40	850 500	○●
12		Ø2"x3,9 Ø1/2"x2,7	600 250	Ø3"x4 Ø3/4"x2,6	1000 300	Ø4"x4,5 Ø1"x3,2	1600 450	Ø5"x5 Ø11/4"x3,2	1500 500	●
13		Ø60x2 Ø20x1	600 250	Ø100x2,5 Ø20x1	1300 300	Ø120x2,5 Ø30x2	1400 400	Ø140x3 Ø40x2	1500 500	●
14		UPN 80 UPN 30	550 250	UPN 120 UPN 30	850 300	UPN 160 UPN 30	800 400	UPN 220 UPN 40	1000 500	○●
15		UPN 80 UPN 30	800 250	UPN 120 UPN 30	1000 450	UPN 160 UPN 30	1000 400	UPN 220 UPN 40	1200 500	○●
16								UPN 100 UPN 50	8000 2000	●▲
17		IPN 80	600	IPN 120	600	IPN 180 IPN 80	1000 500	IPN 200 IPN 80	1000 500	○●
18								IPN 120 IPN 60	2500 1000	●▲
19						HEA 120 HEB 100	1000 1200	HEA 140 HEB 120	1200 1300	○●
20								HEA 120 HEB 100	4000 3000	●▲

Diametro del eje	mm	Ø60	Ø85	Ø110-100	Ø140-120
Diametro rulinas	mm	Ø177	Ø247	Ø315	Ø380
Potencia motor	KW	2.2+1.5	7.5	11	15
Velocidad curvado	m/min.	5	6.5	7.5	7.5
LargoxAnchoxAlto	mm	1160x1000x1175	1580x1200x1410	1750x1340x1650	1850x1550x1685
Peso	kg	950	2350	3360	4600

○ *Rulina estandar*
● *Rulina especial*
▲ *Aparato especial*

**Puede ser cambiado acorde a la deformación*

- Todos los datos están acordes a 240 N/mm de limite de elasticidad





PBH 125 - 360

Equipamiento estandar
Normativa de seguridad CE
Visualizadores digitales (ejes X,Y)
Tracción en los 3 ejes con reductor epicicloidal y caja de engranajes (PBH 125)
Tracción a los 3 ejes con 3 motores hidráulicos con reductores epicicloidales y movimientos hidráulicos en los 3 ejes de los brazos laterales
Panel de control móvil separado de la máquina
El modelo PBH-125 puede trabajar tanto vertical como horizontalmente
Protección eléctrica e hidráulica contra sobrecargas
Juego de rulinas estandar en acero especial endurecidos y rectificados

Equipamiento opcional
Visualizadores digitales ejes (Z,U,C)
Control NC
Control CNC gráfico color
Variador de velocidad ajustable
Dispositivos especiales hidráulicos para prevenir deformación en distintos tipos de perfiles U-I-H etc. (rulinas especiales para ángulo, tubo redondo, perfiles, etc.)

TIPO DE PERFIL		PBH 180		PBH 240		PBH 300		PBH 360		Leyenda
		Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	Dimensiones	Diametro minimo interno	
1		90x90	1300	110x110	1500	150x150	2200	240x240	2500	○
2		150x30	1000	175x40	1200	250x60	2000	400x60	2800	○
3		250x40	1000	350x50	900	450x70	1000	650x100	1800	○
4		150x15	1400	160x20	1500	200x28	2000	200x28	1600	○●
5		150x15	1300	160x20	1500	200x28	2000	200x28	1500	○●
6		130x15	1800	150x20	2000	200x20	2800	200x28	2300	○●
7		150x15	1200	160x20	1600	200x28	2300	200x28	1800	○●
8		130x15	1400	150x20	1600	200x20	2300	200x28	2000	○●
9		120x120x8	*	150x150x8	*	200x200x10	*	400x400x15	*	○●
10		180x70x8	*	200x75x8	*	200x150x10	*	500x300x10	*	○●
11		Ø100	1000	Ø130	1600	Ø170	1800	Ø260	2000	○●
12		Ø170x6	2800	Ø220x8	2800	Ø300x10	4000	Ø500x15	16500	○●
13		UPN 300	1400	UPN 360	1400	UPN 500	2250	UPN 1000	4000	○●
14		UPN 300	1700	UPN 360	1600	UPN 500	2600	UPN 1000	4000	○●
15		UPN 160	10000	UPN 200	12000	UPN 260	10000	UNP 400	40000	●▲
16		IPN 300	1400	IPN 360	1500	IPN 500	2000	IPN 1000	5000	○●
17		IPN 160	4000	IPN 200	5000	IPN 300	13000	IPN 550	2000	●▲
18		HEA 180 HEB 120	1200 1200	HEA 240 HEB 200	1500 1500	HEA 320 HEB 280	2500 2000	HEA 1000 HEB 1000	6000 8000	○●
19		HEA 120	4000	HEA 180	4500	HEA 220	10000	HEA 550	40000	●▲
20		HEB 120	3000	HEB 160	3200	HEB 200	6000	HEB 500	30000	●▲

Diametro del eje	mm	Ø180-160	Ø220-240	Ø280-300	Ø360 - 340
Diametro rulinas	mm	Ø460	Ø550	Ø740	Ø800
Potencia motor	KW	18.5	37	70	77
Velocidad curvado	m/min.	6	6	5	5
LargoxAnchoxAlto	mm	2500x2000x1900	2900x2300x2150	3850x3100x2800	4600x3750x3350
Peso	kg	8600	16000	24000	45000

○ *Rulina estandar*
● *Rulina especial*
▲ *Aparato especial*

**Puede ser cambiado acorde a la deformación*

- Todos los datos están acordes a 240 N/mm de limite de elasticidad



PBH 300

