

CURVADORAS HIDRÁULICAS / CURVA-TUBOS MANUAIS



Curvadoras Hidráulicas

Curvatura de precisão até 90° a frio. Aplicável em tubos de aço normalizados DIN 2440-2441. Capacidade 3/8"-2" e 1/2"-3". Sistema hidráulico monoblock, com retorno de pistão automático. Armação de curvatura de chapa única ou chapa dupla.

Conjuntos Hidráulicos de Acionamento Manual

Apresentam-se em caixas de madeira que inclui: equipamento hidráulico; jogo de fôrmas em raio curto ou longo; chapa dupla (superior rebatível) ou única; guias e tripé dobrável.

Composições até 2": Fôrmas de 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.2/2"-2"

Composição até 3": Fôrmas de 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"-2.1/2"-3" (não inclui tripé).

Código	Descrição	Peso (Kg)	
7725100	Raio curto chapa dupla 2"	60Kg	1
7743520	Raio longo chapa dupla 3"	70Kg	1

Conjuntos Hidráulicos de Acionamento Elétrico

Apresentam-se em caixas de madeira que inclui: equipamento hidráulico de acionamento elétrico; jogo de fôrmas em raio curto ou longo; chapa dupla (superior rebatível) ou única e guias.

Fôrmas

Fabricadas em aço. Fôrmas de 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.2/2"-2". São fornecidas em raio curto ou raio longo.

Código	Descrição	Peso (Kg)	
7742622	Raio longo chapa dupla 2"	74Kg	

Curva-Tubos Minibend

Curva-tubos múltiplo para a curvatura de precisão até 180° de tubos de cobre recozido, latão e aço maleável. Incorpora escala de curvas clara. Posição inicial do cabo 90°. Cabos de alumínio indeformáveis. Especialmente desenhado para trabalhos de refrigeração

Código	Descrição	Peso (Kg)	
7610000	6 -8 -10 mm	420g	1
25151	1/4" - 5/16" - 3/8"	420g	1

Curva-Tubos Tenaza Pro / Inox

Código	Descrição	Peso (Kg)	
7670500	1/2"	2,5 kg	1
7677500	3/4"	3,0 Kg	1



**Curva-Tubos 765**

Para tubos de cobre recozido, aço maleável e alumínio. Curva até 180°. Fabricado em alumínio monoblock.

Para ser utilizado em bancada de trabalho.

Dados técnicos:

- Capacidade: 10-18mmØ.

Fabricado conforme normas UNE 16.564-2.

Código	Raio (mm)	Descrição	Peso (Kg)	
7651000	30	10mm	370g	1
7651200	36	12mm	640g	1
7651400	42	14mm	980g	1
7651500	48	15mm	1.450g	1
7651600	48	16mm	1.450g	1
7651800	54	18mm	2.000g	1

Curva-Tubos 760

Para curvas com precisão até 180° tubos de cobre recozido, alumínio, latão e aço maleável.

Dados técnicos:

- Capacidade: 6-18mmØ.

A unha proporciona um agarre antideslizante. Fabricado conforme normas UNE 16.564-2.

Código	Raio (mm)	Descrição	Peso (Kg)	
25140	18	1/4"	560g	1
25131	24	5/16"	640g	1
25141	30	3/8"	970g	1
25142	42	1/2"	1680g	1
25136	58	5/8"	1830g	1
7600600	18	6mm	550g	1
25131	24	8mm	640g	1
7601000	30	10mm	970g	1
7601200	36	12mm	980g	1
7601400	47	14mm	1.580g	1
7601500	54	15mm	1.830g	1
25136	58	16mm	1.830g	1
7601800	66	18mm	2.110g	1

**Curva-Tubos Eurobend**

Para tubos de cobre recozido, e alumínio. Fabricado em poliamida e fibra de vidro. Sapata e matriz de curvado auto-lubrificantes. Comportamento de longa durabilidade. Fácil arranco de curvado 90°. Escala graduada.

Código	Descrição	Peso (Kg)
7681000	10mm	80g
7681200	12mm	90g
7681400	14mm	200g
7681500	15mm	200g
7681600	16mm	200g
7681800	18mm	300g



MANUSEIO SIMPLES E SEM ESFORÇO
É possível dobrar todos os diâmetros somente trocando a posição do eixo da sapata e as matrizes.

FÔRMAS DE ALUMÍNIO
Leves, de longa duração e altamente resistentes.

SAPATA DE BAIXA FRICÇÃO PATENTEADO
Fabricado em poliamida de alta qualidade para evitar rupturas. Com dois pontos para lubrificação.

MOTOR
Resistente motor elétrico universal de 1010 W 230V, 50/60 Hz. Duplo isolamento. Fio de conexão resistente a óleos. Escovas de carvão com bloqueio automático e fácil acesso para substituição. interruptor de segurança com bloqueio de proteção.

TROCA DE MARCHAS MECÂNICA
Novo dispositivo de caixa redutora para a alavanca mecânica. Troca de sentido de marcha através do redutor. Parada imediata da máquina ao conseguir o ângulo estabelecido. Em modo manual a dobragem para imediatamente ao passar o ponto morto. Em ponto morto não sob carga.

Curvadora Elétrica Portátil ROBEND® 3000

12-30mmØ, 180°.

Para a curvatura de precisão a frio até 180° de tubos de cobre recozido, rígido e revestido, aço maleável, alumínio, latão, aço inoxidável, tubos multicapa, tubos de condução elétrica e ferro de construção. Fixação automática de ângulos (ideal para realizar curvas em série). Simples, rápida e fácil de manejar. Inversão mecânica de giro. Caixa de engrenagens para um ótimo rendimento.

Características técnicas:

- Facilmente regulável 0° -180°
- Capacidade: 12-30 mm Ø (3/8"-1.1/8").
- Motor universal 230V, 50/60 Hz.
- Potência: 1010 W.

Jogos

Código	Descrição	Peso (Kg)	
25705X	15-18-22-28 mm	22.95Kg	1
25711X	1/2"-5/8"-3/4"	19.60Kg	1

Jogos de fôrmas + Sapatas em mm para cobre e aço inoxidável

Código	Descrição	Peso (Kg)	
25612	12mm	480g	1
25614	14mm	480g	1
25615	15mm	530g	1
25616	16mm	600g	1
25618	18mm	1.170Kg	1
25622	22mm	1.420Kg	1
25628	28mm	2.900Kg	1
25630	30mm	2.900Kg	1

Jogos de fôrmas + Sapatas DIN 24440-2441

Código	Descrição	Peso (Kg)	
25683	3/8"	480g	1
25684	1/2"	600g	1
25685	3/4"	1.170Kg	1

Outros Acessórios

Código	Descrição	Peso (Kg)
25748	Tripé desmontável	3,45Kg
25743	Pino de aço	360g
A297130	Escovas (Motor 230V)	200g

Jogos de fôrmas em polegadas

Código	Descrição	Peso (Kg)	
25652	1/2"	530g	1
25616	5/8"	600g	1
25619	3/4"	1.420Kg	1
25622	7/8"	1.420Kg	1
25625	1"	2.900Kg	1
25626	1.1/8"	2900Kg	1

Acessórios para parede fina

Código	Descrição	Peso (Kg)	
25672	12mm	200g	1
25674	15mm	200g	1
25677	18mm	300g	1
25679	22mm	300g	1

Curvadora Universal Robend H+W Plus

- Para curvar com precisão de 180°
- Tubos de corte recozido e rígido
- Tubos de corte revestido e aço doce
- Tubos de alumínio e latão
- Tubos de alumínio maleável
- Tubos de aço inox com parede fina
- Tubo revestido de alumínio VPE

Curvador de precisão manual para tubos de cobre recozido e rígido, com aplicação universal podendo ser utilizado em calefação, refrigeração, gás, aquecimento solar e industrial em geral. Mantém a forma original da parede do tubo sem deformá-la. Curvas sem problemas, deixando a superfície sem defeitos, inclusive em tubos de aço inoxidável.

Características:

- Curvas de alta qualidade e precisão;
- Ganho de tempo e mão de obra;
- Fácil utilização com escalas de raio de 45°/90°/135° e 180°;
- Sapatas guia de mínima fricção;
- Facilidade de curvas em ângulos alternados e repetitivos.

Robend H+W Plus - Individuais

Código	Descrição	Peso (Kg)
24551	3/8"	160g
24552	1/2"	200g
24516	5/8"	270g
24519	3/4"	280g
24522	7/8"	380g



ROBEND® H+W Plus
individual (Foto Ilustrativa)

ROBEND® H+W Plus- Kit

Em estojo metálico, modelos de curvadores correspondentes às dimensões individuais de tubos. Spray para curvas (150 ml).

Código	Descrição	Peso (Kg)	
24503	1/2"-5/8"-3/4"	14,9g	1

ROBEND® H+W Plus - Individual ROBEND® H+W Plus - Sapatas

Em estojo metálico, modelos de curvadores correspondentes às dimensões individuais de tubos. Spray para curvas (150 ml).

Polegadas	Modelo	Raio mm	ROBEND Curva-Tubos		ROBEND Curva-Tubos	
			 g	No.	 g	No.
1/2"	H+W Plus	38	200	2.4552	30	2.5313
5/8"	H+W Plus	64	270	2.4516	50	2.5316
3/4"	H+W Plus	81	280	2.4519	90	2.5319
1"	H+W	81	300	2.5225	180	2.5325

ROBEND® H+W Plus
individual (Foto Ilustrativa)



Sapatas Guias



FLANGEADOR EXCÊNTRICO

Possibilidade de incorporar uma chave de catraca para aplicar uma força maior.

Barras forjadas e temperadas. Disponíveis em mm e polegadas.

Mecanismo de esfera para alinhar a régua e o cone na posição requerida com facilidade e precisão.

O Flangeador Excêntrico

O Flangeador excêntrico é um dos mais importantes produtos de trabalho quando instalamos ou consertamos equipamentos. Após o corte é muito importante realizar uma boa escareação no tubo para evitar que a rebarba possa penetrar no tubo ou quebrar o flangeamento.

Após a preparação do tubo devemos utilizar um flangeador de qualidade e com o cone bem polido para penetrar com suavidade e realizar um flangeamento perfeito, evitando adicionar óleo no tubo para facilitar o flangeamento.

Código	Descrição	Peso (Kg)	
R222401	1/8" - 3/4" - 4 - 19mm	1,9g	1
R222402	1/8" - 3/4"	1,5g	1

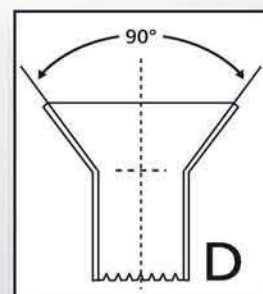
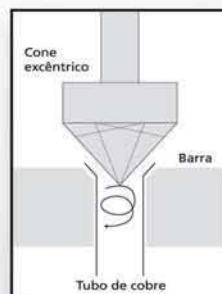
Mecanismo de desbloqueio quando flangeador está completo, impedindo a deterioração ou ruptura do flange.

Corpo completamente forjado.

Cone auto-centrante temperado para trabalhos sem esforço inclusive em medidas grandes.



Maleta em plástico reforçado para o transporte e armazenagem.





Flangeador de Lâminas

Flangeador indispensável para o profissional. Sistema rápido e eficaz de flangear de Ø 3/16" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8". Pode ser utilizado para mm² ou polegadas.

Código	Descrição	Peso (Kg)	
R222601	Flangeador de lâminas	900g	1



Kit Flangeador Expansor 490

Apresentado em estojo plástico que inclui: Flangeador para Ø 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4".
Opcional: corta-tubos cromado até 7/8" ó 1.3/8".

Código	Descrição	Peso (Kg)	
4900000	1/8" - 3/4"	1,5g	1

Conjunto

Código	Descrição	Peso (Kg)	
4900500	490+cort.73500C0	3,5g	1



Flangeadores 491-492

Ponte de centragem automática. Sem deslizamento do tubo. Cone flangeador endurecido. Válido para duplo flangeamento utilizando os inserts correspondentes (sob pedido).
Apresentado em estojo plástico

Código	Descrição	Peso (Kg)	
4910500	Flang.3/16" - 5/8" + cort.725	1,5g	1
4920500	Flang.4 - 14mm+ cort.725	1,5g	1