

## CURVADORES

### DESCRIÇÃO

Desenvolvido para promover a conformação de tubulações a linha de curvadores possui diversas aplicabilidades.



### APLICAÇÃO

- Curvador de tubos dos mais diversos materiais até o ângulo de 180°, como: Cobre, latão, alumínio, aço, etc.

### CURVADOR DE ALAVANCA

O braço fixo alinha o tubo e pode ser fixado num torno para curvar tubos de material duro. Tem escalas para indicar os graus, assim como, para medir o tubo antes de cortar evitando desperdício. Faz curvas em tubos de Cobre macio e duro, Latão, Alumínio e Aço até 180°.



\* O mesmo curvador serve para 5/16" e 8mm

Nº Catálogo	Nº Modelo	Descrição	Medida tubo Diâm. Ext.		Raio de Curvatura (mm)	Peso	
			Pol."	mm		Libra	Kg
36117	403	Curvador de Alavanca	3/16	-	15.8	1 1/2	0.68
36122	404	Curvador de Alavanca	1/4	-	15.8	1 1/2	0.68
36092*	405	Curvador de Alavanca	5/16	-	23.8	2 3/4	1.18
36097	406	Curvador de Alavanca	3/8	-	23.8	2 3/4	1.18
36132	408	Curvador de Alavanca	1/2	-	34.9	5 1/2	2.45
36112	406M	Curvador de Alavanca	-	6	16	1 1/2	0.68
36092*	408M	Curvador de Alavanca	-	8	24	2 3/4	1.18
36102	410M	Curvador de Alavanca	-	10	24	2 3/4	1.18
36127	412M	Curvador de Alavanca	-	12	38	5 1/2	2.45

## CURVADOR DE ALAVANCA SERVIÇO PESADO

### Curvador de Alavanca Série 600

- Design em dois estágios que permitem curvar tubos de Aço Inox em ângulos de 90° - 180° sem nunca cruzar os cabos. Bloquear/desbloquear o curvador com uma rotação de meia volta do cabo.
- Cabo extra longo de 406mm, aumenta o torque da alavanca e roldanas reduzindo o esforço operacional.
- Braçadeira exclusiva oferece estabilidade extra nas operações.



\* O mesmo curvador serve para 5/16" e 8mm

Nº Catálogo	Nº Modelo	Descrição	Capacidade	Peso	
				Libra	Kg
38028	603	Curvador de Alavanca	3/16"	1 5/8	0.76
38033	604	Curvador de Alavanca	1/4"	1 5/8	0.76
38038*	605	Curvador de Alavanca	5/16"	4	1.84
38043	606	Curvador de Alavanca	3/8"	4	1.84
38048	608	Curvador de Alavanca	1/2"	6	2.76
38053	606M	Curvador de Alavanca	6mm	1 5/8	0.76
38038*	608M	Curvador de Alavanca	8mm	4	1.84
38058	610M	Curvador de Alavanca	10mm	4	1.84
38063	612M	Curvador de Alavanca	12mm	6	2.76

## CURVADOR DE CATRACA

- Relações mecânicas de alta proporção, para dobrar tubo de parede de Aço pesado (até 1/8" espessura da parede), tubo de Aço inoxidável (até 3/32" espessura da parede) e tubos de Cobre rígido para água (tipo K e L).
- Curvador produz curvas uniformes de até 180°, sem a necessidade de temperar a tubulação ou usar tubulação especial.
- Reduz o esforço de flexão ao mínimo.
- Construção: Alumínio fundido sendo que o cabo longo não almofadado.



Nº Catálogo	Nº Modelo	Descrição	Medida tubo Diâm. Ext.		Raio até o Centro do tubo (mm)	Peso	
			Pol."	mm		Libra	Kg
35170	358	Curvador	5/8	16	76	7 1/2	3.40
35175	368	Curvador	3/4	19	95	13 1/2	6.10
35180	378	Curvador	7/8	22	95	13 1/2	6.10

## CURVADOR TRIPLO

- Aparelho simples para curvar três medidas de tubo em ângulo de até 90°.

Nº Catálogo	Nº Modelo	Descrição	Peso	
			Libra	Kg
44852	456	Curvador 1/4", 5/16" 3/8" Ø Ext	14	0.40



## CURVADORES DE CONDUÍTE

### Curvador de conduíte de parede grossa

- Curvador de conduíte tipo "Hickey". Mais reforçado para dobrar conduítes de parede grossa. Obs.: Não inclui o cabo



### Curvador de conduíte de parede fina

- Simples e fácil de operar, faz curvas em paredes finas sem amassar. Obs.: Não inclui o cabo



Nº Catálogo	Nº Modelo	Descrição	Capacidade Parede Fina		Capacidade Parede grossa		Peso	
			Pol."	mm	Pol."	mm	Libra	Kg
35215	B-1677	Curvador de conduíte	1/2	12	-	-	2 1/2	1.10
35220	B-1678	Curvador de conduíte	3/4	19	1/2	12	4 1/2	2.00
35225	B-1679	Curvador de conduíte	1	25	3/4	19	8 1/2	3.90

## CURVADOR HIDRÁULICO

### Desempenho, Confiança e Precisão.

Os Curvadores Hidráulicos da RIDGID são versáteis e indispensáveis na instalação e manutenção de tubulações petroquímicas, hidráulicas, elétricas, construções industriais, mecânicas, civis, automobilísticas, navais e aeronáuticas.

O Curvador Hidráulico da RIDGID é projetado para fazer curva a frio em tubos de condução

preto galvanizado (com e sem costura) e eletrodutos galvanizados (classe leve e pesada), de 1/4" até 3" (ver modelos e tipo de tubos na tabela abaixo).

Cabo longo minimiza aplicação de força extra para curvar.

Componentes hidráulicos de alta qualidade.

Construção Robusta

Marcações para ajuste rápido. Medidas de 1/4" - 3"



Curvador hidráulico manual HB382

**Vedações duráveis nos pistões** evitam vazamentos prematuros e maximizam a vida útil do equipamento.

Sistema hidráulico de circuito simples com mola de retorno para **melhor controle** do êmbolo.

**Indicadores de ângulo** de curvamento reduzem paradas e remoções de tubos para medições.

Êmbolo poderoso com pressão de **450 bar**.

**Rodas resistentes** para facilitar a mobilidade.

**Design moderno de alavanca** que protege contra sobrecargas e amplia a vida útil do êmbolo.

(em modelos manuais).

**Matrizes:** Padrão para tubos: DIN 2440(NBR 5580-5590-5597), BS 1387, ASTM A53 (sch.40").

As matrizes acompanham o produto HB 382 nas medidas de 3/8" até 2" e o modelo HB 383 nas medidas de 3/8" até 3" (também vendidas separadamente).

Tripé ou suporte também vendido separadamente como acessório. O tripé é recomendado somente para os modelos manuais, o curvador hidráulico elétrico utiliza o rodízio.



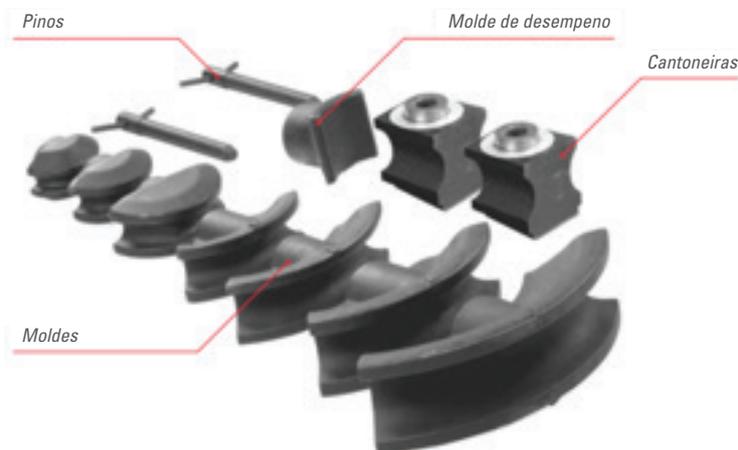
Curvador hidráulico Elétrico HB382E

Nº Catálogo	Nº Modelo	Descrição	Capacidade	Peso	
				Libra	Kg
36518	HB382	Curvador Hidráulico Sistema de Asa (manual)	3/8" - 2"	82	181
36523	HB383	Curvador Hidráulico Sistema de Asa + Tripé (manual)	3/8" - 3"	182	401
39258	HB382E	Curvador Hidráulico Sistema de Asa 230V 1,5 kW 60Hz Trifásico	3/8" - 2"	98.3	217
38283	HB383E	Curvador Hidráulico Sistema de Asa 230V 1,5 kW 60Hz Trifásico	3/8" - 3"	189	417



## Diferenciais do Curvador Hidráulico

- Encaixe do tubo pela parte superior.
- Base para encaixe das matrizes articulada.
- Ângulo de curvatura de 90° em uma única operação sem a necessidade de mover o tubo.
- Marcação de medidas gravadas em baixo relevo no corpo do Curvador.
- Abertura das asas com sistema "TIP WING", reduzindo esforço na troca das matrizes.
- Corpo e estruturas independentes - Asas e cilindros individuais.
- Facilita desmontagem do cilindro; transporte; armazenagem e manutenções corretivas individualizadas de peças.
- Matrizes com ângulos, aumentam a precisão da curva a ser executada no tubo.
- Matriz de reversão de curvatura excedida



## Acessórios

Nº Catálogo	Descrição	Peso	
		Libra	Kg
37813	Tripé (apenas para o modelo manual)	16.23	7.5
37618	Matriz de correção	2.2	1.0
37828	Rodízios	4.8	2.2



## Matrizes

Tubo padrão para gás/Tubo de aço (DIN 2440, EN 10255, ASTM A53)

Nº Catálogo	Descrição	Dimensão nomina do tubo	Curvatura de dobra	Espessura da parede				Peso para transporte	Padrão com o curvador			
				mín.		máx.			36518	36523	39258	39283
				pol.	mm	pol.	mm					
37223	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	3/8	45	0,09	2,3	0,16	4	1,1	•	•	•	•
37228	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	1/2	50	0,10	2,6	0,16	4	1,4	•	•	•	•
37233	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	3/4	65	0,10	2,6	0,16	4	3,0	•	•	•	•
37238	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	1	100	0,13	3,2	0,20	5	2,4	•	•	•	•
37243	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	1 1/4	130	0,13	3,2	0,20	5	2,5	•	•	•	•
37248	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	1 1/2	150	0,13	3,2	0,20	5	4,7	•	•	•	•
37253	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	2	200	0,14	3,6	0,22	5,5	6,5	•	•	•	•
37258	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	2 1/2	320	0,14	3,6	0,88	7	17,3		•		•
37263	Matriz tubo de gás / tubo de aço preto	3	380	0,16	4,0	0,30	7,6	27,0		•		•