

Оборудование для гибки труб

Рычажные трубогибы

Pro Bender (Про Бендер)

Для гибки труб из меди, нержавеющей стали, углеродистой стали Ø 3/8" (10 мм), 1/2", 5/8" (16 мм), 3/4"

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибка труб из меди, нержавеющей и углеродистой стали.
- Долговечность благодаря кованому корпусу.
- Удобные для работы длинные рычаги и рукоятки с резиновыми накладками.
- Возможно крепление трубогиба в тисках.

NEW!



3

| Ном. размер | макс. мм | R радиус, мм | L мм | кг | № |
|--------------|----------|--------------|------|-----|------------|
| 3/8" / 10 мм | 1,0 | 40 | 530 | 2,2 | 1000001431 |
| 1/2" | 1,0 | 47 | 530 | 2,1 | 767050016 |
| 5/8" / 16 мм | 1,0 | 76 | 770 | 4,0 | 1000000445 |
| 3/4" | 1,0 | 76 | 770 | 3,9 | 767750016 |

MULTIBEND (Мультибэнд)

Для точной гибки под углом до 180° труб из мягкой меди и меди в оболочке, алюминия и прецизионной стали Ø 10 – 18 мм (1/4 – 5/8")

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка по размеру благодаря шкале с указанием угла сгибания.
- Удобная работа благодаря возможности закрепления в тисках.
- Облегчённая конструкция обеспечивает лёгкость в работе.



Гибка точно по размеру

шкала с указанием угла сгибания

Работа на весу
практично и быстро

| Ном. размер | макс. мм | R радиус, мм | кг | № |
|-------------|----------|--------------|------|-------|
| 10 мм | 1,0 | 30 | 0,37 | 25401 |
| 12 мм | 1,0 | 36 | 0,64 | 25402 |
| 14 мм | 1,0 | 42 | 0,98 | 25403 |
| 15 мм | 1,0 | 48 | 1,45 | 25404 |
| 16 мм | 1,0 | 48 | 1,46 | 25405 |
| 18 мм | 1,0 | 54 | 2,00 | 25406 |

Стандартный трубогиб 90°

Для точной гибки под углом до 90° труб из полутвёрдой меди в соответствии с DIN EN 1057 Ø 12 – 22 мм с толщиной стенки 1 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный трубогиб для монтажа систем водоснабжения, отопления, кондиционирования и холодильной техники.
- Длинное плечо рычага позволяет гнуть трубы из полутвёрдой меди.
- Гибочные клещи с салазками обеспечивают точный угол сгибания.
- Уменьшение прикладываемого усилия благодаря точной согласованности между радиусом гибки и длиной рычага.

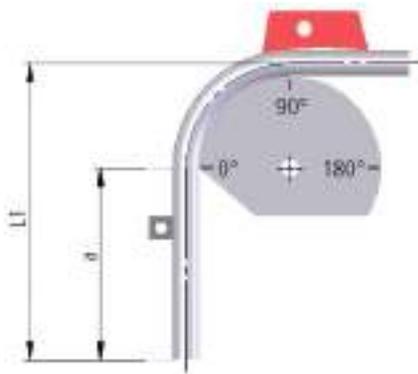


| Ном. размер | мм | R радиус, мм | L мм | кг | № |
|-------------|-----|--------------|------|-----|--------|
| 12 мм | 1,0 | 43 | 460 | 1,4 | 462212 |
| 15 мм | 1,0 | 60 | 600 | 2,3 | 462215 |
| 18 мм | 1,0 | 74 | 860 | 3,2 | 462218 |
| 22 мм | 1,0 | 87 | 900 | 4,3 | 462222 |

Оборудование для гибки труб

Гибочные таблицы

Тяговая гибка



Обозначения

- L_1, L_2 = длина стороны
- a = необходимое расстояние от конца трубы до 0°
- L = общая длина трубы
- L_w = место для установки
- A_w = расстояние [середина трубы-стенка]
- L_M = уменьшающий размер*
- L_R = возвратный размер*

3

Изгиб 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L^R$$

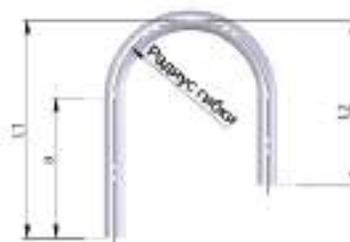
Изгиб 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

Изгиб 180°



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

Пример расчёта для ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E

Дано:

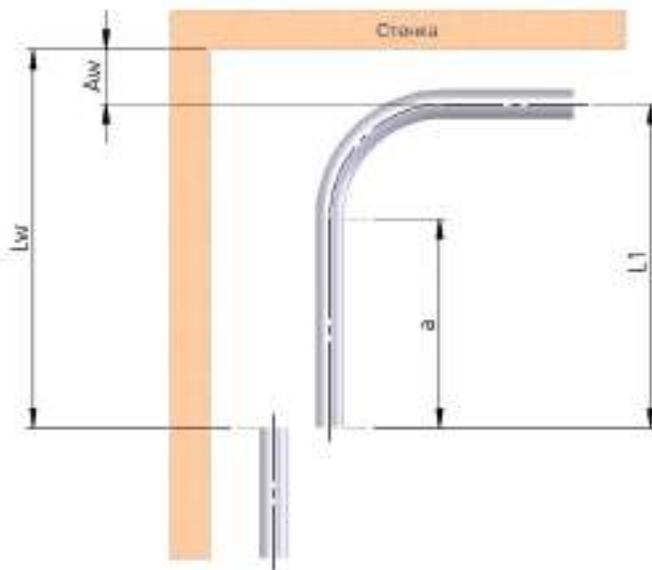
- Монтаж в углу
- $L_w = 1.200$ мм
- $A_w = 30$ мм
- Труба $\varnothing 12$ мм, изгиб 90°

Найти:

- Длину стороны L_1
- Необходимое расстояние от конца трубы до 0° a

Решение:

Фрагмент из гибочной таблицы для ROBEND 3000/4000



Длина стороны

Необходимое расстояние от конца трубы до 0°

$$L_1 = L_w - A_w = 1.200 - 30 = 1.170 \text{ мм}$$

$$a = L_1 - L_R = 1.170 - 42 = 1.128 \text{ мм}; L_R \dots \text{табличное значение}$$

Оборудование для гибки труб

Гибочные таблицы

3

| ROBEND H+W Plus | | при 45° | | при 90° | | при 180° | |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Ø трубы/ толщина стенки, мм / дюйм | радиус изгиба R (мм) | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм |
| 8 | 22 | 9 | — | 22 | 9,5 | 22 | 47 |
| 10 | 32 | 12 | — | 32 | 15,0 | 32 | 34 |
| 12 | 38 | 15 | — | 40 | 20,0 | 38 | 39 |
| 14 | 45 | 17 | — | 44 | 22,0 | 44 | 51 |
| 15 | 45 | 17 | — | 44 | 22,0 | 44 | 51 |
| 16 | 64 | 25 | — | 67 | 30,0 | 68 | 65 |
| 18 | 64 | 25 | — | 67 | 30,0 | 68 | 65 |
| 20 | 81 | 30 | — | 85 | 40,0 | 86 | 83 |
| 22 | 81 | 30 | — | 85 | 40,0 | 86 | 83 |
| 5/16" | 22 | 9 | — | 22 | 9,5 | 22 | 47 |
| 3/8" | 32 | 12 | — | 32 | 20,0 | 32 | 34 |
| 1/2" | 38 | 15 | — | 40 | 22,0 | 38 | 39 |
| 5/8" | 64 | 25 | — | 67 | 30,0 | 68 | 65 |
| 3/4" | 81 | 30 | — | 85 | 40,0 | 86 | 83 |
| 7/8" | 81 | 30 | — | 85 | 40,0 | 86 | 83 |

| MINIBEND | | при 45° | | при 90° | | при 180° | |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Ø трубы/ толщина стенки, мм / дюйм | радиус изгиба R (мм) | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм |
| 6 | 25,0 | 10,4 | 1,0 | 22,0 | 10,0 | 22,0 | 26,0 |
| 8 | 24,0 | 9,9 | 1,0 | 32,0 | 15,0 | 32,0 | 34,0 |
| 10 | 23,0 | 9,5 | 1,0 | 32,0 | 15,0 | 32,0 | 34,0 |
| 1/4" | 25,0 | 10,4 | 1,0 | 22,0 | 10,0 | 22,0 | 26,0 |
| 5/16" | 24,0 | 9,9 | 1,0 | 32,0 | 15,0 | 32,0 | 34,0 |
| 3/8" | 23,0 | 9,5 | 1,0 | 32,0 | 15,0 | 32,0 | 34,0 |

| Стандартный трубогиб 180° | | при 45° | | при 90° | | при 180° | |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| для Ø трубы мм / дюйм | радиус изгиба R (мм) | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм |
| 6 | 18,0 | 7,0 | 0,8 | 18,5 | 8,0 | 18,5 | 20,0 |
| 10 | 30,0 | 11,5 | 1,3 | 30,5 | 14,5 | 30,5 | 34,0 |
| 12 | 36,0 | 14,0 | 1,5 | 36,5 | 15,0 | 36,5 | 37,5 |
| 14 | 47,5 | 18,5 | 2,0 | 48,5 | 20,5 | 48,5 | 52,5 |
| 15 | 54,0 | 21,0 | 2,3 | 56,0 | 24,5 | 56,0 | 58,0 |
| 16 | 58,0 | 22,5 | 2,5 | 64,0 | 28,5 | 64,0 | 67,0 |
| 18 | 66,0 | 25,5 | 2,8 | 68,0 | 31,0 | 68,0 | 72,0 |
| 1/4" | 18,0 | 7,0 | 0,8 | 18,5 | 8,0 | 18,5 | 20,0 |
| 5/16" | 24,0 | 9,5 | 1,0 | 24,0 | 12,0 | 24,0 | 27,0 |
| 1/2" | 42,0 | 16,5 | 1,8 | 49,5 | 22,5 | 49,5 | 53,0 |
| 5/8" | 58,0 | 22,5 | 2,5 | 64,0 | 28,5 | 64,0 | 67,0 |

| MULTIBEND | | при 45° | | при 90° | | при 180° | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| для Ø трубы мм / дюйм | радиус изгиба R (мм) | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм |
| 8 | 24,0 | 9,5 | 1,0 | 24,0 | 10,0 | 24,0 | 26,0 |
| 10 | 30,0 | 12,0 | 1,3 | 30,5 | 14,5 | 30,5 | 32,5 |
| 12 | 36,0 | 14,0 | 1,5 | 36,5 | 15,5 | 36,5 | 37,5 |
| 14 | 42,0 | 16,5 | 1,8 | 42,0 | 19,5 | 42,5 | 44,0 |
| 15 | 48,0 | 19,0 | 2,0 | 48,0 | 22,0 | 48,0 | 53,0 |
| 16 | 48,0 | 19,0 | 2,0 | 48,0 | 22,0 | 48,0 | 53,0 |
| 18 | 54,0 | 21,0 | 2,3 | 54,0 | 26,0 | 54,5 | 58,0 |

| ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E | | | при 45° | | при 90° | | при 180° | |
|------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| для Ø трубы мм / дюйм | труба | радиус изгиба R (мм) | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм | возвратный размер, L _Р мм | уменьшающий размер, L _М мм |
| 12 | | 42,0 | 16 | — | 42 | 24 | 42 | 68 |
| 14 | в оболочке | 52,5 | 21 | — | 53 | 30 | 53 | 87 |
| 15 | | 52,5 | 21 | — | 53 | 30 | 53 | 87 |
| 17 | в оболочке | 72,0 | 28 | — | 72 | 41 | 72 | 107 |
| 18 | | 72,0 | 28 | — | 72 | 41 | 72 | 107 |
| 20 | в оболочке | 88,5 | 35 | — | 89 | 51 | 89 | 121 |
| 22 | | 88,0 | 35 | — | 88 | 50 | 88 | 119 |
| 24 | в оболочке | 112,0 | 43 | — | 110 | 62 | 110 | 144 |
| 28 | | 112,0 | 44 | — | 112 | 64 | 112 | 148 |
| 30 | в оболочке | 112,0 | 45 | — | 114 | 66 | 114 | 152 |
| 32 / 1.1/4" | | 128,0 | 52 | — | 140 | 70 | 135 | 140 |
| 35 / 1.3/8" | | 140,0 | 55 | — | 150 | 80 | 145 | 150 |
| 3/8" | сталь | 12,0 | 31 | — | 80 | 46 | 80 | 103 |
| 1/2" | медь | 45,0 | 18 | — | 45 | 26 | 45 | 74 |
| 1/2" | сталь | 88,0 | 35 | — | 88 | 50 | 88 | 119 |
| 5/8" | медь | 56,0 | 23 | — | 56 | 32 | 56 | 93 |
| 3/4" | сталь | 112,0 | 43 | — | 112 | 64 | 112 | 148 |
| 3/4" | медь | 80,0 | 31 | — | 80 | 46 | 80 | 103 |
| 7/8" | медь | 88,0 | 35 | — | 88 | 50 | 88 | 119 |
| 1" | медь | 112,0 | 44 | — | 112 | 64 | 112 | 148 |
| 1.1/8" | медь | 112,0 | 45 | — | 114 | 66 | 114 | 152 |