

# Оборудование для гибки труб

## Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E

**ROBEND 4000 E (Робенд)**

Аккумуляторный трубогиб



**Гибка труб по-новому:  
независимость от электросети,  
мощность, надёжность**

3

**Автоматическое отключение**  
быстрое изготовление идентичных изгибов

**Простая предварительная настройка**  
предварительная настройка угла гибки без использования инструмента

**Компактная прямоугольная конструкция**  
для работы на верстаке

**Удобная ручка для переноски**  
для удобства переноски трубогиба на строительном объекте

**Изогнутый опорный башмак ROLUB**  
гибка без деформации и образования складок благодаря отличным скользящим свойствам

**Мощный аккумулятор 18 В**  
можно выполнить до 60 изгибов на 1 зарядке аккумулятора (для медной трубы 28 мм x 1,5 мм)

**Бесщёточный двигатель**  
работа без износа и длительный срок службы

**Переключатель для переднего хода и ускоренного обратного хода**  
для быстрой работы

**Кованые сегменты из алюминия**  
устойчивые к нагрузкам гибочные сегменты со шкалой

**Семиступенчатый редуктор**  
для мощной передачи усилия даже при гибке труб больших Ø

**NEW!**

*Предварительная настройка угла сгибания без использования инструмента*



*Удобная ручка*



# Оборудование для гибки труб

## Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон для меди*:	Ø 12 – 35 мм
Рабочий диапазон для нержавеющей стали:	Ø 12 – 28 мм
Рабочий диапазон для углеродистой стали:	Ø 12 – 28 мм
Размеры:	640 x 230 x 160 мм

\* DIN EN 1057/12735-1, 13348.



Кованые сегменты из алюминия со шкалой

3

## Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E



№ 1000003392

Наименование	кг	шт	№
ROBEND 4000 E без аккумулят., без зарядного уст-ва	17,45	1	<b>1000003391</b>
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 15 – 18 – 22 – 28 мм	29,15	1	<b>1000003392</b>
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	30,15	1	<b>1000003393</b>
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8"	29,45	1	<b>1000003394</b>

### Гибочные сегменты



Наименование	кг	шт	№	Наименование	кг	шт	№
12 мм	0,48	1	<b>25612</b>	1/2"	0,53	1	<b>25652</b>
14 мм	0,48	1	<b>25614</b>	5/8"	0,60	1	<b>25616</b>
15 мм	0,53	1	<b>25615</b>	3/4"	1,42	1	<b>25619</b>
16 мм	0,60	1	<b>25616</b>	7/8"	1,42	1	<b>25622</b>
18 мм	1,17	1	<b>25618</b>	1"	2,90	1	<b>25625</b>
20 мм	1,42	1	<b>25620</b>	1.1/8"	2,90	1	<b>25626</b>
22 мм	1,42	1	<b>25622</b>	1.1/4"	3,40	1	<b>1000001561</b>
28 мм	2,90	1	<b>25628</b>	1.3/8"	3,60	1	<b>1000001563</b>
32 мм	3,40	1	<b>1000001561</b>	1/2" FE	1,42	1	<b>25684</b>
35 мм	3,60	1	<b>1000001563</b>	3/4" FE	2,90	1	<b>25685</b>

### Принадлежности



№ 25748



№ 25120



№ 1000001653



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

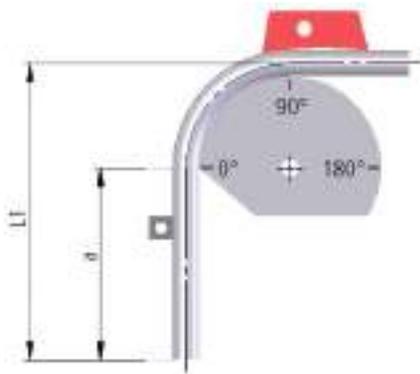
Наименование	кг	шт	№
Ось для опорного башмака	0,36	1	<b>25743</b>
Подставка-тренога	3,45	1	<b>25748</b>
Спрей для гибки 150 мл	0,17	1	<b>25120</b>

Наименование	кг	шт	№
Аккумулятор (Li-Power) RO BP18/4, 4.0 А·ч, 18 В	0,66	1	<b>1000001653</b>
Аккумулятор (Li-HD) RO BP18/4, 4.0 А·ч, 18 В	0,59	1	<b>1000002548</b>
Аккумулятор (Li-HD) RO BP18/8, 8.0 А·ч, 18 В	0,98	1	<b>1000002549</b>
Зарядное устройство RO BC14/36 230 В, ЕС	0,58	1	<b>1000001654</b>

# Оборудование для гибки труб

## Гибочные таблицы

### Тяговая гибка



#### Обозначения

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

#### Изгиб $45^\circ$



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L^R$$

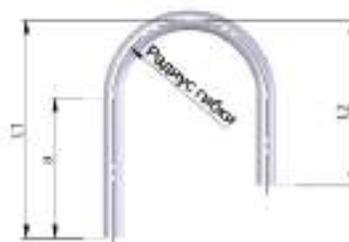
#### Изгиб $90^\circ$



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

#### Изгиб $180^\circ$



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

### Пример расчёта для ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E

#### Дано:

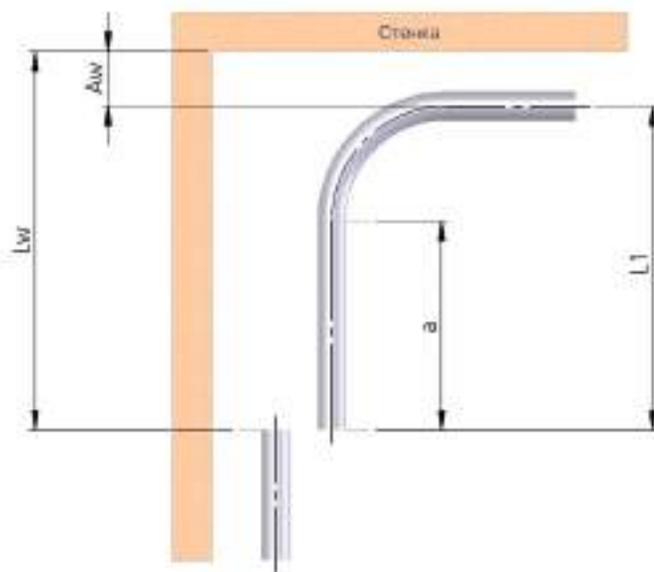
- Монтаж в углу
- $L_w = 1.200$  мм
- $A_w = 30$  мм
- Труба  $\varnothing 12$  мм, изгиб  $90^\circ$

#### Найти:

- Длину стороны  $L_1$
- Необходимое расстояние от конца трубы до  $0^\circ$   $a$

#### Решение:

Фрагмент из гибочной таблицы для ROBEND 3000/4000



#### Длина стороны

Необходимое расстояние от конца трубы до  $0^\circ$

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

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

# Оборудование для гибки труб

## Гибочные таблицы

3

<b>ROBEND H+W Plus</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
Ø трубы/ толщина стенки, мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> 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	15,0	32	34
1/2"	38		15	—	40	20,0	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

<b>MINIBEND</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
Ø трубы/ толщина стенки, мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> 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

<b>Стандартный трубогиб 180°</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
для Ø трубы мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> 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

<b>MULTIBEND</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
для Ø трубы мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> 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

<b>ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
для Ø трубы мм / дюйм	труба	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> 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