



ЗАКЛЁПКИ
И УСТАНОВОЧНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ

ЗАКЛЁПКИ АЛЮМИНИЕВЫЕ**6**

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ

АЛЮМИНИЙ / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ

АЛЮМИНИЙ. ДЛЯ МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ

АЛЮМИНИЙ. МНОГОЗАЖИМНЫЕ

АЛЮМИНИЙ. ЛЕПЕСТКОВЫЕ

АЛЮМИНИЙ. РАСПОРНЫЕ

АЛЮМИНИЙ. ЗАКРЫТЫЕ

АЛЮМИНИЙ. РИФЛЁНЫЕ

АЛЮМИНИЙ. УСИЛЕННЫЕ

ЗАКЛЁПКИ МЕДНЫЕ**7**

МЕДЬ / СТАЛЬ

МЕДЬ / СТАЛЬ. ЗАКРЫТЫЕ

МЕДЬ / БРОНЗА

ЗАКЛЁПКИ СТАЛЬНЫЕ**8**

СТАЛЬ / СТАЛЬ

СТАЛЬ. УСИЛЕННЫЕ

СТАЛЬ. ЗАКРЫТЫЕ

СТАЛЬ. МНОГОЗАЖИМНЫЕ

СТАЛЬ. ДЛЯ ТОНКИХ МАТЕРИАЛОВ

ЗАКЛЁПКИ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ**8**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ А2

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ. ЗАКРЫТЫЕ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ. УСИЛЕННЫЕ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ А4

ЗАКЛЁПКИ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**9**

СТАЛЬ

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

АЛЮМИНИЙ

УСТАНОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**10**

ДЛЯ ВЫТЯЖНЫХ ЗАКЛЁПОК

ДЛЯ ЗАКЛЁПОК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ



СТАЛЬ ПАССИВИРОВАННАЯ



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



АЛЮМИНИЙ

СТАЛЬ С ЗАЩИТНОЙ
СМАЗКОЙ

АЛЮМИНИЙ



СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ



БРОНЗА

МЕДЬ



СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ



СТАЛЬ ПАССИВИРОВАННАЯ



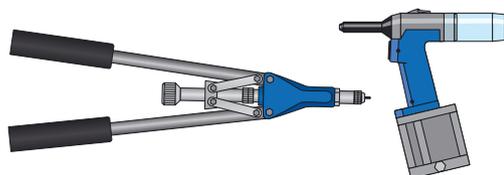
СТАЛЬ ПАССИВИРОВАННАЯ

СТАЛЬ
ПАССИВ.
ОЦИНКОВАН.

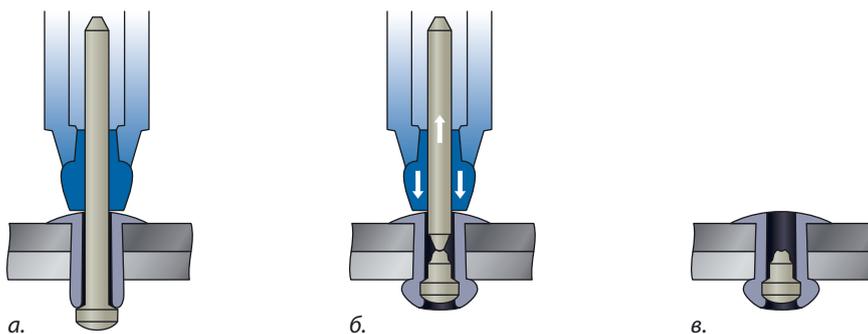
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

НЕРЖ.
СТАЛЬСТАЛЬ
ОЦИНКОВАННАЯНЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ

АЛЮМИНИЙ

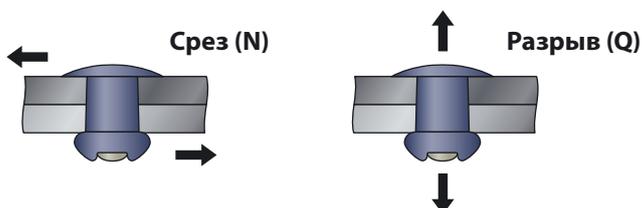


ЭТАПЫ МОНТАЖА ВЫТЯЖНОЙ ЗАКЛЕПКИ

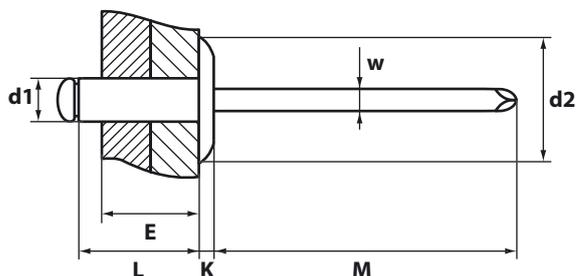


ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫТЯЖНОЙ ЗАКЛЕПКИ

Нагрузки



Размеры

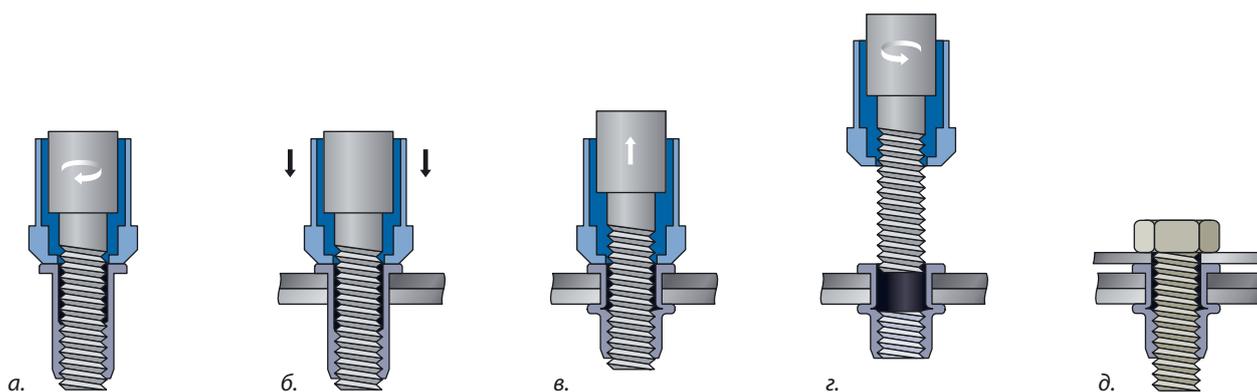


1. Длина рабочей зоны отрывного стержня:
 $M_{min} = 30 \text{ (мм)}$
2. Толщина соединяемого материала (E)* рассчитывается по формуле:
 $E_{max} = L - d1 \text{ (мм)}$
3. Диаметр сверления отверстия *:
 $d_{отв. max} = d1 + 0,2 \text{ (мм)}$
 $d_{отв. min} = d1 + 0,1 \text{ (мм)}$
4. Стандартная величина диаметра бортика заклепки (d2) и величина диаметра стержня (W)*, в соответствии к диаметру гильзы заклепки (d1), см. табл.:

| d1, мм | W, мм | d2, мм |
|--------|-------|--------|
| 2,4 | 1,45 | 5,0 |
| 3,0 | 1,80 | 6,5 |
| 3,2 | 1,80 | 6,5 |
| 4,0 | 2,20 | 8,0 |
| 4,8 | 2,75 | 9,5 |
| 5,0 | 2,75 | 9,5 |
| 6,0 | 3,20 | 12,0 |
| 6,4 | 3,60 | 13,0 |

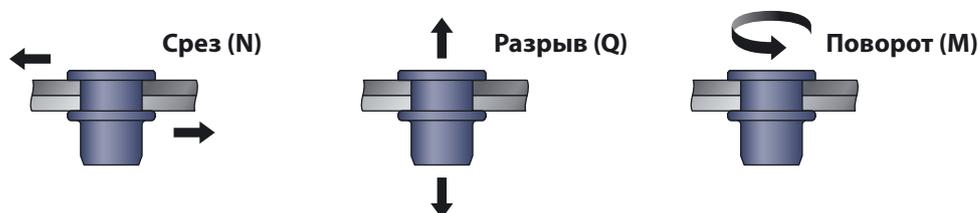
* Формулы даны только для стандартной вытяжной заклепки, и эти величины являются только ознакомительными и не желательно применять их для расчетов. Более точные значения можно узнать в каталоге производителя.

ЭТАПЫ МОНТАЖА ЗАКЛЕПКИ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

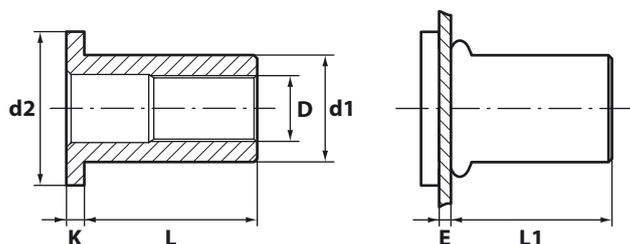


ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАКЛЕПКИ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Нагрузки



Размеры



- Толщина соединяемого материала (E):
первый диапазон: 0,5—3,5 (мм)
второй диапазон: 3,0—6,0 (мм)
- Диаметр сверления отверстия:
 $D_{отв. max} = d1 + 0,2 \text{ (мм)}$
 $D_{отв. min} = d1 + 0,1 \text{ (мм)}$
- Остаточная величина:
 $L1 \approx d1$
- Рабочий ход шпинделя (средняя величина):

| Диаметр шпинделя | Рабочий ход, мм |
|------------------|-----------------|
| M3 | 1,5 |
| M4 | 2,0 |
| M5 | 3,0 |
| M6 | 3,5 |
| M8 | 4,0 |
| M10 | 5,0 |
| M12 | 6,0 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---|
| 2,4 | 400 | 500 | 4 6 8 10 |
| 3,0 | 850 | 750 | 5 6 7 8 10 12 14 16 18 |
| 3,2 | 880 | 1150 | 5 6 8 10 12 15 18 20 |
| 4,0 | 1300 | 1960 | 5 7 8 10 12 14 16 18 20 25 30 |
| 4,8 | 1870 | 2790 | 6 8 10 12 14 16 18 21 24 27 30 32 35 40 45 50 |
| 5,0 | 2150 | 3000 | 6 8 10 12 14 16 18 20 25 30 35 40 45 50 |
| 6,0 | 3500 | 3900 | 8 10 12 14 16 18 20 25 30 35 |
| 6,4 | 3500 | 4300 | 12 15 18 22 26 30 35 50 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 120°



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------------------------|
| 3,0 | 850 | 850 | 6 8 10 12 14 16 |
| 3,2 | 880 | 1150 | 6 8 10 12 15 18 |
| 4,0 | 1300 | 1960 | 6 8 10 12 14 16 18 20 |
| 4,8 | 1870 | 2790 | 6 8 10 12 14 16 18 21 24 27 30 35 |
| 5,0 | 2150 | 3000 | 6 8 10 12 14 16 18 20 25 30 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ШИРОКИЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--|
| 3,2 | 850 | 1150 | 6 8 10 12 14 16 |
| 4,0 | 1200 | 1800 | 8 10 12 15 18 20 |
| 4,8 | 2000 | 2700 | 10 12 14 16 18 21 24 27 30 35 40 45 50 |
| 5,0 | 2150 | 3000 | 8 10 12 14 16 18 20 25 30 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
УДЛИНЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---|
| 4,0 | 800 | 980 | 35 40 |
| 5,0 | 2000 | 2750 | 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 |
| 6,4 | 2450 | 3400 | 80 100 120 150 175 |

АЛЮМИНИЙ /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------------------------|
| 3,2 | 880 | 1850 | 6 8 10 12 15 18 20 |
| 4,0 | 1300 | 1960 | 6 8 10 12 14 16 18 20 |
| 4,8 | 1870 | 2790 | 6 8 10 12 14 16 18 21 24 27 30 35 |
| 5,0 | 2150 | 3000 | 10 12 14 16 |

АЛЮМИНИЙ /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2
ШИРОКИЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------|
| 5,0 | 2150 | 3000 | 6 8 10 12 14 16 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------------------|
| 3,2 | 440 | 540 | 6 8 10 12 15 18 |
| 4,0 | 680 | 800 | 6 8 10 12 14 16 18 20 |
| 4,8 | 980 | 1300 | 6 8 10 12 14 16 18 21 24 27 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
ШИРОКИЙ БОРТИК
Ø бортика 14 мм



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|----------------------|
| 4,8 | 980 | 1300 | 10 12 14 16 18 21 24 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
РИФЛЁНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---------------------|
| 3,2 | 600 | 800 | 10 |
| 4,0 | 900 | 1400 | 8 12 16 |
| 4,8 | 1600 | 2600 | 8 10 12 14 18 21 24 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
МНОГОЗАЖИМНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------------------------|
| 3,2 | 700 | 980 | 8,0 9,5 11,0 |
| 4,0 | 1200 | 1600 | 6,8 9,5 12,5 16,5 |
| 4,8 | 1470 | 2400 | 10,5 15,0 16,5 19,5 24,5 |
| 6,4 | 2800 | 4000 | 12,0 15,0 18,0 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 120°
МНОГОЗАЖИМНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------|
| 3,2 | 700 | 980 | 9,5 |
| 4,0 | 1200 | 1600 | 11,0 |
| 4,8 | 1470 | 2400 | 12,0 16,5 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ШИРОКИЙ БОРТИК
МНОГОЗАЖИМНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|----------------|
| 4,0 | 1200 | 1600 | 13,0 16,0 |
| 4,8 | 1470 | 2400 | 10,5 17,0 25,0 |

АЛЮМИНИЙ /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
МНОГОЗАЖИМНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---------------------|
| 3,2 | 700 | 980 | 8,0 11,0 |
| 4,0 | 1200 | 1600 | 6,8 9,5 12,5 16,5 |
| 4,8 | 1470 | 2400 | 10,5 15,0 16,5 24,5 |

АЛЮМИНИЙ /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2
ШИРОКИЙ БОРТИК
МНОГОЗАЖИМНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|----------------|
| 4,8 | 1470 | 2400 | 10,5 17,0 25,0 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------|
| 5,2 | 3260 | 1900 | 20,5 26,5 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ЛЕПЕСТКОВАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--|
| 3,2 | 1000 | 1200 | 8 10 12 14 16 18 |
| 4,0 | 1440 | 1450 | 8 10 12 14 16 18 20 25 |
| 4,8 | 1800 | 1570 | 10 12 14 16 21 24 27 30 32 35 40 45 50 |
| 5,0 | 2000 | 2100 | 40 45 50 55 60 65 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 |
| 6,4 | 2450 | 3500 | 35 50 80 100 120 150 175 200 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ШИРОКИЙ БОРТИК
ЛЕПЕСТКОВАЯ



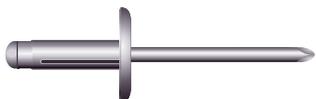
| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-------------------------------|
| 4,0 | 1750 | 1450 | 8 10 12 14 16 18 20 |
| 4,8 | 2100 | 1570 | 10 12 14 16 18 21 24 27 30 35 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
РАСПОРНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---------------------|
| 4,0 | 500 | 1000 | 13,6 18,8 24,5 |
| 4,8 | 900 | 1100 | 15,3 20,5 24,5 28,0 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
ШИРОКИЙ БОРТИК
РАСПОРНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|----------------|
| 4,0 | 500 | 1000 | 18,8 |
| 4,8 | 900 | 1100 | 15,3 20,5 24,5 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ЗАКРЫТАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---|
| 3,2 | 1160 | 1400 | 6,5 8,0 9,5 11,0 12,5 |
| 4,0 | 1860 | 2500 | 8,0 9,5 11,0 12,5 14,5 |
| 4,8 | 2400 | 3400 | 8,5 9,5 11,0 13,0 14,5 16,0 18,0 21,0 25,0 |
| 6,4 | 4000 | 4900 | 12,7 15,5 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 120°
ЗАКРЫТАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-------------------------------|
| 4,8 | 2400 | 3400 | 10,0 12,0 14,5 16,0 19,5 22,0 |

АЛЮМИНИЙ / СТАЛЬ
ШИРОКИЙ БОРТИК
ЗАКРЫТАЯ
Ø бортика 14 мм



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------|
| 4,8 | 2400 | 3400 | 13,0 18,0 |

АЛЮМИНИЙ /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ЗАКРЫТАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--|
| 3,2 | 1160 | 1400 | 6,5 8,0 9,5 12,5 |
| 4,0 | 1860 | 2500 | 8,0 9,5 11,0 12,5 |
| 4,8 | 2400 | 3400 | 8,0 9,5 11,0 13,0 14,5 16,0 18,0 21,0 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ЗАКРЫТАЯ



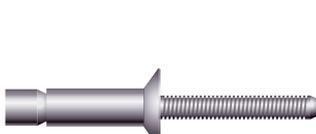
| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-------------------------|
| 3,2 | 490 | 450 | 8,0 9,5 |
| 4,0 | 710 | 580 | 9,5 12,0 |
| 4,8 | 1100 | 940 | 9,5 11,5 12,5 14,5 18,0 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
УСИЛЕННАЯ



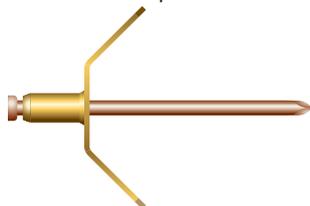
| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|
| 6,5 | 6000 | 4200 | 14 20 |

АЛЮМИНИЙ / АЛЮМИНИЙ
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 120°
УСИЛЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|
| 6,5 | 6000 | 4200 | 16 |

ЛАТУНЬ / СТАЛЬ
ЗАКЛЁПКА-КЛЕММА
ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|
| 3,8 | | | 8 |

МЕДЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------|
| 3,0 | 6500 | 900 | 6 8 10 12 |
| 4,0 | 1400 | 2000 | 6 8 10 12 14 16 |
| 4,8 | 1900 | 2800 | 8 10 12 14 |

МЕДЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ЗАКРЫТАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|
| 3,2 | 1250 | 1300 | 9,5 |
| 4,0 | 1200 | 980 | 10 |
| 4,8 | 1430 | 1160 | 9,5 12 |

МЕДЬ / БРОНЗА
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------|
| 3,0 | 650 | 900 | 6 8 10 12 |
| 3,2 | 880 | 1270 | 6 8 10 12 |
| 4,0 | 1400 | 2000 | 6 8 10 12 14 16 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
УСИЛЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------|
| 4,8 | 6400 | 5100 | 10,3 13,5 |
| 6,5 | 11900 | 10500 | 14,0 20,0 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 100°
УСИЛЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|
| 6,5 | 11900 | 10500 | 16 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--|
| 3,0 | 1100 | 1500 | 6 8 10 12 |
| 3,2 | 1400 | 1700 | 6 8 10 12 14 16 |
| 4,0 | 2000 | 2400 | 6 8 10 12 14 16 18 20 |
| 4,8 | 3000 | 4100 | 6 8 10 12 14 16 18 21 24 30 35 |
| 5,0 | 3500 | 4800 | 6 8 10 12 14 16 18 20 25 30 35 40 45 50 60 |
| 6,0 | 4200 | 5500 | 8 10 12 14 16 18 20 25 30 |
| 6,4 | 4950 | 7000 | 8 10 12 15 18 20 22 25 30 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
УСИЛЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|------------|
| 4,0 | 2000 | 2400 | 8 10 12 14 |
| 4,8 | 3000 | 4100 | 8 10 12 14 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 100°
УСИЛЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-------------------------|
| 4,0 | 2100 | 2500 | 6 8 10 12 14 |
| 4,8 | 2400 | 4650 | 10 12 14 16 18 21 24 30 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------------------|
| 3,2 | 1100 | 1200 | 8,0 9,5 12,0 |
| 4,0 | 1700 | 1860 | 8,0 10,0 12,0 15,0 |
| 4,8 | 2400 | 2840 | 9,5 12,0 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
МНОГОЗАЖИМНАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------|
| 4,0 | 1800 | 2450 | 11,0 |
| 4,8 | 2000 | 3500 | 10,5 13,0 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ДЛЯ ТОНКИХ МАТЕРИАЛОВ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------------------------|
| 6,4 | 12000 | 8800 | 10,5 11,0 12,5 14,5 16,5 |

СТАЛЬ / СТАЛЬ
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ДЛЯ МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---------------|
| 4,8 | 3600 | 3800 | 9,0 11,5 14,5 |

**НЕРЖ. СТАЛЬ А2 /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2**
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|---------------------------|
| 3,0 | 2300 | 2750 | 6 8 10 12 |
| 3,2 | 2500 | 2750 | 6 8 10 12 15 |
| 4,0 | 3500 | 4000 | 6 8 10 12 14 16 18 20 |
| 4,8 | 4500 | 5500 | 8 10 12 14 16 18 20 25 30 |
| 5,0 | 4500 | 5500 | 8 10 12 14 16 |
| 6,4 | 7570 | 9350 | 12 15 18 |

**НЕРЖ. СТАЛЬ А2 /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2**
ПОТАЙНОЙ БОРТИК 120°



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|------------|
| 3,2 | 2500 | 2750 | 6 8 10 12 |
| 4,0 | 3500 | 4000 | 8 10 12 14 |
| 4,8 | 4500 | 5500 | 8 10 12 14 |

**НЕРЖ. СТАЛЬ А2 /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2**
ШИРОКИЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|------------|
| 3,2 | 1880 | 2350 | 10 |
| 4,0 | 2890 | 3650 | 10 13 16 |
| 4,8 | 4230 | 5330 | 8 10 12 16 |

**НЕРЖ. СТАЛЬ А2 /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2**
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
ЗАКРЫТАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|-----------------------------------|
| 3,2 | 1100 | 1200 | 8,0 9,5 12,0 |
| 4,0 | 1700 | 1860 | 8,0 9,5 12,0 14,0 16,0 |
| 4,8 | 2400 | 2840 | 9,5 12,0 13,0 15,0 16,0 17,0 18,0 |

**НЕРЖ. СТАЛЬ А2 /
НЕРЖ. СТАЛЬ А2**
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК
УСИЛЕННАЯ



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|
| 6,5 | 11700 | 10500 | 14 20 |

**НЕРЖ. СТАЛЬ А4 /
НЕРЖ. СТАЛЬ А4**
СТАНДАРТНЫЙ БОРТИК



| d1 | N (H) | Q (H) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------------|
| 3,2 | 2500 | 2750 | 6 8 10 12 |
| 4,0 | 3500 | 4000 | 6 8 10 12 14 |
| 4,8 | 4500 | 5500 | 8 10 12 14 |

СТАЛЬ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|---------------------|
| M4 | 2836 | 5150 | 3,0 | 9,50 12,25 |
| M5 | 3816 | 8600 | 7,0 | 12,00 15,00 |
| M6 | 5707 | 10620 | 12,0 | 14,50 16,50 |
| M8 | 10156 | 12300 | 23,0 | 16,50 18,50 21,5 |
| M10 | 10437 | 15000 | 39,0 | 17,50 |
| M12 | 12914 | 27500 | 54,0 | 25,00 |

СТАЛЬ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК
С НАСЕЧКОЙ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|-------------|
| M3 | 1535 | 2600 | 2,2 | 9,75 |
| M4 | 3282 | 5900 | 4,5 | 9,50 12,25 |
| M5 | 4649 | 8900 | 5,8 | 12,00 15,00 |
| M6 | 6562 | 11320 | 18,0 | 14,50 16,50 |
| M8 | 9450 | 12100 | 34,5 | 16,50 18,50 |
| M10 | 10715 | 15000 | 60,0 | 19,50 21,50 |
| M12 | 12728 | 28200 | 70,0 | 25,00 |

СТАЛЬ
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M3 | 811 | 2200 | 1,7 | 8,70 |
| M4 | 1742 | 7000 | 2,8 | 10,40 |
| M5 | 3389 | 7800 | 5,7 | 11,50 |
| M6 | 5146 | 11000 | 6,5 | 14,50 |
| M8 | 8284 | 12400 | 8,6 | 16,00 |

СТАЛЬ
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК
С НАСЕЧКОЙ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|-----------------|
| M4 | 2786 | 5950 | 2,9 | 10,40 |
| M5 | 3942 | 8340 | 6,0 | 11,50 |
| M6 | 5675 | 9960 | 10,5 | 14,50— 16,50 |
| M8 | 8525 | 10600 | 15,5 | 16,80 |
| M10 | 9320 | 14200 | 18,0 | 20,80 |

СТАЛЬ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК
ШЕСТИГРАННАЯ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|-------------|
| M4 | 2836 | 7500 | 4,8 | 10,00 |
| M5 | 3567 | 9800 | 6,5 | 13,00 |
| M6 | 4521 | 10600 | 22,0 | 14,50 |
| M8 | 8536 | 13000 | 40,0 | 16,50 19,50 |
| M10 | 9721 | 17250 | 88,0 | 21,00 |
| M12 | 12461 | 30000 | 115,0 | 25,00 |

СТАЛЬ
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК
ШЕСТИГРАННАЯ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|--------|
| M4 | 2777 | 5780 | 4,1 | 11,00 |
| M5 | 3320 | 8800 | 8,0 | 14,00 |
| M6 | 4016 | 11000 | 12,0 | 16,00 |
| M8 | 7249 | 12000 | 38,0 | 18,00 |
| M10 | 7750 | 16100 | 70,0 | 19,00 |
| M12 | 10510 | 28500 | 98,0 | 25,00 |

СТАЛЬ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК
ШЕСТИГРАННАЯ 1/2



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|--------|
| M12 | 12500 | 28000 | 115,0 | 25,00 |

СТАЛЬ
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК
ШЕСТИГРАННАЯ 1/2



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M4 | 2822 | 5900 | 4,6 | 10,50 |
| M5 | 3451 | 9250 | 6,2 | 12,00 |
| M6 | 4285 | 9950 | 19,0 | 15,00 |
| M8 | 5632 | 12200 | 34,0 | 16,00 |

СТАЛЬ
ПОТАЙНОЙ
БОРТИК
С НАСЕЧКОЙ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|-----|-------|-------|--------|--------|
| M4 | 3132 | 7000 | 3,3 | 11,50 |
| M5 | 3333 | 8700 | 6,5 | 13,00 |
| M6 | 6872 | 9920 | 11,3 | 16,00 |
| M8 | 9071 | 12500 | 22,0 | 19,00 |
| M10 | | | | 22,00 |

СТАЛЬ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК
ГЛУХАЯ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M6 | 2940 | 5480 | 12,0 | 21,50 |

СТАЛЬ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК
ШЕСТИГРАННАЯ
ГЛУХАЯ



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M6 | 2940 | 5480 | 12,0 | 21,50 |

**НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ**
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК
ШЕСТИГРАННАЯ 1/2



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M4 | | | | 10,60 |
| M5 | | | | 11,60 |
| M6 | | | | 14,50 |
| M8 | | | | 15,80 |

**НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ**
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M4 | 3246 | 5500 | 3,1 | 10,00 |
| M5 | 3460 | 8900 | 6,9 | 12,00 |
| M6 | 6141 | 10650 | 12,1 | 14,50 |
| M8 | 8708 | 12620 | 19,3 | 16,00 |

**НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ**
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M4 | 2385 | 6000 | 2,2 | 11,00 |
| M5 | 3012 | 8100 | 3,2 | 12,00 |
| M6 | 5158 | 10120 | 5,8 | 14,50 |
| M8 | 6815 | 14000 | 15,6 | 16,00 |

АЛЮМИНИЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
БОРТИК



| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|-------------|
| M4 | 2200 | 5000 | 2,0 | 9,50 |
| M5 | 2780 | 7600 | 5,5 | 12,00 15,00 |
| M6 | 5124 | 9000 | 9,0 | 14,50 16,50 |
| M8 | 5425 | 11700 | 16,9 | 16,50 18,50 |

АЛЮМИНИЙ
УМЕНЬШЕННЫЙ
БОРТИК

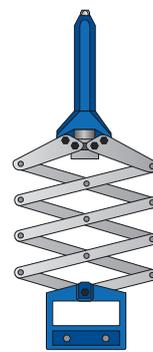


| D | N (H) | Q (H) | M (Hm) | L (мм) |
|----|-------|-------|--------|--------|
| M6 | 4171 | 8100 | 8,0 | 14,50 |

| | |
|------------------|---|
| | BM65 |
| | ручной инструмент для вытяжных заклепок |
| Длина | 270 мм |
| Ширина | 78 мм |
| Высота | 20 мм |
| Вес | 0,51 кг |
| Выходная сила | 6000 Н |
| Рабочий ход | 8 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 4,0; 4,8 для алюминия |



| | |
|--|---|
| | BM67 |
| | ручной инструмент для вытяжных заклепок |
| | 860 — 335 мм |
| | 115 мм |
| | 40 мм |
| | 1,92 кг |
| | 6500 Н |
| | 9 мм |
| | 2,4 до 4,8 |



| | |
|------------------|---|
| | BM90 |
| | ручной инструмент для вытяжных заклепок |
| Длина | 440 мм |
| Ширина | 108 мм |
| Высота | 46 мм |
| Вес | 1,50 кг |
| Выходная сила | 6500 Н |
| Рабочий ход | 9 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 5,0 |



| | |
|--|---|
| | BM92 |
| | ручной инструмент для вытяжных заклепок |
| | 490 мм |
| | 32 мм |
| | 130 мм |
| | 1,59 кг |
| | 7000 Н |
| | 9 мм |
| | 2,4 до 5,0 |



| | |
|---------------------------|---|
| | BM93 |
| | ручной инструмент для вытяжных заклепок |
| Длина | 530 мм |
| Ширина | 46 мм |
| Высота | 110 мм |
| Вес | 2,06 кг |
| Выходная сила | 7500 Н |
| Рабочий ход | 9 мм |
| Рабочий ход, максимальный | |
| Диаметр заклепок | 4,8 до 6,5 усиленные |
| Дополнение | |



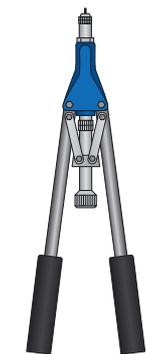
| | |
|--|---|
| | TR100 |
| | ручной инструмент для заклепок с внутр. резьбой |
| | 270 мм |
| | 17 мм |
| | 78 мм |
| | 0,50 кг |
| | 6500 Н |
| | |
| | 4,0 мм |
| | M3, M4, M5, M6 |
| | комплектация M3, M4, M5, M6 |



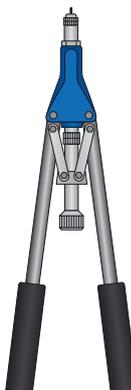
| | |
|---------------------------|---|
| | TR200 |
| | ручной инструмент для заклепок с внутр. резьбой |
| Длина | 270 мм |
| Ширина | 17 мм |
| Высота | 78 мм |
| Вес | 0,50 кг |
| Выходная сила | 6500 Н |
| Рабочий ход, максимальный | 4,0 мм |
| Диаметр заклепок | M4, M5, M6, M8 |
| Дополнение | комплектация M4, M5, M6, M8 |



| | |
|--|---|
| | TR208 |
| | ручной инструмент для заклепок с внутр. резьбой |
| | 460 мм |
| | 35 мм |
| | 117 мм |
| | 1,60 кг |
| | 7500 Н |
| | 5,0 мм |
| | M4, M5, M6, M8 |
| | комплектация M4, M5, M6, M8 |



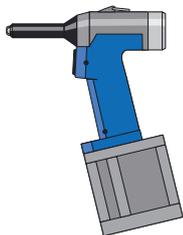
| | |
|---------------------------|---|
| | TR212 |
| | ручной инструмент для заклепок с внутр. резьбой |
| Длина | 530 мм |
| Ширина | 43 мм |
| Высота | 127 мм |
| Вес | 2,20 кг |
| Выходная сила | 8200 Н |
| Рабочий ход, максимальный | 5,5 мм |
| Диаметр заклепок | M8, M10, M12 |
| Дополнение | комплектация M8, M10, M12 |



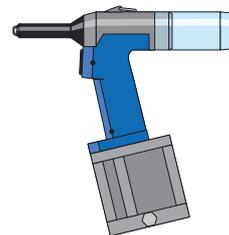
| | |
|--|---|
| | TR300 |
| | ручной инструмент для заклепок с внутр. резьбой |
| | 430 мм |
| | 46 мм |
| | 145 мм |
| | 1,60 кг |
| | 7300 Н |
| | 5,0 мм |
| | M4, M5, M6, M8 |
| | комплектруется только одним шпindelем |



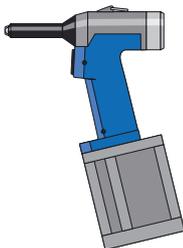
| BM500SA пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|------------------------------|
| Длина | 183 мм |
| Ширина | 98 мм |
| Высота | 240 мм |
| Вес | 1,40 кг |
| Выходная сила | 6500 Н |
| Рабочий ход | 9 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 4,0; 4,8 для алюминия |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 0,5 л |
| Дополнение | |



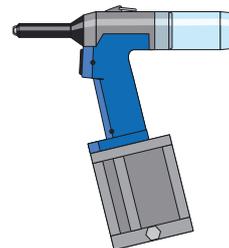
| BM500 пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|---|
| Длина | 264 мм |
| Ширина | 98 мм |
| Высота | 240 мм |
| Вес | 1,40 кг |
| Выходная сила | 6500 Н |
| Рабочий ход | 9 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 4,0; 4,8 для алюминия |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 0,5 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки, емкость для стержней |



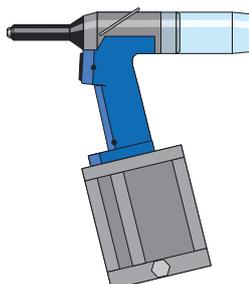
| BM700SA пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|------------------------------|
| Длина | 183 мм |
| Ширина | 103 мм |
| Высота | 260 мм. |
| Вес | 1,50 кг |
| Выходная сила | 10000 Н |
| Рабочий ход | 11 мм |
| Диаметр заклепок | 3,0 до 5,0 |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 0,75 л |
| Дополнение | |



| BM700 пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|---|
| Длина | 183 мм |
| Ширина | 103 мм |
| Высота | 260 мм |
| Вес | 1,50 кг |
| Выходная сила | 10000 Н |
| Рабочий ход | 11 мм |
| Диаметр заклепок | 3,0 до 5,0 |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 0,75 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки, емкость для стержней |



| BM900 пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|---|
| Длина | 320 мм |
| Ширина | 115 мм |
| Высота | 300 мм |
| Вес | 2,80 кг |
| Выходная сила | 20000 Н |
| Рабочий ход | 15 мм |
| Диаметр заклепок | 4,0 до 6,5 усиленные |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 1,00 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки, емкость для стержней |



| | |
|--|------------------------------|
| RK10 fasty ручной инструмент для вытяжных заклепок | |
| Длина | 250 мм |
| Ширина | 80 мм |
| Высота | 20 мм |
| Вес | 0,6 кг |
| Выходная сила | 6000 Н |
| Рабочий ход | 8 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 4,0; 4,8 для алюминия |
| Дополнение | ключ для насадок |



| | |
|--|------------------------------|
| RK35 fasty ручной инструмент для вытяжных заклепок | |
| Длина | 430 мм |
| Ширина | 140 мм |
| Высота | 45 мм |
| Вес | 1,6 кг |
| Выходная сила | 8000 Н |
| Рабочий ход | 13 мм |
| Диаметр заклепок | 3,0 до 6,0; 6,4 для алюминия |
| Дополнение | регулируемый рабочий ход |



| | |
|--|------------------------------------|
| RK57 fasty ручной инструмент для вытяжных заклепок | |
| Длина | 530 мм |
| Ширина | 150 мм |
| Высота | 45 мм |
| Вес | 2,1 кг |
| Выходная сила | 8500 Н |
| Рабочий ход | 13 мм |
| Диаметр заклепок | 3,0 до 6,4; 6,5 усиленные заклепки |
| Дополнение | регулируемый рабочий ход |



| | |
|--|--------------------------|
| RK60 fasty ручной инструмент для вытяжных заклепок | |
| Длина | 300 — 1000 мм |
| Ширина | 180 мм |
| Высота | 40 мм |
| Вес | 1,9 кг |
| Выходная сила | 7500 Н |
| Рабочий ход | 10 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 5,0 |
| Дополнение | регулируемый рабочий ход |



| | |
|--|---------------------------|
| RK65 fasty ручной инструмент для вытяжных заклепок | |
| Длина | 300 — 1000 мм |
| Ширина | 180 мм |
| Высота | 40 мм |
| Вес | 2,1 кг |
| Выходная сила | 8000 Н |
| Рабочий ход | 10 мм |
| Диаметр заклепок | 4,0 до 6,4; 6,5 усиленные |
| Дополнение | регулируемый рабочий ход |



| | |
|--|---|
| RKM130 ручной инструмент для заклепок с внутренней резьбой | |
| Длина | 270 мм |
| Ширина | 120 мм |
| Высота | 30 мм |
| Вес | 0,8 кг |
| Выходная сила | 7500 Н |
| Рабочий ход, максимальный | 7,5 мм |
| Диаметр заклепок | M3, M4, M5, M6 |
| Дополнение | регулируемый рабочий ход, комплектация M3, M4, M5, M6 |



| | |
|--|--|
| RKM160 ручной инструмент для заклепок с внутренней резьбой | |
| Длина | 540 мм |
| Ширина | 150 мм |
| Высота | 45 мм |
| Вес | 2,5 кг |
| Выходная сила | 9000 Н |
| Рабочий ход | 6,0 мм |
| Диаметр заклепок | M4, M5, M6, M8, M10, M12 |
| Дополнение | регулируемый рабочий ход, комплектация M5, M6, M8, M10 |



| PP100 fasty пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|---|
| Ширина | 270 мм |
| Высота | 250 мм |
| Вес | 1,25 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 6000 Н |
| Рабочий ход | 13 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 4,0; 4,8 для алюминия |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 1,7 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки |



| PP500 fasty пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|--|------------------------------|
| Ширина | 285 мм |
| Высота | 265 мм |
| Вес | 1,6 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 6500 Н |
| Рабочий ход | 32 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 4,0 |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 2,0 л |
| Дополнение | увеличенный рабочий ход |



| PP1000 fasty пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|---|---|
| Ширина | 285 мм |
| Высота | 265 мм |
| Вес | 1,6 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 13000 Н |
| Рабочий ход | 16 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 5,0 |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 2,0 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки |



| PP1200 fasty пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|---|--|
| Ширина | 285 мм |
| Высота | 265 мм |
| Вес | 1,25 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 13000 Н |
| Рабочий ход | 16 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 5,0 |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 2,0 л |
| Дополнение | автоматическое вкл./выкл. системы подсоса воздуха для удержания заклепки |



| PP3000 fasty пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|---|---|
| Ширина | 280 мм |
| Высота | 310 мм |
| Вес | 1,7 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 14700 Н |
| Рабочий ход | 16 мм |
| Диаметр заклепок | 3,0 до 6,0; 6,4 алюминий |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 2,0 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки |



| PP5000 fasty пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
|---|---|
| Ширина | 340 мм |
| Высота | 320 мм |
| Вес | 2,6 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 18200 Н |
| Рабочий ход | 25 мм |
| Диаметр заклепок | 4,0 до 6,4; 6,5 усиленные заклепки |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pM} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{wv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 4,8 л |
| Дополнение | регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки |



| PPM7000 fasty | |
|---|-----------------------------------|
| пневмогидравлический инструмент для заклепок с внутренней резьбой | |
| Ширина | 270 мм |
| Высота | 250 мм |
| Вес | 2,2 кг |
| Выходная сила при давлении 6 Бар | 23500 Н |
| Рабочий ход | 5,5 мм |
| Диаметр заклепок | M3 до M10; M12 алюминий |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pA} < 86 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{hw} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 23,3 л/мин |
| Дополнение | в комплект входит M5, M6, M8, M10 |



| PPM 8000 fasty | |
|---|--|
| пневмогидравлический инструмент для заклепок с внутренней резьбой | |
| Ширина | 315 мм |
| Высота | 300 мм |
| Вес | 2,9 кг |
| Выходная сила | 34000 Н |
| Рабочий ход | 9,0 мм |
| Диаметр заклепок | M8 до M16 |
| Рабочее давление | от 5,0 до 7,0 Бар |
| Уровень шума | $L_{pA} < 86 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{hw} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Диаметр штуцера подкл. компрессора | R 1/4" Dn 6 |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Расход воздуха на одну заклепку | 23,3 л/мин |
| Дополнение | в комплект входит M8, M10, M12, M14, M16 |



| TAURUS | |
|---|--|
| пневмогидравлический инструмент для вытяжных заклепок | |
| Ширина | 312 мм |
| Высота | 317 мм |
| Вес | 1,9 кг |
| Выходная сила | 14000 Н |
| Рабочий ход | 25,0 мм |
| Диаметр заклепок | 4,0 до 8,0 мм |
| Ном. напряжение аккумулятора | |
| Объем контейнера, кол-во сердечников | от 100 до 200 в зависимости от размера |
| Уровень шума | $L_{pA} < 79 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{hw} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Тип аккумулятора/ время зарядки | |
| Выброс сердечника | автоматический |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Среднее количество заклепок на зарядку | |
| Гидравлическое масло VG 32 до VG 46 | 30 мл |
| Дополнение | «магазин» с насадками, регулируемая система подсоса воздуха для удержания заклепки |



| FIREBIRD | |
|---|--|
| аккумуляторный инструмент для заклепок с внутренней резьбой | |
| Ширина | 310 мм |
| Высота | 265 мм |
| Вес | 2,3 кг (с аккумулятором) |
| Выходная сила | 14500 Н |
| Рабочий ход | 5,5 мм |
| Диаметр заклепок | M3 до M10 |
| Ном. напряжение аккумулятора | 12 В |
| Объем контейнера, кол-во сердечников | |
| Уровень шума | $L_{pA} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{hw} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Тип аккумулятора/ время зарядки | NC/ ~1 час |
| Выброс сердечника | |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Среднее количество заклепок на зарядку | 450 шт |
| Гидравлическое масло VG 32 до VG 46 | |
| Дополнение | насадки M4, M5, M6 в комплекте, сервисная лампа, зарядное устройство |



| ACCUBIRD | |
|---|---|
| аккумуляторный инструмент для вытяжных заклепок | |
| Ширина | 300 мм |
| Высота | 265 мм |
| Вес | 2,2 кг (с аккумулятором) |
| Выходная сила | 8500 Н |
| Рабочий ход | 20,0 мм |
| Диаметр заклепок | 2,4 до 5,0 |
| Ном. напряжение аккумулятора | 12 В |
| Объем контейнера, кол-во сердечников | |
| Уровень шума | $L_{pA} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{hw} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Тип аккумулятора/ время зарядки | NC/ ~1 час |
| Выброс сердечника | |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Среднее количество заклепок на зарядку | 1150 шт |
| Гидравлическое масло VG 32 до VG 46 | |
| Дополнение | магазин с насадками, сервисная лампа, зарядное устройство |



| POWERBIRD | |
|---|---|
| аккумуляторный инструмент для вытяжных заклепок | |
| Ширина | 300 мм |
| Высота | 265 мм |
| Вес | 2,2 кг (с аккумулятором) |
| Выходная сила | 13000 Н |
| Рабочий ход | 20,0 мм |
| Диаметр заклепок | 4,0 до 6,4; 6,5 усиленные |
| Ном. напряжение аккумулятора | 12 В |
| Объем контейнера, кол-во сердечников | |
| Уровень шума | $L_{pA} < 70 \text{ dB(A)}$ |
| Уровень вибрации | $a_{hw} < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Тип аккумулятора/ время зарядки | NC/ ~1 час |
| Выброс сердечника | |
| Температура | +10°C до +45°C |
| Среднее количество заклепок на зарядку | 1350 шт |
| Гидравлическое масло VG 32 до VG 46 | |
| Дополнение | магазин с насадками, сервисная лампа, зарядное устройство |





BRALO постоянно стремится к повышению качества продукции и сервиса, а также применяет самые передовые системы контроля качества продукции.

Лучшим подтверждением такого стремления является сертификат системы контроля качества.