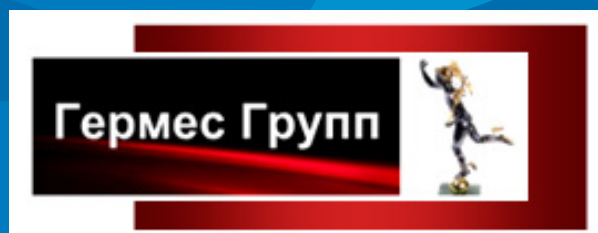


Germes Grupp



Заклёпки и установочный инструмент

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ **2012**

О компании BRALO	6	Вытяжные заклепки двухсторонние	Уменьшенный бортик	66
Виды заклепок	8	Сталь/Сталь	Уменьшенный бортик с насечкой	67
Область применения	10	Широкий бортик	Потайной бортик с насечкой	68
Вытяжные заклепки		Вытяжные заклепки	Широкий бортик с насечкой, для пластика	69
Алюминий/Сталь		Сталь/Сталь	Цилиндрический бортик распорная	70
Стандартный бортик	12	Стандартный бортик	Цилиндрический бортик шестигранная	71
Стандартный бортик удлиненная	14	Потайной бортик 120°	Цилиндрический бортик шестигранная ½	72
Потайной бортик 120°	15	Широкий бортик	Тонкий бортик шестигранная ½	73
Широкий бортик	16	Вытяжные заклепки усиленные	Уменьшенный бортик шестигранная	74
Алюминий/Нержавеющая сталь		Сталь/Сталь	Уменьшенный бортик шестигранная ½	75
Стандартный бортик	18	Стандартный бортик	Цилиндрический бортик закрытая	76
Широкий бортик	19	Потайной бортик 120°	Уменьшен. бортик с насечкой закрытая	77
Алюминий/Алюминий		Вытяжные заклепки закрытые	Цилиндрич. бортик шестигран. закрытая	78
Стандартный бортик	20	Сталь/Сталь	Нержавеющая сталь	
Широкий бортик	21	Стандартный бортик	Цилиндрический бортик	79
Вытяжные заклепки многозажимные		Вытяжные заклепки многозажимные	Цилиндрический бортик с насечкой	80
Алюминий/Сталь		Сталь/Сталь	Уменьшенный бортик	81
Стандартный бортик	22	Стандартный бортик	Уменьшенный бортик с насечкой	82
Потайной бортик 120°	23	Вытяжные заклепки	Потайной бортик с насечкой	83
Широкий бортик	24	для мягких материалов	Цилиндрич. бортик шестигранная ½	84
Алюминий/Нержавеющая сталь		Сталь/Сталь	Уменьшенный бортик шестигранная ½	85
Стандартный бортик	25	Стандартный бортик	Цилиндрический бортик закрытая	86
Широкий бортик	26	Вытяжные заклепки	Уменьшенный бортик закрытая	87
Вытяжные заклепки лепестковые		для мягких материалов	Цилиндрич. бортик шестигран. ½ закрытая	88
Алюминий/Сталь		Сталь/Сталь	Уменьшен. бортик шестигран. ½ закрытая	89
Стандартный бортик	27	Стандартный бортик	Алюминий	
Широкий бортик	28	Вытяжные заклепки	Цилиндрический бортик	90
Вытяжные заклепки рифленные		Нерж. сталь /Нерж. сталь	Уменьшенный бортик	91
Алюминий/Сталь		Стандартный бортик	Сталь	
Стандартный бортик	29	Потайной бортик 120°	Заклепка с винтом, цилиндрич. бортик	92
Вытяжные заклепки распорные		Широкий бортик	Установочный инструмент дл	
Алюминий/Алюминий		Вытяжные заклепки	я вытяжных заклепок	
Стандартный бортик	30	для мягких материалов	Ручной инструмент	
Широкий бортик	31	Нерж. сталь /Нерж. сталь	BM-45	94
Стандартный бортик, с прокладкой	31	Стандартный бортик	BM-75	94
Вытяжные заклепки закрытые		Вытяжные заклепки усиленные	BM-85	95
Алюминий/Сталь		Нерж. сталь /Нерж. сталь	BM-67	95
Стандартный бортик	32	Стандартный бортик	BM-90	96
Потайной бортик 120°	33	Вытяжные заклепки закрытые	BM-92	96
Широкий бортик	33	Нерж. сталь /Нерж. сталь	RK-35	97
Алюминий/Нержавеющая сталь		Стандартный бортик	BM-93	97
Стандартный бортик	34	Вытяжные заклепки	Пневмогидравлический инструмент	
Алюминий/Алюминий		Нерж. сталь А4/Нерж. сталь А4	BM-500/BM-500SA	99
Стандартный бортик	35	Стандартный бортик	BM-700/BM-700SA	99
Вытяжные заклепки усиленные		Медь/Сталь	BM-900	101
Алюминий/Алюминий		Стандартный бортик	Аккумуляторный инструмент	
Стандартный бортик	36	Медь/Бронза	AccuBird	103
Потайной бортик 100°	37	Стандартный бортик	PowerBird	103
Вытяжные заклепки		Вытяжные заклепки закрытые	Установочный инструмент	
для мягких материалов		Медь/Сталь	для заклепок с внутренней резьбой	
Алюминий/Алюминий		Стандартный бортик	Ручной инструмент	
Стандартный бортик	38	Медь/Нержавеющая сталь	T-105	104
Алюминий/Сталь		Стандартный бортик	TR-300	105
Стандартный бортик	39	Заклепка клемма заземляющая	TR-208	105
Вытяжные заклепки опорные		Латунь/Сталь	TR-212	106
Алюминий/Сталь		Контактная группа	Пневмогидравлический инструмент	
Цилиндрическая	40	Комплекующие	TR-1000	107
Конусная	40	Колпачок декоративный	TR-2000	108
Забивные заклепки		Герметизирующий кожух	Аккумуляторный инструмент	
Алюминий/Нержавеющая сталь		Шайба стальная	FireBird	109
Широкий бортик	41	Гвоздь для кузовных работ		
		Наконечник на инструмент		
		для крепления заклепок с зазором		
		Заклепки с внутренней резьбой		
		Сталь		
		Цилиндрический бортик		
		Цилиндрический бортик с насечкой		

О компании BRALO

Фирма BRALO, S.A. относится к крупнейшим производителям заклепочной техники. Штаб-квартира компании располагается в Пинто (Мадрид).

На территории площадью 13 тыс. кв. метров размещены производство, склад и офисы. На мировой рынок ежегодно поставляется более 2,5 миллиардов заклепок. Экспорт продукции осуществляется более чем в 30 стран мира.



Продукция

Компания предлагает уникальный способ одностороннего крепления с помощью вытяжных заклепок и заклепок с внутренней резьбой.

Ассортимент продукции составляют более чем 2500 различных наименований заклепок, выполненных из разнообразных материалов (алюминий, сталь, нержавеющая сталь, медь и т.д.).



Производство

Успех компании основан на внедрении современных технологий производства продукции, грамотной логистической политике и индивидуальном подходе к каждому клиенту. Это является прочным фундаментом в развитии долгосрочных взаимоотношений с клиентами и заказчиками.

Заводы и представительства компании расположены во Франции, Португалии, Германии, Англии, Италии, Турции, Америке и Азии. Все филиалы сотрудничают друг с другом и поддерживают тесные взаимоотношения, чтобы находить правильное решение задач клиентов во всем мире.



BM-45 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

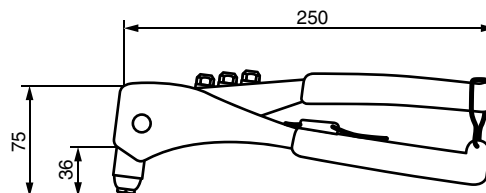
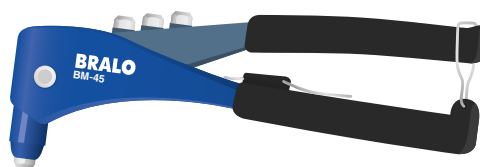
- Возвратная пружина
- Для работы в труднодоступных местах
- Полный комплект насадок
- Ключ для смены насадок
- Стальной корпус

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•			
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•			



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM04500	BM 45	0,53
92BM04500	BM 45 BLISTER	0,53
02BM04520	BM 45 MET.BOX	0,53

BM-45 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-75 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

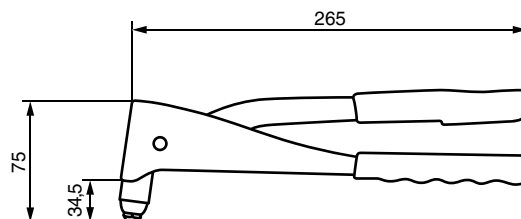
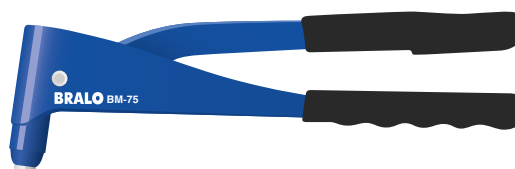
- Полный комплект насадок
- Ключ для смены насадок
- Стальной корпус

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•			
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•			



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM07500	BM 75	0,60
92BM07500	BM 75 BLISTER	0,60
02BM07520	BM 75 MET.BOX	0,60

BM-75 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-85 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

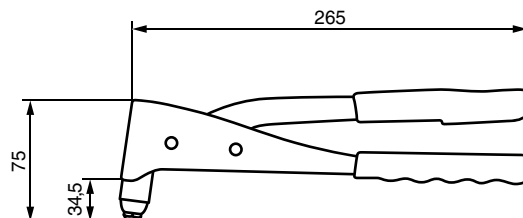
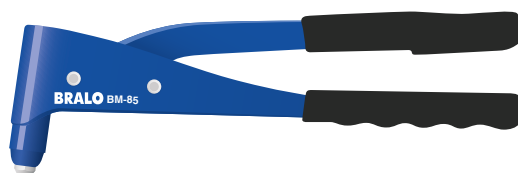
- Полный комплект насадок
- Ключ для смены насадок
- Усиленный стальной корпус
- Облегченная установка за счет специального механизма

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•			
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•			



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM08500	BM 85	0,67

BM-85 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-67 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

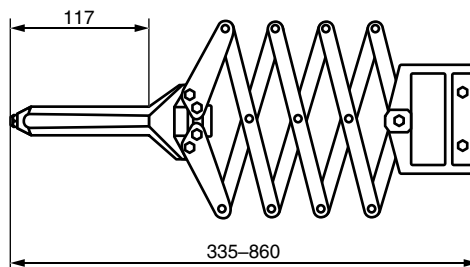
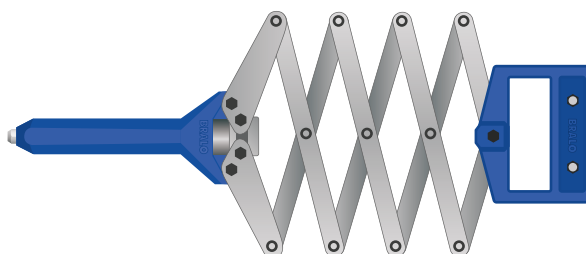
- Удобный монтаж в горизонтальную плоскость
- Облегченный силуминовый корпус

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•			
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•	•	•



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM06700	BM 67	1,92

BM-67 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

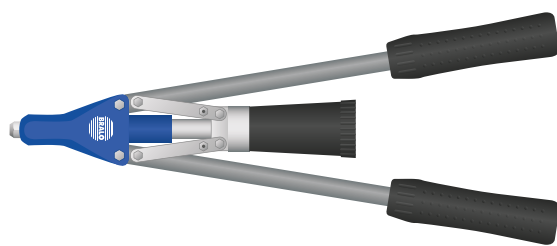
BM-90 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

- Удобный монтаж в вертикальную плоскость
- Облегченный силуминовый корпус

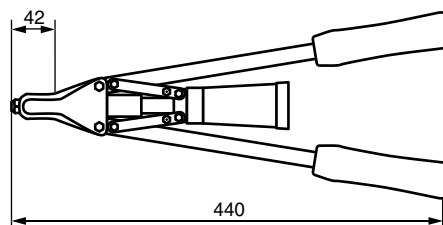
Применение

Установка вытяжных заклепок.



Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•	•	•
4,8 усиленная		•		
5,2 S-распорная	•			



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM09000	BM 90	1,50

BM-90 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

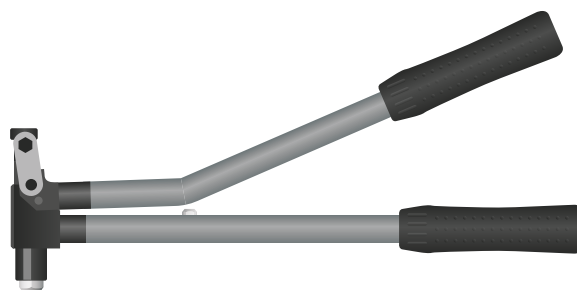
BM-92 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

- Удобный монтаж со строительных лесов и люлек
- Стальной корпус
- Для работы в трудно доступных местах

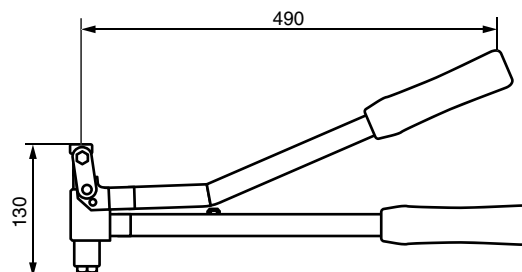
Применение

Установка вытяжных заклепок.



Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•	•	•



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM09200	BM 92	1,59

BM-92 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-93 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

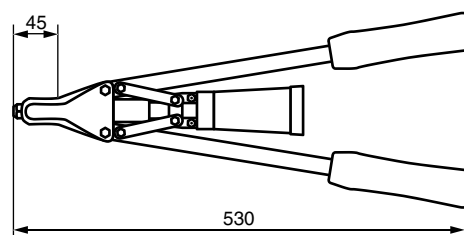
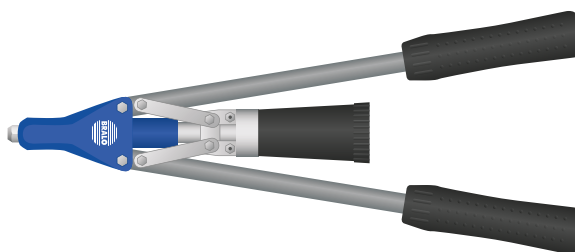
- Удобный монтаж в вертикальную плоскость
- Облегченный силуминовый корпус

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
4,8-5,0	•	•	•	•
6,0	•	•		
6,4	•	•	•	
6,5 усиленная	•	•	•	



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM09300	BM 93	2,06

BM-93 Ручной установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-500 Пневмогидравлический установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

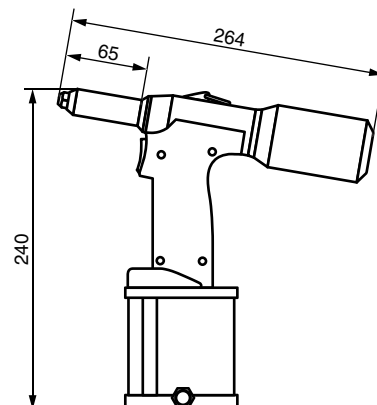
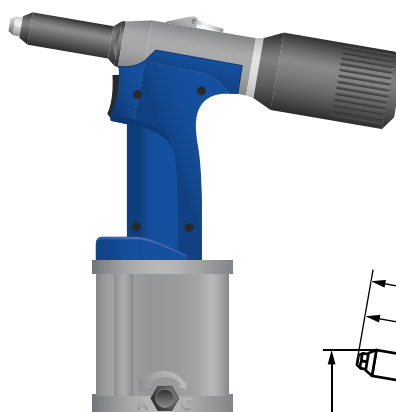
- Пневмогидравлический инструмент, работающий при постоянном подключении пневматической системы, включает в себя гидравлический усилитель
- Легкий корпус
- Функция автоматического сбора оторванных стержней

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•	•	•	•
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•			
5,2 S-распорная	•			



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM50000 ¹⁾	BM 500	1,40
02BM500SA	BM 500SA	1,40

¹⁾ С регулируемой системой подсоса воздуха для удержания заклепки.

BM-500 Пневмогидравлический установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-700 Пневмогидравлический установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

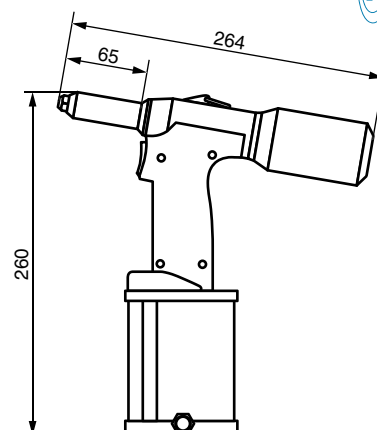
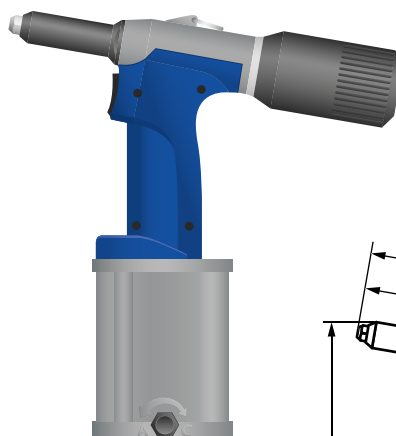
- Пневмогидравлический инструмент, работающий при постоянном подключении пневматической системы, включает в себя гидравлический усилитель
- Легкий корпус
- Функция автоматического сбора оторванных стержней
- Увеличенная мощность в сравнении с BM-500

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•	•	•	•
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•		
5,2 S-распорная	•			



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM70000 ¹⁾	BM 700	1,50
02BM700SA	BM 700SA	1,50

¹⁾ С регулируемой системой подсоса воздуха для удержания заклепки.

BM-700 Пневмогидравлический установочный инструмент для вытяжных заклепок

BM-900 Пневмогидравлический установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

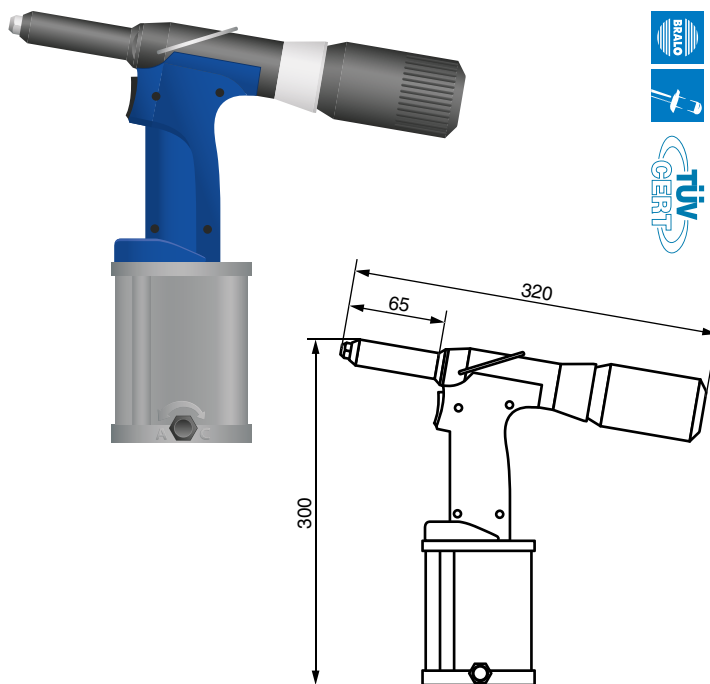
- Пневмогидравлический инструмент, работающий при постоянном подключении пневматической системы, включает в себя гидравлический усилитель
- Функция удерживания заклепки в инструменте
- Функция автоматического сбора оторванных стержней
- Увеличенная мощность в сравнении с BM-700

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
4,8 усиленная	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•	•	•
6,0–6,4	•	•	•	
6,5 усиленная	•	•	•	



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02BM90000	BM 900	2,80

BM-900 Пневмогидравлический установочный инструмент для вытяжных заклепок

AccuBird Аккумуляторный установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

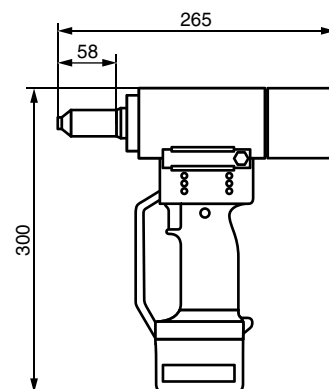
- Li-ion аккумулятор (14,4 В/1,3 А·ч)
- Увеличенный рабочий ход инструмента (20 мм)
- Монтаж заклепок до Ø5 мм
- Электронная система управления и защиты от перегрева и перегрузок
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Петля для закрепления инструмента на подвесном механизме
- Рамка для защиты рук

Применение

Установка вытяжных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
2,4	•	•	•	•
3,0–3,2	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•	•	•



GESIPA

Арт. №	Обозначение	Вес, кг
7250037	AccuBird	2,00

AccuBird Аккумуляторный установочный инструмент для вытяжных заклепок

Арт. №	Обозначение	Вес, кг
7250037:S1	AccuBird Ø18 мм	2,00

AccuBird Ø18 мм Аккумуляторный установочный инструмент для вытяжных заклепок с передней частью Ø18 мм

PowerBird Аккумуляторный установочный инструмент для вытяжных заклепок

Свойства

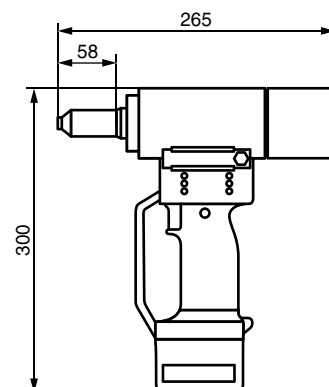
- Li-ion аккумулятор (14,4 В/2,6 А·ч)
- Увеличенный рабочий ход инструмента (20 мм)
- Монтаж заклепок до Ø4,8–6,5 мм
- Электронная система управления и защиты от перегрева и перегрузок
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Петля для закрепления инструмента на подвесном механизме
- Рамка для защиты рук

Применение

Установка вытяжных заклепок. Монтаж усиленных заклепок.

Технические данные

Диаметр заклепки, мм	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь	Медь
4,0	•	•	•	•
4,8–5,0	•	•	•	•
6,0	•	•	•	
6,4	•	•	•	
6,5 усиленная	•	•	•	



GESIPA

Арт. №	Обозначение	Вес, кг
7240031	PowerBird	2,20

PowerBird Аккумуляторный установочный инструмент для вытяжных заклепок

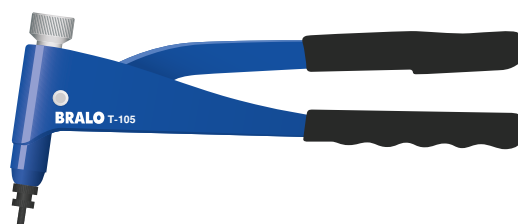
T-105 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

Свойства

- Компактный корпус
- Полный комплект шпинделей
- Для работы в труднодоступных местах
- Стальной корпус

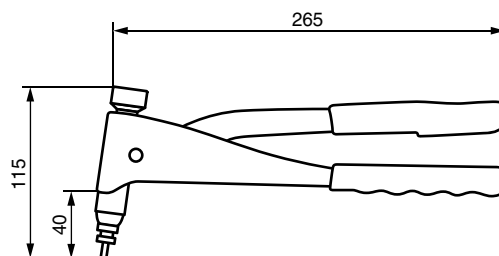
Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.



Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M3	•	•	•
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02TR10500	T 105	0,67
02TR10520	T 105 MET.BOX	0,67

T-105 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

TR-300 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

Свойства

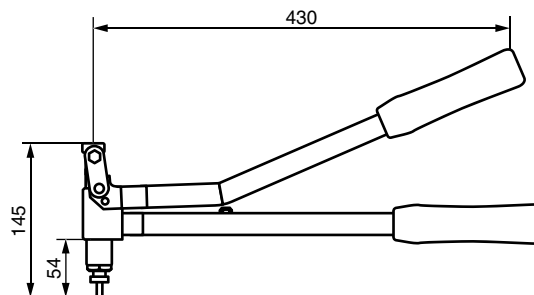
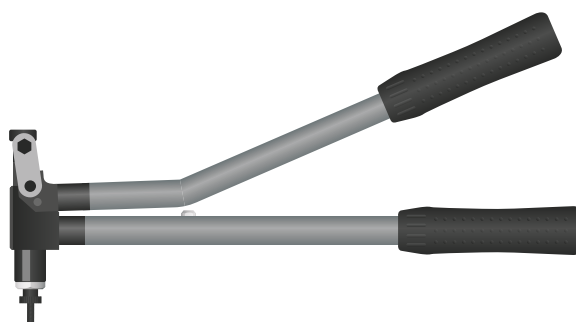
- Для работы в труднодоступных местах
- Комплектуется одним шпинделем

Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.

Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	•
M8	•	•	•



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02TR30004	TR 300 M-4	1,60
02TR30005	TR 300 M-5	1,60
02TR30006	TR 300 M-6	1,60
02TR30008	TR 300 M-8	1,60

TR-300 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

TR-208 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

Свойства

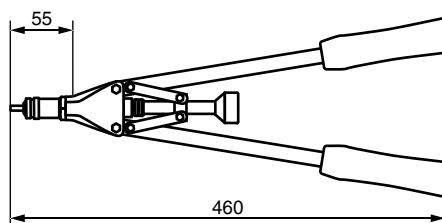
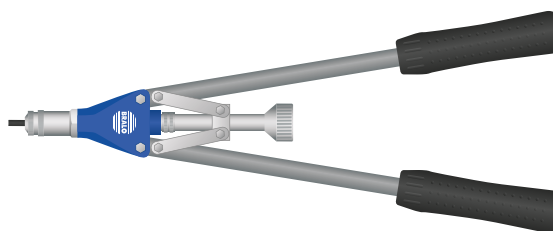
- Облегченный корпус
- Полный комплект шпинделей
- Привод для облегченного накручивания заклепки

Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.

Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	•
M8	•	•	•



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02TR20800	TR 208	1,60
02TR20820	TR 208 MET.BOX	1,60

TR-208 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

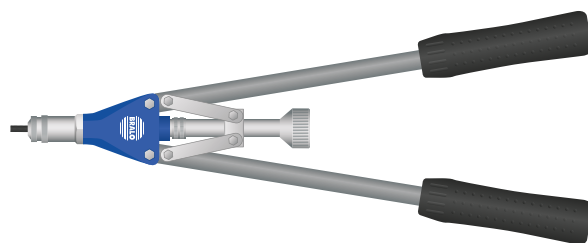
TR-212 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

Свойства

- Полный комплект шпинделей
- Привод для облегченного накручивания заклепки
- Увеличенные ручки

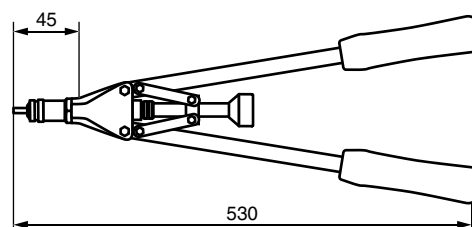
Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.



Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M8	•	•	•
M10	•	•	•
M12	•	•	



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02TR21200	TR 212	2,20

TR-212 Ручной установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

TR-1000 Пневмогидравлический установочный инструмент для заклепок с внутр. резьбой

Свойства

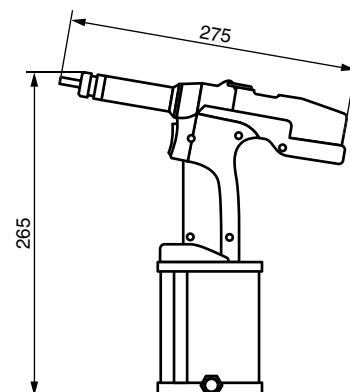
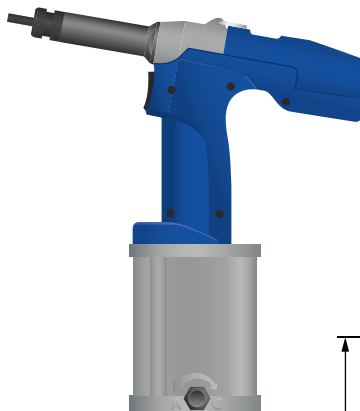
- Высокая производительность
- Автоматическое накручивание и скручивание заклепки после монтажа
- Пневмогидравлический инструмент, работающий при постоянном подключении пневматической системы, включает в себя гидравлический усилитель
- Система управления одной кнопкой

Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.

Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	•
M8	•	•	



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02TR100000	TR 1000	2,20

TR-1000 Пневмогидравлический установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

TR-2000 Пневмогидравлический установочный инструмент для заклепок с внутр. резьбой

Свойства

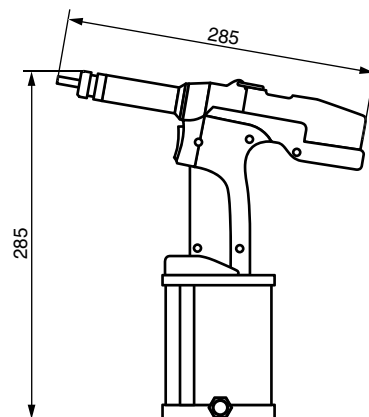
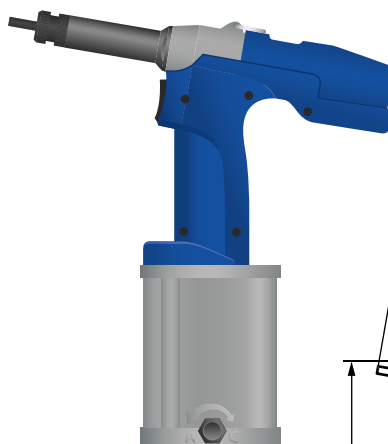
- Увеличенная мощность
- Пневмогидравлический инструмент, работающий при постоянном подключении пневматической системы, включает в себя гидравлический усилитель
- Автоматическое накручивание и скручивание заклепки после монтажа
- Высокая производительность
- Система управления одной кнопкой

Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.

Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	•
M8	•	•	•
M10	•	•	•
M12	•	•	



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
02TR200000	TR 2000	2,85

TR-2000 Пневмогидравлический установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

FireBird Аккумуляторный установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой

Свойства

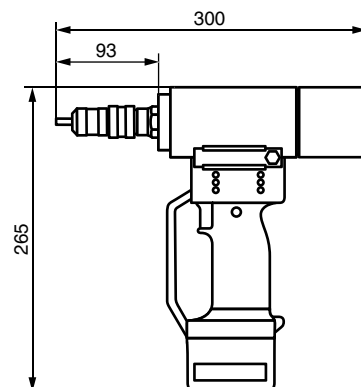
- Li-ion аккумулятор (14,4 В/1,3 А·ч)
- Электронная система управления и защиты от перегрева и перегрузок
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Петля для закрепления инструмента на подвесном механизме
- Рамка для защиты рук

Применение

Установка заклепок с внутренней резьбой.

Технические данные

Внутренняя резьба заклепки	Алюминий	Сталь	Нерж. сталь
M3	•	•	•
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	•
M8	•	•	•
M10	•	•	•



Арт. №	Обозначение	Вес, кг
7260032	FireBird	2,30

FireBird Аккумуляторный установочный инструмент для заклепок с внутренней резьбой