



Инструкция по эксплуатации

**пневмогидравлического инструмента
для установки резьбовых заклепок**

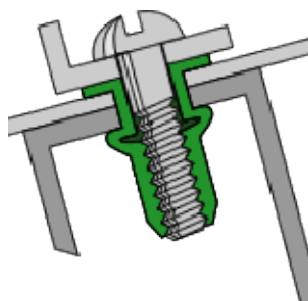
RL 50

Модельный ряд инструмента RIVETEC для вытяжных заклепок													
МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ													
 HL-55	<p>Чрезвычайно легкий и компактный ручной инструмент. Благодаря несложной конструкции инструмент весьма надежен, прост в эксплуатации и обслуживании. Корпус инструмента выполнен из стали, рукоятка специальной формы изготовлена из полимерного материала. Предназначен для производства малых серий заклепочных соединений.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>225x70 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>0,4 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>7 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 2,4-4,0мм</td></tr> </table>	Габариты	225x70 мм	Вес	0,4 кг	Рабочий ход	7 мм	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 2,4-4,0мм		
Габариты	225x70 мм												
Вес	0,4 кг												
Рабочий ход	7 мм												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 2,4-4,0мм												
 HL-5	<p>Легкий и компактный ручной инструмент. Весьма прост в эксплуатации и обслуживании. Корпус инструмента выполнен из ударопрочного пластика, стальные рычаги имеют хромированное покрытие. Полимерная рукоятка полностью исключает выскальзывание инструмента. Оснащен емкостью для сбора стержней после расклепывания. Предназначен для производства малых и средних серий заклепочных соединений</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>390x130x45 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,5 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>11,5 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 2,4-5,0мм</td></tr> </table>	Габариты	390x130x45 мм	Вес	1,5 кг	Рабочий ход	11,5 мм	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 2,4-5,0мм		
Габариты	390x130x45 мм												
Вес	1,5 кг												
Рабочий ход	11,5 мм												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 2,4-5,0мм												
 HL-5M	<p>Легкий, удобный в эксплуатации, производительный инструмент небольшого размера. Оснащен регулируемой передней насадкой, позволяющей устанавливать оптимальные параметры для различных видов заклепок, а также регулировать рабочий ход. Исполнение: ударопрочный пластик, хромированная сталь. Оснащен емкостью для сбора стержней. Предназначен для производства малых и средних серий заклепочных соединений.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>430x130x45 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,7 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>12,5 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Вытяжные заклепки</td><td>Ø 3,0-6,4мм</td></tr> </table>	Габариты	430x130x45 мм	Вес	1,7 кг	Рабочий ход	12,5 мм	Диапазон применения		Вытяжные заклепки	Ø 3,0-6,4мм		
Габариты	430x130x45 мм												
Вес	1,7 кг												
Рабочий ход	12,5 мм												
Диапазон применения													
Вытяжные заклепки	Ø 3,0-6,4мм												
 HL-6	<p>Легкий, удобный в эксплуатации, производительный инструмент небольшого размера. Оснащен регулируемой передней насадкой, позволяющей устанавливать оптимальные параметры для различных видов заклепок, а также регулировать рабочий ход. Исполнение: ударопрочный пластик, хромированная сталь. Оснащен емкостью для сбора стержней после расклепывания . Предназначен для производства малых и средних серий заклепочных соединений.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>480x150x45 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,8 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>16 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 4,0-6,4мм</td></tr> </table>	Габариты	480x150x45 мм	Вес	1,8 кг	Рабочий ход	16 мм	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 4,0-6,4мм		
Габариты	480x150x45 мм												
Вес	1,8 кг												
Рабочий ход	16 мм												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 4,0-6,4мм												
 HL-6M	<p>Высокопроизводительный, удобный в работе и надежный инструмент, оснащенный регулируемой передней насадкой, позволяющей устанавливать оптимальные параметры для работы с заклепками различных типов. Прочная конструкция обеспечивает длительный срок эксплуатации. Инструмент оснащен емкостью для сбора стержней. Предназначен для производства средних и больших серий заклепочных соединений.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>530x150x45 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,9 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>16 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. Заклепки</td><td>Ø 4,0-6,4мм</td></tr> </table>	Габариты	530x150x45 мм	Вес	1,9 кг	Рабочий ход	16 мм	Диапазон применения		Выт. Заклепки	Ø 4,0-6,4мм		
Габариты	530x150x45 мм												
Вес	1,9 кг												
Рабочий ход	16 мм												
Диапазон применения													
Выт. Заклепки	Ø 4,0-6,4мм												
 HL-6M+	<p>Высокопроизводительный, удобный в работе и надежный инструмент, оснащенный регулируемой передней насадкой, позволяющей устанавливать оптимальные параметры для работы с заклепками различных типов. Зажимной цанговый механизм и насадка специально созданы для работы с усиленными вытяжными заклепками и рассчитаны на высокие нагрузки. Прочная конструкция обеспечивает длительный срок эксплуатации. Предназначен для производства средних и больших серий заклепочных соединений.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>530x150x45 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,1 мм</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>16 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 4,0-6,4мм</td></tr> </table>	Габариты	530x150x45 мм	Вес	2,1 мм	Рабочий ход	16 мм	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 4,0-6,4мм		
Габариты	530x150x45 мм												
Вес	2,1 мм												
Рабочий ход	16 мм												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 4,0-6,4мм												
ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ													
 RL-12	<p>Один из самых легких и самых компактных инструментов в своем классе. Инструмент снабжен специальной емкостью для отходов стержнеоборником. куда перемещается оторванный стержень заклепки после ее расклепывания. Инструмент весьма удобен в эксплуатации. Идеальное сочетание качества, производительности и цены.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>243x273 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,4кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>14 мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>8000N</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 2,4-5,0мм</td></tr> </table>	Габариты	243x273 мм	Вес	1,4кг	Рабочий ход	14 мм	Сила клепки	8000N	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 2,4-5,0мм
Габариты	243x273 мм												
Вес	1,4кг												
Рабочий ход	14 мм												
Сила клепки	8000N												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 2,4-5,0мм												
 RL-20A	<p>Высокопроизводительный инструмент небольшого размера и веса. Система автоматического втягивания активируется рычагом на рукоятке инструмента и обеспечивает удерживание заклепки в нижнем вертикальном положении, а также перемещение оторванного стержня заклепки в стержнеоборник. Инструмент предельно прост и удобен в использовании. Самая популярная модель в своем классе.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>265x281мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,6кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>16 мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>13000N</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 2,4-5,0 мм</td></tr> </table>	Габариты	265x281мм	Вес	1,6кг	Рабочий ход	16 мм	Сила клепки	13000N	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 2,4-5,0 мм
Габариты	265x281мм												
Вес	1,6кг												
Рабочий ход	16 мм												
Сила клепки	13000N												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 2,4-5,0 мм												
 RL-40	<p>Высокопроизводительный и весьма надежный инструмент с широчайшим диапазоном применения. Снабжен системой автоматического втягивания, создающей эффект разряжения воздуха. Система обеспечивает удерживание заклепки в нижнем вертикальном положении, а также перемещение оторванного стержня заклепки в стержнеоборник увеличенного объема. Инструмент прост в эксплуатации.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>280x302мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,0 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>14 мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>14 700N</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 4,0-6,4 мм</td></tr> </table>	Габариты	280x302мм	Вес	2,0 кг	Рабочий ход	14 мм	Сила клепки	14 700N	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 4,0-6,4 мм
Габариты	280x302мм												
Вес	2,0 кг												
Рабочий ход	14 мм												
Сила клепки	14 700N												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 4,0-6,4 мм												
 RL-60	<p>Высокопроизводительный и весьма надежный инструмент с увеличенным рабочим ходом. Предназначен для установки заклепок больших диаметров, а также (*) усиленных вытяжных заклепок диаметром 4,0-6,5 мм (специальная комплектация). Снабжен системой автоматического втягивания, которая обеспечивает удерживание заклепки в нижнем вертикальном положении. Система регулировки втягивающего усилия позволяет корректировать расход сжатого воздуха. Ориентирован на крупносерийное производство.</p> <table> <tr> <td>Габариты</td><td>340x323мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,6кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>26 мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>18 200N</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td></td></tr> <tr> <td>Выт. заклепки</td><td>Ø 4,0-8,0мм</td></tr> </table>	Габариты	340x323мм	Вес	2,6кг	Рабочий ход	26 мм	Сила клепки	18 200N	Диапазон применения		Выт. заклепки	Ø 4,0-8,0мм
Габариты	340x323мм												
Вес	2,6кг												
Рабочий ход	26 мм												
Сила клепки	18 200N												
Диапазон применения													
Выт. заклепки	Ø 4,0-8,0мм												
АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ GESIPA													
AccuBird	<p>Аккумуляторная модель заклепочника. Применение: - любые заклёпки до 5 мм. Масса – 2000г, размер – 300*280мм, инструмент комплектуется одним аккумулятором 1.3Ач, 14.4В и быстрозарядным устройством.</p>												
PowerBird	<p>Аккумуляторная модель заклепочника. Применение: - любые заклёпки до 6.4 мм. Масса – 2200г, размер – 300*280мм, инструмент комплектуется одним аккумулятором 2.6 Ач, 14.4В и быстрозарядным устройством.</p>												

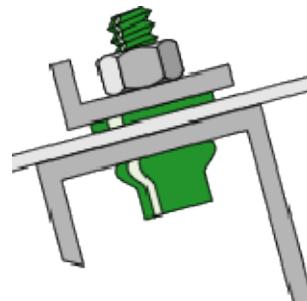
Модельный ряд инструмента RIVETEC для резьбовых заклепок													
МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ													
	<p>Весьма легкий, компактный, удобный в эксплуатации инструмент,. Система регулировки рабочего хода позволяет устанавливать оптимальные параметры для работы с различными видами заклепок. Оборудован специальной системой для быстрого вкручивания и выкручивания резьбового стержня Предназначен для производства малых и средних серий заклепочных соединений.</p>												
	<p>Компактный, высоконадежный заклепочный инструмент. Оснащен системой регулировки рабочего хода позволяющей устанавливать оптимальные параметры для различных видов заклепок. Идеально подходит для установки заклепок в труднодоступных местах. Наилучшее соотношение цена-качество. Легкость регулировки рабочего хода. Предназначен для производства средних и больших серий заклепочных соединений.</p>												
	<p>Высокопроизводительный и надежный инструмент. Оснащен системой регулировки рабочего хода позволяющей устанавливать оптимальные параметры для различных видов заклепок. Исполнение: цельнометаллический корпус, стальные рычаги. Специальная резиновая рукоятка полностью исключает выскальзывание инструмента. Предназначен для производства средних и больших серий заклепочных соединений.</p>												
	<p>Высокопроизводительный и надежный инструмент Оснащен системой регулировки рабочего хода позволяющей устанавливать оптимальные параметры для различных видов заклепок, а также устройством для быстрого выкручивания резьбового стержня из установленной заклепки (данная конструкция запатентована). Исполнение: цельнометаллический корпус, стальные рычаги с хромированным покрытием. Предназначен для производства средних и больших серий заклепочных соединений.</p>												
ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ													
	<p>Удобный, высокопроизводительный и надёжный инструмент, оснащённый реверсивным пневматическим двигателем, осуществляющим установку заклепки, а также закручивание и выкручивание насадки. Возможность регулировки рабочего хода позволяет задать оптимальные параметры для работы с различными видами заклепок. Управление всеми функциями осуществляется с помощью всего лишь одной кнопки. (*) Дополнительная возможность устанавливать винтовые заклепки M4-M8. В стандартной комплектации насадки для установки гаечных заклепок M4-M10.</p>												
	<p>Удобный, высокопроизводительный и надёжный инструмент, предназначенный для установки заклепок больших размеров. Оснащен реверсивным пневматическим двигателем, осуществляющим установку заклепки, а также закручивание и выкручивание насадки. Возможность регулировки рабочего хода позволяет задать оптимальные параметры для работы с различными видами заклепок. Управление всеми функциями осуществляется с помощью всего лишь одной кнопки. Предназначен только для установки гаечных заклепок. В стандартной комплектации насадки для гаечных заклепок M8-M14.</p>												
АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ GESIPA													
FireBird	<p>Аккумуляторная модель заклепочника для заклепок с внутренней резьбой. Применение: заклепки из нерж. стали M3...M6, стальные заклепки M3...M8, алюминиевые заклепки M3...M10 и стальные заклепки-болты от M4 до M8. Масса – 2100г, размер – 300*280мм; инструмент комплектуется одним аккумулятором 1.3Ач, 14.4В, быстрозарядным устройством, насадками для становки заклепок M4, M5 ,M6.</p>												
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ ПОД ШЕСТИГРАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ													
	<p>Простой, надежный и удобный в эксплуатации инструмент. Предназначен для формирования шестиугольных отверстий под резьбовые заклепки размером M4 - M6, в материалах любых типов толщиной от 0,5 до 3,0 мм. Исполнение: цельнометаллический корпус, хромированные стальные рычаги со специальной полимерной рукояткой. Используется для производства малых и средних серий отверстий, а также для ремонтных работ.</p>												
	<p>Высокопроизводительный, удобный в эксплуатации и надежный инструмент с Пневмогидравлическим двигателем. Предназначен для формирования шестиугольных отверстий под резьбовые заклепки размером M4 - M8, в материалах любых типов толщиной от 0,5 до 6,0 мм. Управление работой осуществляется всего лишь одной кнопкой. Используется для производства средних и крупных серий отверстий, а также для ремонтных работ.</p>												
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ УСИЛЕННЫХ ЗАКЛЕПОК И ШТИФТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ(Lock Bolt)													
	<p>Удобный, высокопроизводительный и весьма надежный инструмент. Специальная конструкция рабочего механизма делает возможным быструю замену насадок, что позволяет работать как с обычными вытяжными заклепками, так и с различными видами специальных соединительных элементов. Инструмент снабжен стержнеборником. Прост в использовании. Внимание! Насадка в комплект не входит.</p>												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>270x120мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>0,8 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>7 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>M3-M5,(M6-Al)</td></tr> </table>		Габариты	270x120мм	Вес	0,8 кг	Рабочий ход	7 мм	Диапазон применения	M3-M5,(M6-Al)				
Габариты	270x120мм												
Вес	0,8 кг												
Рабочий ход	7 мм												
Диапазон применения	M3-M5,(M6-Al)												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>410x130 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>1,9 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>7 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>M3-M8</td></tr> </table>		Габариты	410x130 мм	Вес	1,9 кг	Рабочий ход	7 мм	Диапазон применения	M3-M8				
Габариты	410x130 мм												
Вес	1,9 кг												
Рабочий ход	7 мм												
Диапазон применения	M3-M8												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>510x150 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,1 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>7 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>M3-M10,(M12-Al).</td></tr> </table>		Габариты	510x150 мм	Вес	2,1 кг	Рабочий ход	7 мм	Диапазон применения	M3-M10,(M12-Al).				
Габариты	510x150 мм												
Вес	2,1 кг												
Рабочий ход	7 мм												
Диапазон применения	M3-M10,(M12-Al).												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>510x150 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,0 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>7 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>M3-M10,(M12-Al)</td></tr> </table>		Габариты	510x150 мм	Вес	2,0 кг	Рабочий ход	7 мм	Диапазон применения	M3-M10,(M12-Al)				
Габариты	510x150 мм												
Вес	2,0 кг												
Рабочий ход	7 мм												
Диапазон применения	M3-M10,(M12-Al)												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>255x292мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,2 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>1,5-5,8мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>23 500N</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>M3-M10,(M12-Al)</td></tr> </table>		Габариты	255x292мм	Вес	2,2 кг	Рабочий ход	1,5-5,8мм	Сила клепки	23 500N	Диапазон применения	M3-M10,(M12-Al)		
Габариты	255x292мм												
Вес	2,2 кг												
Рабочий ход	1,5-5,8мм												
Сила клепки	23 500N												
Диапазон применения	M3-M10,(M12-Al)												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>306x329x120мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,9кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>2,5-9мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>34 000N</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>M6-M16</td></tr> </table>		Габариты	306x329x120мм	Вес	2,9кг	Рабочий ход	2,5-9мм	Сила клепки	34 000N	Диапазон применения	M6-M16		
Габариты	306x329x120мм												
Вес	2,9кг												
Рабочий ход	2,5-9мм												
Сила клепки	34 000N												
Диапазон применения	M6-M16												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>510x150 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,1 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>7 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>Tолщина материала 0,5-3 мм</td></tr> <tr> <td>Диаметр резьбы</td><td>M4-M6</td></tr> </table>		Габариты	510x150 мм	Вес	2,1 кг	Рабочий ход	7 мм	Диапазон применения	Tолщина материала 0,5-3 мм	Диаметр резьбы	M4-M6		
Габариты	510x150 мм												
Вес	2,1 кг												
Рабочий ход	7 мм												
Диапазон применения	Tолщина материала 0,5-3 мм												
Диаметр резьбы	M4-M6												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>306x320мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,9 кг</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>9мм</td></tr> <tr> <td>Сила клепки</td><td>34 000N</td></tr> <tr> <td>Толщина материала</td><td>0,5-6 мм</td></tr> <tr> <td>Диаметр резьбы</td><td>M4-M8</td></tr> </table>		Габариты	306x320мм	Вес	2,9 кг	Рабочий ход	9мм	Сила клепки	34 000N	Толщина материала	0,5-6 мм	Диаметр резьбы	M4-M8
Габариты	306x320мм												
Вес	2,9 кг												
Рабочий ход	9мм												
Сила клепки	34 000N												
Толщина материала	0,5-6 мм												
Диаметр резьбы	M4-M8												
<table border="1"> <tr> <td>Габариты</td><td>319x235 мм</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td>2,2 к</td></tr> <tr> <td>Рабочий ход</td><td>15 мм</td></tr> <tr> <td>Диапазон применения</td><td>LockBolt Standart до 6,5 мм</td></tr> <tr> <td>LockBolt Maxigrip</td><td>до 6,5 мм</td></tr> <tr> <td>Hucktainer PLUS</td><td>10мм</td></tr> </table>		Габариты	319x235 мм	Вес	2,2 к	Рабочий ход	15 мм	Диапазон применения	LockBolt Standart до 6,5 мм	LockBolt Maxigrip	до 6,5 мм	Hucktainer PLUS	10мм
Габариты	319x235 мм												
Вес	2,2 к												
Рабочий ход	15 мм												
Диапазон применения	LockBolt Standart до 6,5 мм												
LockBolt Maxigrip	до 6,5 мм												
Hucktainer PLUS	10мм												

Пневмогидравлический инструмент RL 50 предназначен только для установки гаечных заклепок с резьбой от M3 до M10 (M12 при использовании заклепки из алюминиевого сплава) и винтовых заклепок с резьбой от M4 до M8.

Гаечные заклепки



Винтовые заклепки



Диапазон применения инструмента:

Гаечные заклепки	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Алюминиевые сплавы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Оцинкованная сталь	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Нержавеющая сталь	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Винтовые заклепки	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Все виды материалов			✓	✓	✓	✓			

Технические характеристики инструмента:

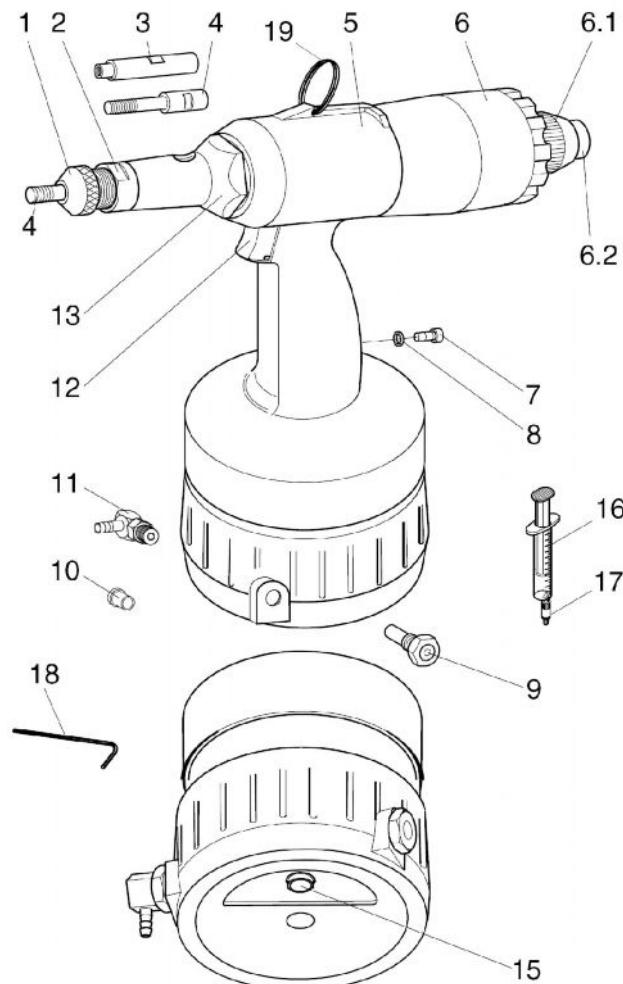
Рабочее давление	0,6 – 0,7 МПа
Сила клепки	23500 N при 0,6 МПа
Рабочий ход (макс)	1,5-5,8 мм
Вес	2,20 кг
Высота	255 мм
Длина	292 мм
Ширина	120 мм
Расход воздуха на 1 заклепку	4,6 л
Расход воздуха на работу пневмомотора	23,5 л / мин

Шумовые и вибрационные характеристики:

Уровень давления звука при работе устройства составляет менее 86дБ согласно стандартам ISO 10843 и DIN EN ISO 3744. Уровень вибрации, создаваемой устройством, находится в пределах 2,5 м/с² (ISO / FDIS 8662-11).

1. Перед началом работы ознакомьтесь с настоящей инструкцией и принципами работы заклепочного оборудования.
 2. Заклепочный инструмент разработан и произведен согласно последним технологическим стандартам.
 3. Все необходимые действия для работы с инструментом приведены в инструкции. Пользователь имеют право производить лишь работы описанные здесь. Другие работы имеет право производить только специализированные сервисные центры.
 4. Сервисные работы и техническое обслуживание устройства должны производиться в соответствии с данным руководством и требованиями техники безопасности.
 5. Инструмент должен быть использован только как ручное оборудование и не должен быть встроен в другие конструкции, автоматические механизмы и прочее.
 6. Клиент полностью ответственен за внесение любых изменений в конструкцию, неправильное обслуживание или ремонт, использование неоригинальных запчастей.
 7. Ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания инструмента.
 8. Соблюдайте указания и рекомендации заводов-производителей заклепок по их установке.
-
- Новый (не бывший в эксплуатации) инструмент необходимо хранить в фабричной упаковке, в сухом, защищенном от пыли месте. Влажность и пыль могут повредить заклепочный инструмент.
 - После длительного хранения (более 1-го года) необходимо смазать цанговый механизм инструмента (инструмент для вытяжных заклепок), а при хранении более 2-х лет необходимо сменить масло перед началом работы (пневмогидравлический инструмент) и проверить основные уплотнительные прокладки.
 - Во избежание неправильной работы устройства следите за тем, чтобы его поверхность находилась в сухом, обезжиренном состоянии.
 - Во избежание коррозии не используйте агрессивные жидкости при чистке устройства.
-
1. До начала работы рекомендуется ознакомиться с основными принципами работы с пневматическим инструментом и использования компрессорной линии.
 2. Используйте воздушные шланги и переходники, разрешенные к использованию с рабочим давлением устройства и компрессора.
 3. Отсоединяйте подводку сжатого воздуха только при выключенном компрессоре. Не оставляйте устройство, находящееся под давлением, на длительное время без присмотра.
 4. Для работы инструмента используйте сухой, очищенный сжатый воздух. Влажность и грязь могут повредить инструмент. Воздух должен соответствовать классу 2 по стандарту ISO 8573-1.
 5. Рабочее давление сжатого воздуха должно быть в пределах 0,5 – 0,7 МПа. Максимально допустимое давление составляет 0,8 МПа.
 6. Не допускается использование инструмента во взрывоопасной среде.
 7. Инструмент предназначен для работы в температурном диапазоне от +5°C до +45°C.
 8. Рекомендуется использование инструмента только в хорошо проветриваемых помещениях (допускается наличие только естественной вентиляции).

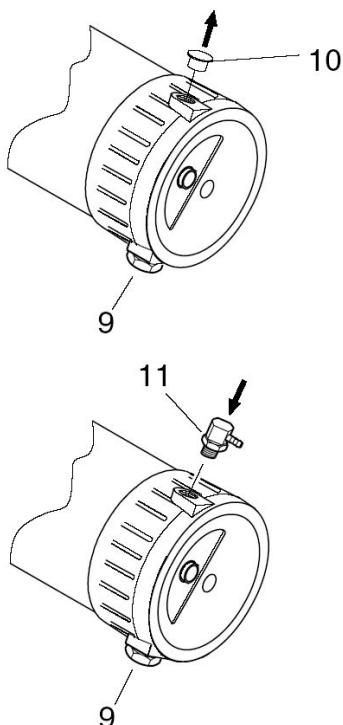
Инструмент RL 50



1. Гайка – фиксатор резьбовой насадки
2. Контргайка для гайки – фиксатора резьбовой насадки
3. Винтовая насадка (для установки винтовых заклепок)
4. Резьбовой стержень (для установки гаечных заклепок)
5. Корпус инструмента
6. Задняя часть (включение левостороннего вращения мотора)
 - 6.1 Фиксирующее колесо
 - 6.2 Кнопка
7. Винт для доливания масла в гидравлическую систему
8. Уплотнительное кольцо
9. Аварийный клапан давления (регулируемый)
10. Пластиковая крышка
11. Угловой переходник для быстросъемного соединения
12. Кнопка (курок)
13. Передняя насадка
15. Винт регулировки рабочего хода
16. Шприц для заправки маслом
17. Переходник для заправки маслом
18. Ключ шестигранный (SW 4)
19. Кольцо для подвеса инструмента

Подготовка инструмента к работе

1. Всегда перед началом работы проводите визуальный осмотр устройства на предмет внешних повреждений или утечки масла.
2. Подсоедините инструмент к системе сжатого воздуха



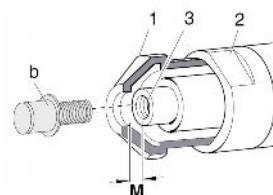
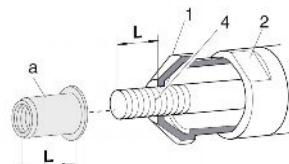
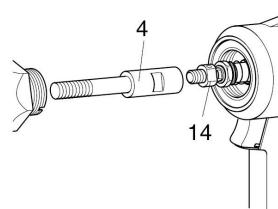
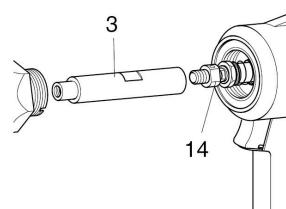
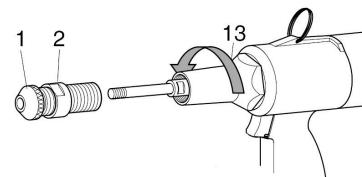
Вытащите пластиковую крышку (поз. № 10). Подсоедините с удобной стороны (под правую или левую руку) угловой переходник для быстросъемного соединения (поз. № 11) или переходник с гибкой трубкой – в зависимости от комплектации и регулируемый аварийный клапан давления (поз. № 9) с другой стороны. ($R \frac{1}{4}''$) к корпусу инструмента. Затяните ключом шестигранным SW 4 (поз. № 18) переходник и ключом SW 17 аварийный клапан, соблюдая момент затяжки 20 Нм. Подсоедините и разместите воздушный шланг в безопасном месте, таким образом исключив случайное выдергивание или обрыв шланга. (С инструментом можно использовать любой воздушный привод с внешней резьбой $R \frac{1}{4}''$ с номинальным диаметром Dn 6 мм в соответствии со стандартом ISO 228).

3. Позаботьтесь о том, чтобы устройство работало на чистом и сухом сжатом воздухе. Влага и пыль могут повредить пневмосистему инструмента. Используйте только сжатый воздух соответствующий классу 2 (по ISO 8573-1.). Убедитесь, что рабочее давление соответствует норме 0,6 - 0,7 МПа (6 – 7 Атм.)
4. Проверьте правильность выбора резьбового стержня (поз. № 4) или винтовой насадки (поз. № 3) и гайки-фиксатора (поз. № 1) под заклепку, которую необходимо установить. (См. пункт «Смена резьбового стержня / винтовой насадки»).
5. Установите рабочий ход инструмента и проверьте правильность регулировки задней части (поз. № 6). (См. пункт «Измерение рабочего хода», «Установка и регулировка рабочего хода»).
6. Проверьте работу инструмента без заклепок. Необходимо несколько нажатий на кнопку – курок (поз. № 12). (См. пункт «Работа с инструментом»).

Смена резьбового стержня / винтовой насадки

Для каждого конкретного типоразмера диаметров заклепок должна быть подобраны соответствующий резьбовой стержень (винтовая насадка) и гайка фиксатор. Неправильный подбор может привести к поломке стержня (насадки), пневматического мотора и др. Проверьте правильность выбора насадки перед началом работы!

1. Выберите необходимый резьбовой стержень (винтовую насадку) и соответствующую ему гайку-фиксатор.
2. Открутите контргайку для гайки – фиксатора (поз. № 2) ключом SW 20.
3. Выверните гайку-фиксатор (поз. № 1) полностью.
4. Открутите переднюю насадку (поз. № 13) с помощью ключа SW 32 и снимите ее.
5. Двумя ключами SW 10 отпустите контргайку (поз. № 14) и снимите ненужный резьбовой стержень (поз. № 3) или винтовую насадку (поз. № 4).
6. Вкрутите нужный резьбовой стержень (винтовую насадку). Необходимо приблизительно шесть оборотов по резьбе.
7. Закрутите контргайку (поз. № 14). Воспользуйтесь двумя ключами SW 10.
8. Закрутите переднюю насадку (поз. № 13) с помощью ключа SW 32.
9. Обратно закрутите гайку-фиксатор.
10. Отрегулируйте положение гайки – фиксатора. Установите расстояние L (см. рисунок) при необходимости установки гаечной заклепки (поз. «а») /резьбовой стержни/ или расстояние M при установке винтовой заклепки /винтовая насадка/ (поз. «б»). L должно равняться полной длине гаечной заклепки, которая будет устанавливаться. M должно равняться 1 мм.
11. Закрутите контргайку (поз. № 2) ключом SW 20.



Не забудьте отрегулировать рабочий ход и заднюю часть (фиксирующее колесо, кнопка) - левое кручение мотора после смены резьбового стержня (или винтовой насадки) и гайки-фиксатора!

Измерение рабочего хода

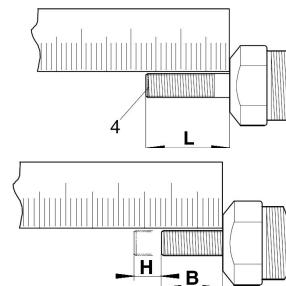
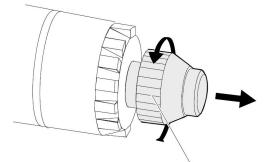
Под рабочим ходом понимается та величина (H), на которую смещается резьбовой стержень при полном нажатии кнопки (поз. № 12).

$$H = L - B, \text{ где}$$

H – рабочий ход,

L – длина стержня в нормальном положении

B – длина стержня при полностью нажатой кнопке



- При измерении рабочего хода первоначально необходимо полностью выкрутить фиксирующее колесо (поз. № 6.1) задней части (поз. № 6).
- Измерить расстояние L (расстояние от крайней кромки гайки-фиксатора до конца резьбового стержня).
- Подключить инструмент к системе подачи сжатого воздуха.
- Полностью нажать кнопку (поз. № 12).
- Измерить расстояние B (расстояние от крайней кромки гайки-фиксатора до конца резьбового стержня при полностью нажатой кнопке).
- Посчитать значение H по формуле.

Определение необходимого значения рабочего хода под заклепку

1 способ

Установить в заготовку материала с необходимой толщиной несколько заклепок (подобранных по толщине соединяемого материала), поворачивая винт регулировки рабочего хода (поз. № 15) шестигранным ключом SW 4 (поз. № 18). Визуальным осмотром установленных заклепок, опираясь на рисунок со схематическими изображениями заклепок (начало пункта «Установка и регулировка рабочего хода»), определить оптимальные регулировочные данные для рабочего хода.

2 способ

Определить математически необходимую величину рабочего хода.

Для этого у производителя заклепок необходимо получить точную информацию (таблицу) о величинах рабочих ходов при использовании различных заклепок. Здесь приведена таблица с усредненными значениями (европейские производители).

Выбираем диаметр заклепки (резьбу) – 1 столбец, выбираем диапазон толщин – 2 столбец и необходимый материал заклепки – 3 или 4 (или 5 столбец).

В выбранном диапазоне толщин ищем усредненное значение (к большей величине прибавляем меньшую и сумму делим на два) – «a». В выбранном столбце материала к большему значению рабочего хода прибавляем меньшее и сумму делим на два - «b».

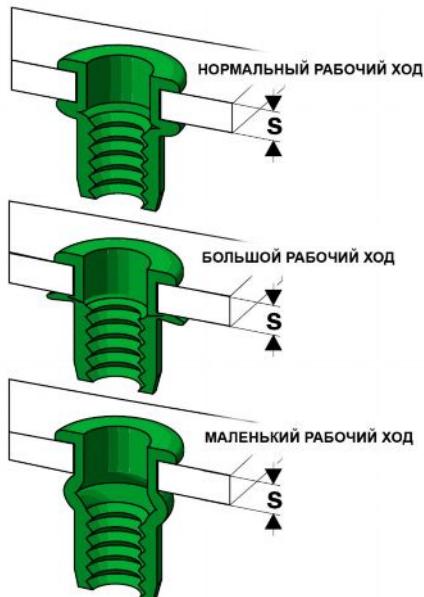
У нас заклепка будет ставиться на толщину материала «c». Необходимое значение рабочего хода будет «h».

$$h = b + a - c$$

	Толщина соединяемых материалов	Рабочий ход (мм)		
		Алюминиевые сплавы	Оцинкованная сталь	Нерж. сталь
M3	1,0	2,0	2,5	
	2,0	1,5	2,0	
	2,0	1,5	2,5	
	3,0	1,0	2,0	
M4	1,0			2,0
	2,0			1,5
	3,0	3,0	2,5	
	1,0	1,0	1,5	
	2,0			2,5
	3,5			2,0
	3,0	3,0	2,5	
M5	4,5	1,5	1,5	
	1,0	3,5	3,5	3,0
	3,0	2,0	2,5	2,0
	3,0	3,5	4,0	
	5,5	1,5	2,0	
M6	1,0	3,0	4,0	4,0
	3,0	2,0	3,0	3,0
	3,0	3,5	3,5	
	5,5	2,0	2,0	
	5,5	4,5	4,0	
	8,0	2,2	2,5	

M8	1,0	3,0	4,0	4,0
	3,0	2,0	2,5	2,5
	3,0	4,0	4,0	
	5,5	2,0	2,5	
	5,5	4,0	4,0	
	8,0	2,0	2,5	
M10	1,0			3,5
	3,0			2,5
	1,0	4,0	4,5	
	3,5	2,5	2,5	
	3,5	5,0	4,0	
	6,0	3,0	2,5	
	1,0		4,5	
	3,5		2,5	
M12	3,5		5,5	
	6,0		3,0	
	1,0		5,5	
	4,0		4,0	
	4,0		5,5	

Установка и регулировка рабочего хода

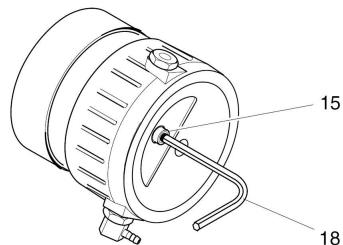
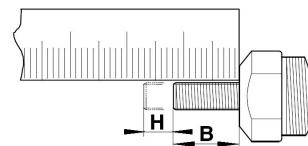
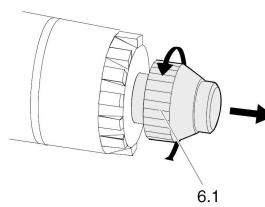


Рабочий ход на инструменте выставляется для каждого типа заклепки для каждой толщины материала (на который заклепка устанавливается) индивидуально!

Строго соблюдайте правильность подбора заклепки по толщине материала, на который она устанавливается! Эти данные обычно приводятся на коробке.

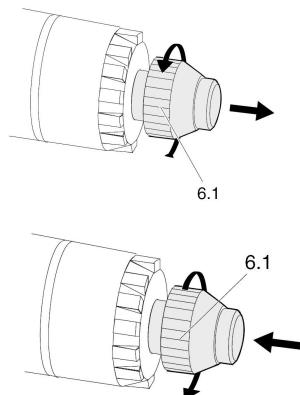
Правильность установки и регулировки рабочего хода (нормальный рабочий ход) влияет на правильность установки заклепки в материал и на значение допустимых нагрузок на это соединение. Только при правильной установке заклепки она будет выдерживать нагрузки, данные о которых предоставляет завод-производитель!

1. При установке рабочего хода первоначально необходимо полностью выкрутить фиксирующее колесо (поз. № 6.1) задней части (поз. № 6).
2. Подключить инструмент к системе подачи сжатого воздуха.
3. Полностью нажать кнопку (поз. № 12).
4. Шестигранным ключом SW 4 (поз. № 18) повернуть винт регулировки рабочего хода (поз. № 15) вправо до упора «-» (уменьшение рабочего хода).
5. Отпустите кнопку.
6. Опытным путем (поворачиванием влево «+» - больше рабочий ход) добиться необходимого значения величины Н – рабочего хода.
7. Отрегулировать фиксирующее колесо (поз. № 6.1) задней части (поз. № 6). (См. пункт «Регулировка левого вращения мотора»)
8. Установить в заготовку материала с необходимой толщиной несколько заклепок. Проверьте правильность установки заклепок.

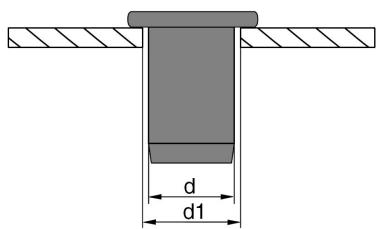


Регулировка левого вращения мотора

1. При установке рабочего хода первоначально необходимо полностью выкрутить фиксирующее колесо (поз. № 6.1) задней части (поз. № 6).
2. Подключить инструмент к системе подачи сжатого воздуха.
3. Полностью нажать кнопку (поз. № 12).
4. Удерживая кнопку в нажатом состоянии, закрутить фиксирующее колесо (поз. № 6.1) до упора. Далее необходимо открутить фиксирующее колесо на $\frac{1}{2}$ оборота.
5. Отпустить кнопку (поз. № 12).
6. Нажав на кнопку на $\frac{1}{2}$ (не полностью) остановите вращение пневматического мотора.

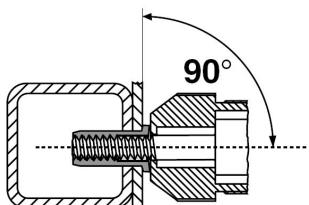


Работа с инструментом



1. Внимание! Перед началом работы уточните диаметр отверстия под заклепку и диапазон толщин соединяемых материалов, обратившись к техническим характеристикам заклепок. Толщина материала (или материалов), на которые устанавливается заклепка, строго должна попадать под диапазон толщин, указанный в значениях для этой заклепки. Диаметр отверстия d_1 должен быть на 0,1 – 0,2 мм больше диаметра заклепки d (если иное не оговорено в каталоге и технических характеристиках заклепки заводом – производителем).

$$d_1 = d + 0,2 \text{ мм}$$



2. Заклепка должна устанавливаться строго под прямым углом (90^0) к поверхности материала. Несоблюдение угла при установке заклепки может привести к поломке резьбового стержня (винтовой насадки), а также частей пневматического мотора.

3. Подсоедините инструмент к системе подачи сжатого воздуха.

4. Проверьте правильность подбора резьбового стержня (винтовой насадки).

5. Установите для использования конкретной заклепки необходимый рабочий ход и отрегулируйте левое вращение пневматического мотора фиксирующим колесом задней части (поз. № 6). (См. пункты «Установка и регулировка рабочего хода», «Регулировка левого вращения мотора»).

6. Нажмите на кнопку (поз. № 12) на $\frac{1}{2}$ (не полностью). Заклепка накрутится (или вкрутится) на резьбовой стержень инструмента. После накручивания произойдет автоматическое останавливание пневматического мотора. Продолжайте удерживать кнопку в состоянии нажатия на $\frac{1}{2}$.

7. Вставьте инструмент с заклепкой в заранее подготовленное отверстие строго перпендикулярно, плотно прижмите заклепку к поверхности материала и нажмите кнопку до упора.

8. После расклепывания заклепки полностью отпустите кнопку - включится система автоматического выкручивания. После выкручивания стержня с резьбой (или винтовой насадки) пневматический мотор продолжит вращение. Для остановки мотора нажмите на кнопку на $\frac{1}{2}$ и отпустите.

9. Если произошло неполное выкручивание резьбовой части, нажмите на кнопку ручного включения выкручивания (поз. 6.2). После выкручивания остановите пневматический мотор, нажав на кнопку (поз. № 12) на $\frac{1}{2}$. Проверьте правильность настройки рабочего хода и регулировку левого вращения мотора (См. пункты «Установка и регулировка рабочего хода», «Регулировка левого вращения мотора»).

Внимание! В случае неполного выкручивания резьбового стержня или винтовой насадки из заклепки и остановки вращения пневматического мотора, не нажимайте на кнопку (поз. № 12) еще раз. Это может привести к поломке инструмента! Воспользуйтесь системой ручного выкручивания, нажав кнопку на задней части (поз. № 6.2)

10. После окончания работы отключите инструмент от системы подачи сжатого воздуха.

Долив гидравлического масла в систему

1. Отсоедините инструмент от системы подачи сжатого воздуха.
2. Шестигранным ключом SW 4 до упора выкрутите винт регулировки рабочего хода (поз. № 15).
3. Полностью выкрутите фиксирующее колесо (поз. № 6.1) задней части (поз. № 6).
4. Инструмент зажмите вертикально в тисках.
5. Шестигранным ключом SW 4 открутите винт для доливания масла (расположен в верхней части инструмента).
6. В отверстие в корпусе инструмента рукой вкрутите переходник для доливания масла (поз. № 17).
7. В шприц (поз. № 16) наберите гидравлическое масло (ISO VG 32) и вставьте его в переходник для доливания масла.
8. Сильным нажатием на шприц долейте гидравлическое масло в систему.
9. Выньте шприц и выкрутите переходник для доливания масла.
10. Закрутите винт для доливания масла и затяните его шестигранным ключом SW 4, соблюдая момент затяжки 4 Нм.
11. Установите для использования конкретной заклепки необходимый рабочий ход и отрегулируйте левое вращение пневматического мотора фиксирующим колесом задней части (поз. № 6). (См. пункты «Установка и регулировка рабочего хода», «Регулировка левого вращения мотора»).
12. Подсоедините инструмент к системе подачи сжатого воздуха.
13. Проверьте работу инструмента установкой нескольких заклепок.

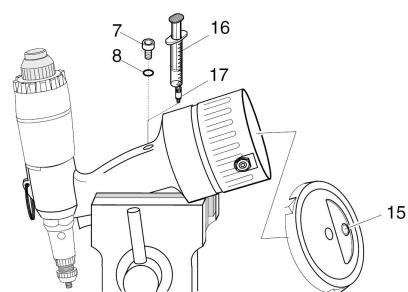
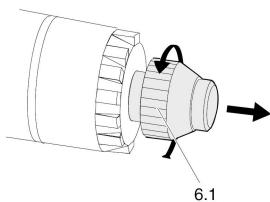
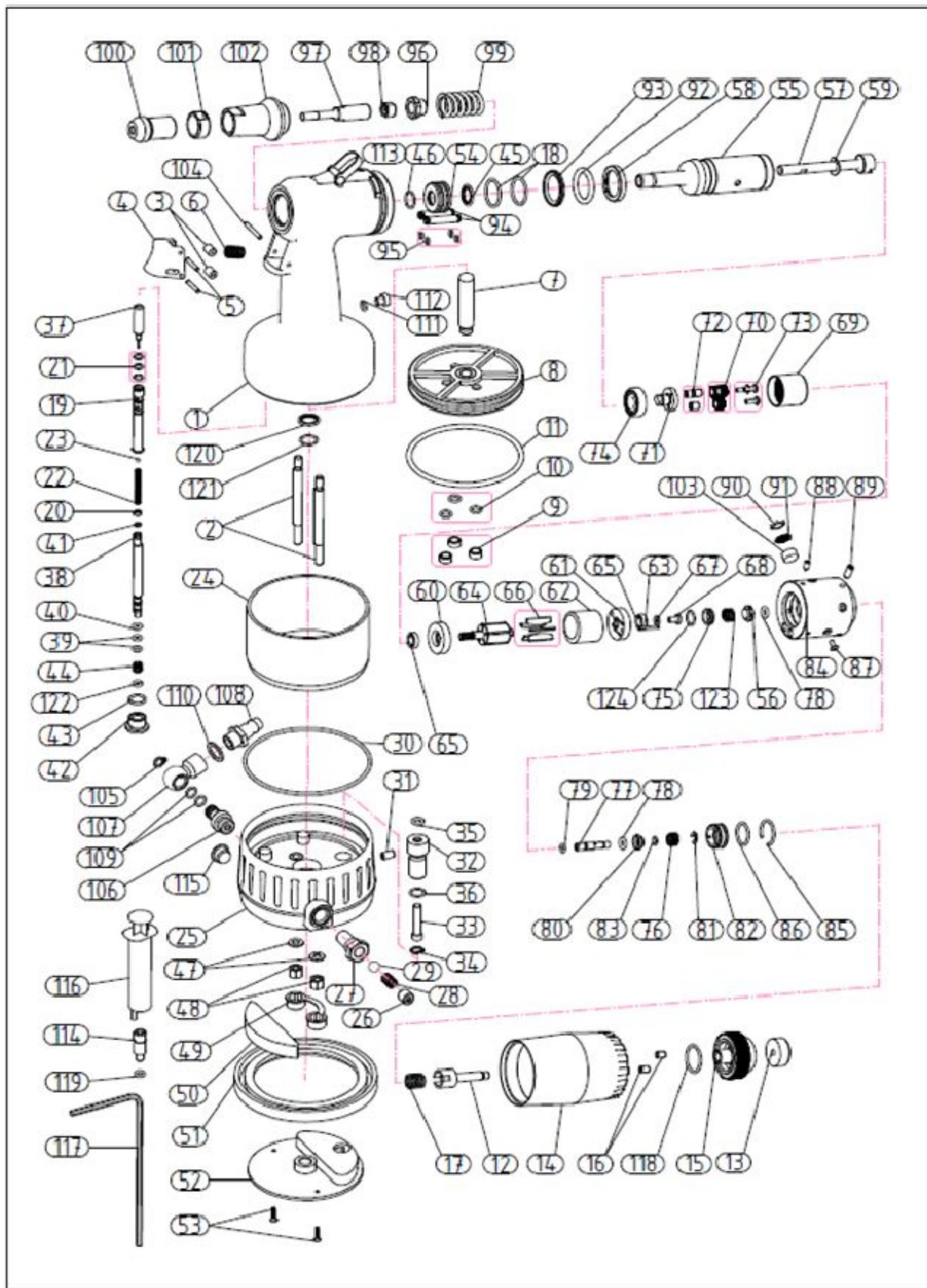


Схема строения инструмента RL 50



Запасные части для инструмента RL 50

№		Артикул
49,53,47,48	Крепеж для корпуса	87-0014
39,40	Ремкомплект манжет	87-0015
100,101 (см. таблицу №1)	Гайка-фиксатор M6	87-0029
97 (см. таблицу №1)	Резьбовой стержень M6	87-0042
102	Передняя трубка	87-0066
12,13,14,15,16,17,118	Кожух пневмомотора	87-0077
27,26,32,33,24,25,49,31,53, 47,48,28,34,35,36,30,29	Нижняя часть корпуса	87-0090
27,26,28,29	Аварийный клапан	87-0094
32,33,31,34,35,36	Блок регулировки рабочего хода	87-0096
96,99	Пружина мотора	87-0098
9,7,8,10,11	Пневматический поршень	87-0105
112,111	Винт-заглушка	87-0107
42,44,122,,43	Винт-заглушка	87-0110
38,39,40,41	Пневмотрубка	87-0115
50,52,53,51	Нижняя крышка	87-0121
113	Кронштейн подвеса	87-0123
3,2,1,4,5,104,112,6,111,121,120	Верхний корпус	87-0144
3,37,19,20,4,5,104,6,22,21,23	Кнопка в сборе	87-0154
54,69,60,61,75,56,80,94,57,55,62,64,77,58 103,70,71,72,82,84,67,91,66,63,73,68,89,88 59,65,74,76,123,81,85,78,46,92,95,79,83, 124,86,18,45,93,90,87	Пневмомотор в сборе	87-0166
103,91,90	Глушитель мотора	87-0173
80,77,82,76,81,85,78,79,83,86	Клапан мотора	87-0174
58,47,111,46,121,92,39,40,122,41,21, 35,10,43,18,11,30,45,120,93	Комплект уплотнителей RL-50	87-0184
114,119,116	Шприц	87-0187
106,107,108,105,109,110	Быстроъемный штуцер	87-0281
98	Контргайка	87-0344
67,66,68	Комплект ламелей	87-0346
67,68,65	Комплект подшипников	87-0347
87,84,89,88	Корпус мотора	87-0348
55,58,92,93	Гидравлический поршень	87-0350
57,59	Приводной винт	87-0352
69,70,71,72,73,74	Планетарный редуктор	87-0354
10	Ремкомплект манжет	87-0355
54,46,18,45	Уплотнительное кольцо	87-0359

Таблица №1

	Резьбовой стержень	Винтовая насадка	Гайка-фиксатор
M 3	87-0039	-----	87-0026
M 4	87-0040	87-0046	87-0027
M 5	87-0041	87-0047	87-0028
M 6	87-0042	87-0048	87-0029
M 8	87-0043	87-0049	87-0030
M 10	87-0044	-----	87-0031
M 12	87-0045	-----	87-0032
M 14	-----	-----	-----

Гарантия

*Гарантийный ремонт производится только в
специализированном сервисном центре
при предъявлении гарантийного талона
и неисправного изделия.*

Сервисный центр RIVETEC:

г. Москва, Варшавское ш., д. 125, стр. 1
Тел./факс: (495) 781-42-49, 781-21-63
www.rivetcom.ru; info@rivetcom.ru

Компания **RIVETEC** гарантирует надежность и высокое качество инструмента и оборудования при условии соблюдения технических требований, описанных в инструкции по эксплуатации.

- Гарантийные обязательства на изделие не включают в себя его техническое обслуживание в течение гарантийного срока.
- Гарантийный ремонт осуществляется только после вынесения решения сервисной службой о причинах возникновения неисправности.
- Гарантия не распространяется на детали, вышедшие из строя по причине естественного износа.

Гарантия недействительна, если:

1. Не были полностью выполнены все правила эксплуатации в соответствии с общепринятыми требованиями, требованиями завода – изготовителя и Продавца, характеристиками изделия.
2. Изделие было подвергнуто изменениям, либо в него были встроены части иностранного происхождения без письменного согласия Продавца.
3. Детали имеют механические повреждения, возникшие вследствие ошибок при ремонтных работах, эксплуатации, небрежности, ненадлежащего содержания и хранения.
4. Гарантийный талон заполнен неправильно или нечетко, на нем отсутствует печать Продавца.

Список деталей, на которые не распространяются гарантийные обязательства:

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Резьбовые стержни | 4. Винт для долива масла |
| 2. Винтовые насадки | 5. Уплотнительное кольцо |
| 3. Гайки - фиксаторы | |

www.rivetec.eu

RIVETEC s.r.o.

Albrechtice nad Vltavou 16
398 16 Albrechtice nad Vltavou
Česká republika
Tel: + 420 382 206 711
Fax: + 420 382 206 719
www.rivetec.cz

РИВЕТКОМ

Россия
117587, г. Москва,
Варшавское ш., д. 125, стр. 1
Тел.: + 7 495 781-21-63
Факс: + 7 495 781-42-49
www.rivetcom.ru
info@rivetcom.ru