

LD, BALD

*Серия высокоточных винтовертов и
угловых гайковертов*

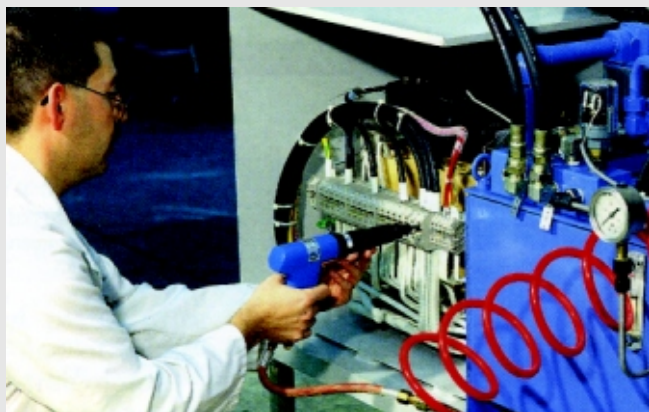


Высокоточные винтоверты и угловые гайковерты



Быстрое изменение производственных процессов в промышленности требует введения дополнительных резервов в процесс производства.

Эргономика, точность и аккуратность при проведении сборочных операций приобретают новое значение: эти параметры становятся критерием оценки продукта в условиях жесткой конкуренции на мировых рынках.



Следуя изменяющимся условиям, компания представляет новое семейство высокоточных и производительных винтовертов серий LD и BALD.

Серия LD винтовертов прямой и пистолетной конфигурации с моментом затяжки от 1 до 30 Нм, и серия угловых гайковертов BALD с моментом от 1 до 80 Нм объединяются в широкий спектр сборочного инструмента, обеспечивающего выполнение любых операций.

Инструменты серий LD и BALD предназначены для выполнения ответственных сборочных операций, требующих высокой точности в достижении момента затяжки.



Высокоточные гайковерты и винтоверты серии BALD, LD
Широкий спектр надежного и точного инструмента для ответственных сборочных операций.

Высокоточные винтоверты и угловые гайковерты

Расшифровка моделей серий LD и BALD

	BALD	12	07	R	D	5	-	R25	-	S6
	LD	22	06	R	P	1	-			Q4
Серия BALD: Угловые гайковерты LD: Прямые Пистолетные	Мощность 12 120В 22 220В 42 420В	Диапазон частоты вращения шпинделя	Вращение R-реверс	Конфигурация D Прямая Угловая P Пистолетная	Пуск 5 курок 3 нажатием шпинделя 1 курок и нажатием шпинделя	Угловая головка/ диам. R18 18мм R25 25 мм R28 28мм R35 35мм R42 42мм	Патрон H4 1/4" шестигр. быстросъемный Q4 1/4" шестигр. S4 1/4" квадрат S6 3/8" квадрат S8 1/2" квадрат			

При работе с малыми моментами затяжки к обозначению модели инструмента добавляется "RM" или "RF".



Инструмент может быть оборудован разъемом для подключения к счетчику циклов Cycle1 или Cycle2 (при заказе добавляется "DI")



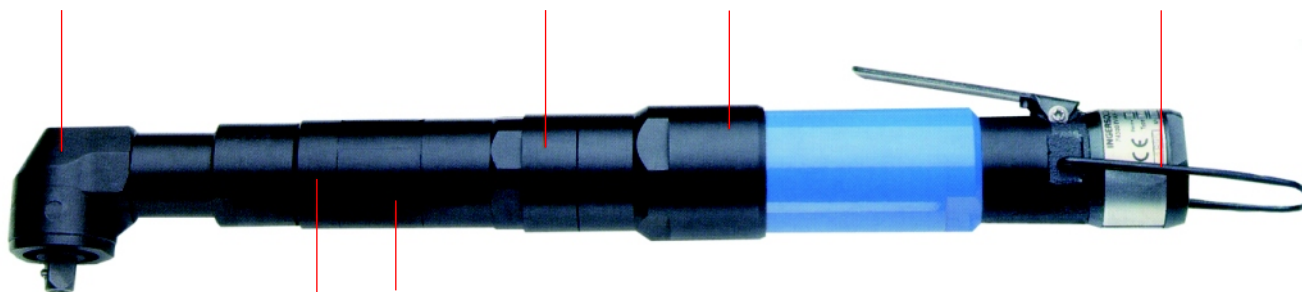
Cycle 1

Выбор Шпинделей и угловых головок

Планетарная передача
Обеспечивает низкий уровень вибрации и надежную работу

Защитный стальной корпус
Все инструменты имеют защитный стальной корпус, чтобы обеспечить максимальную защиту инструмента от воздействия внешних условий

Подвеска
обеспечивает удобное закрепление инструмента на рабочем месте



Крышка регулировки момента

Патентованная муфта предельного момента



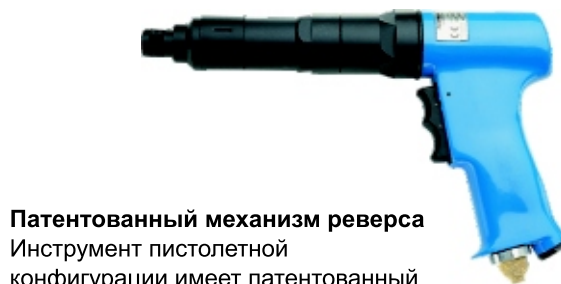
Обеспечивает высокую точность контроля крутящего момента затяжки вследствие одновременного быстродействующего отключения крутящего момента на шпинделе гайковерта и перекрытия подачи воздуха в двигатель

Обеспечивает высокую воспроизводимость величины крутящего момента затяжки, так как муфта установлена на выходе гайковерта, что позволяет минимизировать воздействие инерционных моментов пневмодвигателя и планетарных редукторов на момент затяжки.

Позволяет производить регулировку крутящего момента в широком диапазоне.

Минимизирует воздействие реактивного момента на оператора.

Муфта легко регулируется.



Патентованный механизм реверса
Инструмент пистолетной конфигурации имеет патентованный механизм реверса.



Версия с отводом выхлопа
Все винтоверты прямой конфигурации, серия LD12 могут поставляться с отводным рукавом.

Высокоточные винтоверты и угловые гайковерты

LD серия



LD1207RD5-Q4



LD2206RD5-Q4

Винтоверты прямого исполнения	Момент затяжки	Частота вращения на холостом ходу, не менее	Габаритные размеры		Шпindelь	Рекомендуемый внутренний диаметр шланга	Расход воздуха на холостом ходу не более	Масса
	Нм	Об/мин	Длина, мм	Диаметр, мм				
LD1202RD1-Q4-RM	1,6-10	170	266	37	● 1/4"	9	505	0,8
LD1207RD1-Q4	1,2-4,2	760	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD1214RD1-Q4	1,1-2,5	1425	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD1202RD3-Q4	3,2-7,8	170	266	37	● 1/4"	9	505	0,8
LD1207RD3-Q4	1,2-4,2	760	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD1207RD3-Q4-DI	1,2-4,2	760	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD1214RD3-Q4	1,1-2,5	1425	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD1202RD5-Q4	3,2-7,8	170	254	37	● 1/4"	9	505	0,8
LD1202RD5-Q4-DI	3,2-7,8	170	254	37	● 1/4"	9	505	0,8
LD1202RD5-Q4-RM	0,6- 1,6	170	266	37	● 1/4"	9	505	0,8
LD1205RD5-Q4	2-4,5	575	254	37	● 1/4"	9	505	0,8
LD1207RD5-Q4	1,2-4,2	760	254	37	● 1/4"	9	505	1
LD1207RD5-Q4-DI	1,2-4,2	760	254	37	● 1/4"	9	505	1
LD1214RD5-Q4	1,1-2,5	1425	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD1214RD5-Q4-DI	1,1-2,5	1425	254	37	● 1/4"	9	505	0,7
LD2206RD1-Q4	2,1-9,8	570	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2210RD1-Q4	2,5-6	950	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2216RD1-Q4	1,8-4,5	1475	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2203RD3-Q4	2,2-10	265	326	39	● 1/4"	13	685	1
LD2206RD3-Q4	2,1-9,8	570	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2206RD3-Q4-DI	2,1-9,8	570	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2210RD3-Q4	2,5-6	950	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2216RD3-Q4	1,8-4,5	1475	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2203RD5-Q4	2,2-10	265	326	39	● 1/4"	13	685	1,3
LD2206RD5-Q4	2,1-9,8	570	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2206RD5-Q4-DI	2,1-9,8	570	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2210RD5-Q4	2,5-6	950	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2210RD5-Q4-DI	2,5-6	950	295	39	● 1/4"	13	685	1
LD2216RD5-Q4	1,8-4,5	1475	295	39	● 1/4"	13	685	1

Все инструменты серий LD, BALD, оборудованы реверсом. Параметры указаны при давлении в сети 6,2 бар. Для всех моделей серий LD12 и LD22 - присоединительная резьба - 1/4" NPT. Уровень шума менее 80 дБа, уровень вибрации менее 2 м/сек².

Высокоточные винтоверты и угловые гайковерты

LD серия



LD1202RP5-Q4



LD2210RP5-Q4

Винтоверты с pistolной рукояткой	Момент затяжки	Частота вращения на холостом ходу, не менее			Шпindelь	Рекомендуемый внутренний диаметр шланга	Расход воздуха на холостом ходу, не более	Масса
	Нм		Об/мин	L, мм				
LD1202RP1-Q4	3,2-8	180	235	167	● 1/4"	9	510	1,09
LD1207RP1-Q4	1,7-4,2	855	219	167	● 1/4"	9	510	1,02
LD1214RP1-Q4	1-2,5	1615	219	167	● 1/4"	9	470	1
LD1202RP5-Q4	3,2-8	180	235	167	● 1/4"	9	510	1,09
LD1205RP5-Q4	2-4,5	575	219	167	● 1/4"	9	510	1
LD1207RP5-Q4	1,7-4,2	855	219	167	● 1/4"	9	510	1,02
LD1207RP5-Q4-DI	1,7-4,2	855	219	167	● 1/4"	9	510	1,02
LD1207RP5-Q4-RF	0,25-0,4	855	219	167	● 1/4"	9	510	1,02
LD1207RP5-Q4-RM	0,6-1,6	855	219	167	● 1/4"	9	510	1,02
LD1214RP5-Q4	1-2,5	1615	219	167	● 1/4"	9	470	1
LD1214RP5-Q4-DI	1-2,5	1615	219	167	● 1/4"	9	470	1
LD2206RP1-Q4	2,3-9,3	570	250	167	● 1/4"	13	630	1,2
LD2210RP1-Q4	2,2-6	950	250	167	● 1/4"	13	570	1,18
LD2216RP1-Q4	1,2-4,5	1510	250	167	● 1/4"	13	570	1,2
LD2203RP5-S6	10-15	285	248	167	■ 3/8"	13	570	1,3
LD2206RP5-S6	2,3-9,3	570	245	167	■ 3/8"	13	630	1,18
LD2210RP5-S6	2,2-6	950	250	167	■ 3/8"	13	570	1,18
LD2206RP5-Q4	2,3-9,3	570	250	167	● 1/4"	13	630	1,2
LD2206RP5-Q4-DI	2,3-9,3	570	250	167	● 1/4"	13	630	1,2
LD2210RP5-Q4	2,2-6	950	250	167	● 1/4"	13	570	1,18
LD2210RP5-Q4-DI	2,2-6	950	250	167	● 1/4"	13	570	1,18
LD2216RP5-Q4	1,2-3,8	1510	250	167	● 1/4"	13	570	1,2

Все инструменты серий LD, BALD, оборудованы реверсом. Параметры указаны при давлении в сети 6,2 бар. Для всех моделей серий LD12 и LD22 - присоединительная резьба - 1/4" NPT. Уровень шума менее 80 дБа, уровень вибрации менее 2 м/сек².

Высокоточные винтоверты и угловые гайковерты

BALD серия



BALD1207RD5-R25-H4



BALD2206RD5-R25-S6



BALD4204RD5-R35-S6

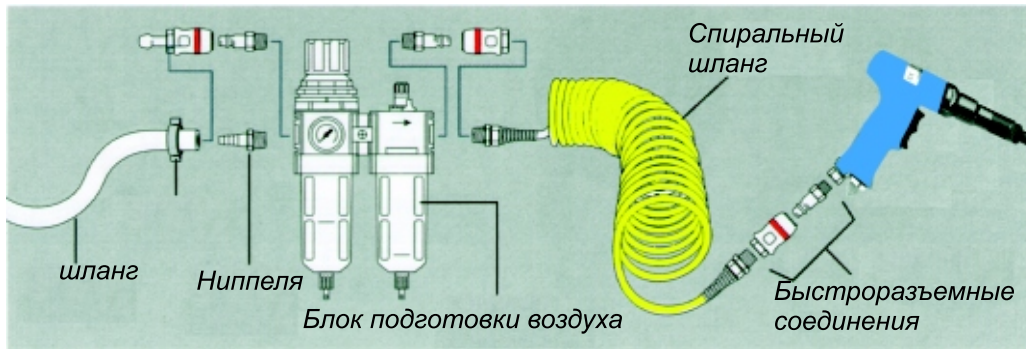
Угловые гайковерты	Момент затяжки	Частота вращения на холостом ходу, не менее	Шпиндель	Масса	Длина	Высота угловой головки	Радиус	Рекомендуемый внутренний диаметр шланга	Расход воздуха, не более
	НМ	об/мин	мм	кг	мм	мм	мм	мм	л/мин
BALD1202RD5-R18-S4BIL	4-8,5	135	■ 1/4"	0,98	316,5	24	18,5	9	510
BALD1202RD5-R18-S4BIL-RM	1,2-2	135	■ 1/4"	0,99	316,5	24	18,5	9	510
BALD1202RD5-R25-H4	4-8,5	135	● 1/4"	1,05	300	32	25	9	510
BALD1202RD5-R25-S4BILLE	4-8,5	135	■ 1/4"	1,05	300	32	25	9	510
BALD1202RD5-R25-S4	4-8,5	135	■ 1/4"	1,05	300	32	25	9	510
BALD1202RD5-R25-S4-DI	4-8,5	135	■ 1/4"	1,05	300	32	25	9	510
BALD1202RD5-R25-S6	4-8,5	135	■ 3/8"	1,05	300	32	28	9	510
BALD1207RD5-R18-S4	2,6-5,5	620	■ 1/4"	0,98	305	24	18,5	9	510
BALD1207RD5-R18-S4B	2,6-5,5	620	■ 1/4"	0,98	305	24	18,5	9	510
BALD1207RD5-R18-S4-DI	2,6-5,5	620	■ 1/4"	0,98	305	24	18,5	9	510
BALD1207RD5-R25-H4	2,6-5,5	620	● 1/4"	0,98	288	32	25	9	510
BALD1207RD5-R25-H4-DI	2,6-5,5	620	● 1/4"	0,98	288	32	25	9	510
BALD1207RD5-R25-S4	2,6-5,5	620	■ 1/4"	0,98	288	32	25	9	510
BALD1207RD5-R25-S4-DI	2,6-5,5	620	■ 1/4"	0,98	288	32	25	9	510
BALD1207RD5-R25-S6	2,6-5,5	620	■ 3/8"	0,98	288	32	25	9	510
BALD1207RD5-R25-S6-DI	2,6-5,5	620	■ 3/8"	0,98	288	32	25	9	510
BALD1214RD5-R25-H4	1,4-4	1140	● 1/4"	0,95	288	32	25	9	510
BALD2203RD5-R25-S6	6-14	200	■ 3/8"	1,4	344,5	32	25	13	710
BALD2203RD5-R25-S6-DI	6-14	200	■ 3/8"	1,4	344,5	32	25	13	710
BALD2203RD5-R28-S6	6-18	160	■ 3/8"	1,8	404	32	28	13	710
BALD2203RD5-R28-S6-DI	6-18	160	■ 3/8"	1,8	404	32	28	13	710
BALD2206RD5-R25-H4	2,2-12	530	● 1/4"	1,3	326	32	25	13	710
BALD2206RD5-R25-S4	2,2-12	530	■ 1/4"	1,3	326	32	25	13	710
BALD2206RD5-R25-S6	2,2-12	530	■ 3/8"	1,3	326	32	25	13	710
BALD2206RD5-R25-S6-DI	2,2-12	530	■ 3/8"	1,3	326	32	25	13	710
BALD2206RD5-R28-S6	6-15	445	■ 3/8"	1,3	326	32	28	13	710
BALD2210RD5-R25-S6	6-15	445	■ 3/8"	1,3	398	32	25	13	710
BALD4205RD5-R35-S6	17-55	465	■ 3/8"	2,3	433	42	17,5	13	1320
BALD4205RD5-R35-S6-DI	17-55	465	■ 3/8"	2,3	433	42	17,5	13	1320
BALD4205RD5-R35-S8	17-55	465	■ 1/2"	2,3	433	42	17,5	13	1320
BALD4203RD5-R42-S8	21-83	265	■ 1/2"	2,5	453	51	21	13	1320
BALD4203RD5-R42-S8-DI	21-83	265	■ 1/2"	2,5	453	51	21	13	1320
BALD4204RD5-R35-S6	22-71	370	■ 3/8"	2,3	433	42	17,5	13	1320
BALD4204RD5-R35-S6-DI	22-71	370	■ 3/8"	2,3	433	42	17,5	13	1320
BALD4204RD5-R35-S8	22-71	370	■ 1/2"	2,3	433	42	17,5	13	1320
BALD4202RD5-R50-S8	50-160	145	■ 1/2"	3,2	474	52	25	13	1320
BALD4208RD5-R28-S6	10-30	665	■ 3/8"	2,3	444	33	14	13	1320

Все инструменты серий BALD, оборудованы реверсом. Параметры указаны при давлении в сети 6,2 бар. Для моделей серий BALD12 и BALD22 - присоединительная резьба - 1/4" NPT, для моделей серий BALD42 - 3/8". Уровень шума менее 80 дБа, уровень вибрации менее 2 м/сек².

Высокоточные винтоверты и угловые гайковерты

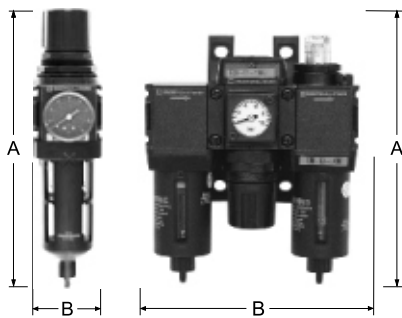
• Аксессуары для пневмоинструмента серий LD, BALD.

Аксессуары включают блоки подготовки воздуха (фильтр-регулятор-лубликатор), увеличивающие срок службы инструмента, обеспечивая подачу сухого и чистого воздуха; балансиры и кронштейны, которые компенсируют вес инструмента, облегчая работу оператора.



BLD-1

Балансиры



фильтр-регулятор Блок Ф+Р+Л

Блок подготовки воздуха (фильтр+регулятор+лубликатор)

Модель	C08-C2-FKG0
Резьба вх.отверстия	1/4
Пропускная спос-ть л/сек	19
Размеры АхВ(мм)	80х144

Модель	Грузоподъемность [кг]	Мин. высота подхода	Ø X толщина [мм]	Вес [кг]
Легкий класс – ход 1600 мм				
BLD-1	0,4 – 1	258	Ø 109 x 55	0,6
BLD-2	1 - 2	258	Ø 109-x 55	0,6
BLD-3	2– 3	258	Ø 109 x 55	0,7
Легкий класс – шланг 6,3 мм, ход 1300мм				
BHR8	0,4 – 0,8	104	Ø145 x 104	1,5
BHR15	0,7 – 1,5	104	Ø145 x 104	1,5
BHR25	1,2 – 2,5	104	Ø145 x 104	1,5

Ниппеля, быстроразъемные соединения, насадки, вставки и другие необходимые аксессуары описаны в каталоге –“Аксессуары”. Аксессуары для пневмоинструментов заказываются отдельно.

• Средства контроля для инструментов серий LD, BALD

Рекомендуются средства контроля:

- измерители серии ИЭ5, ИЭ10, ИЭ20, ИЭ50
- датчики крутящего момента серии DTS

Средства контроля винтовертов - измерители серии ИЭ позволяют контролировать крутящий момент развиваемый винтовертами при затяжке резьбовых соединений.

Измерители серии ИЭ

Датчики крутящего момента серии DTS



Модель	Диапазон измерения крутящего момента Нм	Класс точности
ИЭ5	0,5 - 5	2
ИЭ10	1 - 10	2
ИЭ20	2 - 20	2
ИЭ50	5 - 50	2
ИЭ100	10 - 100	2



ЗАО “Ингерсолл-Рэнд СиАйЭс”

606108, Россия, Нижегородская обл.,
г. Павлово, ул. Чапаева 43, корпус 3
тел (83171)3-21-21, 3-17-17, факс: 3-17-18
e-mail:ir@irand.ru, <http://www.irand.ru>

