

Дело Техники

Торговая марка «Дело Техники» 10 лет уверенно занимает лидирующие позиции на инструментальном рынке России.

Профессиональный инструмент «Дело Техники» изготавливается по российским чертежам на заводах, длительное время работающих по заказам ведущих европейских инструментальных марок.

Весь инструмент проходит входной контроль качества в собственной лаборатории на современном оборудовании.

Проверяются важнейшие параметры: геометрия, твердость и работоспособность после нагрузочных испытаний.

Твердость измеряется прецизионным тарированным твердомером с точностью до 0,5 HRC. Ключи проверяются с помощью электронного нагрузочного стенда на предельный и разрушающий крутящий момент с точностью 0,1 Нм.

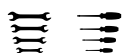
Инструмент «Дело Техники» прошел сертификацию на соответствие требованиям российских стандартов ГОСТ-Р для слесарно-монтажного инструмента в испытательном центре «РОСТЕСТ».

Динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений.

Символы и сокращения:



Размер рабочей части ключа



Количество предметов в наборе



Буквенные обозначения в таблицах указывают на длину в миллиметрах на соответствующем обозначении в чертеже



Норма упаковки



Масса коробки

Гарантийные обязательства

На весь инструмент, выпускаемый под торговой маркой «Дело Техники», предоставляется **гарантия 10 лет**.

Гарантия не распространяется на пластиковые ручки, холдеры и тетроновые планшеты.

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ	2
СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ	4
ЗАЖИМЫ С ФИКСАТОРОМ	5
КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ	6
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	7
КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ	10
КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ	11
КЛЮЧИ «ВОРОНЯ ЛАПА»	11
КЛЮЧИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ	12
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ	16
КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ	17
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ, БАЛЛОННЫЕ И КРЕСТОВЫЕ	18
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ СТУПИЦ	19
ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ	19
МОНТИРОВКИ	19
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ	20
КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ	21
КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ	23
КЛЮЧИ УГЛОВЫЕ (ШЕСТИГРАННИКИ)	24
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/4"	26
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8"	30
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/2"	33
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4"	45
НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ) 1/2", 3/8"	47
КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ	48
КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ	49
ОТВЕРТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	50
ОТВЕРТКИ С ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ	51
ОТВЕРТКИ С ТРЁХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ	52
ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ И УДАРНЫЕ	54
СПЕЦИНСТРУМЕНТ	55
ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	56
ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	58

41 ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

материал | твердость | режущие кромки
 сталь 31CRV3 | 44–47 HRC | 55–58 HRC

повышенная твердость рабочих поверхностей
 за счет дополнительной закалки ТВЧ

высокое прилагаемое усилие за счет объемных рукояток

поставляется на пластиковом холдере



411 ПАССАТИЖИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

кат. №	L		
411152	165	48/6	13,5
411180	180	48/6	16
411200	200	48/6	18,5



412 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ

кат. №	L		
412160	160	48/6	10,5
412180	180	48/6	13
412300	300	24	8,5

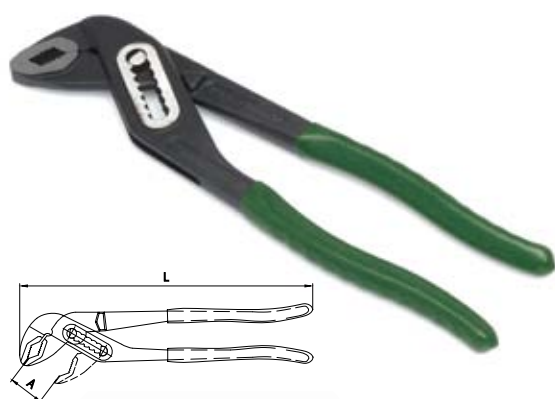


413 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ ЗАГНУТЫЕ

кат. №	L		
413160	160	48/6	11
413180	180	48/6	13
413300	300	24	9

**414 БОКОРЕЗЫ**

кат. №	L		
414160	160	96/6	24
414180	180	72/6	20

**415 КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ**

кат. №	A	L		
415180	23	180	80/10	17,5
415250	32	250	60/10	24,56
415300	40	300	40/10	25,8
415400	65	400	20/5	27

**418 КРУГЛОГУБЦЫ**

кат. №	L		
418160	160	48/6	10,5

**419 КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ**

кат. №	L		
419160	160	48/6	10,5

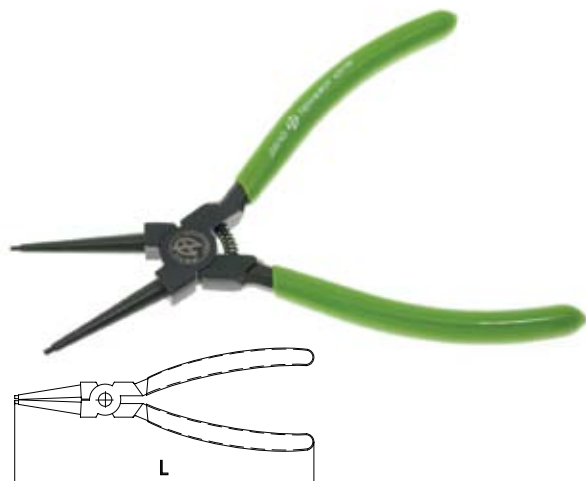
42 СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 43–45 HRC

инструмент кованный, закаленный, полированный

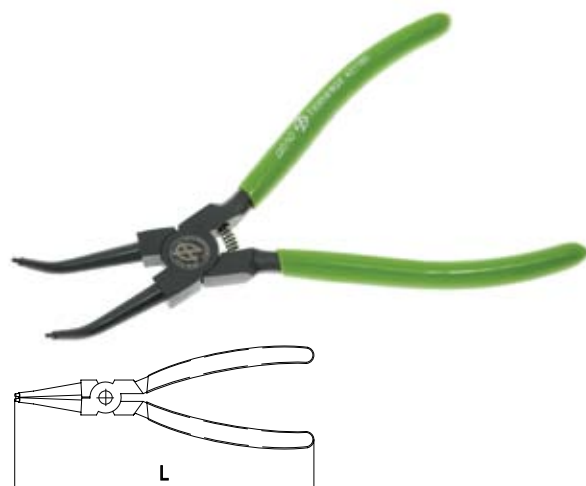
защищен от коррозии никелированием и специальным лаком

поставляется на пластиковом холдере



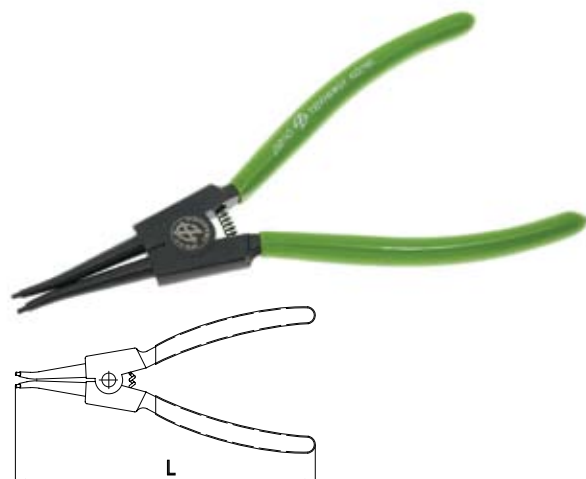
420 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

кат. №	L		
420160	160	48/6	6,5
420180	180	48/6	8



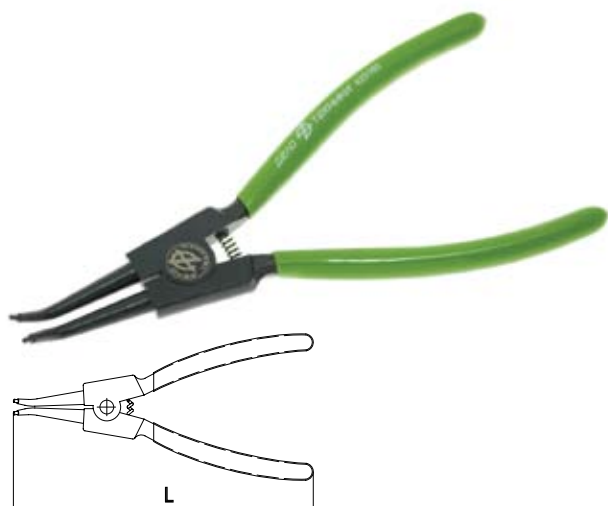
421 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

кат. №	L		
421160	160	48/6	6,5
421180	180	48/6	8



422 СЪЕМНИКИ НАРУЖНЫХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

кат. №	L		
422160	160	48/6	6,5
422180	180	48/6	8



423 СЪЕМНИКИ НАРУЖНЫХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

кат. №	L		
423160	160	48/6	6,5
423180	180	48/6	8

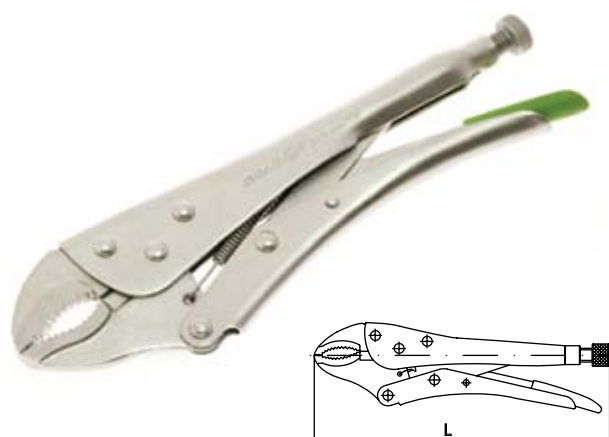


424 НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

кат. №		L		
424040	4	160	48/6	10
424041	4	180	48/6	12



43 ЗАЖИМЫ С ФИКСАТОРОМ



материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 44–47 HRC |

инструмент кованый, закаленный

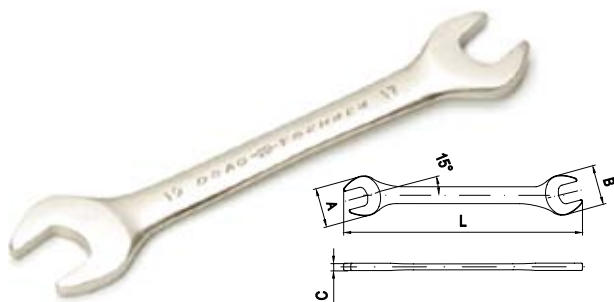
защищен от коррозии хромированием

поставляется на пластиковом холдере

430 ЗАЖИМЫ С ФИКСАЦИЕЙ

кат. №	L		
430175	175	48/6	17,14
430250	250	48/6	21,67

51 КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ



материал
сталь 31CRV3 | твердость
42–47 HRC

высокий крутящий момент за счет применения
хромованадиевой стали и правильной
термообработки

защитный лак обеспечивает антикоррозийную стойкость

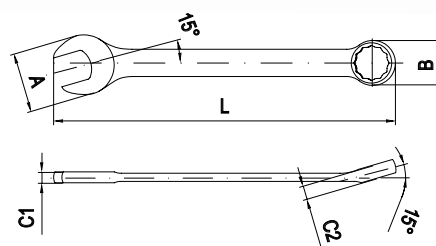
510 КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ

кат. №	 (мм)	A	B	C	L		 кг
510076	6x7	14	16	4	110	500/10	12,8
510098	8x9	17	18	4	120	500/10	16
510108	8x10	18	22	5	120	500/10	17,3
510110	10x11	23	25	5	130	300/10	13,6
510120	10x12	23	27	5	130	250/10	12,4
510130	10x13	23	28	5	145	250/10	14,5
510132	12x13	26	28	5	145	250/10	15,2
510143	13x14	30	31	6	160	200/10	17,8
510154	14x15	31	34	6	160	200/10	17,9
510173	13x17	30	36	6	180	150/10	16,9
510174	14x17	30	36	6	180	125/10	13,5
510176	16x17	33	36	6	180	125/10	13,8
510197	17x19	36	41	7	200	100/10	14,8
510198	18x19	34	41	7	200	100/10	14,8
510218	18x21	37	43	7	200	100/10	19,1
510220	20x22	40	44	7	225	100/10	19,1
510229	19x22	41	44	8	225	100/10	20,3
510242	22x24	45	50	8	250	50/5	12,2
510274	24x27	50	53	8	260	50/5	16,5
510307	27x30	53	60	9	270	40/5	16,2
510320	30x32	62	66	9	300	25/5	12,2



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ РОЖКОВЫХ

кат. №		 (мм)		 Кг
510580	8 шт. Холдер	8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24	20	20,2
510610	11 шт. Планшет	8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	10	23



511 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

кат. №	 (мм)	A	B	C1	C2	L		 кг
511006	6	14	10	4	5	100	500/10	9,6
511007	7	15	12	4	5	110	500/10	10,9
511008	8	17	13	4	6	120	500/10	15,1
511009	9	19	14	4	6	130	500/10	15,9
511010	10	21	16	4	7	140	500/10	20,5
511011	11	23	16	5	8	150	250/10	12
511012	12	27	19	5	8	160	250/10	15,1
511013	13	28	20	6	9	170	250/10	17,3
511014	14	30	21	6	9	180	200/10	16,5
511015	15	31	22	6	10	190	200/10	18,9
511016	16	35	23	6	11	210	100/10	12,8
511017	17	36	25	6	11	210	100/5	13
511018	18	40	27	6	12	220	100/5	15,3
511019	19	42	28	7	12	230	100/5	17,6
511021	21	45	32	8	13	250	50/5	10,6
511022	22	47	33	9	13	260	50/5	13,1
511024	24	51	36	9	14	280	50/5	15,7
511027	27	56	39	10	15	310	40/5	17,7
511030	30	60	44	11	16	340	25/5	12,6
511032	32	65	46	11	16	360	25/5	15,4
511034	34	69	49	12	16	425	10	13,1
511036	36	71	55	14	18	480	10	11,7
511041	41	80	61	15	20	535	10	14,2
511046	46	91	66	15	22	590	10	19
511050	50	98	72	16	23	630	5	11,7

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ



511220



511120



511125

кат. №



(мм)

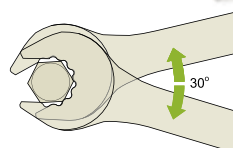
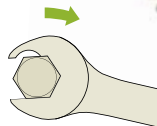
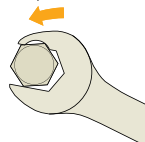


кг

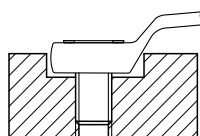
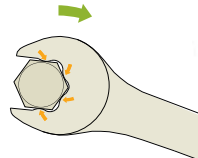
511060	6 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 17	20	9,4
511061	6 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 17	20	9,9
511080	8 шт., холдер	8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19	20	14,6
511081	8 шт., планшет	8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19	20	14,7
511090	9 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	10,2
511091	9 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	10,6
511120	12 шт., холдер	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	10	10,7
511121	12 шт. ЕВРО, холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	13,2
511122	12 шт., планшет	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	10	12,0
511123	12 шт. ЕВРО, планшет	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	15,1
511125	12 шт., пласт. коробка	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	10	15,6
511220	22 шт., планшет	6, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	4	15,6

Перехват

Рабочий ход



Рабочий ход



НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ

кат. №



кат. №	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	14,7
511363	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	14,7

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «ТРЕЩОТОЧНЫХ»

кат. №



кат. №	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	14,4
511463	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	14,4

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «SUPERDRIVE»

кат. №



кат. №	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	14,4
511563	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	14,4

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОЛЕНЧАТЫХ

кат. №



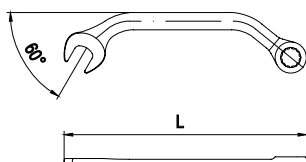
кат. №	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	17,2
511663	12 холдер	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	10	17,2

КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ С-ОБРАЗНЫЕ

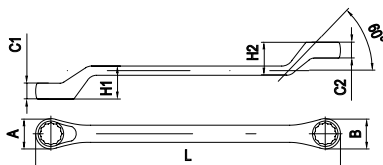
кат. №



кат. №	10	140	400/10	22,5
511810	10	140	400/10	22,5
511811	11	150	300/10	25,5
511812	12	160	300/10	26,3
511813	13	170	200/10	22,5
511814	14	175	200/10	17,2
511815	15	180	200/10	20,1
511816	16	185	100/10	10,3
511817	17	185	100/10	13,4
511819	19	205	100/10	17,5
511822	22	220	50/10	14,7



512 КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ



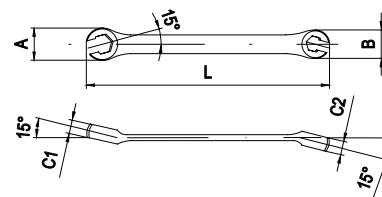
кат. №	 (мм)	C1	C2	H1	H2	L		 кг
512076	6x7	5	7	9	10	170	200/10	9,3
512098	8x9	6	7	12	14	180	300/10	17,2
512108	8x10	6	7	12	14	180	250/10	14,6
512110	10x11	7	8	14	15	200	200/10	19
512120	10x12	8	8	14	15	200	200/10	15,6
512130	10x13	9	9	14	15	200	200/10	16,5
512132	12x13	9	9	17	18	220	200/10	20,2
512143	13x14	9	10	17	18	220	150/10	20,4
512154	14x15	10	11	19	20	235	100/10	12,3
512173	13x17	11	12	19	20	235	100/10	14,3
512174	14x17	11	12	19	20	235	100/10	16,2
512176	16x17	10,5	11	26	27	255	100/5	15,2
512197	17x19	12	12	26	27	270	100/5	21,4
512198	18x19	12	12	26	27	265	100/5	20
512220	20x22	12	14	17	26	285	60/5	19
512229	19x22	13	13	17	26	250	50/5	14,7
512242	22x24	13	15	26	34	275	50/5	17,2
512274	24x27	13	16	34	38	300	50/5	20,4
512307	27x30	15	16	38	43	350	40/5	19,7
512323	30x32	15	16	43	44	375	25	15,9



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ НАКИДНЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
512560	6 холдер	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19	20	14,3
512580	8 холдер	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	16	10,7
512600	10 планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	8	19,5
512620	12 планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6	13,3

513 КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ

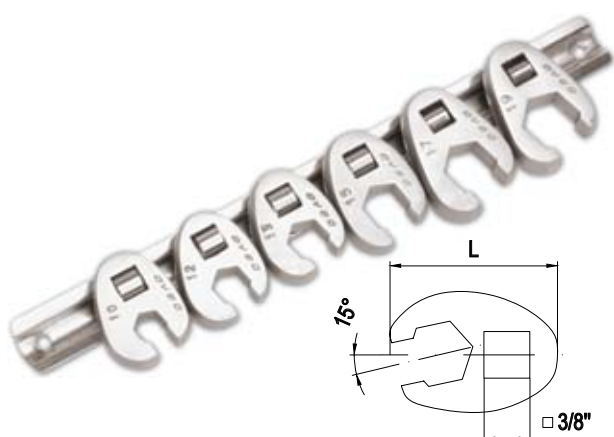


кат. №	 (мм)	A	B	C1	C2	L		 кг
513108	8x10	16	21	6	7	145	400/5	21
513110	10x11	21	23	8	8	155	300/5	29
513119	9x11	21	23	8	8	150	400/5	29
513120	10x12	22	23	8	8	155	300/5	19
513131	11x13	23	25	8	9	165	300/5	25
513132	12x13	23	25	8	9	165	300/5	25
513142	12x14	23	27	9	10	190	200/5	25
513143	13x14	26	27	10	10	190	200/5	25
513175	15x17	30	31	11	12	200	80/5	14
513186	16x18	30	33	12	13	210	80/5	16
513197	17x19	31	33	12	13	210	80/5	22



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ РАЗРЕЗНЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
513540	4 планшет	8x10, 9x11, 12x13, 15x17	40	15,0
513570	7 планшет	8x10, 9x11, 10x11, 12x13, 13x14, 15x17, 17x19	24	17,0



514 НАБОР НАСАДОК «ВОРОНЬЯ ЛАПА»

кат. №		 (мм)		 кг
514070	7	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	50	22,4

515

КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ



материал | твердость
сталь CRV50BV30 | 45–47 HRC

Крутящий момент трещотки равен крутящему моменту кольцевой части комбинированного ключа за счет простого и надежного 72 зубцового механизма из высококачественной стали

поставляется на пластиковом холдере

5150 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ

кат. №	 (мм)	A	B	C1	C2	L		 кг
515006	6	14,5	15	5	6	130	200/5	11,5
515007	7	16	17	5	7	140	200/5	11,5
515008	8	17	19	5	7	140	200/5	14
515009	9	20	21	6	7	150	200/5	13,5
515010	10	22	22	6	8	160	200/5	14,5
515011	11	25	24	6	9	165	200/5	19
515012	12	26	25	6	9	170	200/5	23
515013	13	27	27	7	9	180	200/5	24
515014	14	29	28	7	9	190	200/5	25
515015	15	32	30	8	10	200	100/5	15
515016	16	34	31	8	10	210	100/5	17
515017	17	36	33	8	11	225	100/5	20
515018	18	39	36	8	11	235	100/5	23
515019	19	40	37	8	12	245	100/5	26
515021	21	45	43	9	14	290	50/5	19,6
515022	22	45	43	9	15	290	50/5	21
515024	24	52	50	10	15	335	50/5	27,6

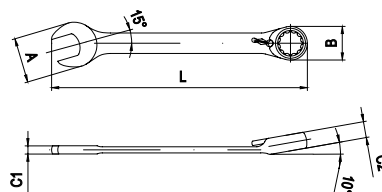
НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТЧНЫХ



кат. №		 (мм)		 кг
515060	6, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 17	30	20,5
515080	8, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	23,1
515081	8, планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	23,7
515100	10, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	10	20,9
515101	10, планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	20	20,9



5152 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ



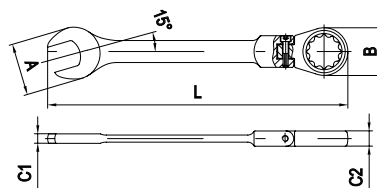
кат. №	 (мм)	A	B	C1	C2	L		 кг
515208	8	17	19	5	7	140	200/5	12
515209	9	20	21	6	7	150	200/5	14
515210	10	22	22	6	8	160	200/5	16,5
515211	11	25	24	6	9	165	200/5	17
515212	12	26	25	6	9	170	200/5	24,5
515213	13	27	27	7	9	180	200/5	26
515214	14	29	28	7	9	190	100/5	17
515215	15	32	30	8	10	200	100/5	17
515216	16	34	31	8	10	210	100/5	21
515217	17	36	33	8	11	225	100/5	21
515218	18	39	36	8	11	235	100/5	22
515219	19	40	37	8	12	245	100/5	28,6
515221	21	45	43	9	14	290	50/5	21
515222	22	45	43	9	15	290	50/5	21
515224	24	52	50	10	15	335	50/5	30



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТЧНЫХ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

кат. №		 (мм)		 кг
515260	6, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 17	30	22,4
515280	8, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	24,8
515281	8, планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	25,2
515300	10, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	10	22,3

5154 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ



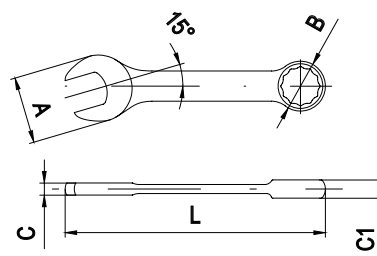
кат. №	 (мм)	A	B	C1	C2	L		 кг
515408	8	17	19	4	7	140	200/5	12
515409	9	19	21	5	8	150	200/5	14
515410	10	22	23	5	8	160	200/5	17
515411	11	24	25	5	9	165	200/5	21,6
515412	12	26	26	6	9	165	200/5	19
515413	13	28	28	6	9	180	100/5	13
515414	14	30	30	6	9	190	100/5	14,7
515415	15	32	31	7	10	200	100/5	17
515416	16	34	33	7	10	215	100/5	19,5
515417	17	36	35	8	11	225	100/5	24,5
515418	18	38	36	8	11	250	100/5	25,5
515419	19	40	37	8	12	245	100/5	28,5



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТОЧНЫХ ШАРНИРНЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
515460	6, холдер	8,10,12,13,14,17	30/5	22,4
515480	8, холдер	8,10,12,13,14,15,17,19	20/5	24,8

5156 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ КОРОТКИЕ



кат. №	 (мм)	A	B	C1	C2	L		 кг
515608	8	17	19	4	7	90	200/5	11
515610	10	22	23	5	8	100	300	14
515612	12	26	26	6	9	105	200/5	17,6
515613	13	28	28	6	9	110	200/5	16
515614	14	30	30	6	9	115	200/5	18
515615	15	32	31	7	10	120	200/5	18
515617	17	36	35	8	11	130	100/5	14

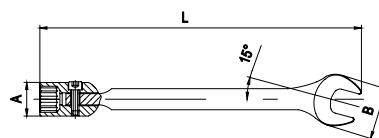


НАБОР КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТОЧНЫХ КОРОТКИХ

кат. №	 (мм)		 кг
515661	6, планшет 8,10,12,13,14,17	20	50,5



516 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ



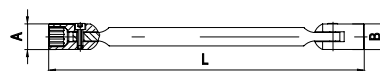
кат. №	 (мм)	L	A	B		 кг
516008	8	160	13	20	200	17,3
516010	10	180	15	21	200	20
516011	11	180	16	24	200	20
516012	12	195	18	26	200	27
516013	13	205	19	28	200	31,5
516014	14	225	20	32	100	19
516015	15	225	22	32	100	20
516017	17	230	24	37	80	19,6
516019	19	250	26	42	50	16



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ШАРНИРНЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
516061	6, планшет	10, 12, 13, 14, 17, 19	20/1	21
516062	6, планшет	10, 11, 13, 14, 17, 19	20/1	21
516081	8, планшет	8,10,12,13,14,15, 17,19	20/1	31

517 КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ



кат. №	 (мм)	L	A	B		 кг
517098	8x9	13	14	180	200	18
517108	8x10	14	15	190	200	23
517110	10x11	15	16	200	200	24.5
517132	12x13	18	19	215	100	19
517154	14x15	20	22	240	120	31
517176	16x17	24	24	250	50	16.3
517198	18x19	26	26	270	60	25



НАБОР КЛЮЧЕЙ ШАРНИРНЫХ

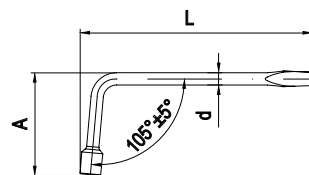
кат. №	 (мм)		 кг
517561	6, планшет  (мм)	20/1	24

53 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ И БАЛЛОННЫЕ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 38-42 HRC |

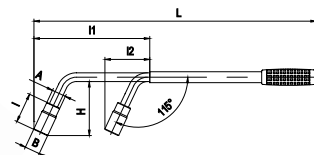
тонкая и прочная торцевая часть вследствие применения хромованадиевой стали

высокий крутящий момент обеспечивает полная термообработка ключей по всей длине



530 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ Г-ОБРАЗНЫЕ

кат. №	 (мм)	A	L	d		
530017	17	125	275	16	30	17,6
530019	19	125	275	16	30	17,2
530021	21	130	325	16	30	20
530022	22	130	325	16	30	20,5



КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ 1/2"

кат. №	 (мм)	A	B	L	H	I	I1	I2		
530179	17x19	26	28	500	100	55	210	80	20	22



531 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

кат. №	L	 (мм)		
531021	380	17x19x21 x1/2"	10	14,5
532021	380	17x19x21 x1/2"	10	15,0



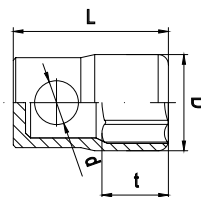
533 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КОВАНЫЕ

кат. №	 (мм)	A	L		
533030	30	44	360	12	18,5
533033	33	48	400	12	19,3
533273	24x27	36x39	360	12	16,5
533274	24x27	42	400	9	18,5
533275	24x27	42	400	6	18,4
533307	27x30	40x44	360	12	18,8
533320	30x32	45x50	400	9	19,2
533321	30x32	45x50	400	6	20,8
533332	32x33	48x48	400	9	18,5
533333	32x33	48x48	400	6	20,8

* с воротком 600 мм
в тетеновом чехле



534 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ СТУПИЦ



кат. №	 (мм)	D	d	t	L		
534030	30	43	22	33	80	32	14,5
534036	36	50	22	33	80	30	18

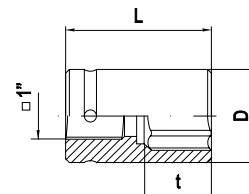
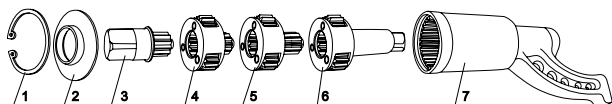


ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ

Гайковёрт механический
Размер присоединительного квадрата 1"
Передаточное число 1:58
Максимальный момент силы 3800 Nm
Длина гайковёрта 270 мм
Длина удлинителя 270 мм
Твердость шестерней 42-44 HRC

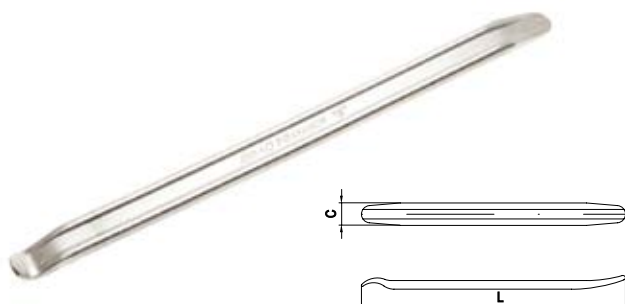
кат. №	 (мм)		
536580	—	4/1	27
536581	32, 33	4/1	32

Гайковёрт работает по принципу планетарного редуктора, в состав которого входят несколько взаимосвязанных планетарных передач, преобразующих и передающих крутящий момент. Передаточное отношение такого редуктора зависит от количества планетарных передач и количества зубьев каждого отдельного компонента.



536 ГОЛОВКИ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 1"

кат. №	 (мм)	D	t	L		
536027	27	44	32	78	50	32
536030	30	47	32	78	50	32
536032	32	49	32	78	50	33
536033	33	49	32	78	50	33
536036	36	52	36	78	50	36
536041	41	58	50	78	50	42



539 МОНТИРОВКИ

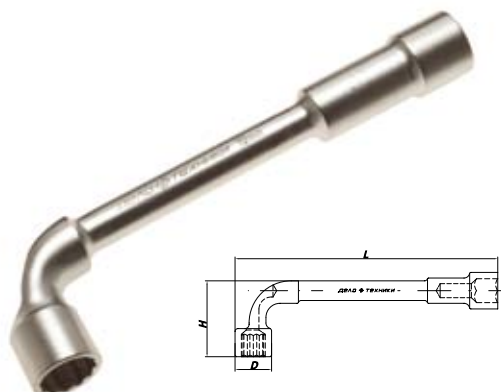
кат. №	L		
539030	300	50	22
539040	400	40	20
539050	500	30	22
539060	600	24	22,5
539075	750	20	23

54 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 38-42 HRC |

тонкая и прочная торцевая часть вследствие
применения хром-ванадиевой стали

высокий крутящий момент обеспечивает
полная термообработка ключей по всей длине



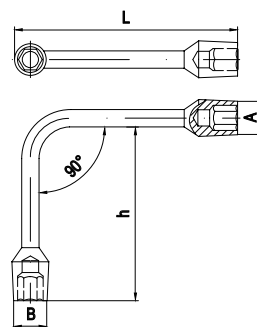
540 КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ L-ОБРАЗНЫЙ СКВОЗНОЙ

кат. №	 (мм)	D	H	L		 кг
540006	6	10	22-27	99-104	100	8,8
540007	7	11	25-28	107-112	420	18,5
540008	8	12	26-31	115-120	300	18
540009	9	13,5	26-31	123-129	300	20
540010	10	15	32-37	140-145	240	22
540011	11	16,5	34-38	140-145	100	12,8
540012	12	17,5	38-43	148-153	180	22
540013	13	19	38-43	160-165	150	23
540014	14	20,5	41-46	164-169	100	20
540015	15	21,5	45-50	170-176	60	14,3
540016	16	23	47-52	183-189	60	16,5
540017	17	23,5	48-54	195-201	116	33
540018	18	25,5	50-56	201-207	30	11,3
540019	19	27	59-64	217-223	60	22,5
540021	21	31	60-67	235-241	50	27
540022	22	31,5	55-65	238-245	25	14,5
540024	24	34,5	70-78	265-274	20	17,5
540027	27	37	80-89	300-309	16	19,8
540030	30	41	85-94	315-324	12	19
540032	32	43	90-100	330-340	12	21,5

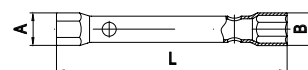


НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ L-ОБРАЗНЫХ СКВОЗНЫХ

кат. №	 (мм)		 кг
540070	7 планшет 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	10	16,7

**542 КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ L-ОБРАЗНЫЙ**

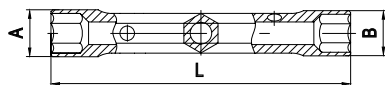
кат. №	 (мм)	L	h	A	B		 кг
542108	8x10	115	100	12	15	120	17
542119	9x11	125	110	15	16	120	20,2
542132	12x13	135	125	18	20	70	21
541154	14x15	165	145	20	22	60	23

**544 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ**

кат. №	 (мм)	A	B	L		 кг
544076	6x7	9.5	10	110	400/200	14,6
544087	7x8	10	11	110	400/200	16
544098	8x9	11	12	110	400/200	20
544108	8x10	11.5	13.5	120	400	21
544110	10x11	14	15	120	200	14,6
544120	10x12	14	16	120	200/100	19
544132	12x13	16	17	140	200/100	19
544143	13x14	17	18	140	200/100	20
544154	14x15	17.5	19	140	200/100	23
544176	16x17	20	21	155	120	16,6
544197	17x19	22	24	160	100/50	20
544198	18x19	23	24	160	50	10,9
544219	19x21	24	26	165	100/10	25
544220	20x22	25.5	27.5	170	100/10	24,5
544229	19x22	24	27.5	170	100	25
544274	24x27	30	33	170	50	22,5
544320	30x32	36	38	170	50	24,7

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРУБЧАТЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
544570	7, планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	10	9,2
544620	12, планшет	6x7, 8x9, 8x10, 10x11, 12x13, 13x14, 14x15, 16x17, 17x19, 19x21, 24x27, 30x32	5	11



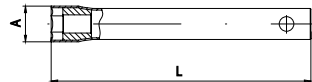
545 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ КОВАНЫЕ

кат. №	 (мм)	A	B	L		 кг
545076		10	11	105	200/10	10,8
545098	8x9	12	13	110	200/10	12
545110	10x11	15	16	120	150/10	10,6
545132	12x13	17	19	140	100/10	11,3
545154	14x15	20	22	145	100/10	14,9
545220	20x22	28	30	175	50/5	18,3
545231	21x23	30	32	185	50/5	20
545264	24x26	32	36	195	24	12,5
545320	30x32	42	45	210	24	21

НАБОР ТРУБЧАТЫХ КЛЮЧЕЙ КОВАННЫХ

кат. №	 (мм)		 кг
545170	7 планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	10
			10,5





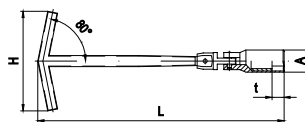
547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ВСТАВКОЙ

кат. №  (мм) **A** **L**  

547116	16	22	200	100/50	15,8
547121	21	28	200	100/50	16,5
547161	16x21	19,5x24,5	160	100/50	14
547216	16	22	280	100/50	21
547221	21	28	280	100/50	25

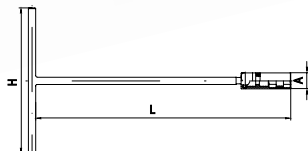


547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ КАРДАНЫЕ



кат. №  (мм) **A** **H** **L** **t**  

547316	16	24	100	240	11	50	14,7
547321	21	28	100	240	13.5	50	16.4
547516	16	24	100	500	11	40	17.8
547521	21	28	100	500	13.5	40	19.4



547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ С РЕЗИНОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ ВСТАВКАМИ

кат. №  (мм) **A** **H** **L**  

547414	14	20	195	350	50	21
547416	16	22	195	350	50	21
547421	21	28	195	350	50	23
547454*	14	20	195	350	50	23
547456*	16	22	195	350	50	23
547461*	21	28	195	350	50	25
547616	16	22	195	500	45	23
547621	21	28	195	500	45	25

* С МАГНИТОМ

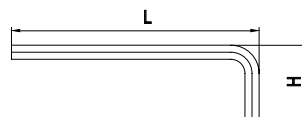
56 КЛЮЧИ УГЛОВЫЕ



материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 47–52 HRC |

холодный прокат с последующей термической обработкой

в комплектации наборов учтены особенности ремонта автомобилей и монтажные работы общего назначения



561 КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ

кат. №	 (мм)	L	H		 кг
561003	3	95	25	1000/10	7,1
561004	4	105	30	1000/10	13,7
561005	5	115	30	500/10	12,3
561006	6	135	40	400/10	16,1
561007	7	145	40	250/10	15
561008	8	160	45	200/10	15,8
561009	9	165	50	100/10	11,1
561010	10	175	50	100/10	14,1
561012	12	205	65	60/10	13,2
561014	14	215	70	40/10	13,1
561017	17	225	80	30/10	17,1



561 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
561090 короткие	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	40/10	12,8
561091	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	40/10	16,6
561093 короткие	9	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	40/10	20,8
561094	9	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	40/10	30,0
561100 короткие	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	40/10	14,2
561101	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	40/10	18,6
561102 длинные	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	40/10	22,6



562 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ С ШАРОМ

кат. №		 (мм)		
562091	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	40/10	16,0
562092 длинные	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	40	19,5
562101	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	40/10	18,7



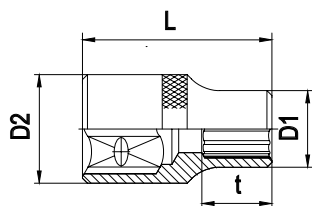
563 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ УГЛОВЫХ TORX

кат. №		 (мм)		
563090 короткие	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	12,5
563091	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	15,8
563591 с отверстием	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	15,8
563592 с отверстием длинные	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	15,8

60 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/4"

материал | твердость |
сталь CRV50BV30 | 45–47 HRC |

холодная ковка с последующей
термообработкой



600 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/4"

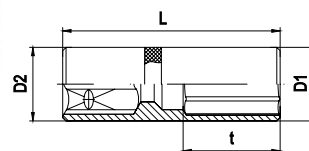
кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 КГ
600040	4	25	7	12	10	576	7,5
600050	5	25	8	12	8	576	7,5
600056	6	25	9	12	10	576	7,8
600057	7	25	11	12	10	576	8
600058	8	25	12	12	10	576	8
600060	10	25	14	12	13	576	9
600061	11	25	16	14	13	576	12,6
600062	12	25	17	15	13	576	13,9
600063	13	25	18	16	13	576	15,8

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/4"



	 (мм)		 КГ
600109	10 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	20	4,2

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/4"



кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 КГ
600256	6	50	9	12	18	576	13,8
600257	7	50	10	12	21	576	15,4
600258	8	50	12	11	21	576	16,4
600259	9	50	13	12	21	576	19,5
600260	10	50	15	13	21	576	23,2
600261	11	50	16	14	21	576	27,7
600262	12	50	17	15	25	576	29,7
600263	13	50	18	16	25	576	32,3

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/4"



кат. №	 (мм)		 КГ
600309	10 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	20	8,14



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 11 ПРЕДМЕТОВ

кат. №		 (мм)		 кг
600711	11	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	48	18,5



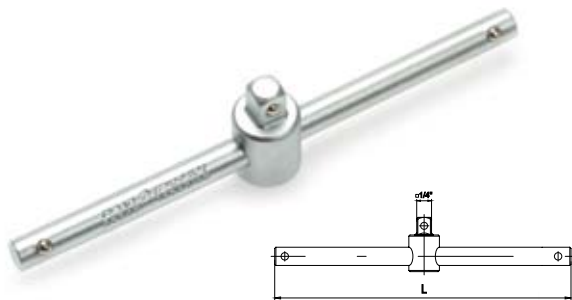
НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 19 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			 кг
600719	19	20	18
Головки 6-гранные 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
Кардан 1/4"	38 мм		
Удлинитель 1/4"	50, 150 мм		
Вороток 1/4"	110 мм		
Трещотка 1/4"	150 мм		
Рукоятка 1/4"	150 мм		



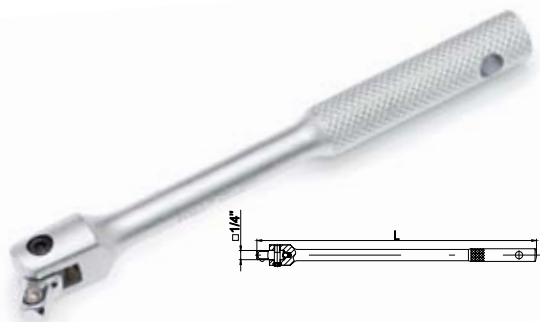
НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 46 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			 кг
600746	46	12	17
Шестигранники L-образные	1.27, 1.5, 2, 2.5		
Головки со вставками	Прямой шлиц 4, 5.5, 7 мм; PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; Наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм; TORX T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40		
Головки 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
Кардан 1/4"	38 мм		
Удлинитель 1/4"	50, 100 мм		
Удлинитель гибкий 1/4"	150 мм		
Вороток 1/4"	110 мм		
Трещотка 1/4"	150 мм		
Рукоятка 1/4"	150 мм		



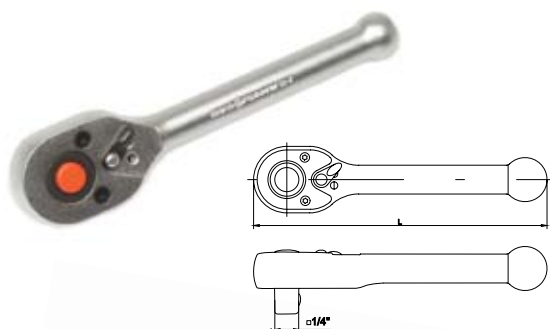
ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/4"

кат. №	L		
608010	115	100	5



ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/4"

кат. №	L		
608200	140	72	8,7



ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 1/4"

кат. №	L		
608601	100	140	14,6



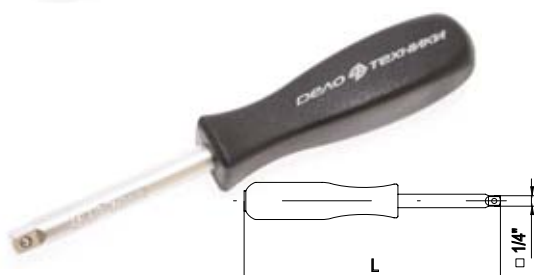
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 1/4" 72 ЗУБЦА

кат. №	L		
608712	145	100	10



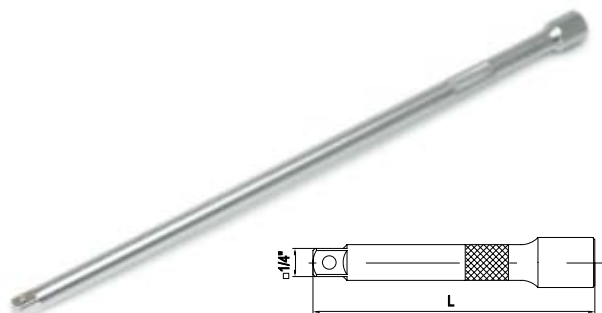
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 1/4" 45 ЗУБЦОВ

кат. №	L		
608745	150	100	15,6

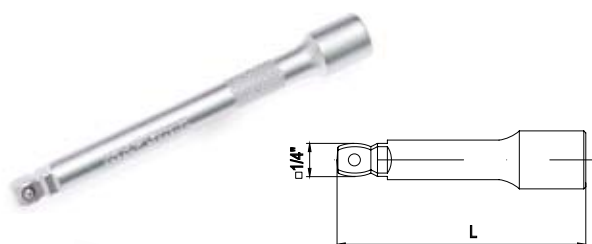


РУКОЯТКА 1/4"

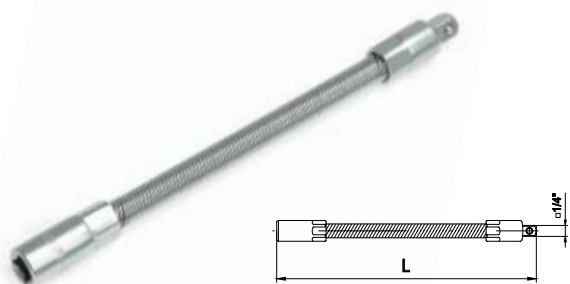
кат. №	L		
608815	150	200	18,4

**УДЛИНИТЕЛИ 1/4"**

кат. №	L		
609005	50	400	9,8
609010	100	200	9,6
609015	150	200	13,9
609025	250	150	16,7

**УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/4"**

кат. №	L		
609205	50	400	10,1
609210	100	200	9,6
609215	150	200	14

**УДЛИНИТЕЛЬ ГИБКИЙ 1/4"**

кат. №	L		
609320	145	200	13

**КАРДАН 1/4"**

кат. №	L		
609401	38	500	14,3

**ДЕРЖАТЕЛЬ 1/4"**

кат. №	L		
609501	25	500	7,7

**ПЕРЕХОДНИК 1/4" X 3/8"**

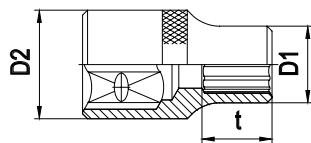
кат. №	FxM	L		
609502	1/4"x3/8"	25	500	9,2

61 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8"

материал
сталь 31CRV3

твердость
45-47 HRC

холодная ковка с последующей
термообработкой



610 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/8"

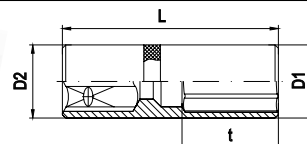
кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 Кг
610007	7	30	11	17	9	400	9.3
610008	8	30	12	17	9.5	400	9.6
610010	10	30	14.5	17	10	400	10
610012	12	30	16.5	17	11	400	12.7
610013	13	30	18	17	11.5	400	11.9
610014	14	30	20	18	16	400	14.1
610015	15	30	21	19	17	400	15.5
610017	17	30	24	21	18	400	21
610019	19	30	26	22	19	400	22.8



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8"

кат. №		 (мм)		 Кг
610112	12	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17, 18, 19	40	21,9

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 3/8"



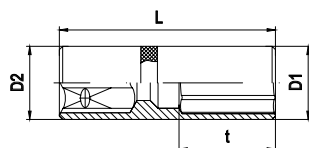
кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 Кг
610208	8	64	12	17	15	200	9,7
610210	10	64	14,5	17	28	200	11,3
610212	12	64	16,5	17	30	200	12,4
610213	13	64	19	17	30	200	14
610214	14	64	20	18	30	200	15,3
610215	15	64	22	20	30	200	19,9
610217	17	64	24	22	30	80	10
610219	19	64	26	24	30	80	11



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 3/8"

кат. №		 (мм)		 Кг
610310	10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19	20	19,1

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"



кат. №	(мм)	A	L	t		
610616	16	23	65	17	200/10	19
610621	21	28	65	23	80	11,9
610656*	16	23	65	17	200/10	19

* с магнитом

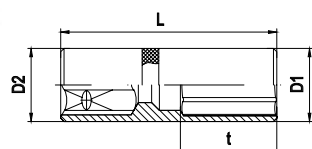


НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8" С ТРЕЩОТКОЙ 11 ПРЕДМЕТОВ

кат. №		(мм)		
610711	11	7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	20	16,7

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 3/8" 55 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
610755	55	5	17,5
Вставки 5/16"	Шлиц 5,5,6,5,8 мм; РН1,РН2, РН3; наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8; Т10,Т15,Т20,Т27,Т30, Т40, Т45, Т50, Т55		
Переходник	кв. 3/8" F x шестигр. 5/16" F		
Головки 6-гранные 3/8"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22		
Головки 6-гранные длинные 3/8"	8, 10,12,13,15, 17, 19 мм		
Головки свечные 3/8"	12-гран. 14мм, 6-гран. 16, 21 мм		
Кардан 3/8"	55		
Вороток 3/8"	200		
Трещотка 72 зуба 3/8"	200		
Удлинитель 3/8"	75 мм качающийся,150, 250 мм		
Вороток шарнирный 3/8"	250 мм		



612 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"

кат. №	(мм)	A	L	t		
612614	14	20	65	24	200/10	16
612654*	14	20	65	24	200/10	19

* с магнитом

ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/8"

кат. №



кат. №	L		КГ
618020	200	80	15,6

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 3/8"

кат. №



кат. №	L		КГ
618601	130	50	14

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 3/8" 72 ЗУБЦА

кат. №



кат. №	L		КГ
618712	205	50	13

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/8" 45 ЗУБЦОВ

кат. №



кат. №	L		КГ
618745	200	50	18

УДЛИНИТЕЛИ 3/8"

кат. №



кат. №	L		КГ
619002	75	200	17,2
619003	150	100	15,8
619005	250	50	12,6

КАРДАН 3/8"

кат. №



кат. №	L		КГ
619401	60	200	15,4

ПЕРЕХОДНИКИ 3/8"

кат. №



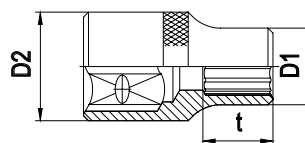
кат. №	FxM	L		КГ
619503	3/8"x1/4"	27	500	11
619504	3/8"x1/2"	35	500	23,5

62 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/2"



материал | твердость |
сталь CRV50BV30 | 45–47 HRC |

холодная ковка с последующей
термообработкой



620 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/2"

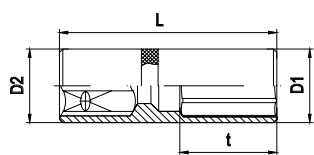
кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 кг
620008	8	38	13	22	13	200/10	10,2
620009	9	38	14	22	14	200/10	10,6
620010	10	38	15	22	14	200/10	10,6
620011	11	38	17	22	14	200/10	10,7
620012	12	38	18	22	14	200/10	10,8
620013	13	38	19	22	14	200/10	11,3
620014	14	38	20	22	14	200/10	11,5
620015	15	38	22	21	14	200/10	11
620016	16	38	22	21	14	200/10	10,5
620017	17	38	24	22	14	200/10	13,3
620018	18	38	26	23	15	200/10	16,8
620019	19	38	26	23	16	200/10	14,7
620021	21	38	28	25	20	200/10	16,3
620022	22	38	30	26	20	200/10	20,7
620024	24	38	32	28	20	100/10	11,8
620027	27	42	36	30	20	100/10	16,1
620030	30	44	40	34	21	100/10	21,2
620032	32	44	42	36	21	100/10	23

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/2"



кат. №		 (мм)		 кг
620080	8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	30	18,2
620090	9	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17	30	18
620091	9	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	20	14,6
620110	10	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	20	16,8
620121	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	20	18

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/2"



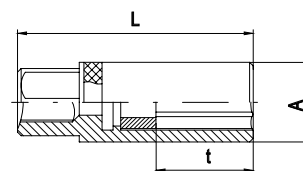
кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 кг
620210	10	76	16	22	26	100	9,7
620212	12	76	18	22	26	100	11,1
620213	13	76	19	22	26	100	11,9
620214	14	76	20	22	35	100	12,2
620215	15	76	22	20	35	100	11,8
620216	16	76	22	20	35	100	10,8
620217	17	76	24	22	35	100	15,5
620218	18	76	26	23	30	100	16,2
620219	19	76	26	24	34	100	15,7
620221	21	76	28	25	35	100	17,6
620222	22	76	30	27	30	100	20,5
620224	24	77	32	28	33	100	22,7
620227	27	77	36	31	33	100	29,7
620230	30	77	40	34	33	100	37
620232	32	77	42	36	33	100	40

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 1/2"



кат. №		 (мм)		 кг
620308	8	12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22	20	24,3
620310	11	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24	10	15,8
620320	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	10	16,9

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 1/2"



кат. №	 (мм)	A	L	t		 кг
620601	16	23	65	17	100	10
620603	21	28	65	23	100	15,2
620656*	16	23	65	17	200	18
620661*	21	28	65	23	100	14,6

* с магнитом

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/2" 11 ПРЕДМЕТОВ



кат. №			 кг
620711	11	12	17,2
Головки 6-гранные 1/2"		10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	
Трещотка 1/2"		270 мм	

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 20 ПРЕДМЕТОВ



кат. №			 кг
620720	20	6	26,5
Головки 1/2" 6-гранные		8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	
Трещотка 45 зубцов		1/2"	
Вороток 1/2"		250 мм	
Удлинитель 1/2"		125, 250 мм	
Кардан 1/2"			
Головки свечные 1/2"		16, 21 мм	



НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 26 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
620726	26	6	31,7
Головки 1/2" 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
Трещотка 45 зубцов	1/2"		
Вороток 1/2"	250 мм		
Удлинители 1/2"	125, 250 мм		
Кардан 1/2"			
Головки свечные 1/2"	16,21 мм		
Вороток шарнирный 1/2"	380 мм		



НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2" 62 ПРЕДМЕТА

кат. №			
620762	62	4	25,2
Головки 1/2" 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
Трещотки 45 зубцов	1/4", 1/2"		
Вороток 1/2"	250		
Удлинители 1/2"	125, 250		
Карданы	1/4", 1/2"		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Вороток шарнирный 1/2"	380		
Удлинители 1/4"	50, 100, 300		
Головки 1/4" 6-гранные	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
Вороток 1/4"	115		
Рукоятка 1/4"	150		
Вставки 1/4"	T15, T20, T25, T30, T40, PH1, PH2, PH3, PZ2, прямой шлиц: 4, 5.5, 7 мм, наруж. шестигранныки 3, 4, 5, 6		
Переходник	кв. 1/4" F x шестигр. 1/4" F		

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ 1/2", 1/4" 64 ПРЕДМЕТА



кат. №



кат. №	64	2	20,5
Ключи комбинированные	6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22		
Шестигранники L-образные длинные	5, 6, 7, 8, 10, 12		
Ключи шарнирные	10x11, 12x13, 14x15, 17x19		
Головки 1/2" 6-гранные	8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Головки 1/2" 6-гранные длинные	13, 15, 17, 19, 22		
Головки 1/2" для внешних TORX длинные	E14, E16		
Насадка 1/2" TORX длинн.	T27		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Удлинители 1/2"	100, 250		
Карданы	1/4", 1/2"		
Трещотки 45 зубцов	1/4", 1/2"		
Головки 1/4" 6-гранные	5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13		
Вороток шарнирный 1/2"	380		
Вороток 1/2"	250		
Удлинители 1/4"	50, 100		
Рукоятка 1/4"	150		
Вороток 1/4"	115		

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 72 ПРЕДМЕТА



кат. №



кат. №	72	4	28,1
Ключи комбинированные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
Отвертки шлицевые	6x40, 6x100		
Отвертки крестовые	PH1x40, PH2x100, PZ2x200		
Шестигранники L-образные	1.5, 2, 2.5		
Плоскогубцы комбинир	180		
Клещи переставные	250		
Головки 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Головки свечные 1/2"	16, 12		
Головки 1/4" 6-гр. длинн.	9, 10, 11, 12, 13		
Головки 1/4" 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Трещотки 45 зубцов	1/4", 1/2"		
Карданы	1/4", 1/2"		
Удлинитель 1/4"	75		
Удлинитель 1/2"	125		
Переходники	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F		
Вставки 1/4"	прямой шлиц 4, 5.5, 7; PH1, PH2, PH3; наруж. шестигранники: 3, 4, 5, 6; T15, T20, T30		
Рукоятка 1/4"	150		
Пассатижи с фиксатором	230		
Молоток с дер. ручкой	500 г		



НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 77 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
620777	77	4	25,5
Ключи комбинированные	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
Шестигранники L-образные	1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10		
Удлинитель 1/4"	75		
Вороток 1/4"	115		
Головка 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Трещотки 45 зубцов	1/4", 1/2"		
Кардан	1/4", 1/2"		
Головка свечная 1/2"	21		
Удлинитель 1/2"	125, 250		
Головка 1/4" 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12		
Ключи шарнирные	8x9, 10x11, 12x13, 14x15		
Переходники	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F		
Вставки 1/4"	прямой шлиц 3, 4, 5.5, 7; PH0, PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; наружные шестигранники: 2, 3, 4, 5, 6; T10, T15, T20, T25, T30		



НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 77 ПРЕДМЕТОВ С ТРЕЩОТОЧНЫМИ КЛЮЧАМИ

кат. №			
620778	77	4	25,5
Ключи комбинированные трещоточные	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
Шестигранники L-образные	1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10		
Удлинитель 1/4"	75		
Вороток 1/4"	115		
Головка 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Трещотки 45 зубцов	1/4", 1/2"		
Кардан	1/4", 1/2"		
Головка свечная 1/2"	21		
Удлинитель 1/2"	125, 250		
Головка 1/4" 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12		
Ключи шарнирные	8x9, 10x11, 12x13, 14x15		
Переходники	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F		
Вставки 1/4"	прямой шлиц 3, 4, 5.5, 7 мм; PH0, PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; наружные шестигранники: 2, 3, 4, 5, 6 мм; T10, T15, T20, T25, T30		



620794

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 94 ПРЕДМЕТА

кат. №			
620794	94	3	20,5
Головки 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32		
Головки 1/2" 6-гранные длинные	14, 15, 17, 19		
Трещотки 72 зубца	1/4", 1/2"		
Удлинители 1/2"	125, 250		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Вставки 5/16"	прямой шлиц: 8, 10, 12; PH3, PH4; шестигранники: 8, 10, 12, 14; T40, T45, T50, T55		
Головки 1/4" шестигранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
Головки 1/4" шестигранные длинные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Удлинители 1/4"	50, 100		
Удлинитель гибкий 1/4"	150		
Рукоятка 1/4"	150		
Вороток 1/4"	100		
Насадки 1/4"	прямой шлиц: 4, 5.5, 7; PH1, PH2, PZ1, PZ2; шестигранники: 3, 4, 5, 6; T8, T10, T15, T20, T25, T30		
Ключи шестигранные	1.5, 2, 2.5		
Карданы	1/4", 1/2"		
Переходники	кв. 1/2" F x шестигр. 5/16" F, шестигр. 1/4" M x кв. 1/4" M, кв. 3/8" F x шестигр. 1/2" F		

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 108 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
620808	108	3	22
Шестигранники L-образн.	1.5, 2, 2.5		
Вставки 5/16"	прямой шлиц 8, 10, 12; PH3, PH4; PZ3, PZ4; наружные шестигранники 8, 10, 12, 14; T40, T45, T50, T55, T60		
Держатель вставок	кв. 1/2" F x шестигр. 5/16" F		
Переходники	шестигр. 1/4" M x кв. 1/4" M		
Головки 6-гранные 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
Головки 6-гранные 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
Головки со вставками	прямой шлиц 4, 5.5, 6.5; PH1, PH2; PZ1, PZ2; наружные шестигранники 3, 4, 5, 6; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30		
Головки 6-гр. длинн. 1/4"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Головки 6-гр. длинн. 1/2"	14, 15, 17, 19, 22		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Головки для внешних TORX 1/4"	E4, E5, E6, E7, E8		
Головки для внешних TORX 1/2"	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24		
Кардан 1/4"	36		
Кардан 1/2"	77		
Вороток 1/4"	110		
Трещотка 72 зуба 1/4"	145		
Трещотка 72 зуба 1/2"	250		
Удлинитель 1/4"	50, 100		
Удлинитель 1/2"	125, 250 (с воротком)		
Рукоятка 1/4"	150		



620808

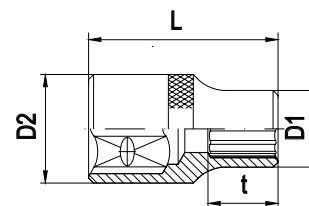
НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 151 ПРЕДМЕТ



кат. №



кат. №	151	2	17
Шестигранники L-образные	1.25, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5		
Трещотка 72 зубца 1/4"	145		
Вороток 1/4"	110		
Удлинитель 1/4"	50, 100		
Кардан 1/4"	36		
Рукоятка 1/4"	150		
Головки 6-гранные 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
Головки 6-гранные длинные 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		
Головки для внешних TORX 1/4"	E4, E5, E6, E7, E8		
Головки со вставками 1/4"	прямой шлиц: 4, 5.5, 6.5, 7; PH0, PH1, PH2, PZ0, PZ1, PZ2; шестигранные: 3, 4, 5, 6; T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30; TH8, TH9, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30		
Трещотка 72 зубца 3/8"	200		
Удлинитель 3/8"	150		
Кардан 3/8"	55		
Переходники 3/8"	кв. 3/8" F x шестигр. 5/16" F, кв. 3/8" F x шестигр. 1/2" M		
Головки 6-гранные 3/8"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		
Головки 6-гранные 3/8" длинные	10, 11, 12, 13, 14, 15		
Головка свечная 3/8"	18		
Головки для внешних TORX 3/8"	E10, E11, E12, E14, E16, E18		
Вставки 5/16"	прямой шлиц: 8, 10, 12 мм; PH3, PH4, PZ3, PZ4; шестигранные: 7, 8, 2 мм		
Трещотка 72 зубца 1/2"	250		
Удлинитель 1/2"	125, 250		
Кардан	77		
Переходник 1/2"	кв. 1/2" F x шестигр. 5/16" F		
Головки 6-гранные 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
Головки 6-гранные длинные 1/2"	16, 17, 18, 19, 22		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Головки для внешних TORX 1/2"	E20, E24		



622 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 1/2"

кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		 кг
622008	8	38	13	22	13	400	21.26
622009	9	38	14	22	14	400	21.6
622010	10	38	15	22	14	400	21.76
622011	11	38	17	22	14	400	22.2
622012	12	38	18	22	14	400	22.12
622013	13	38	19	22	14	300	17.04
622014	14	38	20	22	15	300	17.36
622015	15	38	22	21	13	250	14.5
622016	16	38	22	21	13	250	13.42
622017	17	38	24	22	15	250	16.54
622018	18	38	26	24	15	200	16.7
622019	19	38	26	24	21	250	19
622021	21	38	28	25	21	200	15.5
622022	22	38	30	26	22	200	18.4
622024	24	38	32	28	19	100	11.08
622027	27	42	36	30	22	100	14.9
622030	30	44	40	35	23	100	20.45
622032	32	44	42	36	23	100	22.08



НАБОР ГОЛОВОК ДВЕНАДЦАТИГРАННЫХ 1/2" 12 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	 (мм)		 кг
622121	12 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	20/10	18

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ИНОМАРОК 89 ПРЕДМЕТОВ



кат. №



кат. №	89	2	23,7
Отвертки шлицевые	5 x 75, 6,5 x 150		
Отвертки крестовые	PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100		
Рукоятка 1/4"	150		
Вставки 1/4"	T10, T15, T20, T25, T27, T30		
Переходники	кв. 1/4" М x шестигр. 1/4" М, кв. 1/4" F x шестигр. 1/4" F		
Шестигранные L-образные длинные	5, 6, 7, 8, 10, 12		
Ключи шарнирные	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19		
Ключи комбинированные	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22		
Головки 1/2" 12-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 2, 22, 24, 27		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Головки для внешних TORX	E10, E12, E14, E16		
Вороток шарнирный 1/2"	380		
Удлинители 1/2"	100, 250		
Вороток 1/2"	250		
Карданы	1/4", 1/2"		
Трещотки 45 зубцов	1/4", 1/2"		
Головки 1/4" 6-гранные	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Головки 1/4" для внешних TORX	E5, E6, E7, E8		
Удлинители 1/4"	50, 100		
Вороток 1/4"	115		
Клещи переставные	250		
Плоскогубцы комбинированные	180		
Молоток с деревянной ручкой	500 г		

623 НАБОРЫ ГОЛОВОК TORX 1/2"



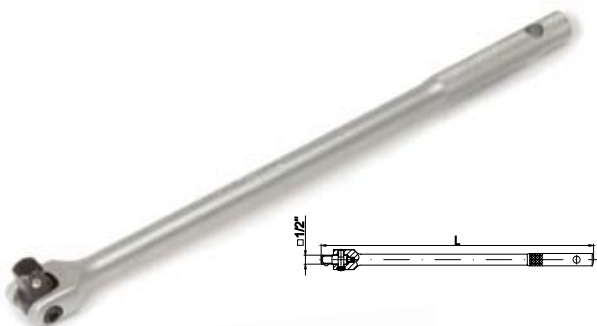
кат. №



кат. №	8	1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	20	13,1
623108	8	1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	20	13,1
623714	14	1/4" E4, E5, E6, E7; 3/8" E10, E11, E12, E14; 1/2" E16, E18, E20, E22, E24	20	14,2

**ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/2"**

кат. №	L		кг
628125	250	50	19

**ВОРОТКИ ШАРНИРНЫЕ 1/2"**

кат. №	L		кг
628338	380	20	13
628343	430	20	19
628360	600	10	14

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ
УКОРОЧЕННАЯ 1/2"**

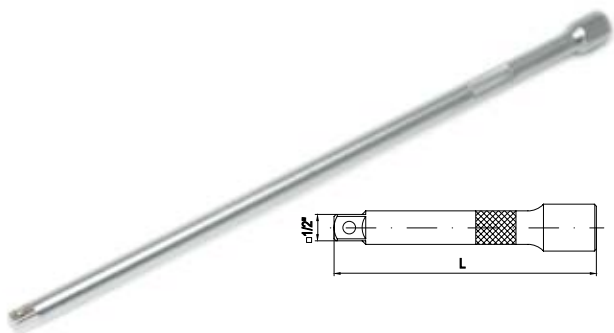
кат. №	L		кг
628601	135	50	18

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ
В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 72 ЗУБЦА 1/2"**

кат. №	L		кг
628712	260	40	18

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ
45 ЗУБЦОВ 1/2"**

кат. №	L		кг
628745	250	20	13



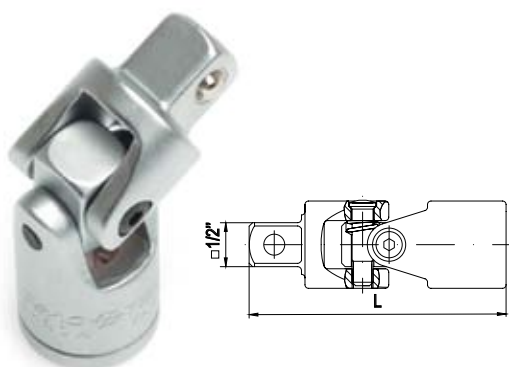
УДЛИНИТЕЛИ 1/2"

кат. №	L		
629007	75	100	18,5
629012	125	100	125
629025	250	50	19,2
629050	500	20	16,5



УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/2"

кат. №	L		
629205	50	100	9,3
629212	125	100	22,6
629225	250	50	21,6



КАРДАН 1/2"

кат. №	L		
629401	80	100	15,8



ПЕРЕХОДНИКИ 1/2"

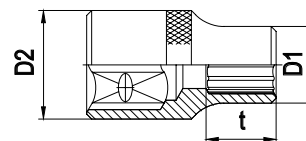
кат. №	FxM	L		
629520	1/2"x3/8"	35	200	10,4
629540	1/2"x3/4"	45	200	25,5

63

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4"

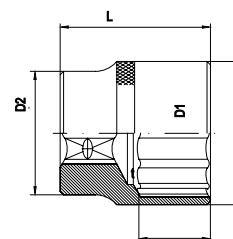
материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 45–47 HRC |

холодная ковка с последующей
термообработкой



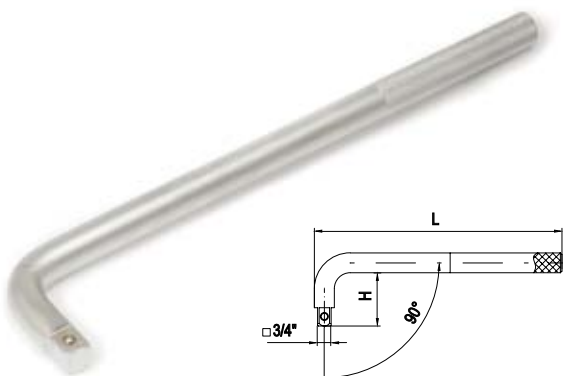
630 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/4"

кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		
630019	19	50	29	36	18	50	11
630021	21	50	31	36	18	50	11.5
630022	22	50	32	36	19	50	11.6
630024	24	51	34	36	19	50	12
630027	27	52.5	38	36	29	50	12.1
630030	30	54	42	38	30	50	14.9
630032	32	56	44	38	24	50	16.6
630033	33	56	46	38	24.5	50	17.7
630035	35	58	48	42	30	50	20.9
630036	36	58	50	42	27	50	22.2
630038	38	60	52	45	30	40	25.2
630041	41	64	56	45	35	30	12
630046	46	68	62	47	36	20	14.5
630050	50	72	68	48	40	20	17.6



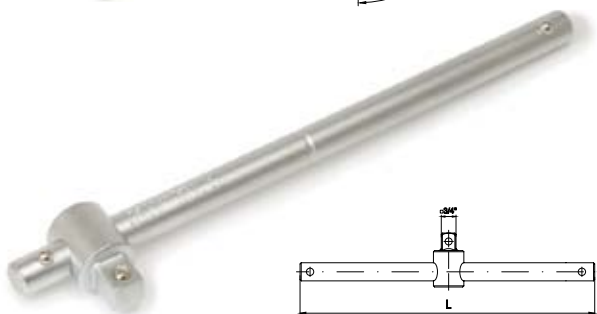
632 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 3/4"

кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		
632019	19	50	29	36	19	50	16.5
632022	22	50	32	36	19	50	16.5
632024	24	51	34	36	19	50	11.6
632027	27	52	38	36	29	50	11.5
632030	30	54	42	38	30	50	14.2
632032	32	56	44	38	24	50	16
632034	3	56	47	38	27	50	17.3
632036	36	58	50	42	27	50	21.7
632038	38	60	52	45	28	40	24.7
632041	41	65	56	45	32	20	11.7
632046	46	68	62	47	35	20	14
632050	50	72	68	48	40	20	16.7
632055	55	76	74	48	42	20	19.3
632060	60	78	80	48	43	20	21.8



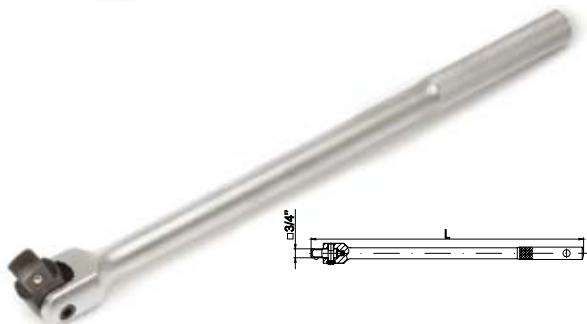
ВОРОТОК L-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

кат. №	H	L		
638133	70	310	8	11,1
638145	90	450	8	15,8



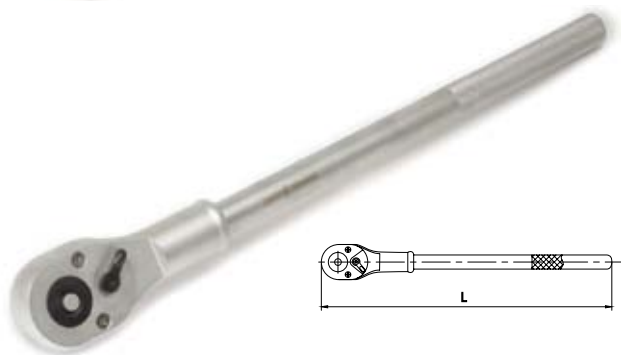
ВОРОТОК T-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

кат. №	L		
638150	500	12	18,6



ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/4"

кат. №	L		
638347	475	8	15



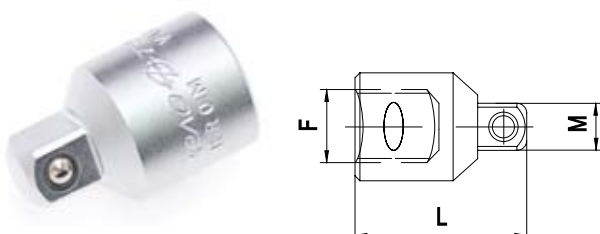
ТРЕШОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/4"

кат. №	L		
638750	500	8	21,56



УДЛИНИТЕЛИ 3/4"

кат. №	L		
639010	100	32	13,32
639020	200	16	11,9
639040	400	8	11,5



ПЕРЕХОДНИКИ 3/4"

кат. №	FxM	L		
639501	3/4"x1/2"	50	100	14,8
639502	3/4"x1"	60	20	7,2

67 НАБОРЫ ВСТАВОК 1/2", 3/8"

материал | твердость | твердость переходников
сталь S2 | 55 - 60 HRC | 45 - 47 HRC

холодная ковка с последующей термической
обработкой

высококачественная сталь S2 обеспечивает
износостойкость и прочность, необходимые для работы
с современным крепежом



НАБОРЫ ВСТАВОК 1/2" ШЕСТИГРАННЫХ

кат. №			
674070	7	50	11,6
Вставки 30 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10 мм		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		
674150	15	25	17
Вставки 30 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12		
Вставки 75 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		

НАБОРЫ ВСТАВОК 1/2" TORX

кат. №			
676070	7	50	11
Вставки 30 мм	T20, T25, T30, T40, T45, T50		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		
676150	15	25	15,6
Вставки 30 мм:	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
Вставки 75 мм:	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		

НАБОРЫ ВСТАВОК 1/2" XZN (ДВЕНАДЦАТИЛУЧЕВАЯ ЗВЕЗДА)

кат. №			
678060	6	50	10,8
Вставки 30 мм:	M5, M6, M8, M10, M12		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		
678110	11	25	14
Вставки 30 мм:	M5, M6, M8, M10, M12		
Вставки 75 мм:	M5, M6, M8, M10, M12		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		

НАБОР ВСТАВОК 1/2"

кат. №			
679400	40	10	16,4
Вставки 30 мм	шестигранные 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; 12-лучевая звезда (XZN) M5, M6, M8, M10, M12		
Вставки 75 мм	шестигранные 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; 12-луч. звезда (XZN) M5, M6, M8, M10, M12		
Переходники	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F, кв. 3/8" F x шестигр. 3/8" F		

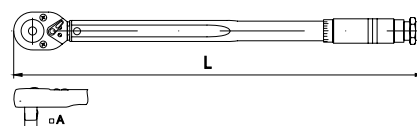
69 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ



ключи откалиброваны и протестированы

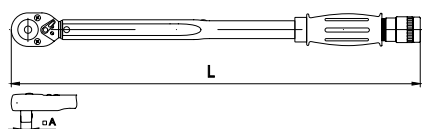
динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений

погрешность не более 4%



690 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ

кат. №	A	L	Крутящий момент Нм		
690102	3/8"	280	5-25	20	14,9
690111	3/8"	365	19-110	20	22,4
690221	1/2"	470	42-210	12	20,8
690235	1/2"	630	70-350	10	29,9
690370	3/4"	1080	140-700	4	30,9
690398	3/4"	1215	140-980	2	16



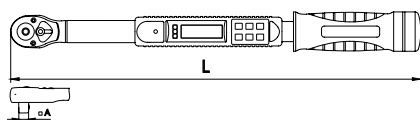
691 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ С БЫСТРЫМ ФИКСАТОРОМ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ

кат. №	A	L	Крутящий момент Нм		
691111	3/8"	385	19-110	12	15,1
691161*	3/8"	385	19-110	10	21,2
691221	1/2"	535	40-210	10	21,5
691235	1/2"	645	70-350	6	19
691256**	1/2"	535	40-210	6	17,9
691261***	1/2"	535	40-210	6	17,9
691370	3/4"	1080	140-700	4	31,1

* Ключ 691161 поставляется с набором торцевых головок 3/8": 10, 12, 14, 17, 19, 21 мм и насадками с внешним шестигранником 3/8": 4, 5, 6, 8 мм

** Ключ 691256 поставляется с набором длинных ударных головок 1/2": 17, 19, 21 мм, удлинителем 1/2" 250 мм и насадкой 1/2" PH3

*** Ключ 691261 поставляется с набором торцевых головок 1/2": 17, 19, 21, 24, 27 мм и насадками с внешним шестигранником 1/2": 6, 8, 10, 12 мм



693 КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ

кат. №	A	L	Крутящий момент Нм		 кг
693100	3/8"	440	10-110	12	19,44
693200	1/2"	550	20-200	6	18,4



697 РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТРЕЩОТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

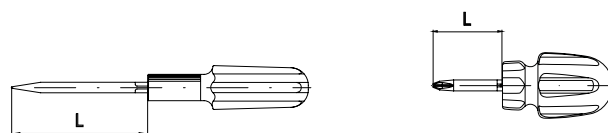
кат. №	для моделей
697111	690111 691111 691161
697121	690221 691221 691256 691261
697235	690235 691235
697370	690370 691370

70 ОТВЕРТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

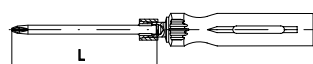
защищены от коррозии хромированием



707 ОТВЕРТКИ ПЕРЕСТАВНЫЕ

кат. № **p-p** **L**

707038	PH2 x шлиц 6	38	300/10	20,2
707075	PH2 x шлиц 6	75	300/10	24,26



ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 5 ПРЕДМЕТОВ

кат. № **L**

708050	5	110	100/10	22,42
Шлицы		3, 5, 6 мм		
PH		PH1, PH2		

ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 8 ПРЕДМЕТОВ

кат. № **L**

708080	8	110	70/5	23,2
Шлицы		3, 5, 6 мм		
PH		PH0, PH1, PH2, PZ2		
Шило		—		

ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 18 ПРЕДМЕТОВ

кат. № **L**

708180	18	110	70/5	41,11
Шлицы		3, 5, 6 мм		
PH		PH0, PH1, PH2, PZ2		
Шестигранники		3, 4, 5, 6 мм		
TORX		T10, T15, T20, T25		
Головки		8, 10 мм		
Шило		—		

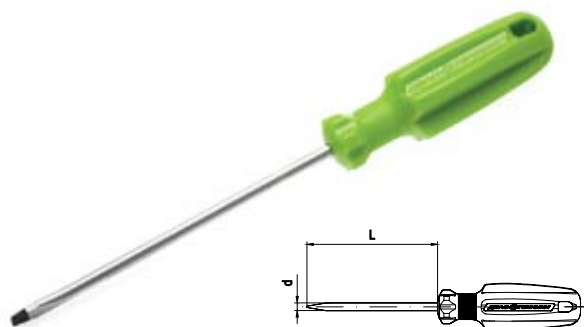
71 ОТВЕРТКИ

материал наконечников:
шлиц – сталь CrMo;
PH, TORX – сталь S2

твердость
48 - 52 HRC

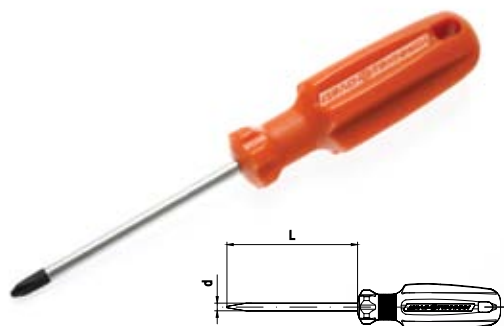
изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием



711 ОТВЕРТКИ ШЛИЦЕВЫЕ

кат. №	d	L		
711033	3	75	480	19,8
711044	4	100	240	15,7
711054	5	100	240	17,3
711062	6,5	38	480	29,6
711064	6,5	100	120	13
711066	6,5	150	120	14,3
711087	8	175	120	22



712 ОТВЕРТКИ КРЕСТОВЫЕ

кат. №	d	L		
712003	PH0	75	480	19,8
712014	PH1	100	240	17,3
712022	PH2	38	480	29,5
712024	PH2	100	120	13,6
712026	PH2	150	120	14,4
712036	PH3	150	120	20



713 ОТВЕРТКИ TORX С ОТВЕРСТИЕМ

кат. №	d	L		
713083	T8	60	480	19,4
713103	T10	80	240	15,3
713153	T15	80	240	15,4
713204	T20	100	240	15,8
713254	T25	100	240	17,5
713274	T27	100	240	17,4
713304	T30	100	120	13,1



НАБОР ОТВЕРТОК TORX С ОТВЕРСТИЕМ, С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 7 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
713770	7	70/5	41,11
В составе набора:		T8x60, T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T27x100, T30x100 мм	
Настенный держатель		—	



НАБОР ОТВЕРТОК 4 ПРЕДМЕТА

кат. №			
718040	4	24	8,9
В составе набора:		PH1x100, PH2x100, 5x100, 6.5x100 мм	

НАБОР ОТВЕРТОК С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 6 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
718060	6	16	13,7
В составе набора:		PH1x100, PH2x100, PH3x150, 5x100, 6.5x150, 8x175 мм	
Настенный держатель		—	

НАБОР ОТВЕРТОК В КЕЙСЕ 8 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
718080	8	12	9
В составе набора:		PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH2x38, 3x75, 5x100, 6.5x150, 6.5x38 мм	

НАБОР ОТВЕРТОК В КЕЙСЕ 9 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
718090	9	12	16
В составе набора:		PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH3x150, 3x75, 4x100, 5x100, 6.5x150, 8x175 мм	

72 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ



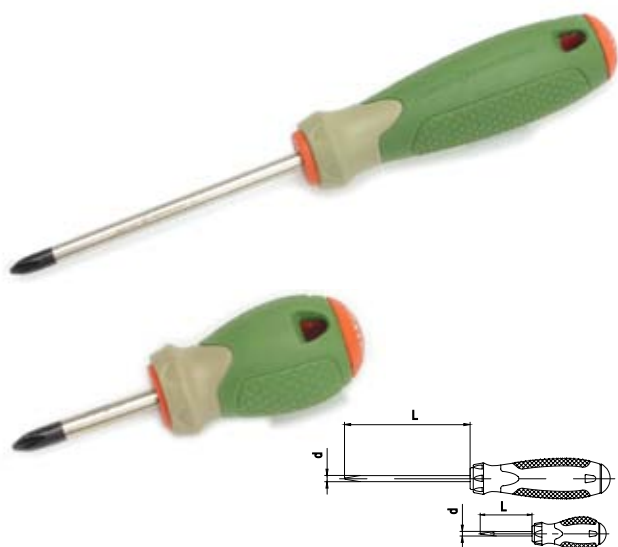
материал | твердость
сталь S2 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием

721 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ ШЛИЦЕВЫЕ

кат. №	d	L		
721033	3	75	12/72	2,3
721054	5	100	12/72	5,6
721062	6	40	12/120	5,6
721064	6	100	12/72	6,4
721066	6	150	12/72	7,5
721086	8	155	6/48	7,3



722 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ КРЕСТОВЫЕ

кат. № **d** **L**

722003	PH0	75	12/72	2,3
722014	PH1	100	12/72	5,6
722022	PH2	40	12/120	5,6
722024	PH2	100	12/72	6,4
722026	PH2	150	12/72	6,8
722036	PH3	150	6/48	8



НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ 4 ПРЕДМЕТА

кат. №



728040	4	6/36	15,3
В составе набора:		5x100, 6x100, PH1x100, PH3x150 мм	

НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ, С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 6 ПРЕДМЕТОВ

кат. №



728060	6	6/36	28
В составе набора:		PH1x100, PH2x100, PH3x150, PH3x150, 5x100, 6x100, 8x150 мм	
Настенный держатель		—	



НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ В ПЛАСТИКОВОМ кейсе 10 ПРЕДМЕТОВ

кат. №



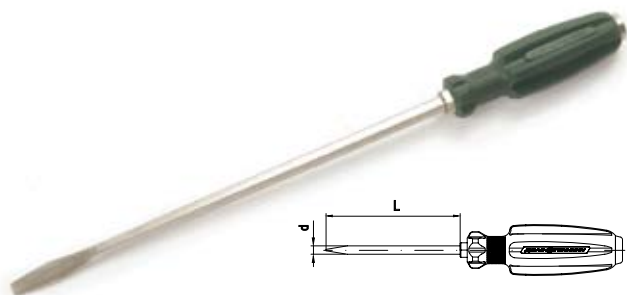
728100	10	12	22
В составе набора:		3x75, 5x100, 6x40, 6x100, 8x150, PH0x75, PH1x100, PH2x40, PH2x100, PH3x150 мм	

73 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием



731 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ ШЛИЦЕВЫЕ

кат. №	d	L		
731406	6	150	120/6	23,33
731606	6	200	120/6	25,39
731608	8	200	60/6	18,54
731706	6	250	120/6	27,28
731708	8	250	60/6	20,14
731810	10	300	60/6	25,97

732 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

кат. №	d	L		
732402	PH2	150	120/6	23,33
732602	PH2	200	120/6	25,39
732603	PH3	200	60/6	18,63
732702	PH2	250	120/6	27,39
732703	PH3	250	60/6	20,31

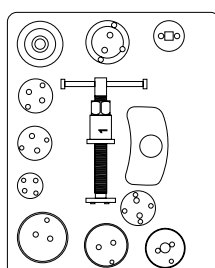
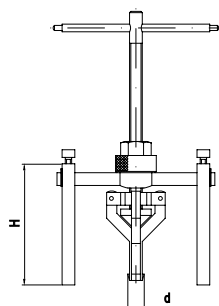
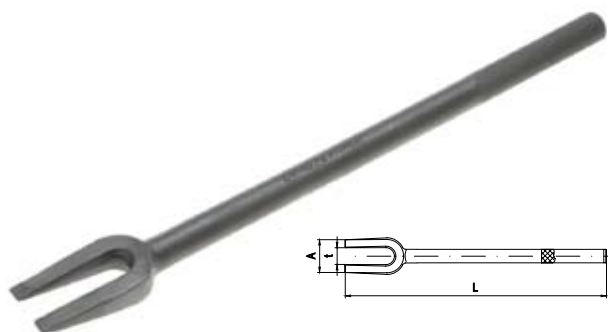
738 НАБОР ОТВЕРТОК УСИЛЕННЫХ

кат. №			
738040	4	20/2	23,14
В составе набора:		6x0.9x250, 8x1.2x250, PH2x250, PH3x250 мм	

766 ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С НАБОРОМ НАСАДОК 5/16"

кат. №			
766906	6	20	25
В составе набора:		Отвертка ударная. Насадки 5/16": прямой шлиц 8, 10, 12 мм, PH2, PH3, PH4	

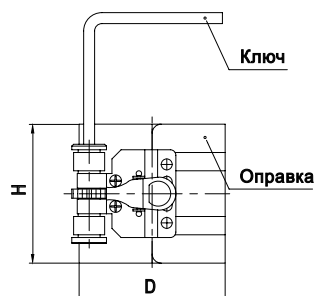
80 СПЕЦИНСТРУМЕНТ



ОПРАВКА ДЛЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

кат. № **D** **H**  

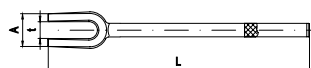
802003	53-125	75	80	24,8
--------	--------	----	----	------



ВИЛКА ДЛЯ СЪЕМА ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

кат. № **A** **t** **L**  

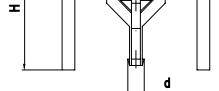
812040	42	18	410	20	20,8
--------	----	----	-----	----	------



СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ

кат. № **D** **H**  

815438	12-38	95	30	25
--------	-------	----	----	----



НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК

кат. №   

820012	12	14	25,5
--------	----	----	------

В составе набора:

Т-образная рукоятка с резьбой;
Планка-упор;
Насадки (8 шт);
Насадка для утапливания поршней без вращения;
Насадка-адаптер под вороток 3/8", для совмещения пазов на поршне и тормозных накладках.

83 ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СТЕТОСКОП МЕХАНИКА

кат. №		
837101	50	15

837 ЭНДОСКОПЫ МЕХАНИКА

Эндоскопы предназначены для визуального контроля поверхности объектов с целью обнаружения дефектов. Гибкий кабель с водонепроницаемой камерой позволяет производить диагностику объектов сложной геометрии в труднодоступных местах.



ЭНДОСКОП МЕХАНИКА USB

Эндоскоп подключается кабелем USB к компьютеру и позволяет просматривать изображение на экране монитора в режиме реального времени. Магнитная насадка позволяет извлекать ферромагнитные объекты. Регулируемая подсветка.

кат. №		
837214	12	12
Общая длина	288 см	
Длина гибкого кабеля	88 см	
Длина USB кабеля	200 см	
Длина камеры	5.5 см	
Внешний диаметр камеры	14 мм	
Объектив	F 2.8	
Угол обзора камеры	54°	
Разрешающая способность камеры	1/6" VGA CMOS: 640 x 480 pix	
Фокусное расстояние	6 см	
Частота кадров	30 fps@VGA	
Подсветка	2 регулируемых светодиода	
В комплект входит:	1. USB эндоскоп 2. CD с программным обеспечением (совместимо с Windows 7 / Vista / XP) 3. Магнитная насадка	

ЭНДОСКОП МЕХАНИКА С ЖК-ЭКРАНОМ

Эндоскоп позволяет просматривать изображение в режиме реального времени на собственном ЖК-экране или экране телевизора (монитора) при подключении через видеокабель. Насадки позволяют извлекать различные объекты. Регулируемая подсветка.

кат. №



837388

3

6,8

Параметры ЖК-экрана	3.5" (320x240 пикс, 16.7 млн. цветов)
Диаметр камеры	8.8 мм
Длина гибкого зонда	1 м
Датчик изображения	1/5" VGA CMOS
Размер матрицы	656 x 488 pix
Разрешение камеры	0.32 Megapixel
Максимальная скорость передачи изображения	60fps для VGA, 120fps для QVGA
Чувствительность	6800mV/(люкс.сек)
Фокусное расстояние	6 см
Рабочий диапазон	2 см – 15 см
Видеовыход	3.5 мм
Подсветка	6 регулируемых диодов
В комплект входит:	1. Эндоскоп с ЖК-экраном 2. Видеокабель 3. 4 насадки (булавка, крюк, зеркало, магнит)

ЭНДОСКОП МЕХАНИКА С ЖК ЭКРАНОМ И ФУНКЦИЕЙ ЗАПИСИ

Эндоскоп позволяет просматривать изображение в режиме реального времени на собственном ЖК-экране или экране телевизора (монитора) при подключении через видеокабель. Прибор оснащен функцией фото и видеозаписи на карту памяти. Насадки позволяют извлекать различные объекты. Регулируемая подсветка.

кат. №



837488

3

6,8

Параметры ЖК-экрана	3.5" (320x240 pix, 16.7 млн. цветов)
Диаметр камеры	8.8 мм
Датчик изображения	1/5" VGA CMOS
Размер матрицы	656 x 488 pix
Разрешение камеры	0.32 Megapixel
Максимальная скорость передачи изображения	60 fps для VGA, 120 fps для QVGA
Чувствительность	6800 mV/(люкс.сек)
Фокусное расстояние	6 см
Рабочий диапазон	2 см – 15 см
Длина зонда	1 м
Карта памяти	SD/MMC
Подсветка	6 регулируемых диодов
В комплект входит:	1. Эндоскоп с ЖК-экраном 2. Видеокабель 3. 4 насадки (булавка, крюк, зеркало, магнит)

97 **ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

оригинальное торговое оборудование
изготовлено из листовой стали,
специально разработано для наглядной
выкладки инструмента, окрашено
долговечной эмалью и экономит торговые
площади



ПОДСТАВКА ВИТРИННАЯ

кат. №	ширина	высота	глубина
970140	140	200	8,9

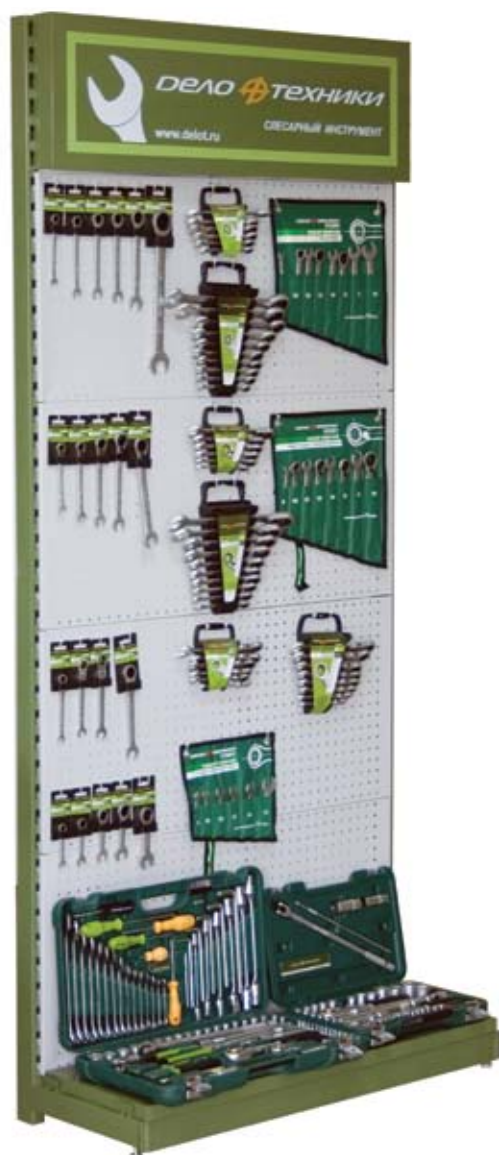


СТЕНД НАСТЕННЫЙ

кат. №	ширина	высота	глубина
970300	300	555	40

**СТЕНД НАСТЕННЫЙ СЕТЧАТЫЙ**

кат. №	ширина	высота	глубина
970555	300	555	40

**СТЕНД НАПОЛЬНЫЙ**

кат. №	ширина	высота	глубина
971380	1000	2200	380