

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».

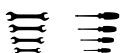
Динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений.

Символы и сокращения:



(мм)

Размер рабочей части ключа



Количество предметов в наборе

A L

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**, если иное не указано в инструкции по эксплуатации.

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

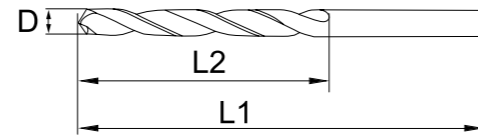
ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ	2
МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ	4
ЗУБИЛА, КЕРНЕРЫ, ВЫКОЛОТКИ, БОРОДКИ	6
НАКОВАЛЬНИ, ТИСКИ	8
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ	9
СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ, ЗАЖИМЫ	12
КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ	14
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	15
КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ	19
КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ	20
КЛЮЧИ ТРЕЩОТЧНЫЕ	22
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ	26
КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ	27
КЛЮЧИ УДАРНЫЕ	28
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ УСИЛЕННЫЕ	29
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ, БАЛЛОННЫЕ И КРЕСТОВЫЕ	31
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ СТУПИЦ	32
ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ	33
МОНТИРОВКИ	33
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ	34
КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ	35
КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ	37
КЛЮЧИ УГЛОВЫЕ (ШЕСТИГРАННИКИ, TORX)	38
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/4"	40
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8"	46
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/2"	50
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4"	67
КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ	70
ОТВЕРТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	72
ОТВЕРТКИ С ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ	74
ОТВЕРТКИ С ТРЁХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ	76
ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ И УДАРНЫЕ	78
СПЕЦИИНСТРУМЕНТ	79
ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	84
ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	86

21 СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

материал | твердость |
 сталь Р6М5К5 | 64-67 HRC |
 угол заточки 135°



211 СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 5%

кат. №	D	L1	L2	Куб	КГ
211015	1,5	40	18	250	1,5
211020	2	49	24	250	2
211025	2,5	57	30	250	3
211030	3	61	33	250	3,5
211032	3,2	65	36	250	4
211035	3,5	70	39	250	5
211040	4	75	43	50	4
211045	4,5	80	47	50	4,5
211048	4,8	86	52	50	5,5
211050	5	86	52	50	6
211055	5,5	93	57	50	3,5
211060	6	93	57	50	4
211065	6,5	101	63	50	5
211070	7	109	69	50	5,5
211075	7,5	109	69	50	6,5
211080	8	117	75	50	7,5
211085	8,5	117	75	50	8,5
211090	9	125	81	50	10
211100	10	133	87	50	12
211110	11	142	94	50	16
211120	12	151	101	50	19,5
211130	13	151	101	50	23

НАБОРЫ СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 5%

кат. №	Сверла (шт)	Диаметры (мм)	Куб	КГ
211206	6	2, 3, 4, 5, 6, 8	100	12
211213	13	1,5, 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 4,8, 5, 5,5, 6, 6,5	50	13
211219	19	1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10	20	14



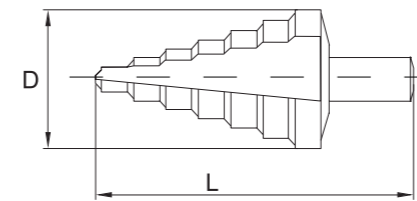
НАБОР СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 8%

кат. №	Сверла (шт)	Диаметры (мм)	Куб	КГ
211519	19	1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10	20	14



216 СВЕРЛА СТУПЕНЧАТЫЕ СОБАЛТ 5%

кат. №	L	D	Куб	КГ
216124		9 ступ.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12мм.	100	4
216204		9 ступ.: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20мм.	100	9
216304		14 ступ.: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30мм.	50	10,5



31 МОЛОТКИ

материал | твердость бойков |
сталь 45 | 44–47 HRC

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

Материал деревянной рукоятки: береза.
Фибергласовые рукоятки дополнительно обрезинены.



311 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
311030	300	300	60/6	24,4
311050	500	320	48/6	29,9
311080	800	350	24/6	23,6
311100	1000	360	24/6	29,0



312 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С УКОРОЧЕННОЙ ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
312050	500	180	48/6	28,5
312080	800	200	32/8	29,4



315 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ФИБЕРГЛАСОВОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
315030	300	300	48/6	23,3
315050	500	330	36/6	26,0
315080	800	370	24/6	25,1
315100	1000	370	12/6	15,5



317 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ ЦЕЛЬНОКОВАННЫЕ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
317030	300	300	24/6	17,5
317050	500	330	24/6	23,0
317080	800	360	16/4	21,5

32 КУВАЛДЫ



321 КУВАЛДЫ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
321100	1000	260	24/6	26,6
321125	1250	260	24/6	15,9
321150	1500	280	12/6	19,3
321200	2000	280	12/6	26,0



325 КУВАЛДЫ С ФИБЕРГЛАСОВОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
325100	1000	250	24/6	27,5
325125	1250	250	12/6	18,5
325150	1500	280	12/6	20,6
325200	2000	280	12/6	26,9



327 КУВАЛДА ЦЕЛЬНОКОВАННАЯ

кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
327100	1000	320	16/4	23,5

33 КИЯНКИ



335 КИЯНКИ РЕЗИНОВЫЕ С ФИБЕРГЛАСОВОЙ РУКОЯТКОЙ



кат. №	ГРАММ	L	Куб	КГ
335034	340	360	30/6	15,5
335045	450	380	24/6	14,5
335068	680	435	24/6	21,2
335090	900		16/4	17,1

37 ЗУБИЛА, КЕРНЕРЫ

материал | твердость |
сталь 60CRV | 52-58 HRC



повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

371 ЗУБИЛА



кат. №	C	L		
371112	12	125	200/50	13
371215	15	150	100/50	12,5
371418	18	175	100/25	21
371522	22	200	50/25	16
371622*	22	250	20/5	8
371625	25	250	40/20	20
371725*	25	300	20/5	12
371729	29	300	40/10	28

* с защитной рукояткой



372 ЗУБИЛА С УВЕЛИЧЕННЫМ ХВОСТОВИКОМ

кат. №	C	L		
372512	12	200	100/25	16
372516	16	200	100/25	21



373 КРЕЙЦМЕЙСЕЛИ

кат. №	C	L		
373104	4	125	100/50	13
373205	5	150	100/50	12,5
373406	6	175	100/25	19
373507	7	200	100/25	25

374 КЕРНЕРЫ

кат. №	C	L		
374003	3	100	200/100	8
374104	4	120	200/50	16
374205	5	150	100/50	14,5

374 КЕРНЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ



кат. №	L		
374801	125	80/20	14,5
374803	150	80/20	17,5

38 ВЫКОЛОТКИ, БОРОДКИ





материал | твердость |
сталь 60CRV | 52-58 HRC

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

380 ВЫКОЛОТКИ



кат. №	C	L		
380002	2	115	200/50	10
380103	3	125	200/50	10,5
380204	4	150	200/50	13
380305	5	165	200/50	14
380406	6	180	100/25	17
380408	8	180	100/25	17,5

НАБОР ВЫКОЛОТОК 6 ПРЕДМЕТОВ




кат. №		 (мм)		
380960	6	2x115; 3x125; 4x150; 5x165; 6x180; 8x180.	40	15

Поставляется на пластиковом держателе

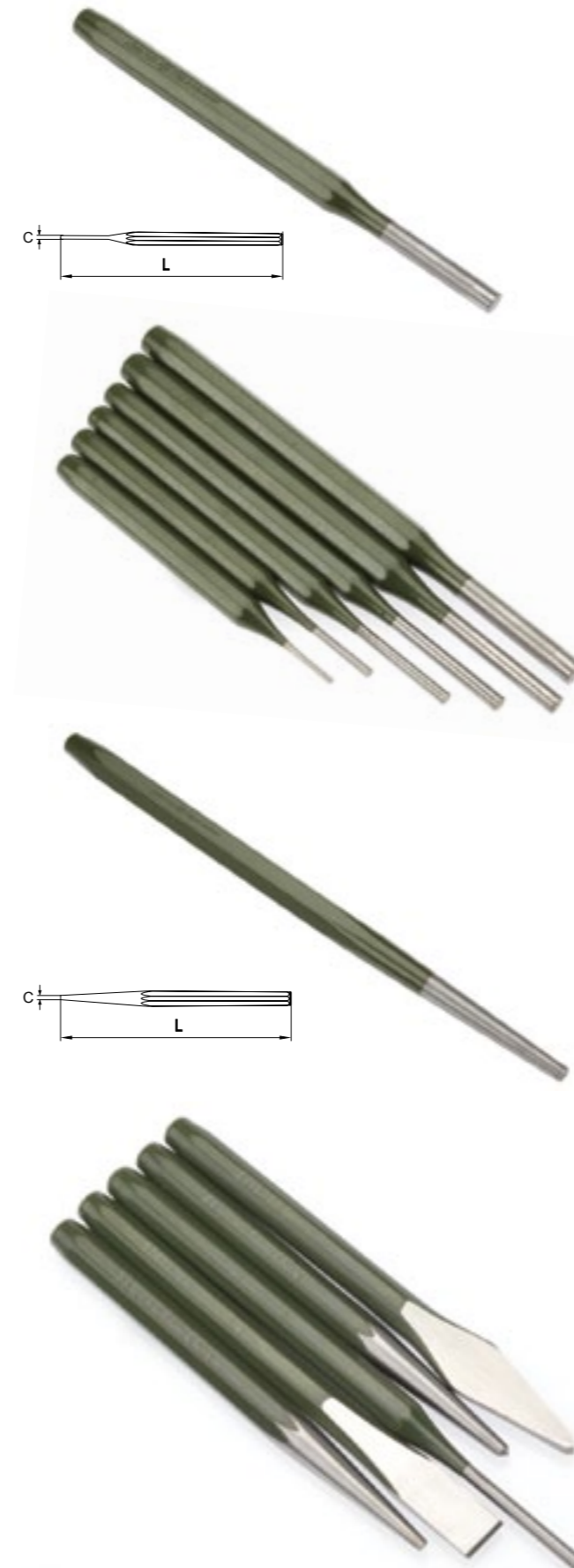
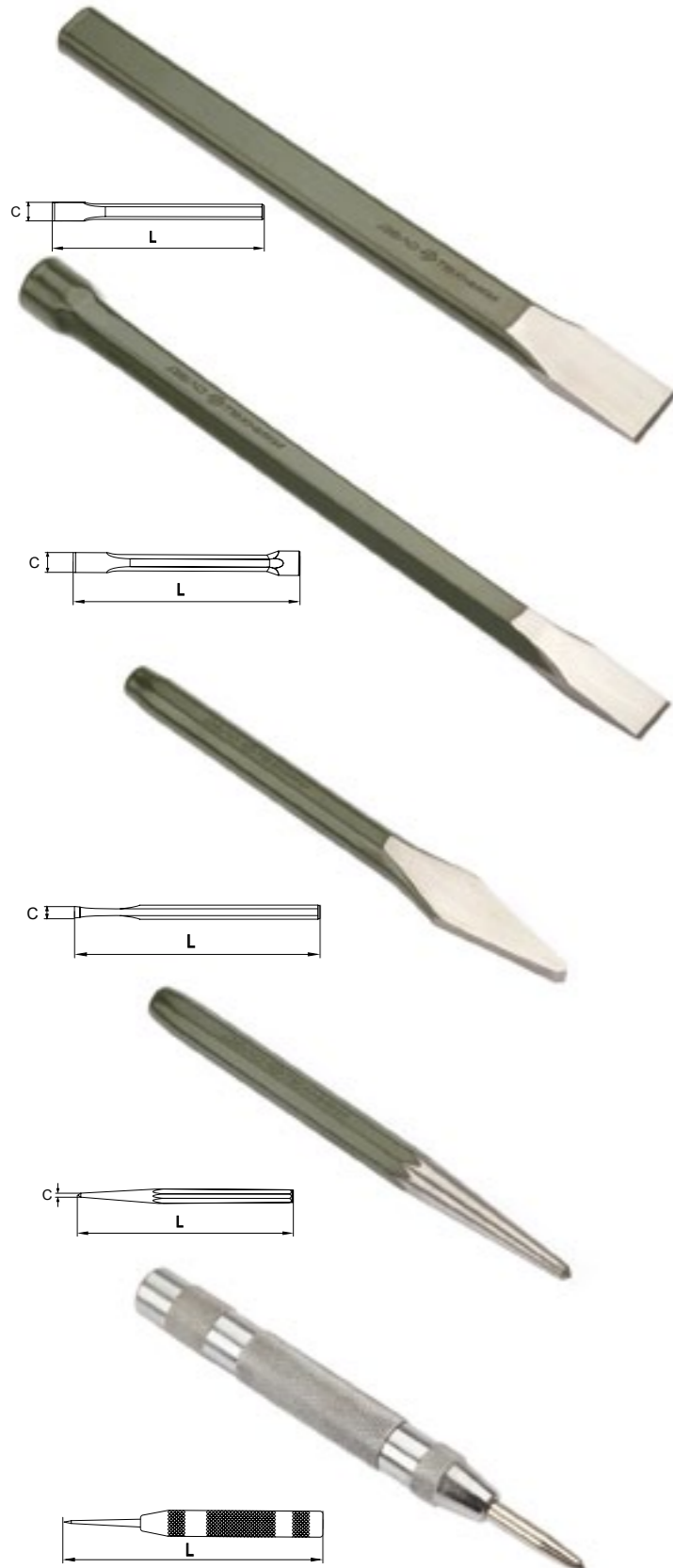
384 БОРОДКИ

кат. №	C	L		
384003	3	100	100/100	4
384104	4	120	100/50	8
384105	5	120	100/50	8
384206	6	150	100/50	10
384207	7	150	100/50	14,5
384208	8	150	100/50	14,5
384606	6,5	250	100/25	14

НАБОР УДАРНОГО ИНСТРУМЕНТА 5 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
389050	5	40	10,5
Зубило		11x125 мм	
Крейцмейсель		4x125 мм	
Выколотка		4x150 мм	
Кернер		4x115 мм	
Бородок		3x115 мм	

Поставляется на пластиковом держателе



39 ТИСКИ, НАКОВАЛЬНИ

материал | твердость губок
сталь 20 | 52-54 HRC

390 НАКОВАЛЬНЯ 5 КГ.



кат. №		
390005		10,5
Вес	5 кг.	
Длина	245 мм	
Ширина	90 мм	
Высота	95 мм	
Материал	Сталь 20	

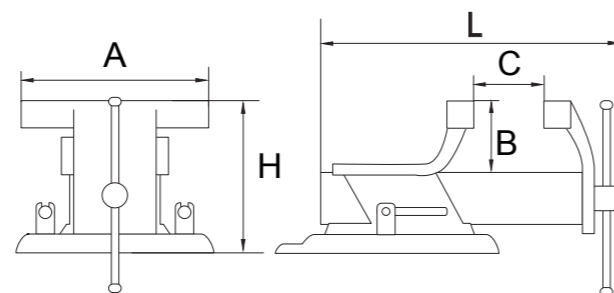
391 ТИСКИ С ВИНТОВЫМ ЗАЖИМОМ НАСТОЛЬНЫЕ



кат. №		
391060	20	17,9
Ширина губок	60 мм	
Рабочий ход	60 мм	
Высота раб. пространства	30 мм	
Длина	100 мм	
Ширина	60 мм	
Высота	150 мм	
Вес	0,85 кг.	
Материал	Сталь 20	

392 ТИСКИ СТАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ С НАКОВАЛЬНЕЙ

Поворот от 0 до 180 градусов



кат. №	A	C	B	L	H	ВЕС НЕТТО		
392080	80	80	65	225	105	3,2	4	14,4
392100	100	100	70	280	120	4,85	4	22
392125	125	125	72	350	155	8,85	1	9,5
392150	150	150	75	350	170	10,2	1	11,2
392200	200	200	75	400	170	13,5	1	14,5

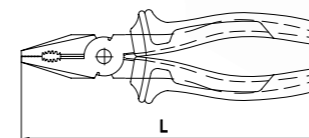
41 ШАРНИрно-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

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

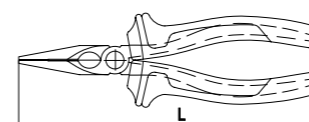


411 ПАССАТИЖИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

кат. №	L		
411125	125	60/6	6
411165 (411152)**	165	48/6	13,5
411166*	165	60/6	16
411180	180	48/6	16
411181*	180	60/6	20
411200	200	48/6	18,5
411201*	200	60/6	23

* поставляется без холдера

** старый артикул



412 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ

кат. №	L		
412125	125	60/6	5,5
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		
414125	125	60/6	5,5
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
415750*	32	250	48/6	18

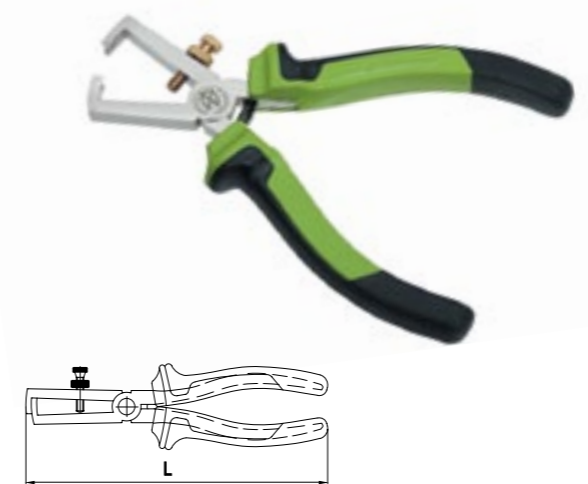
* покрытие «Gold Nickel»

416 КУСАЧКИ ТОРЦЕВЫЕ

кат. №	L		
416125	125	60/6	5,5

418 КРУГЛОГУБЦЫ

кат. №	L		
418160	160	48/6	10,5

419 КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

кат. №	L		
419160	160	48/6	10,5

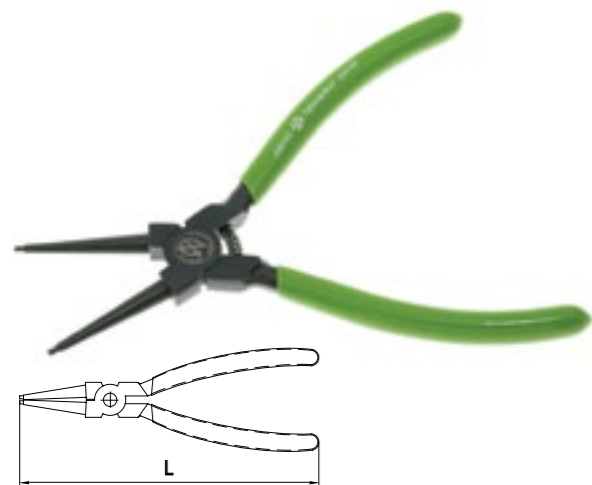
42 СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

материал | твердость |
 сталь 31CRV3 | 43-45 HRC |

инструмент кованый, закаленный, полированный

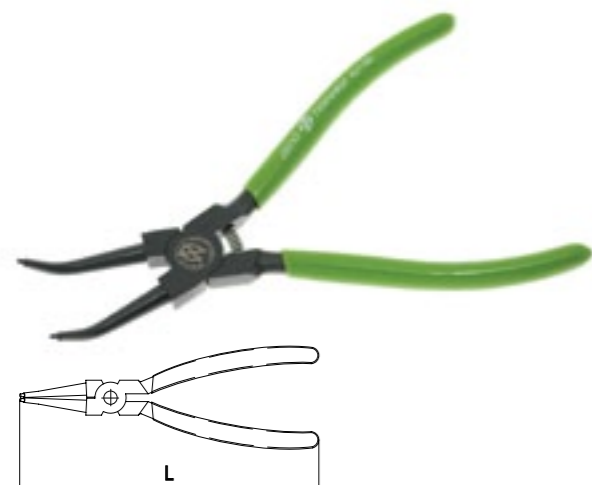
защищен от коррозии никелированием и специальным лаком

поставляется на пластиковом холдере



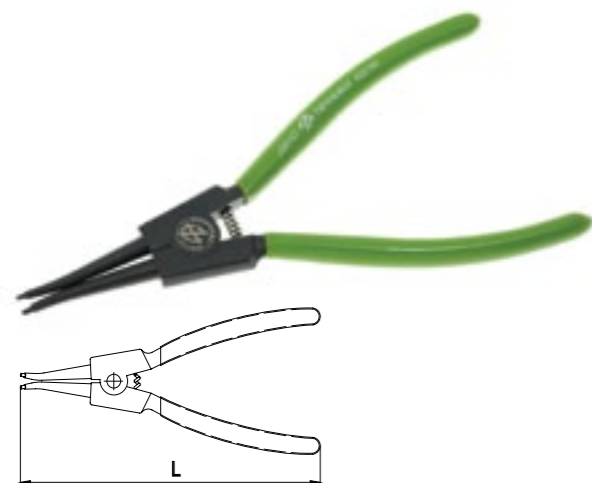
420 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

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



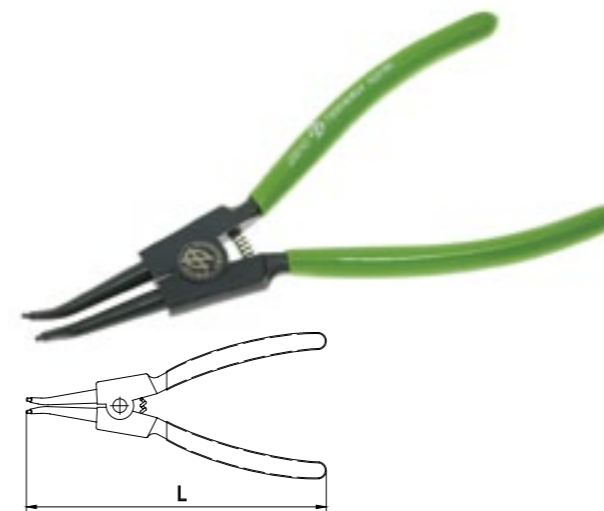
421 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

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

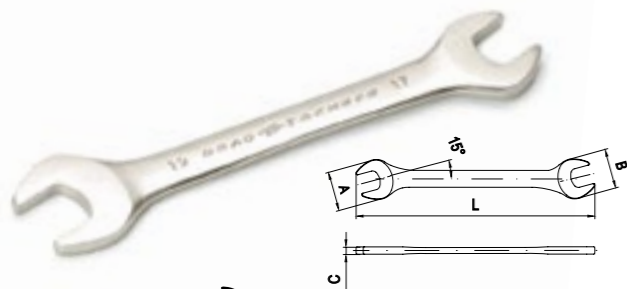
кат. №	L		
430175	175	48/6	17,14
430250	250	48/6	21,67

51 КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 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



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 РОЖКОВЫХ

кат. №		(мм)		кг
510580	8 шт. Холдер	8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24	20	9,4
510610	11 шт. Планшет	8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	20	9,9
510620	12 шт. Планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	10	23,2

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
511098 дюймовые	9 шт., холдер	1/4", 5/16", 3/8" 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16"	10	9
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
511128 дюймовые	12 шт., холдер	1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"	10	13,4
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





НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ

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


НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «ТРЕЩОТЧНЫХ»

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

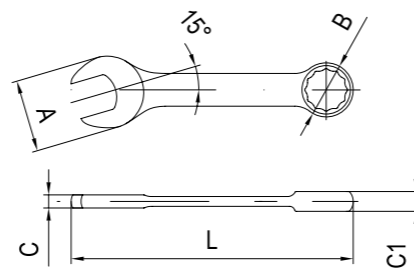
НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «SUPERDRIVE»

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

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОЛЕНЧАТЫХ

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

5117 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ КОРОТКИЕ



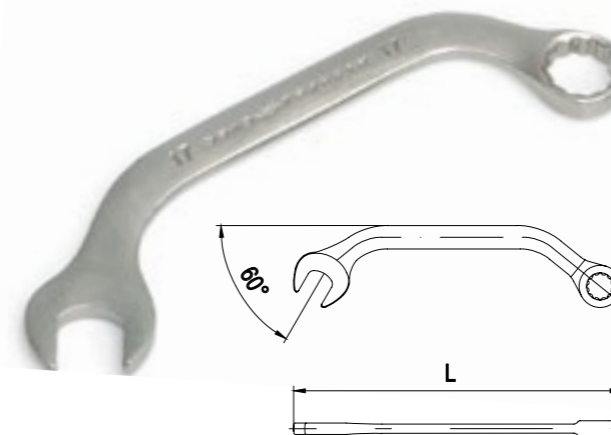
кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		кг
511708	8	17.4	13.7	5.5	4.5	95	500/10	12,9
511710	10	22.1	16.0	6.9	5.5	96	500/10	18
511711	11	24.4	17.5	6.9	5.5	101	300/10	11,8
511712	12	25.1	19.3	7.6	5.5	106	250/10	11,7
511713	13	27.2	20.9	7.6	5.8	111	250/10	12,9
511714	14	28.9	21.4	8.3	6.2	115	250/10	15,8
511715	15	33.0	24.2	9.0	6.9	125	150/10	12,4
511716	16	33.0	24.2	9.6	6.9	125	200/10	16,7
511717	17	36.1	27.1	9.6	6.9	132	200/10	19,5
511718	18	36.1	27.1	9.6	6.9	132	100/10	11,9
511719	19	39.9	28.2	10.0	7.8	140	100/10	14
511721	21	44.4	32.0	10.4	7.8	150	100/5	15
511722	22	44.4	32.0	10.4	7.8	150	100/5	16,5
511724	24	53.1	39.5	12.2	9.1	160	50/5	14,7



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОРОТКИХ

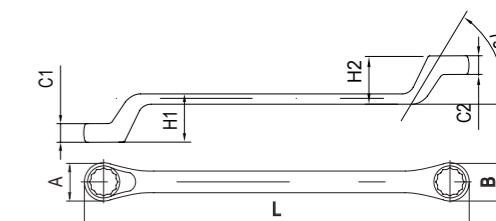
кат. №		(мм)		кг
511758	8 шт. Холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	12,6
511764	12 шт. Планшет	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	10	15,6

КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ С-ОБРАЗНЫЕ



кат. №	(мм)	L		кг
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

512 КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ



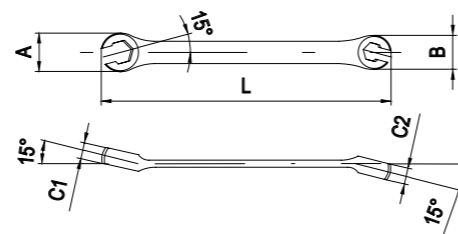
кат. №	(мм)	C1	C2	H1	H2	L		кг
512076	6x7	5	7	9	10	170	200/10	9,3
512098	8x9	6	7	12	14	180	300/10	17,2
512108	8x10	6	7	12	14	180	250/10	14,6
512110	10x11	7	8	14	15	200	200/10	19
512120	10x12	8	8	14	15	200	200/10	15,6
512130	10x13	9	9	14	15	200	200/10	16,5
512132	12x13	9	9	17	18	220	200/10	20,2
512143	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. №				
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. №		A	B	C1	C2	L		
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. №				
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 3/8\"/>

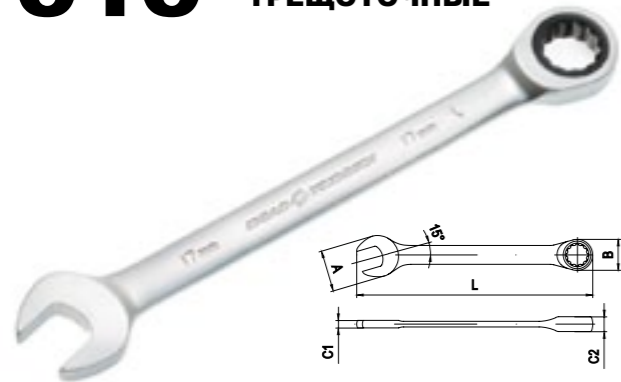
кат. №				
514070	7	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	50	22,4



НАБОР НАСАДОК 3/8\"/>

кат. №				
514170	7	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	25	17,8

515 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ



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 ТРЕЩОТОЧНЫЕ

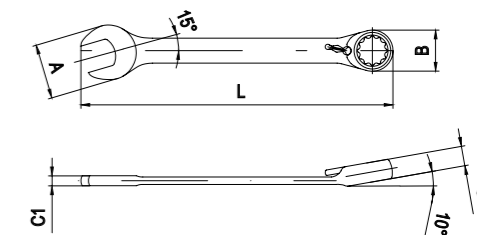
кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		КГ
515006	6	14,5	15	5	6	130	200/5	11,5
515007	7	16	17	5	7	140	200/5	11,5
515008	8	17	19	5	7	140	200/5	14
515009	9	20	21	6	7	150	200/5	13,5
515010	10	22	22	6	8	160	200/5	14,5
515011	11	25	24	6	9	165	200/5	19
515012	12	26	25	6	9	170	200/5	23
515013	13	27	27	7	9	180	200/5	24
515014	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 ТРЕЩОТОЧНЫХ

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
515141	14, планшет	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	8	16

5152 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ



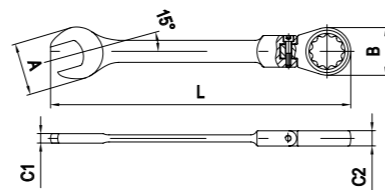
кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		КГ
515208	8	17	19	5	7	140	200/5	12
515209	9	20	21	6	7	150	200/5	14
515210	10	22	22	6	8	160	200/5	16,5
515211	11	25	24	6	9	165	200/5	17
515212	12	26	25	6	9	170	200/5	24,5
515213	13	27	27	7	9	180	200/5	26
515214	14	29	28	7	9	190	100/5	17
515215	15	32	30	8	10	200	100/5	17
515216	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 ТРЕЩОТОЧНЫХ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

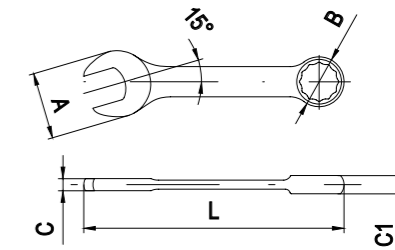
кат. №	(мм)			КГ
515260	6, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 17	30	22,4
515280	8, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	24,8
515281	8, планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	25,2
515300	10, холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	10	22,3

5154 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ 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

5156 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ КОРОТКИЕ



кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		кг
515608	8	18	18	4	7	90	200/5	11
515610	10	22	22	5	8	96	300	14
515612	12	26	25	6	9	104	200/5	17,6
515613	13	28	26	6	9	108	200/5	16
515614	14	31	28	6	9	115	200/5	18
515615	15	33	30	7	10	118	200/5	18
515617	17	37	33	8	10	128	100/5	14
515619	19	41	36	8	11	138	100	20



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТЧНЫХ 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



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТЧНЫХ КОРОТКИХ

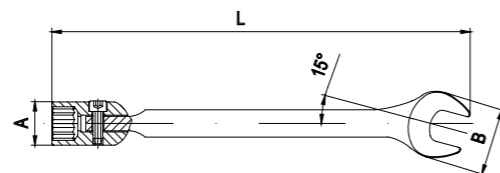
кат. №		(мм)		кг
515661	9 планшет	8, 10, 12, 13, 14, 17	20	50,5






5159 ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ТРЕЩОТЧНОГО КЛЮЧА

кат. №	(мм)		кг
515910	10X1/4"	1000	9,5
515913	13X3/8"	500	10
515919	19X1/2"	500	24





516 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ



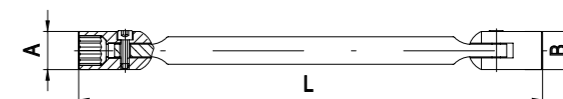
кат. №	 (мм)	L	A	B		 кг
516008	8	160	13	20	200	17,3
516010	10	180	15	21	200	20
516011	11	180	16	24	200	20
516012	12	195	18	26	200	27
516013	13	205	19	28	200	31,5
516014	14	225	20	32	100	19
516015	15	225	22	32	100	20
516017	17	230	24	37	80	19,6
516019	19	250	26	42	50	16






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	180	13	14	200	18
517108	8x10	190	14	15	200	23
517110	10x11	200	15	16	200	24.5
517132	12x13	215	18	19	100	19
517154	14x15	240	20	22	120	31
517176	16x17	250	24	24	50	16.3
517197	17x19	260	24	26	50	20.5
517198	18x19	270	26	26	60	25

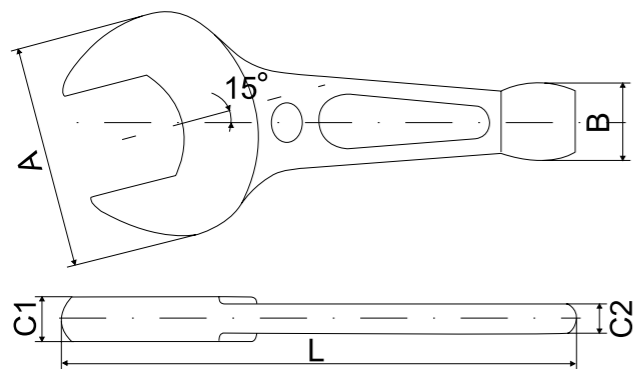


НАБОР КЛЮЧЕЙ ШАРНИРНЫХ

кат. №		 (мм)		 кг
517561	6, планшет	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	20/1	24

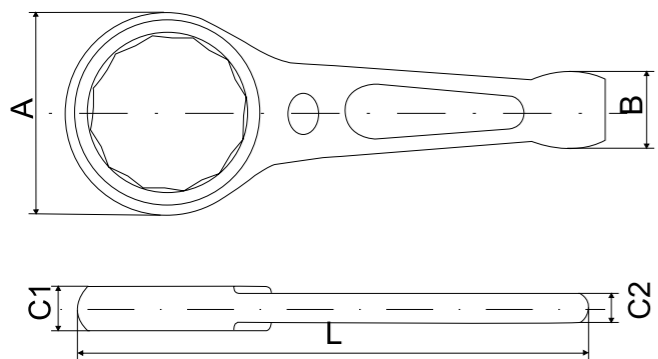
5180 КЛЮЧИ УДАРНЫЕ РОЖКОВЫЕ

материал | твердость |
 сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC



кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		
518024	24	52	34	15.5	11	170		
518027	27	56	34	15.5	11	175		
518030	30	64	36	16.5	12	190		
518032	32	66	36	16.5	12	192		
518036	36	74	38	18.5	15	205		
518038	38	76	38	18.5	15	207		
518041	41	88	40	19.0	16	235		
518046	46	98	45	20.5	17	255		

5184 КЛЮЧИ УДАРНЫЕ НАКИДНЫЕ



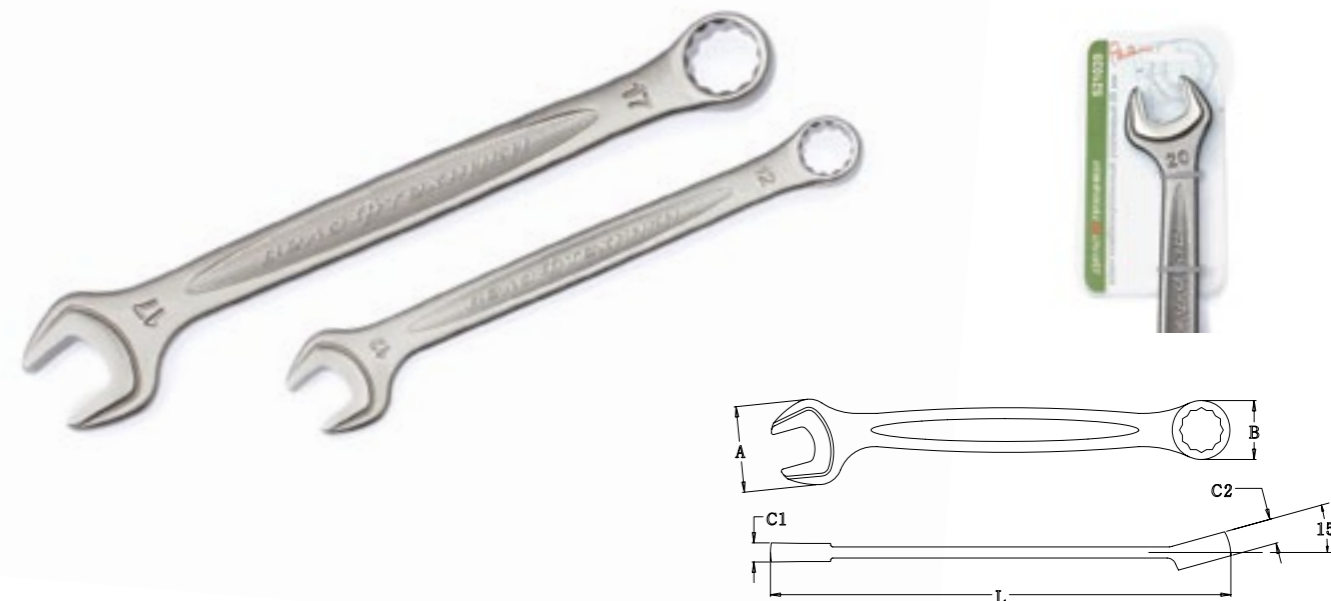
кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		
518424	24	41	32	15.5	10	175		
518427	27	45	32	15.5	10	180		
518430	30	50	36	16.5	11	190		
518432	32	52	36	16.5	11	192		
518436	36	56	40	18.5	16	200		
518438	38	58	40	18.5	16	202		
518441	41	63	42	20.5	16.5	225		
518446	46	72	42	22.5	16.5	230		
518450	50	77	45	23.5	17	255		

52 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ УСИЛЕННЫЕ

материал | твердость |
 сталь Cr-V6140 | 45-49 HRC

Усиленный рожковый профиль с утолщенными рабочими губками. Обеспечивает более высокие характеристики на излом и одновременно, уменьшает деформацию детали.

поставляется на пластиковом холдере



кат. №	(мм)	A	B	C1	C2	L		
521005	5.5	16.2	10.8	4.3	5.2	100	200	5,500
521006	6	16.2	10.8	4.3	5.2	100	200	5,300
521007	7	17.8	12.0	4.4	5.7	110	200	6,100
521008	8	20.2	13.3	4.6	6.2	120	200	6,700
521009	9	21.8	14.6	4.9	6.7	130	200	8,100
521010	10	24.2	16.3	5.2	7.2	140	200	10,300
521011	11	26.2	17.9	5.4	7.6	150	200	11,700
521012	12	28.2	18.9	5.5	8.1	160	200	13,900
521013	13	30.2	20.6	5.9	8.6	170	200	16,300
521014	14	32.8	22.2	6.2	9.1	180	100	10,900
521015	15	34.2	23.6	6.4	9.5	190	100	11,100
521016	16	36.0	25.0	6.8	10.0	200	100	13,300
521017	17	38.0	26.6	7.2	10.5	210	100	14,200
521018	18	40.0	28.3	7.7	11.0	220	100	17,100
521019	19	42.0	29.2	8.2	11.5	230	100	18,700
521020	20	44.2	30.8	8.7	12.0	240	50	11,200
521021	21	46.2	31.8	9.0	12.5	250	50	11,900
521022	22	48.2	33.6	9.3	13.0	260	50	13,700
521023	23	50.0	35.6	9.7	13.5	270	50	14,600
521024	24	52.0	36.6	10.0	14.0	280	50	15,800
521025	25	53.5	37.7	10.5	14.5	290	50	16,600
521026	26	55.0	39.0	10.8	15.0	300	50	19,000
521027	27	57.2	40.7	11.2	15.5	310	50	21,100
521028	28	59.2	41.7	11.6	16.0	320	50	21,900
521029	29	61.2	43.2	12.0	16.5	330	30	14,600
521030	30	63.2	44.5	12.5	17.0	340	30	15,500
521032	32	67.2	47.2	13	17.5	360	30	17,300

**НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ
КОМБИНИРОВАННЫХ УСИЛЕННЫХ**



Обновленный дизайн сумки с расположением ключей в несколько рядов, обеспечивает компактность при хранении и удобство в использовании.



Улучшенный изгиб- больше маневренности.
Дизайн ключа с поворотом зева на 15°, дает больше возможностей в работе.
Ключ выполнен из стали содержащей молибден. Добавление молибдена позволяет увеличить степень закалки при сохранении прочности.



Точность и безопасность.
Специальный 12-гранный профиль ключа позволяет сместить пятно контакта и снять усилие с края рабочей грани.
Хорошо видимый размер на основании рожковой и накидной части ключей, позволяет легко идентифицировать требуемый ключ.



Легкость и прочность.
Технология «двойного сечения» снижает общий вес ключа, при этом сохраняя его прочность на изгиб за счет двутавровой формы сечения.



Удобство использования.
Специальная форма накидной части ключа с углом отклонения 15° от рабочей поверхности предоставляет возможность использования в ограниченном пространстве.

кат. №



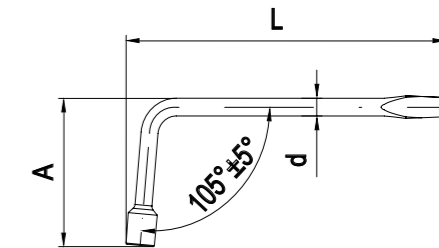
кат. №	шт., планшет	(мм)		кг
521070	7 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	20	14,600
521110	11 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	12	15,700
521130	13 шт., планшет	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	14,800
521170	17 шт., планшет	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	8	17,800
521270	27 шт., планшет	5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	3	18,100

53 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ И БАЛЛОННЫЕ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 38–42 HRC

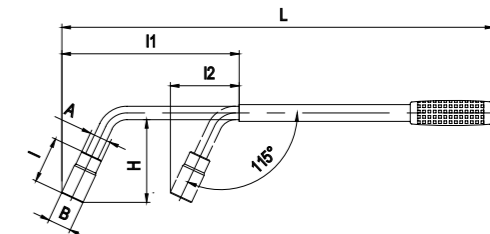
тонкая и прочная торцевая часть вследствие применения хромованадиевой стали

высокий крутящий момент обеспечивает полную термообработку ключей по всей длине



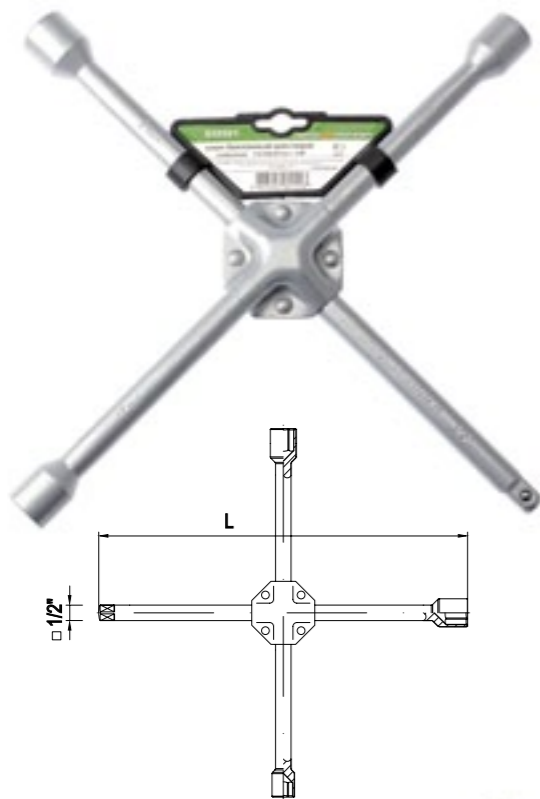
530 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ Г-ОБРАЗНЫЕ

кат. №	(мм)	A	L	d		кг
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		кг
530179	17x19	26	28	500	100	55	210	80	20	22



531 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

кат. №	L	(мм)	Куб	КГ
531021	380	17x19x21 x1/2"	10	14,5

532 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ

кат. №	L	(мм)	Куб	КГ
532021	380	17x19x21 x1/2"	10	15,0
532122*	380	17x19x21 x22"	20	20,5

* с переходником 19x1/2"

533 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КОВАНЫЕ

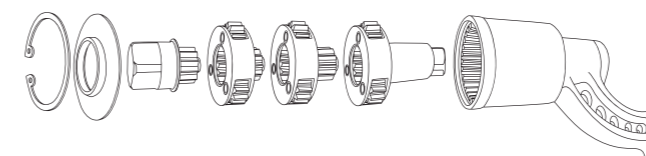
кат. №	(мм)	A	L	Куб	КГ
533030	30	44	360	12	18,5
533033	33	48	400	12	19,3
533273	24x27	36x39	360	12	16,5
533274	24x27	42	400	9	18,5
533275*	24x27	42	400	6	18,4
533307	27x30	40x44	360	12	18,8
533320	30x32	45x50	400	9	19,2
533321*	30x32	45x50	400	6	20,8
533332	32x33	48x48	400	9	18,5
533333*	32x33	48x48	400	6	20,8
533382	22x38	43x56	400	9	20

* с воротком 600 мм, в тетроновом чехле

534 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ СТУПИЦ



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



ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ

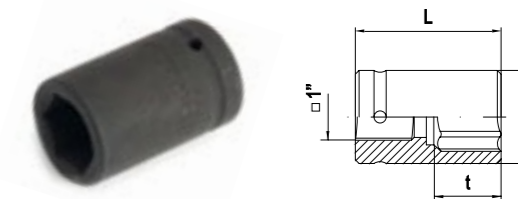
Гайковёрт механический
 Размер присоединительного квадрата 1"
 Передаточное число 1:58
 Максимальный момент силы 3800 Nm
 Длина гайковёрта 270 мм
 Длина удлинителя 270 мм
 Твердость шестерней 42-44 HRC

кат. №	L	(мм)	Куб	КГ
536580	265	-	4/1	27
536581	265	32, 33	4/1	32
536591	305	32, 33	4/1	34

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	Куб	КГ
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
536038	38	55	47	78	50	43
536041	41	58	50	78	50	42
536046	46	67	45	80	30	37



539 МОНТИРОВКИ УСИЛЕННЫЕ

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

539 МОНТИРОВКИ

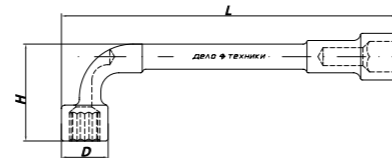
кат. №	L	Куб	КГ
539130	300	100	21
539140	400	50	24
539150	500	50	37
539160	600	30	28

54 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ

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



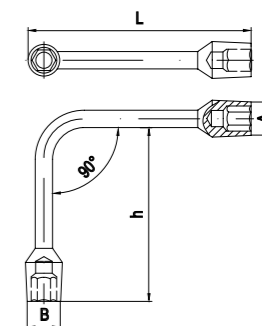
540 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ СКВОЗНЫЕ

кат. №	(мм)	D	H	L		КГ
540006	6	10	27	102	100	8,8
540007	7	11	28	107	420	18,5
540008	8	12	31	117	300	18
540009	9	13,5	32	127	300	20
540010	10	15	35	140	240	22
540011	11	16,5	38	145	100	12,8
540012	12	17,5	40	150	180	22
540013	13	19	43	160	150	23
540014	14	20,5	48	170	100	20
540015	15	21,5	48	180	60	14,3
540016	16	23	52	183	60	16,5
540017	17	23,5	54	195	116	33
540018	18	25,5	55	202	30	11,3
540019	19	27	65	220	60	22,5
540021	21	31	68	228	50	27
540022	22	31,5	68	248	25	14,5
540024	24	34,5	75	272	20	17,5
540027	27	37	84	300	16	19,8
540030	30	41	86	320	12	19
540032	32	43	90	332	12	21,5



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ L-ОБРАЗНЫХ СКВОЗНЫХ

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



542 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ

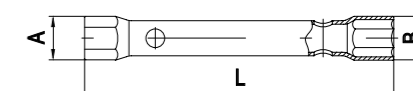
кат. №	(мм)	L	h	A	B		КГ
542108	8x10	115	100	12	15	120	17
542119	9x11	125	110	15	16	120	20,2
542132	12x13	135	125	18	20	70	21
542154	14x15	165	145	20	22	60	23



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ L-ОБРАЗНЫХ

кат. №	планшет	(мм)		КГ
542040	4	8x10, 9x11, 12x13, 14x15	20	16,7

544 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ



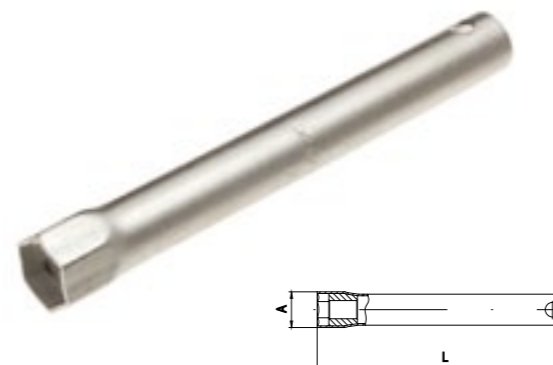
кат. №	(мм)	A	B	L		КГ
544076	6x7	9.5	10	110	400/200	14,6
544087	7x8	10	11	110	400/200	16
544098	8x9	11	12	110	400/200	20
544108	8x10	11.5	13.5	120	400	21
544110	10x11	14	15	120	200	14,6
544120	10x12	14	16	120	200/100	19
544132	12x13	16	17	140	200/100	19
544143	13x14	17	18	140	200/100	20
544154	14x15	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. №	планшет	(мм)	Куб	КГ
544070	7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	10	9,2
544620	12	6x7, 8x9, 8x10, 10x11, 12x13, 13x14, 14x15, 16x17, 17x19, 19x21, 24x27, 30x32	5	11

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ВСТАВКОЙ



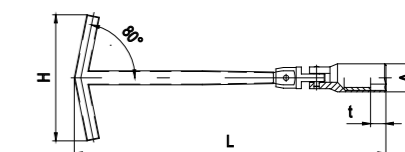
кат. №	(мм)	A	L	Куб	КГ
547116	16	22	200	100/50	15,8
547121	21	28	200	100/50	16,5
547161	16x21	19,5x24,5	160	100/50	14
547216	16	22	280	100/50	21
547221	21	28	280	100/50	25

545 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ КОВАННЫЕ



кат. №	(мм)	A	B	L	Куб	КГ
545076	6x7	11.0	12.2	105	200	10
545098	8x9	13.3	14.1	110	200	13
545108	8x10	13.3	15.4	120	200	14
545110	10x11	15.4	16.5	120	150	15
545120	10x12	15.4	17.3	120	150	15
545132	12x13	17.3	18.1	140	100	13
545154	14x15	21.0	22.0	145	100	14
545176	16x17	22.7	23.9	155	50	15
545197	17x19	23.9	27.4	160	50	22
545198	18x19	26.0	27.4	165	50	18
545242	22x24	30.3	31.8	180	50	18

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ КАРДАНЫЕ



кат. №	(мм)	A	H	L	t	Куб	КГ
547316	16	24	100	240	11	48	12
547321	21	28	100	240	13.5	48	13
547516	16	24	100	500	11	48	19
547521	21	28	100	500	13.5	48	20

НАБОР ТРУБЧАТЫХ КЛЮЧЕЙ КОВАННЫХ



кат. №	планшет	(мм)	Куб
545450	6	6x7, 8x10, 12x13, 14x15, 17x19, вороток	20
545480	8	6x7, 8x10, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24, вороток	10

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ С РЕЗИНОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ ВСТАВКАМИ



кат. №	(мм)	A	H	L	Куб	КГ
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

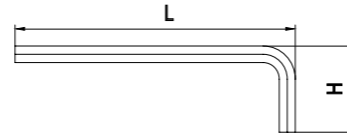
* с магнитом

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
561590 дюймовые	9	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	40/10	16,6



562 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ С ШАРОМ

кат. №		(мм)		кг
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

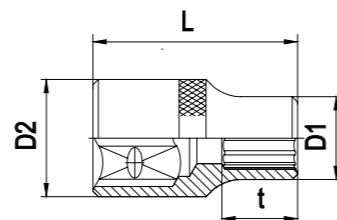
кат. №		(мм)		кг
563090 короткие	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	12,5
563091	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	15,8
563591 с отверстием	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	40/10	15,8
563592 с отверстием длинные	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45,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



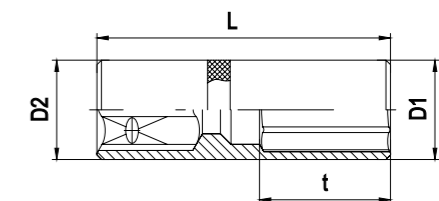
кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		
600040	4	25	7	12	10	576	7,5
600050	5	25	8	12	8	576	7,5
600056	6	25	9	12	10	576	7,8
600057	7	25	11	12	10	576	8
600058	8	25	12	12	10	576	8
600060	10	25	14	12	13	576	9
600061	11	25	16	14	13	576	12,6
600062	12	25	17	15	13	576	13,9
600063	13	25	18	16	13	576	15,8




НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/4"



кат. №	 (мм)		
600109	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		
600240	4	50	7	12	11	576	12,7
600250	5	50	8	12	13	576	13,25
600256	6	50	9	12	18	576	13,8
600257	7	50	10	12	19	576	15,4
600258	8	50	12	12	19	576	16,4
600259	9	50	13	12	19	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 УДЛИНЕННЫХ 1/4"



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

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 11 ПРЕДМЕТОВ



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

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 46 ПРЕДМЕТОВ

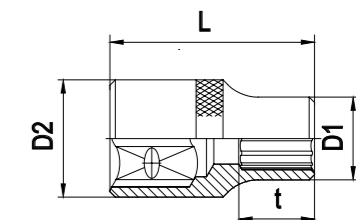


кат. №			
600746	46	12	17
Шестигранники L-образные	1.27, 1.5, 2, 2.5		
Головки 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
Головки со вставками	Прямой шлиц 4, 5.5, 7 мм; PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; Наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм; TORX T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40	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

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 19 ПРЕДМЕТОВ

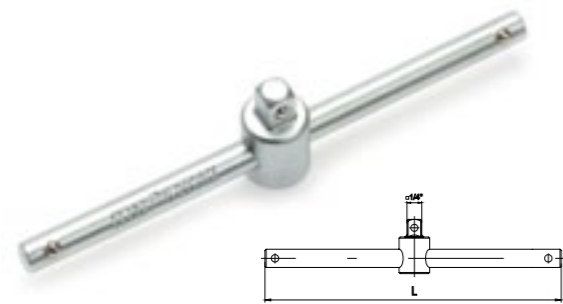


кат. №			
600719	19	20	18
Головки 6-гранные 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
Вороток 1/4"	110 мм		
Трещотка 1/4"	150 мм		
Рукоятка 1/4"	150 мм		
Удлинители 1/4"	50, 150 мм		
Кардан 1/4"	38 мм		

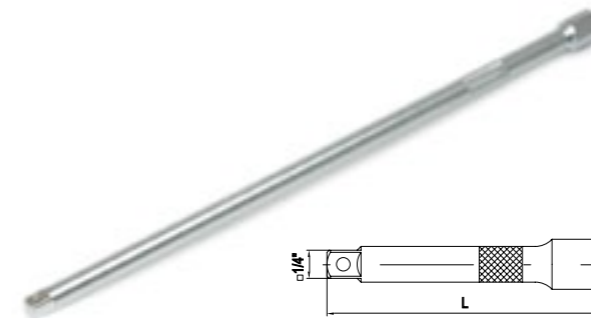


603 ГОЛОВКИ TORX 1/4"

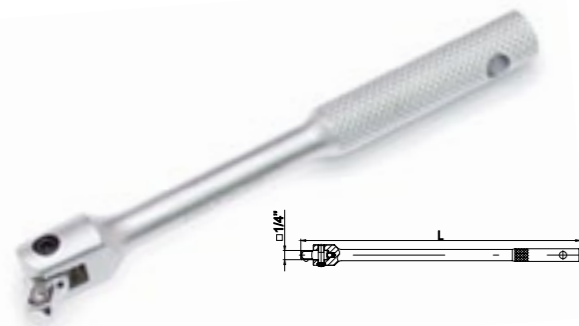
кат. №	(мм)	L	D ₁	D ₂	t		
603005	E5	25	7	12	10	576	7,5
603006	E6	25	8	12	10	576	7,5
603007	E7	25	9	12	10	576	7,8
603008	E8	25	10	12	10	576	8

**ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/4"**

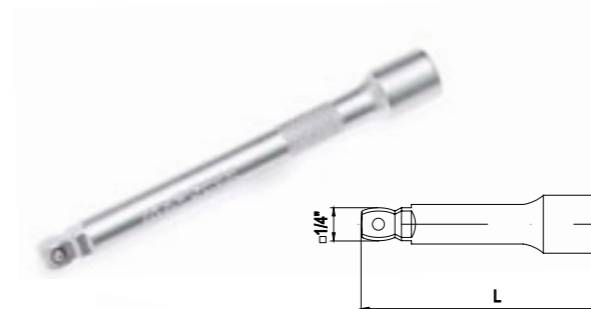
кат. №	L		
608010	115	100	5

**УДЛИНИТЕЛИ 1/4"**

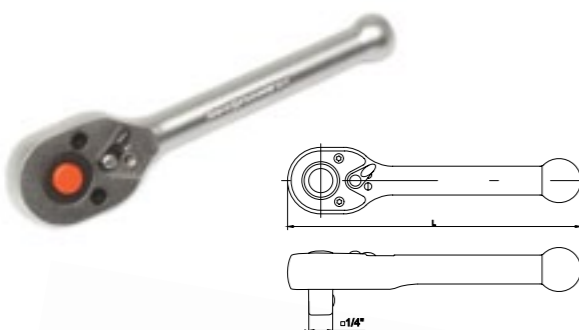
кат. №	L		
609005	50	400	9,8
609010	100	200	9,6
609015	150	200	13,9
609025	250	150	16,7

**ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/4"**

кат. №	L		
608200	140	72	8,7

**УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/4"**

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

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 1/4"**

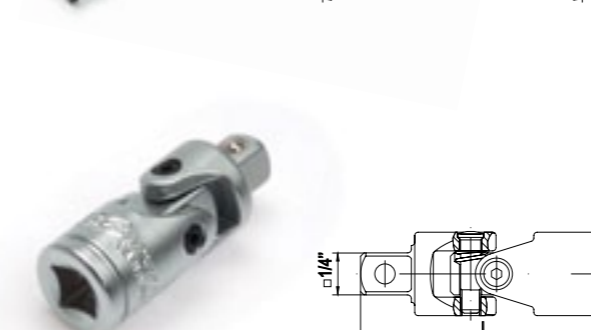
кат. №	L		
608601	100	140	14,6

**УДЛИНИТЕЛЬ ГИБКИЙ 1/4"**

кат. №	L		
609320	145	200	13

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 1/4" 72 ЗУБЦА**

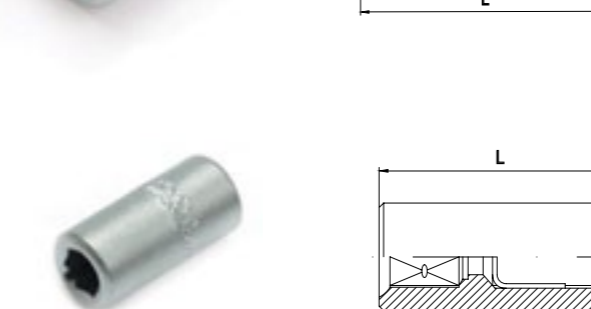
кат. №	L		
608712	145	100	10

**КАРДАН 1/4"**

кат. №	L		
609401	38	500	14,3

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 1/4" 45 ЗУБЦОВ**

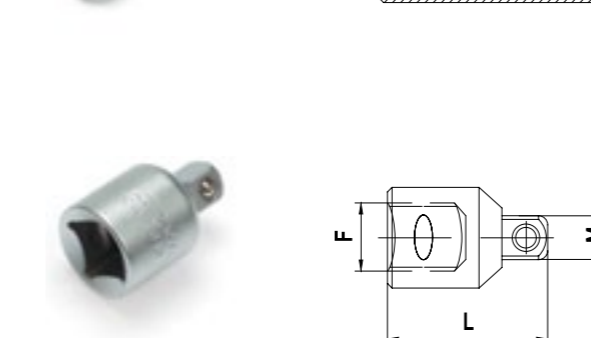
кат. №	L		
608745	150	100	15,6
608945	Ремкомплект для трещотки (608745)		

**ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИТ 1/4"**

кат. №	L		
609501	25	500	7,7

**РУКОЯТКА 1/4"**

кат. №	L		
608815	150	200	18,4

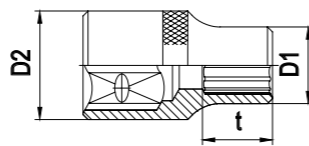
**ПЕРЕХОДНИК 1/4" X 3/8"**

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

61 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8"

материал | твердость |
 сталь 31CRV3 | 45-47 HRC |
 холодная ковка с последующей термообработкой

610 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/8"

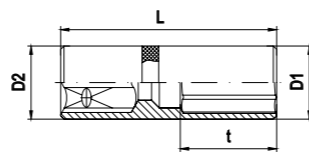


кат. №	(мм)	L	D ₁	D ₂	t		КГ
610007	7	30	11	17	9	400	9.3
610008	8	30	12	17	9.5	400	9.6
610010	10	30	14.5	17	10	400	10
610012	12	30	16.5	17	11	400	12.7
610013	13	30	18	17	11.5	400	11.9
610014	14	30	20	18	16	400	14.1
610015	15	30	21	19	17	400	15.5
610017	17	30	24	21	18	400	21
610019	19	30	26	22	19	400	22.8

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
610163	13	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8"	20	14,5



ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 3/8"

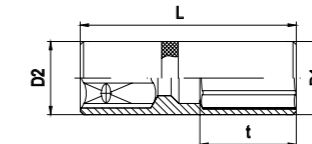
кат. №	(мм)	L	D ₁	D ₂	t		КГ
610208	8	64	12	17	15	200	9,7
610210	10	64	14,5	17	28	200	11,3
610212	12	64	16,5	17	30	200	12,4
610213	13	64	19	17	30	200	14
610214	14	64	20	18	30	200	15,3
610215	15	64	22	20	30	200	19,9
610217	17	64	24	22	30	80	10
610219	19	64	26	24	30	80	11

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		КГ
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)		КГ
610711	11	7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	20	16,7

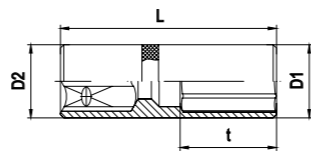


НАБОР ИНСТРУМЕНТА 3/8" 55 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			КГ
610755	55	5	17,5
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		
Вставки 5/16"	Шлиц 5.5, 6.5, 8 мм; RH1, RH2, RH3; наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8; T10, T15, T20, T27, T30, T40, T45, T50, T55		
Вороток 3/8"	200		
Вороток шарнирный 3/8"	250 мм		
Трещотка 72 зуба 3/8"	200		
Удлинитель 3/8"	75 мм качающийся, 150, 250 мм		
Кардан 3/8"	55		
Переходник	кв. 3/8" F x шестигр. 5/16" F		



612 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"



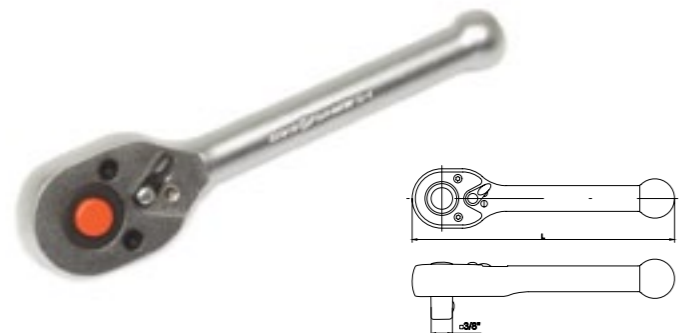
кат. №	(мм)	A	L	t	КГ	КГ
612614	14	20	65	24	200/10	16
612654*	14	20	65	24	200/10	19

* с магнитом



БОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/8"

кат. №	L	КГ	КГ
618020	200	80	15,6



ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКРОЧЕННАЯ 3/8"

кат. №	L	КГ	КГ
618601	130	50	14



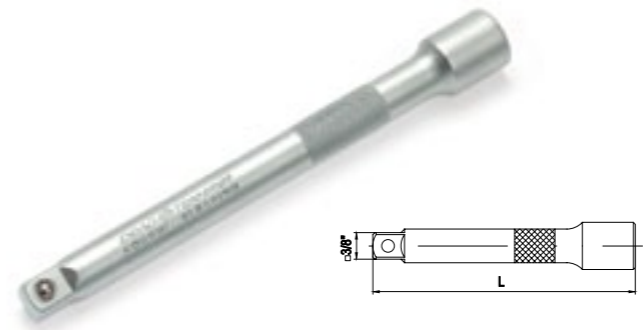
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 3/8" 72 ЗУБЦА

кат. №	L	КГ	КГ
618712	205	50	13



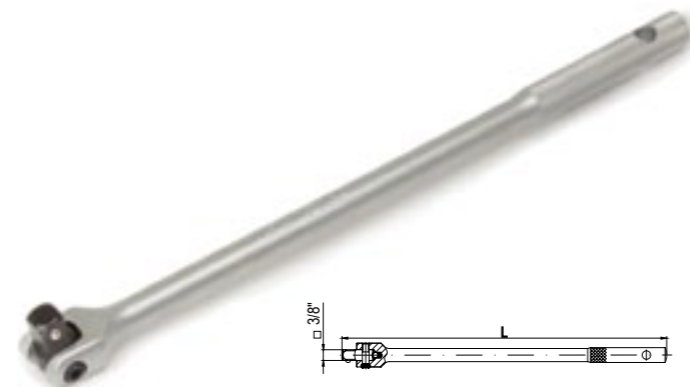
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/8" 45 ЗУБЦОВ

кат. №	L	КГ	КГ
618745	200	50	18



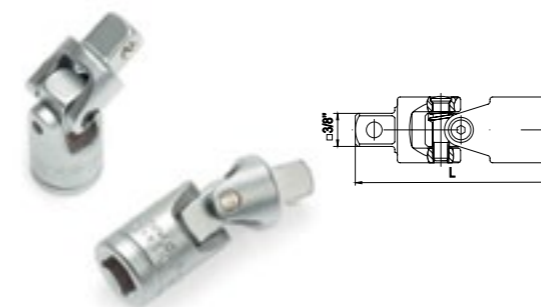
УДЛИНИТЕЛИ 3/8"

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



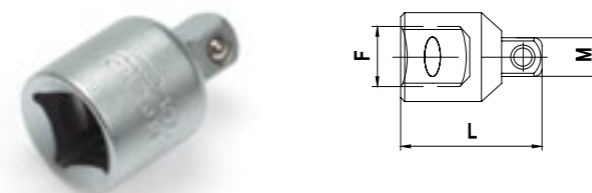
БОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/8"

кат. №	L	КГ	КГ
618325	250	80	15,6



КАРДАН 3/8"

кат. №	L	КГ	КГ
619401	60	200	15,4



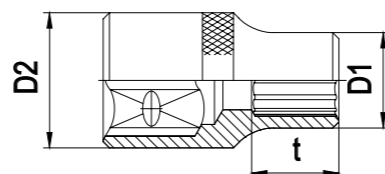
ПЕРЕХОДНИКИ 3/8"

кат. №	FxM	L	КГ	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"

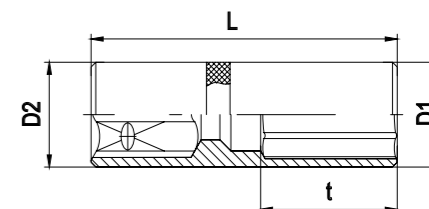
кат. №	(мм)	L	D ₁	D ₂	t		КГ
620008	8	38	13	22	13	200/10	10,2
620009	9	38	14	22	14	200/10	10,6
620010	10	38	15	22	14	200/10	10,6
620011	11	38	17	22	14	200/10	10,7
620012	12	38	18	22	14	200/10	10,8
620013	13	38	19	22	14	200/10	11,3
620014	14	38	20	22	14	200/10	11,5
620015	15	38	22	21	14	200/10	11
620016	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
620161 дюймовые	11	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	20

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/2"



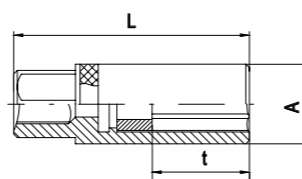
кат. №	(мм)	L	D ₁	D ₂	t		КГ
620210	10	76	16	22	26	100	9,7
620212	12	76	18	22	26	100	11,1
620213	13	76	19	22	26	100	11,9
620214	14	76	20	22	35	100	12,2
620215	15	76	22	20	35	100	11,8
620216	16	76	22	20	35	100	10,8
620217	17	76	24	22	35	100	15,5
620218	18	76	26	23	30	100	16,2
620219	19	76	26	24	34	100	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		
Головки свечные 1/2"	16, 21 мм		
Вороток 1/2" Т-образный	250 мм		
Трещотка 1/2"	45 зубцов		
Удлинитель 1/2"	125, 250 мм		
Кардан 1/2"			



НАБОР ГОЛОВОК 1/2"
И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ
26 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			кг
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		
Головки свечные 1/2"	16, 21 мм		
Вороток 1/2" Т-образный	250 мм		
Трещотка 1/2"	45 зубцов		
Вороток шарнирный 1/2"	380 мм		
Удлинитель 1/2"	125, 250 мм		
Кардан 1/2"			




НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2"
62 ПРЕДМЕТА



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


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



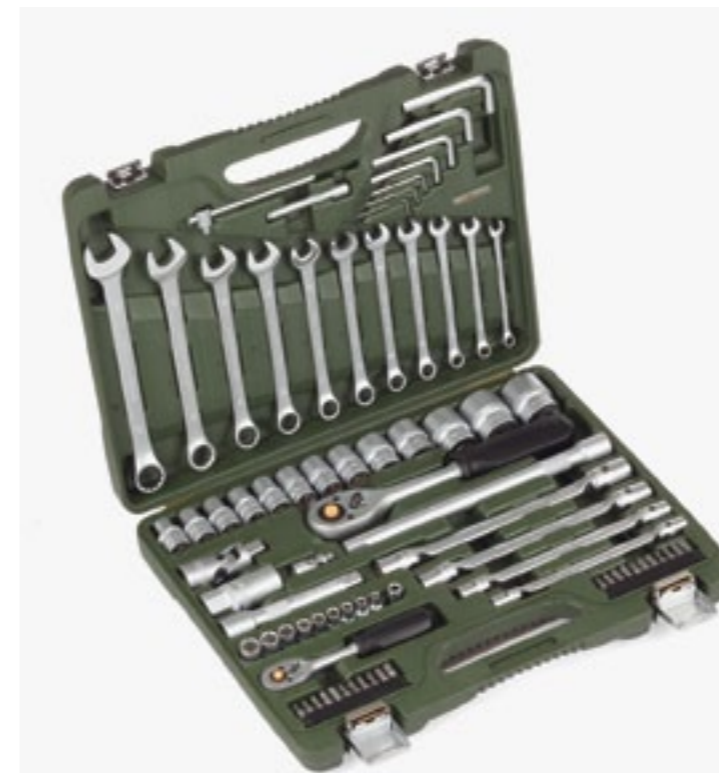
кат. №			
620764	64	2	20,5
Ключи комбинированные	6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22		
Шестигранники L-образные длинные	5, 6, 7, 8, 10, 12		
Ключи шарнирные	10x11, 12x13, 14x15, 17x19		
Головки 1/4" 6-гранные	5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13		
Вороток 1/4" Т-образный	115		
Трещотка 1/4" 1/2"	45 зубцов		
Рукоятка 1/4"	150		
Удлинитель 1/4"	50, 100		
Кардан 1/4" 1/2"			
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 свечные 1/2"	16, 21		
Головки 1/2" для внешних TORX длинные	E14, E16		
Насадка 1/2" TORX длинн.	T27		
Вороток 1/2" Т-образный	250		
Вороток шарнирный 1/2"	380		
Удлинитель 1/2"	100, 250		

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



кат. №			
620772	72	4	28,1
Молоток с дер. ручкой	300 г		
Плоскогубцы комбинир	180		
Клещи переставные	250		
Зажим с фиксатором	230		
Ключи комбинированные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
Шестигранники L-образные	1.5, 2, 2.5		
Головки 1/4" 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Головки 1/4" 6-гр. длинн.	9, 10, 11, 12, 13		
Вставки 1/4"	прямой шлиц 4, 5.5, 7; PH1, PH2, PH3; наруж. шестигранники: 3, 4, 5, 6; T15, T20, T30		
Трещотка 1/4" 1/2"	45 зубцов		
Рукоятка 1/4"	150		
Удлинитель 1/4"	75		
Кардан 1/4" 1/2"			
Переходники	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F		
Головки 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Головки свечные 1/2"	16, 12		
Удлинитель 1/2"	125, 250		
Отвертки шлицевые	6x40, 6x100		
Отвертки крестовые	PH1x40, PH2x100, PZ2x200		




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		
Ключи шарнирные	8x9, 10x11, 12x13, 14x15		
Шестигранники L-образные	1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10		
Головки 1/4" 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12		
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		
Вороток 1/4" Т-образный	115		
Трещотка 1/4"	45 зубцов		
Удлинитель 1/4"	75		
Кардан 1/4"			
Переходники	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F		
Головки 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Головка свечная 1/2"	21		
Трещотка 1/2"	45 зубцов		
Удлинитель 1/2"	125, 250		
Кардан 1/2"			

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



кат. №			
620778	77	4	25,5
Ключи комбинированные трещоточные	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
Ключи шарнирные	8x9, 10x11, 12x13, 14x15		
Шестигранники L-образные	1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10		
Головки 1/4" 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12		
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		
Вороток 1/4" Т-образный	115		
Трещотка 1/4"	45 зубцов		
Удлинитель 1/4"	75		
Кардан 1/4"			
Переходники	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F		
Головки 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		
Головка свечная 1/2"	21		
Трещотка 1/2"	45 зубцов		
Удлинитель 1/2"	125, 250		
Кардан 1/2"			



НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4"
82 ПРЕДМЕТА.

кат. №			
620782	82		
Ключи комбинированные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм		
Головки 1/4"	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
Головки со вставками 1/4"	шлиц: 4, 5,5, 6 мм; крест: PH1, PH2; позидрайв: PZ1, PZ2; шестигранник: 3, 4, 5, 6 мм; torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30;		
Вороток Т-образный 1/4"	115 мм		
Трещетка 1/4"	45 зубцов		
Рукоятка 1/4"	150 мм		
Удлинители 1/4"	50, 100 мм		
Удлинитель гибкий 1/4"	150 мм		
Кардан 1/4"			
Переходник для головок 1/4"	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М		
Вставки 5/16"	шлиц: 8, 10, 12 мм; крест: PH3, PH4; позидрайв: PZ3, PZ4; шестигранник: 8, 10, 12, 14 мм; torx: T40, T45, T50, T55		
Переходник с отверстием под удлинитель 1/2"	кв. 3/8" F х кв. 1/2" М		
Головки 1/2"	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм		
Головки свечные 1/2"	16, 21 мм		
Трещетка 1/2"	45 зубцов		
Удлинители 1/2"	125, 250 мм		
Кардан 1/2"			
Держатель бит 1/2"	кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" М		

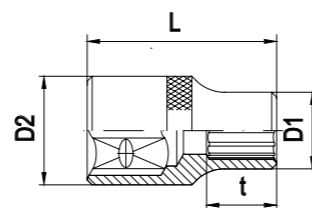





НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4"
94 ПРЕДМЕТА

кат. №			
620794	94	3	20,5
Ключи шестигранные	1,5, 2, 2,5		
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		
Головки со вставками 1/4"	прямой шлиц: 4, 5,5, 7; PH1, PH2, PZ1, PZ2; шестигранники: 3, 4, 5, 6; T8, T10, T15, T20, T25, T30		
Вороток 1/4" Т-образный	115		
Трещотка 1/4"	72 зубца		
Рукоятка 1/4"	150		
Удлинители 1/4"	50, 100		
Удлинитель гибкий 1/4"	150		
Кардан 1/4"			
Переходник	шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М,		
Вставки 5/16"	прямой шлиц: 8, 10, 12; PH3, PH4; шестигранники: 8, 10, 12, 14; T40, T45, T50, T55		
Переходник	кв. 3/8" F х шестигр. 1/2" F		
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		
Головки свечные 1/2"	16, 21		
Трещотка 1/2"	72 зубца		
Удлинители 1/2"	125, 250		
Кардан 1/2"			
Переходники	кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F,		






	620808 (108 предметов)	620851 (151 предмет)
Шестигранники L-образные	1,5, 2, 2,5	1,25, 1,5, 2,5, 2, 3, 4, 5
Головки 1/4" 6-гранные	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Головки удлин. 1/4" 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
Головки TORX 1/4"	E4, E5, E6, E7, E8	E4, E5, E6, E7, E8
Головки со вставками 1/4"	шлиц: 4, 5,5, 6 мм; крест: PH1, PH2 позидрайв: PZ1, PZ2; шестигранник: 3, 4, 5, 6 мм; torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	шлиц: 4, 5,5, 6, 6,5, 7 мм; крест: PH0, PH1, PH2; позидрайв: PZ0, PZ1, PZ2; шестигранник: 3, 4, 5, 6 мм; torx: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30; torx с отв: TH8, TH9, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30
Вороток Т-образный 1/4"	110 мм	110 мм
Трещетка 1/4"	45 зубцов	72 зубца
Рукоятка 1/4"	150 мм	150 мм
Удлинители 1/4"	50, 100 мм	50, 100 мм
Кардан 1/4"	36 мм	36 мм
Головки 3/8" 6-гранные		10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 мм
Головки удлин. 3/8" 6-гранные		10,11,12,13,14,15 мм
Головки TORX 3/8"		E10, E11, E12, E14, E16, E18
Головки свечные 3/8"		18 мм
Вставки 5/16"	шлиц: 8, 10, 12 мм; крест: PH3, PH4; позидрайв: PZ3, PZ4; шестигранник: 8, 10, 12, 14 мм; torx: T40, T45, T50, T55, T60	шлиц: 8, 10, 12 мм; крест: PH3, PH4; позидрайв: PZ3, PZ4; шестигранник: 7, 8, 10, 12, 14 мм; torx: T40, T45, T50, T55, T60, T70; torx с отв: TH40, TH45, TH50, TH55, TH60, TH70
Трещетка 3/8"		72 зубца
Удлинитель 3/8"		150 мм
Кардан 3/8"		55 мм
Переходники 3/8"	кв. 3/8" F х кв. 1/2" М (с отверстием под удлинитель 1/2")	кв. 3/8" F х кв. 1/2" М (с отверстием под удлинитель 1/2") кв. 3/8" F х шестигр. 5/16" F
Головки 1/2" 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки удлин. 1/2" 6-гранные	14, 15, 17, 19, 22 мм	16, 17, 18, 19, 22 мм
Головки TORX 3/8"	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	E20, E24
Головки свечные 1/2"	16, 21 мм	16, 21 мм
Трещетка 1/2"	45 зубцов	72 зубца
Удлинители 1/2"	125, 250 мм	125, 250 мм
Кардан 1/2"	77 мм	77 мм
Переходники 1/2"	кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F	кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F




622 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 1/2" 

кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t		
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"

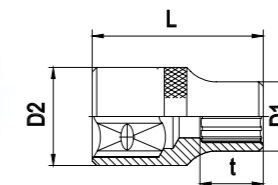
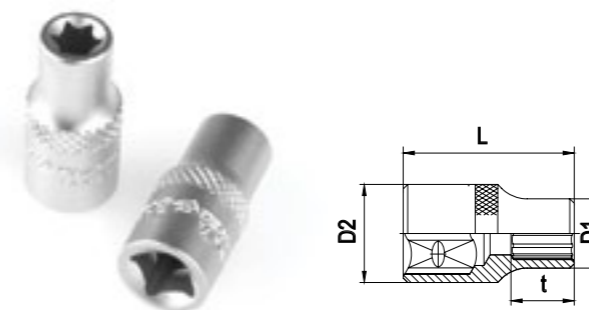
кат. №	 (мм)		
622121	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	20/10



НАБОР ГОЛОВОК
ДВЕНАДЦАТИГРАННЫХ
УДЛИНЕННЫХ 1/2"

кат. №	 (мм)		
622320	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	10

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА
ИНОМАРОК
89 ПРЕДМЕТОВ

кат. №			
622789	89	2	23,7
Молоток с деревянной ручкой		500 г	
Плоскогубцы комбинированные		180	
Клещи переставные		250	
Ключи комбинированные		6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	
Ключи шарнирные		8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	
Шестигранники L-образные длинные		5, 6, 7, 8, 10, 12	
Головки 1/4" 6-гранные		5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
Головки 1/4" для внешних TORX		E5, E6, E7, E8	
Вставки 1/4"		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
Вороток 1/4" Т-образный		115	
Трещотка 1/4"		45 зубцов	
Рукоятка 1/4"		150	
Удлинитель 1/4"		50, 100	
Кардан 1/4"			
Переходники		кв. 1/4" М х шестигр. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F	
Головки 1/2" 12-гранные		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27	
Головки свечные 1/2"		16, 21	
Головки для внешних 1/2" TORX		E10, E12, E14, E16	
Вороток 1/2" Т-образный		250	
Вороток шарнирный 1/2"		380	
Трещотка 1/2"		45 зубцов	
Удлинитель 1/2"		100, 250	
Кардан 1/2"			
Отвертки шлицевые		5 x 75, 6.5 x 150	
Отвертки крестовые		PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100	

623 ГОЛОВКИ TORX 1/2" 

кат. №	 (мм)	L	D ₁	D ₂	t	
623011	E11	38	15	22	14	400
623012	E12	38	16	22	14	400
623014	E14	38	17	22	14	400
623016	E16	38	19	22	14	300
623018	E18	38	20	22	14	300
623020	E20	38	24	22	14	250
623024	E24	38	28	24	14	100
623214 удлиненная	E14	77	17	22	21	200
623216 удлиненная	E16	77	19	22	18	200



623 НАБОРЫ ГОЛОВОК TORX 1/2"

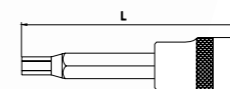
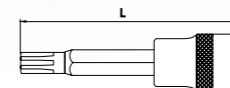
кат. №				
623108	8	1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	20	13,1
623714	14	1/4": E4, E5, E6, E7; 3/8": E10, E11, E12, E14; 1/2": E16, E18, E20, E22, E24	20	14,2
623719	19	Головки: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 Головки со вставками: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70	10	17,5

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" TORX

кат. №		L		
624130	T30	55	200	15,6
624140	T40	55	200	15,6
624145	T45	55	200	16
624150	T50	55	200	16,2
624155	T55	55	200	16,6
624230	T30	100	100	11
624240	T40	100	100	11
624245	T45	100	100	11,2
624250	T50	100	100	11,2
624255	T55	100	100	11,4
624260	T60	100	100	13
624270	T70	100	100	16,5

НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКАМИ 1/2" L=100 TORX

кат. №				
624298	8	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	20	20,2



ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" RIBE

кат. №		L		
624759	M9	55	100	11,2
624760	M10	55	100	11,3

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" ШЕСТИГРАННИК

кат. №		L		
625006	6	55	200	15,7
625007	7	55	200	16
625008	8	55	200	16,2
625009	9	55	200	16,4
625010	10	55	200	17
625012	12	55	200	17,7
625014	14	55	200	21,6
625017	17	55	100	16,4
625019	19	55	100	19,8
625105	5	100	100	11
625106	6	100	100	11,2
625107	7	100	100	11,2
625108	8	100	100	11,4
625110	10	100	100	11,6
625112	12	100	100	13,2
625114	14	100	100	16,8
625117	17	100	100	25
625119	19	100	100	30,6

НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКАМИ 1/2" L=100 ШЕСТИГРАННИК

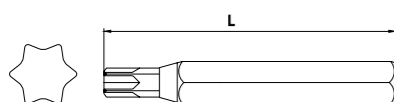
кат. №				
625198	8	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17	20	24,4

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" SPLINE

кат. №		L		
625408	M8	55	200	15,7
625409	M9	55	200	16,4
625410	M10	55	200	16,4
625414	M14	55	200	20,4
625416*	M16	55	100	15,2
625418	M18	55	100	18,5
625458	M8	100	100	11,1
625460	M10	100	100	11,3
625462	M12	100	100	12,2
625466*	M16	100	100	23,7

* с отверстием

ВСТАВКИ 3/8" TORX ★



кат. №	Старый артикул	(мм)	L	Куб	КГ
626120	-	T20	30	1 000	13
626125	-	T25	30	1 000	13,3
626127	-	T27	30	1 000	13,3
626130	-	T30	30	1 000	13,9
626140	-	T40	30	1 000	14,8
626145	-	T45	30	1 000	15,7
626150	-	T50	30	1 000	16,5
626220	627120	T20	75	250	10,9
626225	627125	T25	75	250	11
626227	627127	T27	75	250	11,1
626230	627130	T30	75	250	11,2
626240	627140	T40	75	250	11,5
626245	627145	T45	75	250	11,7
626250	627150	T50	75	250	11,9
626255	627155	T55	75	250	12,5

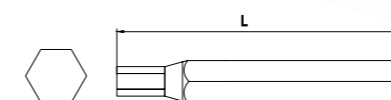


НАБОР ВСТАВОК 3/8" RIBE ★

кат. №	(мм)	Куб	КГ
626791 (627391)*	11	25	13,5
Вставки 30 мм:	M7, M8, M9, M10, M12		
Вставки 75 мм:	M7, M8, M9, M10, M12		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		

*старые артикулы

ВСТАВКИ 3/8" ШЕСТИГРАННИК ⬡



кат. №	Старый артикул	(мм)	L	Куб	КГ
627005	626405	5	30	1 000	14
627006	626406	6	30	1 000	15,1
627007	626407	7	30	1 000	16
627008	626408	8	30	1 000	17,3
627009	626409	9	30	1 000	17,4
627010	626410	10	30	1 000	20,4
627105	627405	5	75	250	11,200
627106	627406	6	75	250	11,500
627107	627407	7	75	250	11,800
627108	627408	8	75	250	12,100
627109	627409	9	75	250	12,500
627110	627410	10	75	250	13,000
627112	627412	12	75	250	17,300

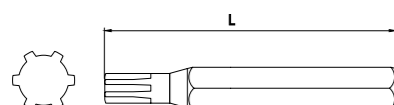
НАБОРЫ ВСТАВОК 3/8" TORX ★



кат. №	(мм)	Куб	КГ
626187 (676070)*	7	50	11
Вставки 30 мм	T20, T25, T30, T40, T45, T50		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		
626295 (676150, 627195)*	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		

*старые артикулы

ВСТАВКИ 3/8" RIBE ★



кат. №	Старый артикул	(мм)	L	Куб	КГ
626759	627309	M9	75	250	12
626760	627310	M10	75	250	12

НАБОРЫ ВСТАВОК 3/8" ШЕСТИГРАННЫХ ⬡



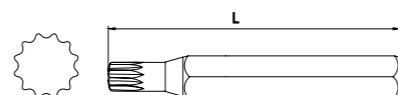
кат. №	(мм)	Куб	КГ
627087 (674070)*	7	50	11,6
Вставки 30 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10 мм		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		
627195 (674150)*	15	25	17
Вставки 30 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12		
Вставки 75 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм		
Переходник	кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F		

*старые артикулы

ВСТАВКИ 3/8" SPLINE



кат. №	Старый артикул	(мм)	L	Куб	КГ
627408	626608	M8	30	1 000	15,5
627410	626610	M10	30	1 000	18
627458	627608	M8	75	250	11,6
627459	627609	M9	75	250	12,2
627460	627610	M10	75	250	12,3
627462	627612	M12	75	250	14,5



НАБОРЫ ВСТАВОК 3/8" SPLINE



кат. №	Куб	КГ
627446 (626686, 678060)*	6	50
Вставки 30 мм:	M5, M6, M8, M10, M12	
Переходник	кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F	
627491 (627691, 678110)*	11	25
Вставки 30 мм:	M5, M6, M8, M10, M12	
Вставки 75 мм:	M5, M6, M8, M10, M12	
Переходник	кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F	

*старые артикулы

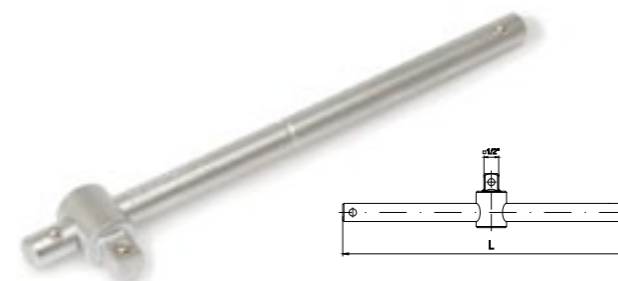
НАБОР ВСТАВОК 3/8" 40 ПРЕДМЕТОВ



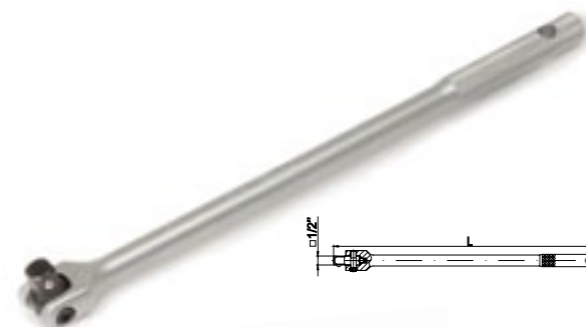
кат. №	Куб	КГ
627940 (679400)*	40	10
Вставки 30 мм	Шестигранные: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12.	
Вставки 75 мм	Шестигранные: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12.	
Переходники	кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F, кв. 3/8" F х шестигр. 3/8" F	

*старый артикул

БОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/2"



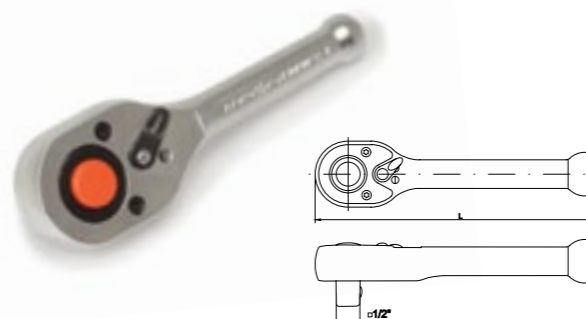
кат. №	L	Куб	КГ
628125	250	50	19



БОРОТКИ ШАРНИРНЫЕ 1/2"

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

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКРОЧЕННАЯ 1/2"



кат. №	L	Куб	КГ
628601	135	50	18

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 72 ЗУБЦА 1/2"





кат. №	L	Куб	КГ
628712	260	40	18

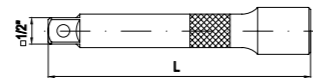
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 45 ЗУБЦОВ 1/2"





кат. №	L	Куб	КГ
628745	250	20	13
628945	Ремкомплект для трещотки (628745)		

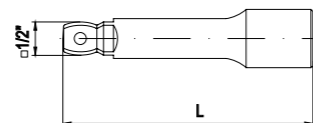
УДЛИНИТЕЛИ 1/2"

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





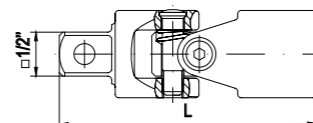
УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/2"

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





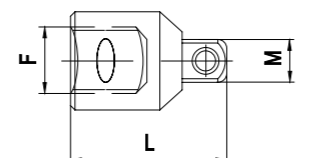
КАРДАН 1/2"

кат. №	L		
629401	80	100	15,8



ПЕРЕХОДНИКИ 1/2"

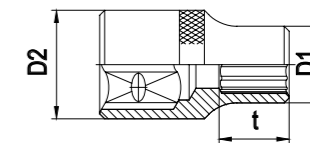
кат. №	FxM	L		
629520	1/2"x3/8"	35	200	10,4
629540	1/2"x3/4"	45	200	25,5






63 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4"

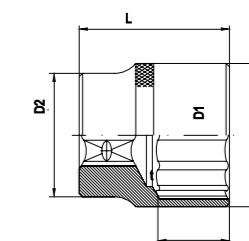
материал | твердость
сталь 31CRV3 | 45-47 HRC

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	34	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

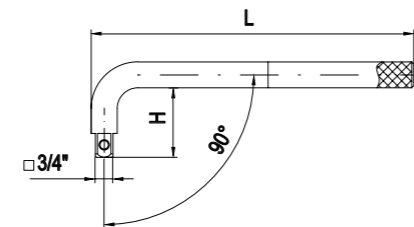


НАБОР ГОЛОВОК 3/4" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 21 ПРЕДМЕТ

кат. №			
630721	21	1	
Головки 3/4" 6-гранные	17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм		
Вороток Т-образный 3/4"	500 мм		
Трещотка 3/4"	24 зубца		
Удлинитель 3/4"	100, 200, 400 мм		

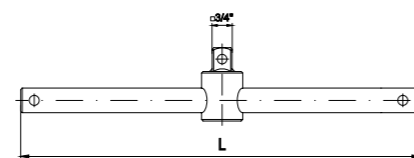
ВОРОТОК L-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

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



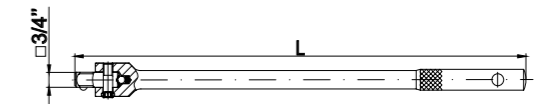
ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

кат. №	L		
638150	500	12	18,6



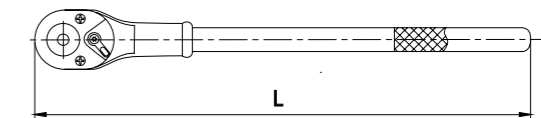
ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/4"

кат. №	L		
638347	475	8	15



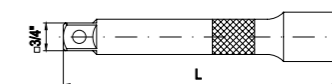
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/4"

кат. №	L		
638750	500	8	21,56



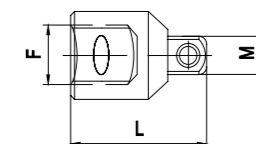
УДЛИНИТЕЛИ 3/4"

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



69 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

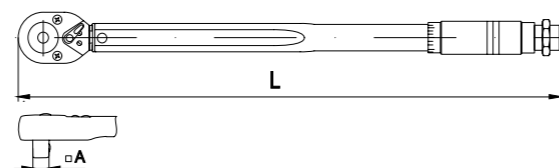
690 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ



ключи откалиброваны и протестированы

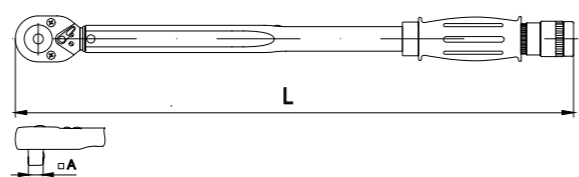
динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений

погрешность не более 4%



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



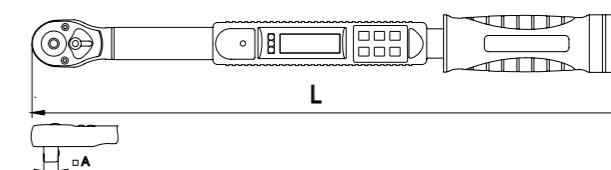
кат. №	A	L	Крутящий момент Нм		
691161*	3/8"	385	19-110	10	21,2
691256**	1/2"	535	40-210	6	17,9
691261***	1/2"	535	40-210	6	17,9

* 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		
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 690398

70 ОТВЕРТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

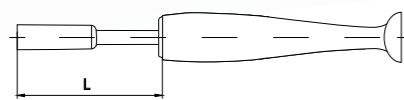
материал | твердость
сталь 31CRV3 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием

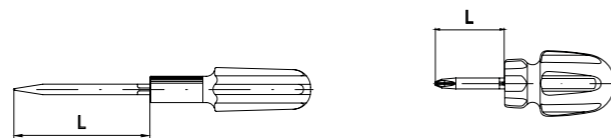
ОТВЕРТКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СО ВСТАВКАМИ 1/8", 29 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	Шлицы	L	Куб	КГ
700029	29	42	48	
Шлицы	1.5, 2, 2.5, 3 мм			
PH	PH00, PH0, PH1, PH2			
PZ	PZ0, PZ1			
Шестигранники	0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3 мм			
TORX	T4, T5 (Samsung), T6, T7, T8, T9, T10, T15			
Tri-Wing	TW1.5, TW2 (HTC)			
5-лучевая звезда	TPI1, TPI5 (Apple)			



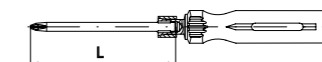
707 ОТВЕРТКИ ПЕРЕСТАВНЫЕ

кат. №	р-р	L	Куб	КГ
707038	PH2 x шлиц 6	38	300/10	20,2
707075	PH2 x шлиц 6	75	300/10	24,26



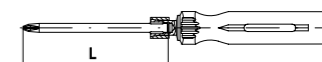
ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 5 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	Шлицы	L	Куб	КГ
708050	5	110	100/10	22,42
Шлицы	3, 5, 6 мм			
PH	PH1, PH2			



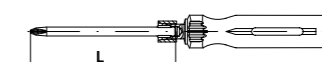
ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 8 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	Шлицы	L	Куб	КГ
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. №	Шлицы	L	Куб	КГ
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

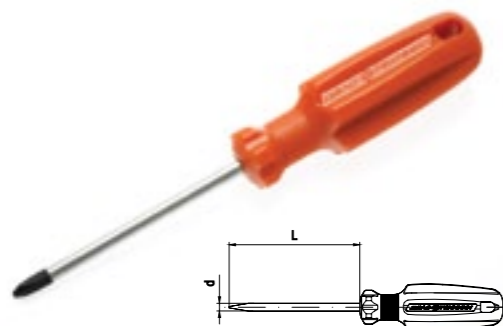
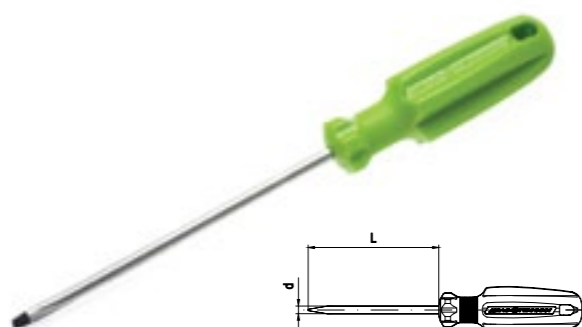
кат. №			
718060	6	16	13,7
В составе набора:	PH1x100, PH2x100, PH3x150, 5x100, 6.5x150, 8x175 мм		
Настенный держатель	-		

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

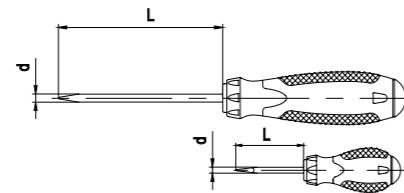
изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием



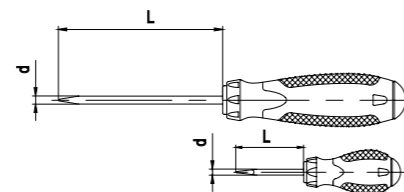
721 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ ШЛИЦЕВЫЕ

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, С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 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

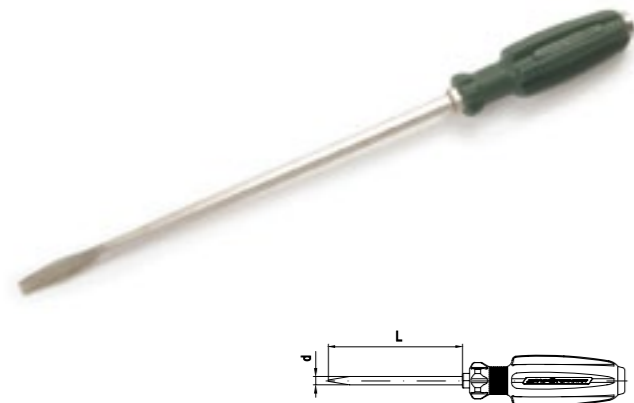
кат. №			
728100	10	12	22
В составе набора:	3x75, 5x100, 6x40, 6x100, 8x150, PH0x75, PH1x100, PH2x40, PH2x100, PH3x150 мм		

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		
731306	6	95	120/6	21,1
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		
732302	PH2	95	120/6	21,5
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

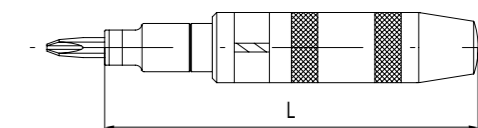
В составе набора: 6x0.9x250, 8x1.2x250, PH2x250, PH3x250 мм



766 ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С НАБОРОМ НАСАДОК 5/16

кат. №	L		
766906	170	20	25

В составе набора: Отвертка ударная. Насадки 5/16": шлиц 8, 10, 12 мм, PH2, PH3, PH4

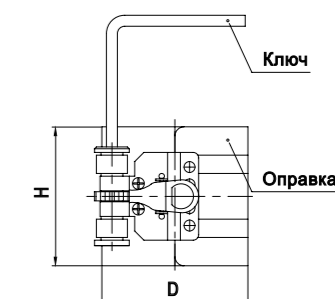


80 СПЕЦИНСТРУМЕНТ



ОПРАВКА ДЛЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

кат. №	D	H		
802003	53-125	75	80	24,8



СЪЕМНИК ШКИВОВ 13 ПРЕДМЕТОВ

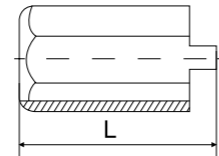
кат. №		
805013	20	21,5

**СТЯЖКА ПРУЖИН**

кат. №	L		
810128	280	10	16
810138	380	10	19

ГОЛОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ СТОЙКИ АМОРТИЗОТОРА VW-Audi, 22 мм

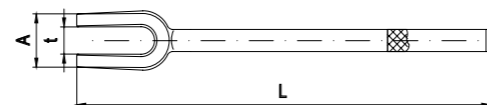
кат. №	L		
811022	30	150	9,2

**СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

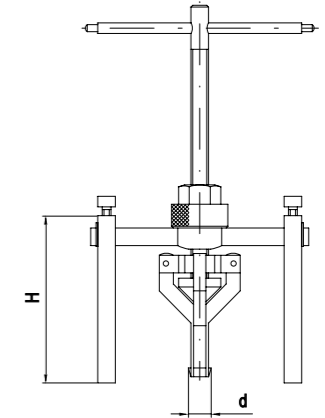
кат. №	t		
812101	19	20	23,5

**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 СЪЕМНИКОВ ПОДШИПНИКОВ СЕПАРАТОРНОГО ТИПА**

кат. №			
815575	12	5	25
В составе набора:		Съемник-сепаратор с болтами 30-50мм; Съемник-сепаратор с болтами 50-75мм; Два основных штока и два удлинителя под каждый сепаратор - 8 шт.; Траверса H-образная; Силовой винт; Кейс.	






НАБОР ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ ПОРШНЕЙ ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА 12 ПРЕДМЕТОВ

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.	





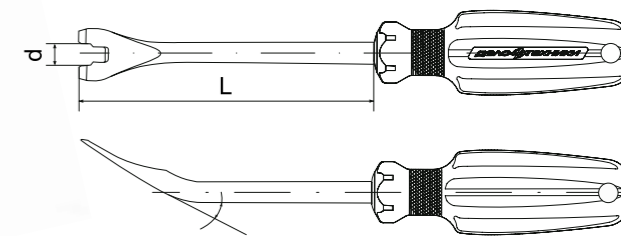
НАБОР ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ ПОРШНЕЙ ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА 21 ПРЕДМЕТ

кат. №			
820021	21	10	27
В составе набора:		Т-образная рукоятка с резьбой (2 шт); Планка-упор (2 шт); Насадки (15 шт); Насадка для утапливания поршней без вращения; Насадка-адаптер под вороток 3/8", для совмещения пазов на поршне и тормозных накладках.	





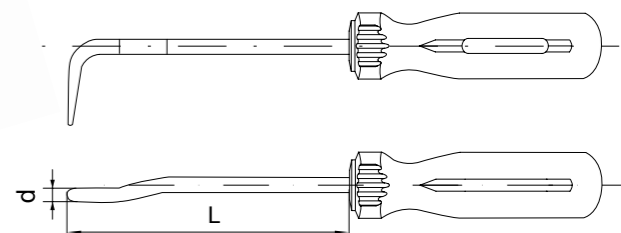
8250 СЪЕМНИКИ ПИСТОНОВ ОБШИВКИ

кат. №	d	L		
825006	6мм			
825009	9мм			



8251 КРЮК ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗИНОВЫМИ УПЛОТНИТЕЛЯМИ



кат. №	L		
825110 (709110)	220	300	33



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	
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



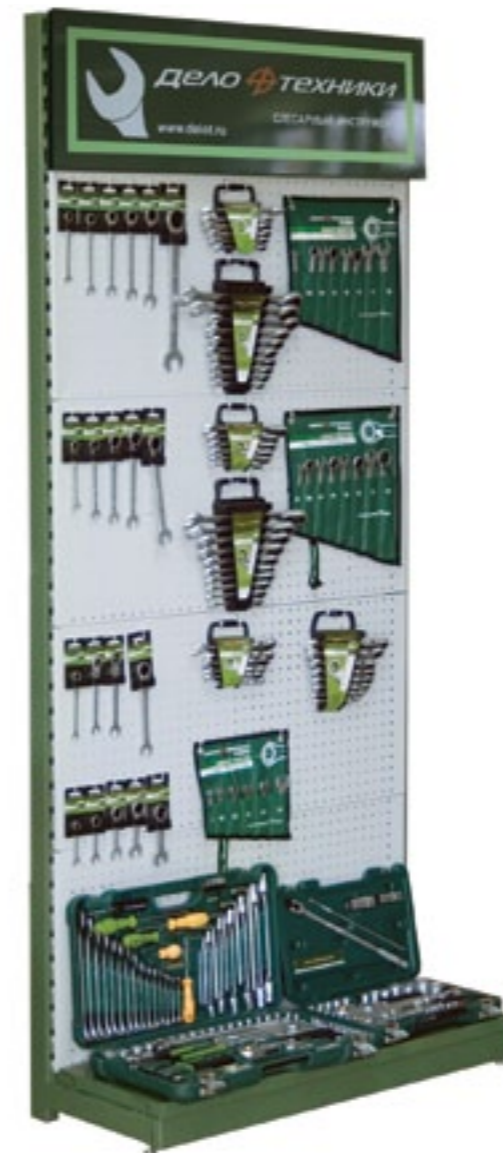
СТЕНД ДЛЯ ГОЛОВОК

кат. №	ширина	высота	глубина
970620	330	300	255





СТЕНД НАСТЕННЫЙ

кат. №	ширина	высота	глубина
970300	300	555	40



КРЮЧОК ДЛЯ СТЕНДА

кат. №	длина		
971001	1000	500/20	34

СТЕНД НАСТЕННЫЙ СЕТЧАТЫЙ

кат. №	ширина	высота	глубина
970555	300	555	40
970599	1000	540	40



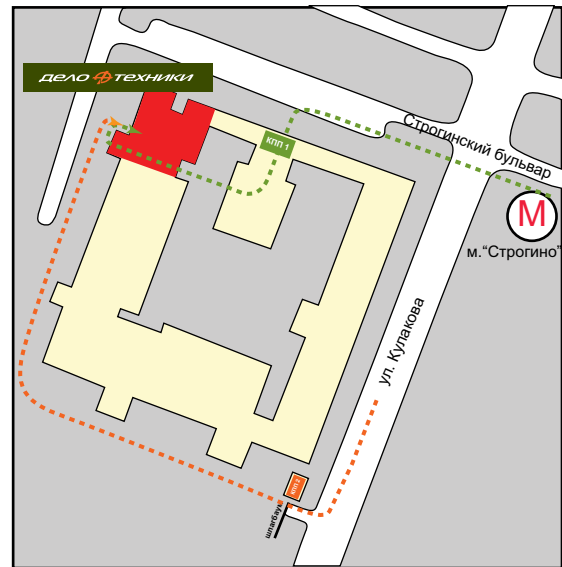
СТЕНД НАПОЛЬНЫЙ

кат. №	длина	высота	глубина
971380	100	2200	380



123594 г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1Б
(здание Технопарка «Орбита»)

Тел.: (495) 758-07-11
Факс: (495) 757-65-15
внутренний телефон: 2158



кпл 1 - пешеходы
кпл 2 - транспорт

ООО «Дело Техники» осуществляет своим транспортом бесплатную доставку продукции по Москве и Московской области.

