

Дело Техники

Торговая марка «Дело Техники» более 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:

кат. №	Каталожный номер (артикул)
 ММ	Размер ключа
 ММ	Размер головки
 ММ	Диаметр
 М	Параметры резьбы
 гр.	Количество граней
	Внутренний рабочий профиль
	Внешний рабочий профиль
L D₁ t	Буквенные обозначения указывают на длину в мм. на соответствующем обозначении в чертеже
	Кол-во предметов в наборе
	Рабочий профиль
	Вес нетто
	Норма упаковки
	Масса коробки

Содержание

2 режущий инструмент		стр.
 21 Сверла по металлу	211 сверла Cobalt 5%	4
	216 сверла ступенчатые	5
 23 Плашки плашкодержатели	220 метчики ручные	6
	225 гайкокол	6
	227 набор восстановления резьбы	7
	228 метчикодержатели	7
 22 Метчики метчикодержатели	230-233 плашки	8
	238 плашкодержатели	8
	239 резьбомеры	9
	239 наборы метчиков и плашек	9
3 ударный инструмент		стр.
 31 Молотки	311 с деревянной рукояткой	11
	312 укороченные	11
	315 с фиберглассовой рукояткой	11
	317 цельнокованные	11
 32 Кувалды	321 с деревянной рукояткой	12
	325 с фиберглассовой рукояткой	12
	327 цельнокованные	12
 33 Киянки	335 с фиберглассовой рукояткой	12
 37 Зубила, кернеры	371-372 зубила	12
	373 крейцмейсели	12
	374 кернеры	12
	376 просечки	13
	378 клейма	14
 38 Выколотки, бородки	380 выколотки	15
	384 бородки	15
	389 набор ударного инструмента	15

39 Тиски, наковальни	390 наковальни	16
	391 тиски с винт. креплением	16
	392 тиски поворотные	17

4 шарнирно-губцевый инструмент стр.

41 Пассатижи, кусачки	411-413 пассатижи	18
	414 бокорезы	19
	415 клещи переставные	19
	416 кусачки торцевые	20
	418 круглогубцы	20
	419 клещи для снятия изоляции	20

42 Съемники стопорн. колец	420 внутренних колец прямые	21
	421 внутренних колец загнутые	21
	422 наружных колец прямые	21
	423 наружных колец загнутые	21
	424 наборы съемников	22

43 Зажимы с фиксатором	430 с полукруглым захватом	22
	432 удлиненные	22

45 Заклепочники	450 для вытяжных заклепок	23
	456 для винтовых заклепок	25

5 ключи стр.

51 Ключи гаечные	510 ключи рожковые	26
	511 ключи комбинированные	27
	512 ключи накидные	31
	513 ключи разрезные	32
	514 ключи-насадки	33
	515 ключи трещоточные	34
	516 комбинирован. шарнирные	38
	517 ключи шарнирные	39

	518 ключи ударные	40
	519 ключи разводные	40

52 Ключи гаечные усиленные	521 усиленные комбинирован.	41

--	--	--

53 Ключи баллонные	530 ключи баллонные L-образные	43
	531-532 баллонные крестовые	43
	533 ключи баллонные кованные	44
	534 ключи для ступиц	44
	536 гайковерты и принадлежности	45
	539 монтировки	46

54 Ключи торцовые	540 ключи L-образные сквозные	47
	542 ключи L-образные	48
	544 ключи трубчатые	48
	545 ключи трубчатые кованные	49
	546 ключи торцовые ступичные	50
	547 ключи свечные	51

56 Ключи угловые	561 ключи шестигранные	52
	562 шестигранные с шаром	53
	563 ключи угловые Torx	53

6 головки и принадлежности стр.

60 Головки 1/4" и наборы	600 головки шестигранные 1/4"	54
	600 наборы головок 1/4"	54
	603 головки Torx 1/4"	57
	608 воротки, трещотки 1/4"	57
	609 удлинители, переходники 1/4"	58

61 Головки 3/8" и наборы	610 головки шестигранные 3/8"	60
	610 наборы головок 3/8"	60
	612 головки свечные 3/8"	61
	618 воротки, трещотки 3/8"	63
	619 удлинители, переходники 3/8"	64

62 Головки 1/2" и наборы	620 головки шестигранные 1/2"	65
	620 наборы головок 1/2"	65
	620 наборы инструмента 1/2"	67

	622 головки двенадцатигран. 1/2"	73
	622 наборы головок двенадц. 1/2"	73
	623 головки Torx 1/2"	76
	624 головки со вставками	78
	625 головки со вставками	79
	626 вставки 3/8"	81
	627 вставки 3/8"	82
	628 воротки, трещотки 1/2"	85
	629 удлинители, переходники 1/2"	86

63 Головки 3/4" и наборы	630 головки шестигранные 3/4"	87
	630 наборы головок 3/4"	88
	632 головки двенадцатигран. 3/4"	87
	618 воротки, трещотки 3/4"	88
	619 удлинители, переходники 3/4"	89

69 Ключи динамометрические	690 ключи динамометрические	90
	693 ключи динам. электронные	90
	697 рем. комплекты	90

7 отвертки стр.

70 Отвертки со сменными вставками	700 с битами 1/8"	91
	707 переставные	91
	708 переставные с насадками	92

71 Отвертки с однокомпонент. рукояткой	711 отвертки шлицевые	93
	712 отвертки крестовые	93
	713 отвертки Torx	93
	718 наборы отверток	94

72 Отвертки с трехкомпонент. рукояткой	721 отвертки шлицевые	95
	722 отвертки крестовые	95
	728 наборы отверток	95

73 Отвертки усиленные	731 отвертки шлицевые	96
	732 отвертки крестовые	96
	738 наборы отверток	96

76 Отвертки ударные	766 с набором бит 5/16"	97

8 специнструмент стр.

80 Для работы с двигателем	800 съемники маслян. фильтров	98
	801 для работы с клапанами	100
	802 для работы с поршнями	100

	803 для шкивов	100
--	----------------	-----

81 Для работы с ходовой частью	810 стяжки пружин	101
	811 для амортизаторов	101
	812 съемники шаровых соединений	102

	813 съемники для ступиц	103
	815 съемники подшипников	104

82 Для работы с прочими агрегатами	820 для тормозной системы	106
	825 для работы с обшивкой	108

83 Диагностическое оборудование	837 стетоскопы, эндоскопы	109

9 торговое оборудование стр.

97 Торговое оборудование	970 настенные стенды, подставки	110
	971 напольные стенды	111

21 СВЕРЛА

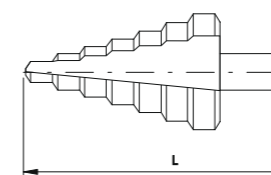
материал | твердость
сталь Р6М5К5 | 64-67 HRC

легированные кобальтом сверла обеспечивают высокую износостойкость

крестообразно подточенная вершина и угол 135° позволяют обрабатывать материалы повышенной твердости

211 СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 5%

кат. №	Ø ММ	L ₁	L ₂	ШТ	КГ
211015	1,5	43	20	1000/250	3,8
211020	2	49	24	1000/250	4,3
211025	2,5	57	30	1000/250	5
211028	2,8	61	33	1000/250	5,8
211029	2,9	61	33	1000/250	6
211030	3	61	33	1000/250	6,3
211031	3,1	65	36	1000/250	6,5
211032	3,2	65	36	1000/250	6,7
211033	3,3	65	36	1000/250	6,9
211034	3,4	70	39	1000/250	7,3
211035	3,5	70	39	1000/250	7,7
211036	3,6	70	39	500/50	4,3
211037	3,7	70	39	500/50	4,4
211038	3,8	75	43	500/50	5,3
211039	3,9	75	43	500/50	5,5
211040	4	75	43	500/50	5,6
211043	4,3	80	47	500/50	6,3
211045	4,5	80	47	500/50	6,6
211048	4,8	86	52	500/50	7,4
211049	4,9	86	52	500/50	7,5
211050	5	86	52	500/50	7,8
211051	5,1	86	52	200/50	3,3
211055	5,5	93	57	200/50	3,8
211060	6	93	57	200/50	4,5
211065	6,5	101	63	200/50	5,2
211068	6,8	109	69	200/50	6
211070	7	109	69	200/50	6,1
211075	7,5	109	69	200/50	6,9
211080	8	117	75	200/50	8,3
211082	8,2	117	75	200/50	8,8
211085	8,5	117	75	200/50	9,1
211087	8,7	125	81	200/50	10,2
211088	8,8	125	81	200/50	10,4
211090	9	125	81	200/50	10,8
211095	9,5	125	81	200/50	11,7
211100	10	133	87	200/50	13,8
211105	10,5	133	87	200/50	15,3
211108	10,8	142	94	200/50	16,8
211115	11,5	142	94	200/50	17,3
211110	11	142	94	200/50	18,8
211120	12	151	101	200/50	21,4
211125	12,5	151	101	200/50	22,9
211130	13	151	101	200/50	24,3



НАБОРЫ СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 5%

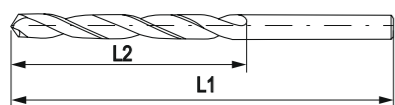
кат. №	Ø ММ	ШТ	КГ
211206	2, 3, 4, 5, 6, 8	100/25	12,5
211213	1,5, 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 4,8, 5, 5,5, 6, 6,5	50/10	12,5
211219	1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10	20/10	14

НАБОР СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 8%

кат. №	Ø ММ	ШТ	КГ
211519	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	20/10	13,5

216 СВЕРЛА СТУПЕНЧАТЫЕ СОБАЛТ 5%

кат. №	L	Ø ММ	ШТ	КГ
216124	68	9 ступ.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12мм.	100/10	3,5
216204	75	9 ступ.: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20мм.	100/10	8
216304	100	14 ступ.: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30мм.	50/10	10



22 МЕТЧИКИ

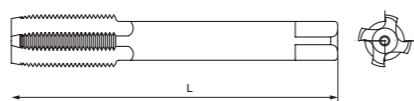
220 МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ



материал | твердость |
сталь HSS4341 | 62–64 HRC

кат. №	М	L	ШТ	КГ
220041	M4*0.7		400	4,9
220052	M5*0.8		400	8,5
220063	M6*1.0		400	9,0
220073	M7*1.0		400	11,2
220083	M8*1.0		400	12,4
220084	M8*1.25		400	12,2
220094	M9*1.25		400	17,3
220103	M10*1.0		400	18,5
220104	M10*1.25		400	20,0
220105	M10*1.5		400	20,0
220124	M12*1.25		200	15,3
220125	M12*1.5		200	15,2
220126	M12*1.75		200	15,8
220144	M14*1.25		200	21,1
220145	M14*1.5		200	21,0
220147	M14*2.0		200	23,4
220165	M16*1.5		200	25,6

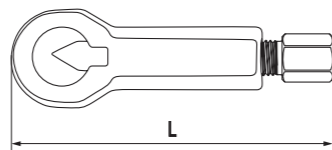
метчики поставляются в комплекте по 2 штуки (черновой/ чистовой)



225 ГАЙКОКОЛЫ



кат. №	рабочий диапазон	L	ШТ	КГ
225512	9-12		50	6,0
225516	12-16		50	10,0
225522	16-22		50	23,0
225527	22-27		20	17,0



227 НАБОРЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБ



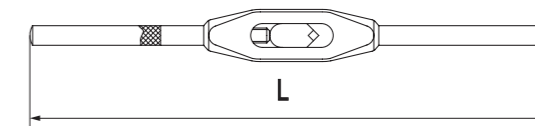
кат. №	М	ШТ	КГ
227084	M8*1.25	25	15,4
227104	M10*1.25	25	17,0
227105	M10*1.5	25	17,2
227124	M12*1.25	25	17,0
227144	M14*1.25	25	18,7

228 МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛИ



МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛИ СТАНДАРТНЫЕ

кат. №	М	L	ШТ	КГ
228012	M1-M12	170	200	20,0
228020	M5-M20	370	30	20,2



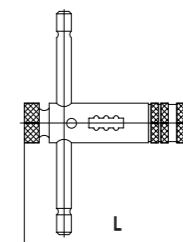
МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛЬ Т-ОБРАЗНЫЙ

кат. №	М	L	ШТ	КГ
228112	M5-M12	80	100	15,5



МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

кат. №	М	L	ШТ	КГ
228208	M3-M8	90	120	23,0
228212	M5-M8		84	24,0



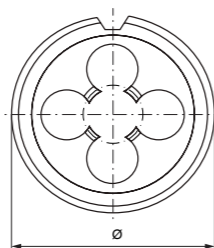
23 ПЛАШКИ

230-233 ПЛАШКИ



материал | твердость
сталь HSS4341 | 62-64 HRC

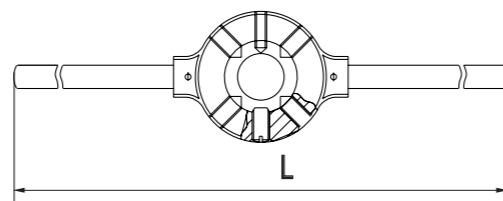
кат. №	М	Ø мм	шт	кг
230041	M4*0.7	20	400	4,6
230052	M5*0.8	20	400	4,8
230063	M6*1.0	20	400	5,2
231073	M7*1.0	25	400	10,7
231083	M8*1.0	25	400	10,8
231084	M8*1.25	25	800	20,9
231094	M9*1.25	25	400	10,1
232103	M10*1.0	30	400	17,0
232104	M10*1.25	30	800	33,0
232105	M10*1.5	30	800	33,3
233124	M12*1.25	38	400	23,6
233125	M12*1.5	38	400	23,8
233126	M12*1.75	38	400	32,4
233144	M14*1.25	38	400	24,5
233145	M14*1.5	38	400	24,8
233147	M14*2.0	38	400	34,0
233165	M16*1.5	38	400	30,8



238 ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛИ



кат. №	рабочий диапазон	L	шт	кг
238200	Ø20x5		100	9,0
238201	Ø20x7	190	100	8,8
238250	Ø25x9	200	100	12,6
238300	Ø30x11	260	80	18,6
238380	Ø38x14	310	50	15,8



239 РЕЗЬБОМЕРЫ



239 НАБОРЫ МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК



кат. №	М	рабочий шаг	шт	кг
239010	метрич.	24	120	23,0
239020	дюймовая	24	84	24,0

НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК (М3-М12) 16 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	шт	кг
239160	16	8,8
Метчики:	M3*0.5, M4*0.7, M5*0.8, M6*1.0, M8*1.25, M10*1.5, M12*1.75	
Метчикодержатель:	№1,5 (M1-M12)	
Плашки Ø 25 мм:	M3*0.5, M4*0.7, M5*0.8, M6*1.0, M8*1.25, M10*1.5, M12*1,75	
Плашкодержатель:	Ø25*9 мм	
Резьбомер:	Метрический 12 шагов	

НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК (М3-М14) 37 ПРЕДМЕТОВ

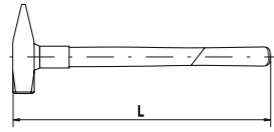
кат. №	шт	кг
239370	37	16,1
Метчики:	M3*0.5, M4*0.7, M5*0.8, M6*1.0, M7*1.0, M8*1.0, M8*1.25, M9*1.25, M10*1.0, M10*1.25, M10*1.5, M12*1,25, M12*1,5, M12*1,75, M14*1.25, M14*1.5	
Метчикодержатель:	№1,5 (M1-M12), №3 (M5-M20)	
Плашки Ø 25 мм:	M3*0.5, M4*0.7, M5*0.8, M6*1.0, M7*1.0, M8*1.0, M8*1.25, M9*1.25, M10*1.0, M10*1.25, M10*1.5	
Плашки Ø 38 мм:	M12*1,25, M12*1,5, M12*1,75, M14*1.25, M14*1.5	
Плашкодержатель:	Ø25*9 мм, Ø38*14 мм	
Резьбомер:	Метрический 12 шагов	



31 МОЛОТКИ

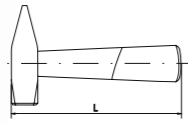
материал
сталь 45 | твердость ударной части
44–47 HRC

материал деревянной рукоятки: береза
фиберглассовые рукоятки дополнительно обрезаются,
эргономичны и амортизируют отдачу удара



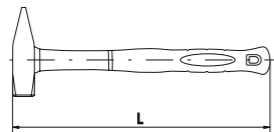
311 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	ШТ	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



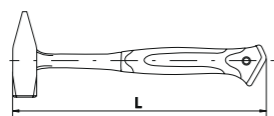
312 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ДЕРЕВЯННОЙ УКОРОЧЕН. РУКОЯТКОЙ

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



315 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ФИБЕРГЛАССОВОЙ РУКОЯТКОЙ

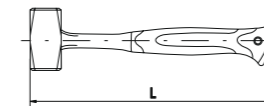
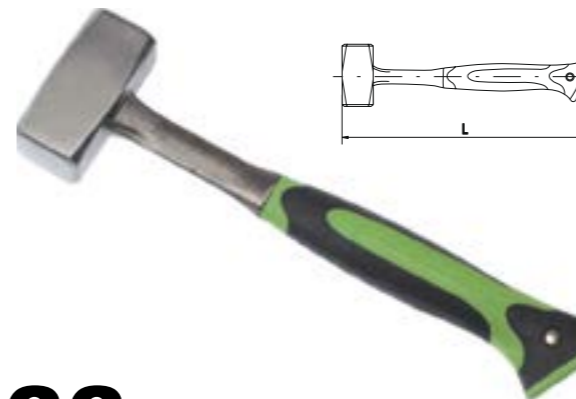
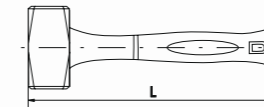
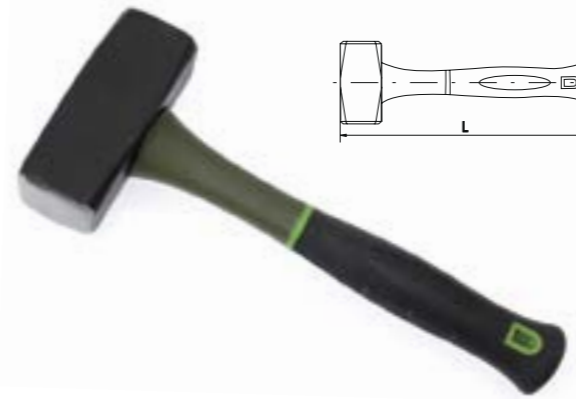
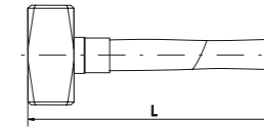
кат. №	ГРАММ	L	ШТ	КГ
315030	300	300	48/6	23,3
315050	500	330	36/6	26,0
315080	800	370	24/6	25,1
315100	1000	370	24/6	15,5



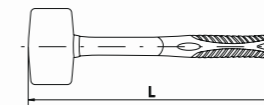
317 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ ЦЕЛЬНОКОВАННЫЕ

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

32 КУВАЛДЫ



33 КИЯНКИ



321 КУВАЛДЫ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	ШТ	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 ФИБЕРГЛАССОВОЙ РУКОЯТКОЙ

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

335 КИЯНКИ РЕЗИНОВЫЕ С ФИБЕРГЛАССОВОЙ РУКОЯТКОЙ

кат. №	ГРАММ	L	ШТ	КГ
335034	340	315	30/6	15,5
335045	450	350	24/6	14,5
335068	680	370	24/6	21,2
335090	900	350	16/4	21,0



37 ЗУБИЛА, КЕРНЕРЫ

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

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

371 ЗУБИЛА

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

373 КРЕЙЦМЕЙСЕЛИ

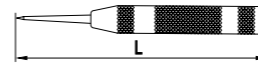
кат. №	C	L	ШТ	КГ
373104	4	125	100/50	13
373205	5	150	100/50	12,5
373406	6	175	100/25	19
373507	7	200	100/25	25

374 КЕРНЕРЫ

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

КЕРНЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

кат. №	C	L	ШТ	КГ
374801		125	200/20	14,5
374803		150	200/10	17,5



376 ПРОСЕЧКИ

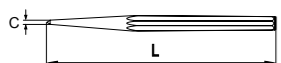
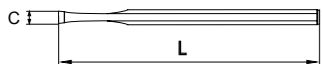
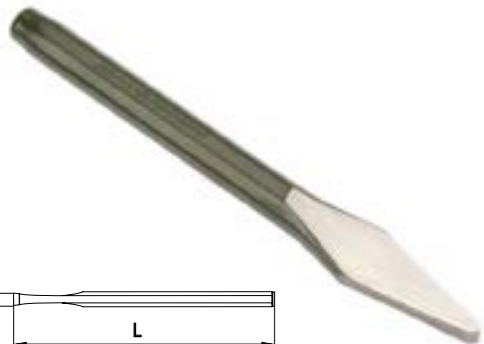
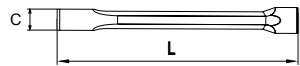
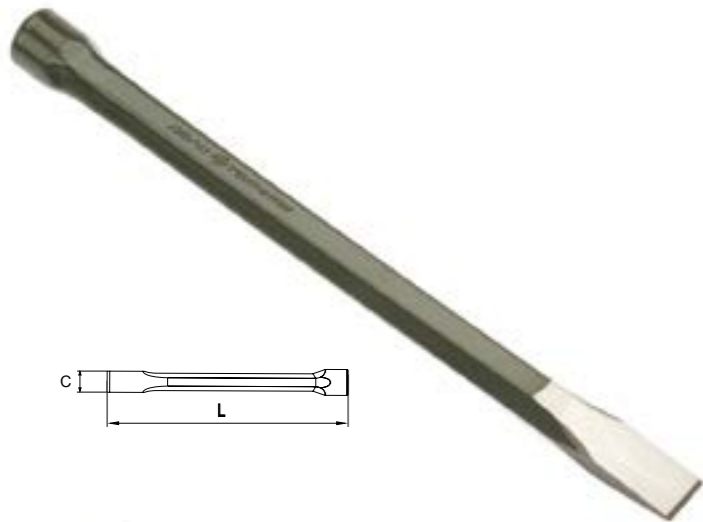
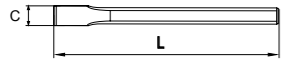


НАБОРЫ ПРОСЕЧЕК

кат. №	≡	Ø ММ	ШТ	КГ
376860	6	3,4,5,6,7 8	40	13,5
376890	9	3,4,5,6,7 8,9,10,12	20	14,0
376920	12	3,4,5,6,7 8,9,10,12 14,16,19	8	12,0

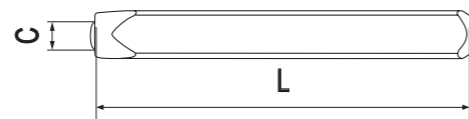


3



3

378 КЛЕЙМА



НАБОР КЛЕЙМ ЦИФРОВЫХ (0-9)

кат. №	C	L	шт	кг
378104	4	60	100	18,0
378105	5	65	100	31,0
378106	6	65	100	31,0
378107	7	70	30	19,0
378108	8	70	30	19,0

НАБОР КЛЕЙМ БУКВЕННЫХ ЛАТИНЦА (A-Z)

кат. №	C	L	шт	кг
378204	4	60	50	26,0
378205	5	65	30	28,0
378206	6	65	30	28,0
378207	7	70	10	19,0
378208	8	70	10	19,0



378205

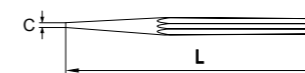
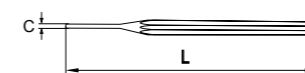
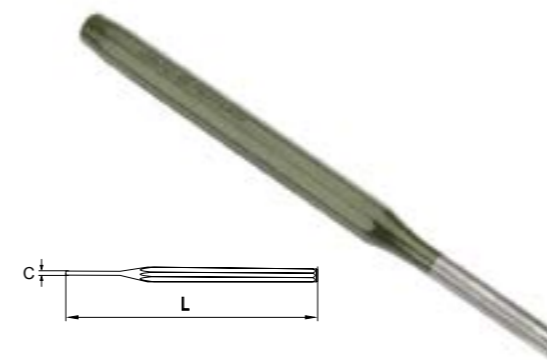
НАБОР КЛЕЙМ БУКВЕННЫХ КИРИЛЛИЦА (А-Я)

кат. №	C	L	шт	кг
378304	4	60	30	22,5
378305	5	65	20	24,5
378306	6	65	20	24,5
378307	7	70	10	24,5
378308	8	70	10	24,5



378306

38 ВЫКОЛОТКИ, БОРОДКИ

материал | твердость
сталь 60CRV | 52-58 HRCповышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

380 ВЫКОЛОТКИ

кат. №	C	L	шт	кг
380002	2	115	200/50	10,0
380103	3	125	200/50	10,5
380204	4	150	200/50	13,0
380305	5	165	200/50	14,0
380406	6	180	100/25	17,0
380408	8	180	100/25	17,5

НАБОР ВЫКОЛОТОК
6 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	шт	кг
380960	40	10,5
Выколотки:	2x115 мм	
	3x125 мм	
	4x150 мм	
	5x165 мм	
	6x180 мм	
	8x180 мм	

384 БОРОДКИ

кат. №	C	L	шт	кг
384003	3	100	100/100	4,0
384104	4	120	100/50	8,0
384105	5	120	100/50	8,0
384206	6	150	100/50	10,0
384207	7	150	100/50	14,5
384208	8	150	100/50	14,5
384606	6,5	250	100/25	14,0

389 НАБОР УДАРНОГО ИНСТРУМЕНТА

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

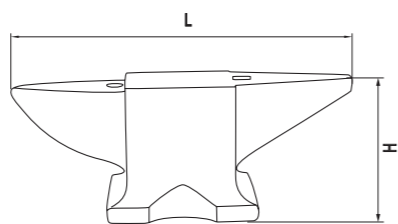


39 ТИСКИ, НАКОВАЛЬНИ

390 НАКОВАЛЬНИ



Материал: сталь 20



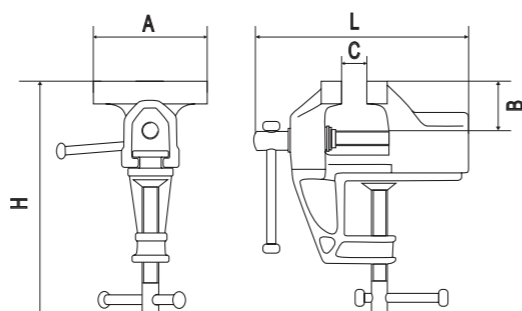
кат. №	L	H	кг	шт	кг
390005	245	90	5	4	22
390010	340	110	10	2	21

391 ТИСКИ С ВИНТОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



Материал: сталь 20

Твердость губок 52-54 HRC



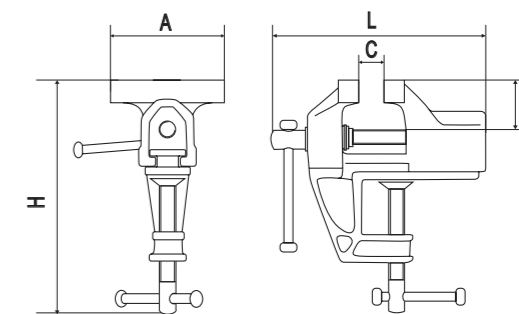
ТИСКИ С ВИНТОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ НАСТОЛЬНЫЕ

кат. №	A	C	B	L	H	кг	шт	кг
391060	60	50	30	100	150	0,85	20	17,9



Материал: сталь 20

Сменные губки | Твердость губок 52-54 HRC



ТИСКИ С ВИНТОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ НАСТОЛЬНЫЕ

кат. №	A	C	B	L	H	кг	шт	кг
391560	60	50	40	170	175	2,5	8	21,9

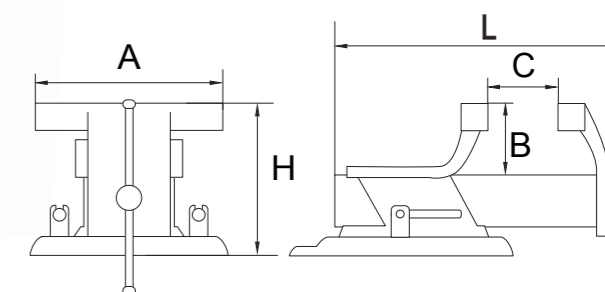
392 ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ С НАКОВАЛЬНЕЙ



Материал: сталь 20

Сменные губки | Твердость губок 52-54 HRC

Поворотная станина до 180 градусов



ТИСКИ СТАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ С НАКОВАЛЬНЕЙ

кат. №	A	C	B	L	H	кг	шт	кг
392080	80	80	65	225	105	3,2	4	14,4
392100	100	100	70	280	120	4,8	4	22,0
392125	125	125	72	350	155	8,8	2	19,0
392150	150	150	75	350	170	10,2	2	22,4
392200	200	200	75	400	170	13,5	1	14,5



41 ПАССАТИЖИ, КУСАЧКИ КЛЕЩИ

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

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

411 ПАССАТИЖИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

кат. №	L	шт	кг
411125	125	60/6	6
411165	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

412 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ

кат. №	L	шт	кг
412125	125	60/6	5,5
412160	160	48/6	10,5
412180	180	48/6	13
412300	300	24/6	8,5
412301*	300	60/6	17

* поставляется без холдера

413 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ ЗАГНУТЫЕ

кат. №	L	шт	кг
413160	160	48/6	11
413180	180	48/6	13
413300	300	24/6	9
413301*	300	60/6	17

* поставляется без холдера

414 БОКОРЕЗЫ

кат. №	L	шт	кг
414125	125	60/6	5,5
414160	160	48/6	10
414180	180	48/6	11,5

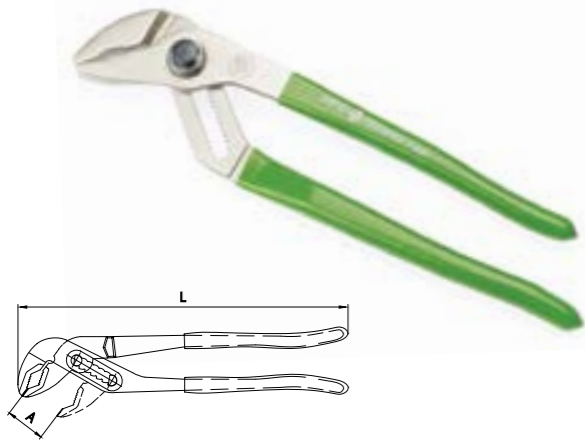
415 КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ

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



КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ С КНОПЧНЫМ ФИКСАТОРОМ

кат. №	A	L	шт	кг
415650			48	21,0
415700			24	17,0



416 КУСАЧКИ ТОРЦЕВЫЕ

кат. №	L	шт	кг
416125	125	60/6	5,5



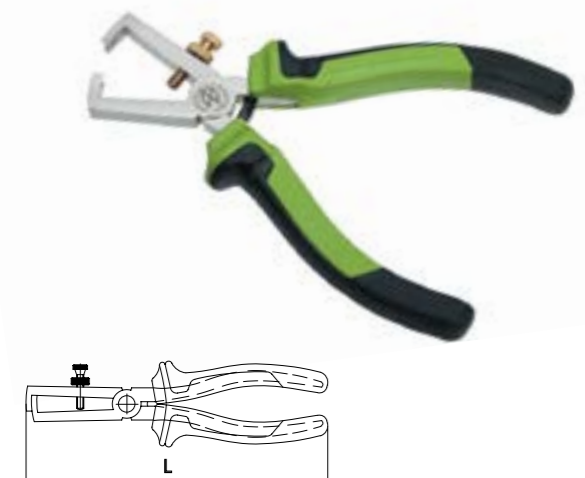
418 КРУГЛОГУБЦЫ

кат. №	L	шт	кг
418160	160	48/6	10,5



419 КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

кат. №	L	шт	кг
419160	160	48/6	10,5



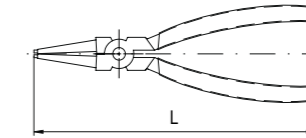
42 СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

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

инструмент кованый, закаленный, полированный

защищен от коррозии никелированием и спецлаком

рабочие концы съемника 160 мм- Ø1.8 мм; 180 мм- Ø 2.1 мм



420 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

кат. №	L	шт	кг
420160	160	48/6	6,5
420161*	160	60/6	9,0
420180	180	48/6	8,0
420181*	180	60/6	12,0

* поставляется без холдера

421 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

кат. №	L	шт	кг
421160	160	48/6	6,5
421161*	160	60/6	9,0
421180	180	48/6	8,0
421181*	180	60/6	12,0

* поставляется без холдера

422 СЪЕМНИКИ НАРУЖНЫХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

кат. №	L	шт	кг
422160	160	48/6	6,5
422161*	160	60/6	9,0
422180	180	48/6	8,0
422181*	180	60/6	12,0

* поставляется без холдера

423 СЪЕМНИКИ НАРУЖНЫХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

кат. №	L	шт	кг
423160	160	48/6	6,5
423161*	160	60/6	9,0
423180	180	48/6	8,0
423181*	180	60/6	12,0

* поставляется без холдера





424 НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

кат. №		L	ШТ	КГ
424040	4	160	48/6	10,0
424041	4	180	48/6	12,0

43 ЗАЖИМЫ С ФИКСАЦИЕЙ

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

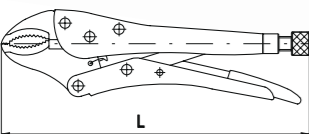
инструмент кованый, закаленный
защищен от коррозии хромированием

поставляется на пластиковом холдере



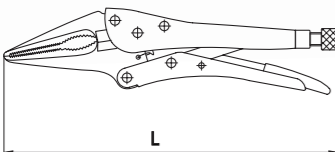
430 ЗАЖИМЫ С ФИКСАЦИЕЙ С ПОЛУКРУГЛЫМ ЗАХВАТОМ

кат. №	L	ШТ	КГ
430175	175	48/6	17,1
430250	250	48/6	21,7



432 ЗАЖИМЫ С ФИКСАЦИЕЙ УДЛИНЕННЫЕ

кат. №	L	ШТ	КГ
432181	180	60	13,0
432251	250	48	20,0



45 ЗАКЛЕПОЧНИКИ

450 ДЛЯ ВЫТЯЖНЫХ ЗАКЛЕПОК

рабочие губки: | твердость |
CrMo сталь | 53-57 HRC |

универсальная насадка 4-в-1 не требует замены
при смене диаметра заклепки



ЗАКЛЕПОЧНИК С УНИВЕРСАЛЬНОЙ НАСАДКОЙ

кат. №	кол-во губок	L	ШТ	КГ
450142	2	250	24	13,5

ЗАКЛЕПОЧНИК С УНИВЕРСАЛЬНОЙ НАСАДКОЙ С ЗАКЛЕПКАМИ В КЕЙСЕ*

кат. №	кол-во губок	L	ШТ	КГ
450152	2	250	18	15,5

* в комплекте поставляются алюминиевые заклепки
2.4; 3.0; 3.4; 3.8 мм по 20 шт. каждого размера.



ЗАКЛЕПОЧНИК

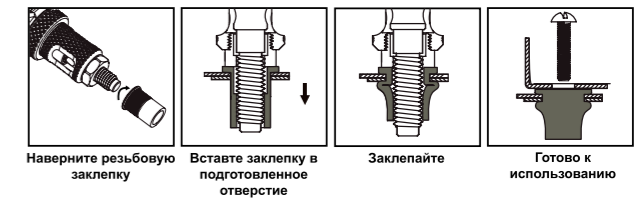
кат. №	кол-во губок	L	ШТ	КГ
450163	3	210	10	14



**ЗАКЛЕПОЧНИК ДВУРУЧНЫЙ
С УНИВЕРСАЛЬНОЙ НАСАДКОЙ**

кат. №	кол-во губок	L	шт	кг
450343	3	400	12	13

456 ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК



**ЗАКЛЕПОЧНИК
ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК**

кат. №	М	L	шт	кг
456363	M3-M6	220	20	16



ЗАКЛЕПОЧНИК ДВУРУЧНЫЙ

кат. №	кол-во губок	L	шт	кг
450363	3	360	16	24

**ЗАКЛЕПОЧНИК ДВУРУЧНЫЙ
ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК**

кат. №	М	L	шт	кг
456363	M3-M12	330	16	24

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЗАКЛЕПОЧНИКОВ

Ø заклепок	2.4		3.2		4.0		4.8		6.4	
	алюминий	сталь	алюминий	сталь	алюминий	сталь	алюминий	сталь	алюминий	сталь
450142	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
450152	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
450163	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
450343	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
450363	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

51 КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

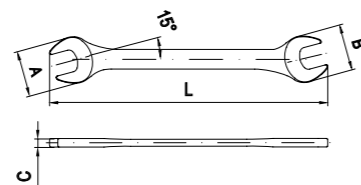
510 КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ



материал | твердость
сталь 31CRV3 | 42-47 HRC

классический рожковый профиль

защитный лак обеспечивает дополнительную стойкость к коррозии



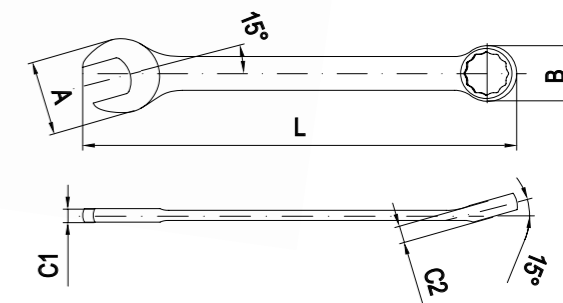
кат. №	ММ	A	B	C	L	ШТ	КГ
510076	6x7	14	16	4	110	500/25	12,8
510098	8x9	17	18	4	120	500/25	16
510108	8x10	18	22	5	120	500/25	17,3
510110	10x11	23	25	5	130	300/25	13,6
510120	10x12	23	27	5	130	250/25	12,4
510130	10x13	23	28	5	145	250/25	14,5
510132	12x13	26	28	5	145	250/25	15,2
510143	13x14	30	31	6	160	200/25	17,8
510154	14x15	31	34	6	160	200/25	17,9
510173	13x17	30	36	6	180	150/25	16,9
510174	14x17	30	36	6	180	125/25	13,5
510176	16x17	33	36	6	180	125/25	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. №	ШТ	ММ	ШТ	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	10	24,0
510620	12 шт. планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	10	23,2

511 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ



кат. №	ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	ШТ	КГ
511006	6	14	10	4	5	100	500/25	9,6
511007	7	15	12	4	5	110	500/25	10,9
511008	8	17	13	4	6	120	500/25	15,1
511009	9	19	14	4	6	130	500/25	15,9
511010	10	21	16	4	7	140	500/25	20,5
511011	11	23	16	5	8	150	250/25	12,0
511012	12	27	19	5	8	160	250/25	15,1
511013	13	28	20	6	9	170	250/25	17,3
511014	14	30	21	6	9	180	200/25	16,5
511015	15	31	22	6	10	190	200/25	18,9
511016	16	35	23	6	11	210	100/10	12,8
511017	17	36	25	6	11	210	100/10	13,0
511018	18	40	27	6	12	220	100/10	15,3
511019	19	42	28	7	12	230	100/10	17,6
511020	20	43	30	8	13	240	120	22,9
511021	21	45	32	8	13	250	50/5	10,6
511022	22	47	33	9	13	260	50/5	13,1
511023	23	48	34	9	13	270	80	21,2
511024	24	51	36	9	14	280	50/5	15,7
511025	25	53	37	9	14	290	60	20,5
511026	26	55	37	9	14	300	60	21,9
511027	27	56	39	10	15	310	40/5	17,7
511028	28	58	41	10	15	320	40	18,2
511029	29	59	43	10	16	330	40	19,1
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
511038	38	75	57	14	19	480	10	13,3
511041	41	80	61	15	20	535	10	14,2
511046	46	91	66	15	22	590	10	19,0
511050	50	98	72	16	23	630	5	11,7

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ



511220



511120



511125



НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ

кат. №	12 холдер	ШТ 10	КГ 14,7
511363	12 холдер	10	14,7

6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «ТРЕЩОТЧНЫХ»

кат. №	12 холдер	ШТ 10	КГ 14,4
511463	12 холдер	10	14,4

6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «SUPERDRIVE»

кат. №	12 холдер	ШТ 10	КГ 14,4
511563	12 холдер	10	14,4

6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОЛЕНЧАТЫХ

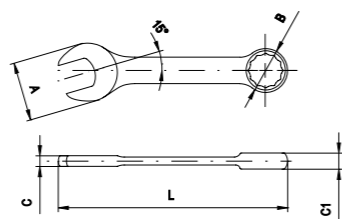
кат. №	12 холдер	ШТ 10	КГ 17,2
511663	12 холдер	10	17,2

6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22

5

5

кат. №		ММ	ШТ	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



5117 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ КОРОТКИЕ

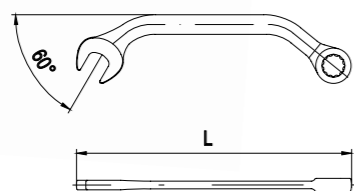
кат. №	Ø ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	шт	кг
511708	8	17.4	13.7	5.5	4.5	95	500/25	12,9
511710	10	22.1	16.0	6.9	5.5	96	500/25	18
511711	11	24.4	17.5	6.9	5.5	101	300/25	11,8
511712	12	25.1	19.3	7.6	5.5	106	250/25	11,7
511713	13	27.2	20.9	7.6	5.8	111	250/25	12,9
511714	14	28.9	21.4	8.3	6.2	115	250/25	15,8
511715	15	33.0	24.2	9.0	6.9	125	200/10	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

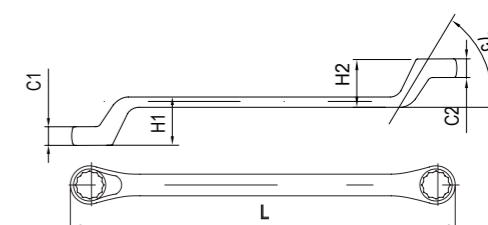
кат. №	шт	Ø ММ	шт	кг
511758	8 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	12,6
511764	12 шт., планшет	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	10	15,6

5118 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ С-ОБРАЗНЫЕ



кат. №	Ø ММ	L	шт	кг
511810	10	140	400/10	22,5
511811	11	150	250/10	25,5
511812	12	160	200/10	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



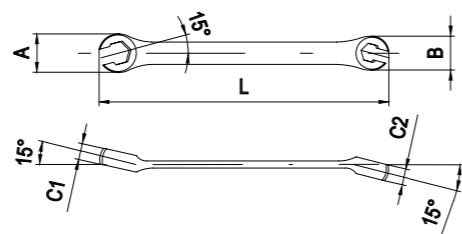
кат. №	Ø ММ	C ₁	C ₂	H ₁	H ₂	L	шт	кг
512076	6x7	5	7	9	10	170	400/25	22
512098	8x9	6	7	12	14	180	300/25	25
512108	8x10	6	7	12	14	180	300/25	25
512110	10x11	7	8	14	15	200	200/25	18
512120	10x12	8	8	14	15	200	200/25	23
512130	10x13	9	9	14	15	200	200/25	23
512132	12x13	9	9	17	18	220	200/25	24
512143	13x14	9	10	17	18	220	150/25	23
512154	14x15	10	11	19	20	235	150/25	26
512173	13x17	11	12	19	20	235	100/25	18
512174	14x17	11	12	19	20	235	100/25	19
512176	16x17	10,5	11	26	27	255	100/25	19
512197	17x19	12	12	26	27	270	100/25	24
512198	18x19	12	12	26	27	265	100/25	24
512220	20x22	12	14	17	26	285	60/15	19
512229	19x22	13	13	17	26	250	60/15	19
512242	22x24	13	15	26	34	275	60/15	22
512274	24x27	13	16	34	38	300	40/10	18
512307	27x30	15	16	38	43	350	40/10	25
512323	30x32	15	16	43	44	375	40/10	25



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ НАКИДНЫХ

кат. №	шт	Ø ММ	шт	кг
512560	6 шт., холдер	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19	20	17
512580	8 шт., холдер	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	20	27
512600	10 шт., планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	8	19
512620	12 шт., планшет	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6	21

513 КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ



кат. №	ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	ШТ	КГ
513108	8x10	16	21	6	7	145	400/25	21
513110	10x11	21	23	8	8	155	300/25	29
513119	9x11	21	23	8	8	150	400/25	29
513120	10x12	22	23	8	8	155	300/25	19
513131	11x13	23	25	8	9	165	300/25	25
513132	12x13	23	25	8	9	165	300/25	25
513142	12x14	23	27	9	10	190	200/25	25
513143	13x14	26	27	10	10	190	200/25	25
513175	15x17	30	31	11	12	200	80/20	14
513186	16x18	30	33	12	13	210	80/20	16
513197	17x19	31	33	12	13	210	80/25	22



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ РАЗРЕЗНЫХ

кат. №	ШТ	ММ	ШТ	КГ
513540	4 шт., планшет	8x10, 9x11, 12x13, 15x17	40	17
513570	7 шт., планшет	8x10, 9x11, 10x11, 12x13, 13x14, 15x17, 17x19	20	

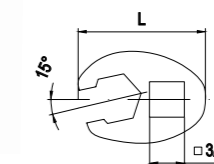
514 КЛЮЧИ - НАСАДКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ



НАБОР НАСАДОК 3/8" «ВОРОНЬЯ ЛАПА»

кат. №	ШТ	КГ
514070	7	50

10, 12, 13, 14, 15, 17, 19



НАБОР НАСАДОК 3/8" «ВОРОНЬЯ ЛАПА» С ШАРНИРОМ

кат. №	ШТ	КГ
514170	7	25

10, 12, 13, 14, 15, 17, 19



НАБОР КЛЮЧЕЙ НАКИДНЫХ TORX

кат. №	ШТ	КГ
514440	4 планшет	50

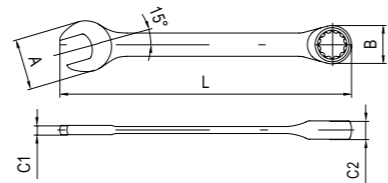
E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

515 КЛЮЧИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ



материал | твердость |
 сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC

72-зубцовый трещоточный механизм позволяет применять ключ в ограниченном пространстве, обеспечивая высокий крутящий момент



5150 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

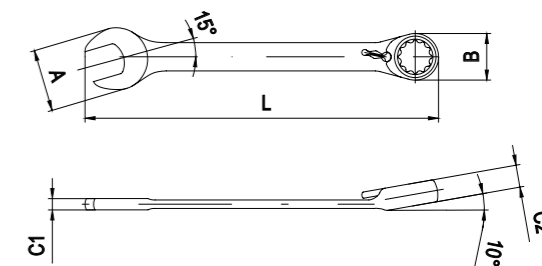
кат. №	ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	ШТ	КГ
515006	6	14,5	15	5	6	130	200/5	10,3
515007	7	16	17	5	7	140	200/5	11,2
515008	8	17	19	5	7	140	200/5	12,7
515009	9	20	21	6	7	150	200/5	14,4
515010	10	22	22	6	8	160	200/5	16,8
515011	11	25	24	6	9	165	200/5	19,0
515012	12	26	25	6	9	170	200/5	20,6
515013	13	27	27	7	9	180	200/5	24,6
515014	14	29	28	7	9	190	200/5	27,8
515015	15	32	30	8	10	200	100/5	15,8
515016	16	34	31	8	10	210	100/5	18,3
515017	17	36	33	8	11	225	100/5	22,4
515018	18	39	36	8	11	235	100/5	25,9
515019	19	40	37	8	12	245	100/5	28,4
515021	21	45	43	9	14	290	50/5	22,0
515022	22	45	43	9	15	290	50/5	21,8
515024	24	52	50	10	15	335	50/5	29,6



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТОЧНЫХ

кат. №	ШТ	ММ	КГ
515060	6 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 17	20,0
515080	8 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	22,4
515081	8 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	19,0
515100	10 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	21,0
515101	10 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	42,4
515141	14 шт., планшет	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	22

5152 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ



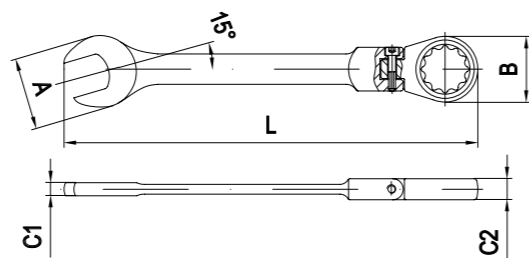
кат. №	ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	ШТ	КГ
515208	8	17	19	5	7	140	200/5	13,0
515209	9	20	21	6	7	150	200/5	15,1
515210	10	22	22	6	8	160	200/5	17,5
515211	11	25	24	6	9	165	200/5	21,1
515212	12	26	25	6	9	170	200/5	22,4
515213	13	27	27	7	9	180	200/5	25,0
515214	14	29	28	7	9	190	200/5	29,5
515215	15	32	30	8	10	200	100/5	16,5
515216	16	34	31	8	10	210	100/5	21,0
515217	17	36	33	8	11	225	100/5	22,0
515218	18	39	36	8	11	235	100/5	22,0
515219	19	40	37	8	12	245	100/5	29,0
515221	21	45	43	9	14	290	50/5	21,0
515222	22	45	43	9	15	290	50/5	22,0
515224	24	52	50	10	15	335	50/5	30,0



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТОЧНЫХ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

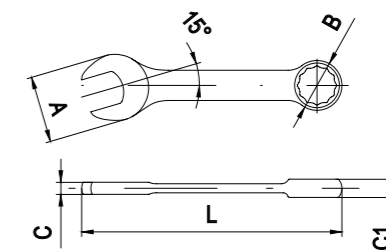
кат. №	ШТ	ММ	КГ
515260	6 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 17	17,0
515280	8 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	18,0
515281	8 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	19,0
515300	10 шт., холдер	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	22,0

5154 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ



кат. №	ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	ШТ	КГ
515408	8	17	19	4	7	140	200/5	15,0
515409	9	19	21	5	8	150	200/5	14,0
515410	10	22	23	5	8	160	200/5	19,4
515411	11	24	25	5	9	165	200/5	22,0
515412	12	26	26	6	9	165	200/5	25,0
515413	13	28	28	6	9	180	100/5	14,5
515414	14	30	30	6	9	190	100/5	16,4
515415	15	32	31	7	10	200	100/5	18,6
515416	16	34	33	7	10	215	100/5	21,5
515417	17	36	35	8	11	225	100/5	24,5
515418	18	38	36	8	11	250	100/5	14,5
515419	19	40	37	8	12	245	100/5	15,5

5156 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ КОРОТКИЕ



кат. №	ММ	A	B	C ₁	C ₂	L	ШТ	КГ
515608	8	18	18	4	7	90	200/5	11,0
515610	10	22	22	5	8	96	200/5	13,0
515612	12	26	25	6	9	104	200/5	16,4
515613	13	28	26	6	9	108	200/5	18,5
515614	14	31	28	6	9	115	200/5	21,0
515615	15	33	30	7	10	118	200/5	19,0
515617	17	37	33	8	10	128	100/5	16,2
515619	19	41	36	8	11	138	100	19,9



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТОЧНЫХ КОРОТКИХ

кат. №	ШТ	КГ
515661	6 планшет	20

8, 10, 12, 13, 14, 17

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТОЧНЫХ ШАРНИРНЫХ

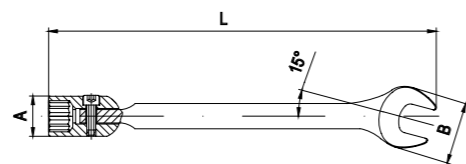
кат. №	ШТ	ММ	КГ
515460	6 шт., холдер	8,10,12,13,14,17	30/5
515480	8 шт., холдер	8,10,12,13,14,15,17,19	20/5

5159 ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ТРЕЩОТОЧНОГО КЛЮЧА



кат. №	ММ	L	ШТ	КГ
515910	10X1/4"	20	1000	9,5
515913	13X3/8"	24	500	10
515919	19X1/2"	32	500	24

516 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ



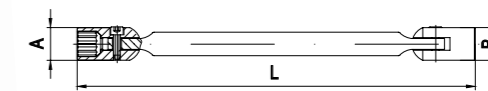
кат. №	ММ	L	A	B	ШТ	КГ
516008	8	160	13	20	200/20	17,3
516010	10	180	15	21	200/20	20,0
516011	11	180	16	24	200/20	20,0
516012	12	195	18	26	200/20	27,0
516013	13	205	19	28	200/20	31,5
516014	14	225	20	32	100/20	19,0
516015	15	225	22	32	100/20	20,0
516017	17	230	24	37	100/10	19,6
516019	19	250	26	42	50/5	16,0



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ШАРНИРНЫХ

кат. №	ШТ	ММ	ШТ	КГ
516061	6 шт., планшет	10, 12, 13, 14, 17, 19	20	21,0
516062	6 шт., планшет	10, 11, 13, 14, 17, 19	20	21,0
516081	8 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	20	31,0

517 КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ



кат. №	ММ	L	A	B	ШТ	КГ
517098	8x9	180	13	14	200/20	18,0
517108	8x10	190	14	15	200/20	23,0
517110	10x11	200	15	16	200/20	24,5
517132	12x13	215	18	19	100/20	19,0
517154	14x15	240	20	22	100/20	26,0
517176	16x17	250	24	24	50/5	27,0
517197	17x19	260	24	26	50/5	20,5
517198	18x19	270	26	26	50/5	25,0



НАБОР КЛЮЧЕЙ ШАРНИРНЫХ

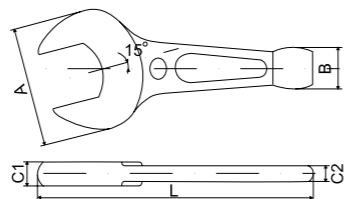
кат. №	ШТ	ММ	ШТ	КГ
517561	6 шт., планшет	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	20	24,0

518 КЛЮЧИ УДАРНЫЕ



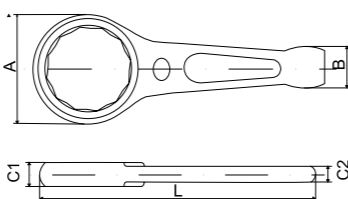
материал | твердость |
сталь 31CrV3 | 41-45 HRC |

короткая и мощная рукоятка с ударным концом для тяжелых условий эксплуатации



КЛЮЧИ УДАРНЫЕ РОЖКОВЫЕ

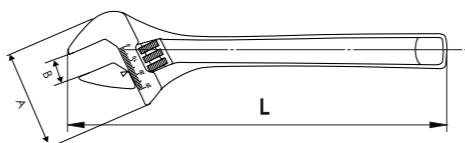
кат. №	Ø мм	A	B	C ₁	C ₂	L	шт	кг
518024	24	52	34	15.5	11	170	60	22,7
518027	27	56	34	15.5	11	175	60	24,3
518030	30	64	36	16.5	12	190	40	21,4
518032	32	66	36	16.5	12	192	40	22,1
518036	36	74	38	18.5	15	205	30	22,7
518038	38	76	38	18.5	15	207	30	23,1
518041	41	88	40	19.0	16	235	20	20,2
518046	46	98	45	20.5	17	255	15	19,7



КЛЮЧИ УДАРНЫЕ НАКИДНЫЕ

кат. №	Ø мм	A	B	C ₁	C ₂	L	шт	кг
518424	24	41	32	15.5	10	175	75	22,8
518427	27	45	32	15.5	10	180	75	23,9
518430	30	50	36	16.5	11	190	50	21,5
518432	32	52	36	16.5	11	192	50	22
518436	36	56	40	18.5	16	200	35	23,7
518438	38	58	40	18.5	16	202	35	23,9
518441	41	63	42	20.5	16.5	225	25	21,2
518446	46	72	42	22.5	16.5	230	24	23,5
518450	50	77	45	23.5	17	255	20	23,1

519 КЛЮЧИ РАЗВОДНЫЕ



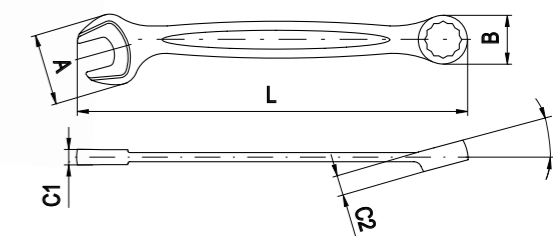
кат. №	Ø мм	L	A	B	шт	кг
519120	0-23	200	60	16	60/10	16
519125	0-27	250	72	20	48/8	22
519130	0-34	300	81	21	36/6	26

52 КЛЮЧИ УСИЛЕННЫЕ

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

усиленный рожковый профиль с утолщенными рабочими губками, обеспечивает высокие характеристики на излом и уменьшает деформацию детали

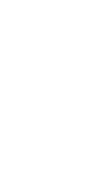
поставляется на пластиковом холдере



521 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ УСИЛЕННЫЕ

кат. №	Ø мм	A	B	C ₁	C ₂	L	шт	кг
521005	5.5	16.0	10.5	4.5	5.0	100	200/10	5,5
521006	6	16.0	11.0	4.5	5.0	100	200/10	5,3
521007	7	17.5	12.0	4.5	5.5	110	200/10	6,1
521008	8	20.0	13.5	4.5	6.0	120	200/10	6,7
521009	9	22.0	14.5	5.0	6.5	130	200/10	8,1
521010	10	24.0	16.5	5.0	7.0	140	200/10	10,3
521011	11	26.0	18.0	5.5	7.5	150	200/10	11,7
521012	12	28.0	19.0	5.5	8.0	160	200/10	13,9
521013	13	30.0	20.5	6.0	8.5	170	200/10	16,3
521014	14	32.5	22.0	6.0	9.0	180	100/10	10,9
521015	15	34.0	23.5	6.5	9.5	190	100/10	11,1
521016	16	36.0	25.0	6.5	10.0	200	100/10	13,3
521017	17	38.0	26.5	7.0	10.5	210	100/10	14,2
521018	18	40.0	28.0	7.5	11.0	220	100/10	17,1
521019	19	42.0	29.0	8.0	11.5	230	100/10	18,7
521020	20	44.2	30.5	8.5	12.0	240	50/10	11,2
521021	21	46.0	31.5	9.0	12.5	250	50/10	11,9
521022	22	48.0	33.5	9.5	13.0	260	50/10	13,7
521023	23	50.0	35.5	9.5	13.5	270	50/10	14,6
521024	24	52.0	36.5	10.0	14.0	280	50/10	15,8
521025	25	53.5	37.5	10.5	14.5	290	50/10	16,6
521026	26	55.0	39.0	10.5	15.0	300	50/10	19,0
521027	27	57.0	40.5	11.0	15.5	310	50/10	21,1
521028	28	59.0	41.5	11.5	16.0	320	50/10	21,9
521029	29	61.0	43.0	12.0	16.5	330	50/10	14,6
521030	30	63.0	44.5	12.5	17.0	340	50/10	15,5
521032	32	67.0	47.0	13.0	17.5	360	50/10	17,3

5



**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 увеличивает прочность и коррозионную стойкость.



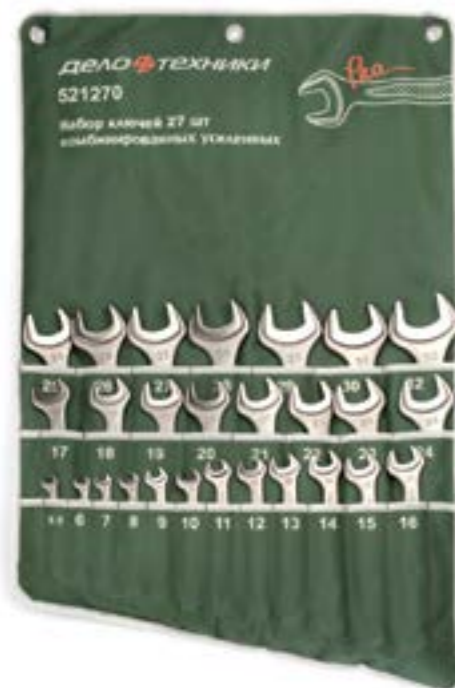
Точность и безопасность
Специальный 12-гранный профиль ключа позволяет сместить пятно контакта и снять усилие с края рабочей грани.
Хорошо читаемое обозначение размера позволяет легко идентифицировать требуемый ключ.



Легкость и прочность
Двухтавровое сечение обеспечивает жесткость и прочность конструкции, снижая общий вес ключа.



Удобство использования
Смещенный зев накидной части с углом отклонения 15° относительно оси ключа предоставляет возможность использования в ограниченном пространстве.

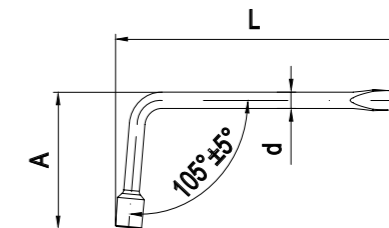


кат. №		ММ	ШТ	КГ
521070	7 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	20	14,6
521110	11 шт., планшет	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	12	15,7
521130	13 шт., планшет	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	14,8
521170	17 шт., планшет	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	8	17,8
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	18,1

**53 КЛЮЧИ
БАЛЛОННЫЕ**

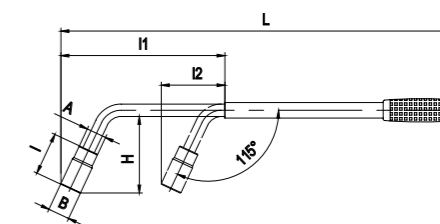
530 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 38-42 HRC |
тонкая и прочная торцовая часть
полная термообработка ключей по всей длине



КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ С ЛОПАТКОЙ

кат. №	ММ	A	L	d	ШТ	КГ
530017	17	125	275	16	30/10	17,6
530019	19	125	275	16	30/10	17,2
530021	21	130	325	16	30/10	20
530022	22	130	325	16	30/10	20,5



КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ 1/2"

кат. №	ММ	A	B	L	H	l	l1	l2	ШТ	КГ
530179	17x19	26	28	500	100	55	210	80	20	22



531 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

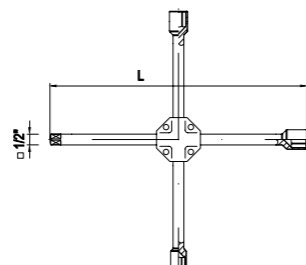
кат. №	L	ММ	ШТ	КГ
531021	380	17x19x21x1/2"	10	14,5

532 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ

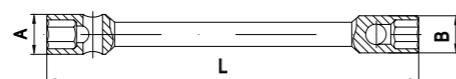


кат. №	L	Ø ММ	ШТ	КГ
532021	380	17x19x21x1/2"	10	15,0
532122*	380	17x19x21x22	20	20,5

* с переходником 19x1/2"



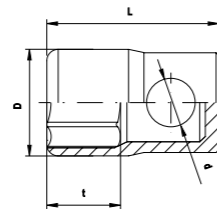
533 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КОВАНЫЕ



кат. №	Ø ММ	A	L	ШТ	КГ
533027	27				
533030	30	44	360	12	18,5
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 ДЛЯ СТУПИЦ

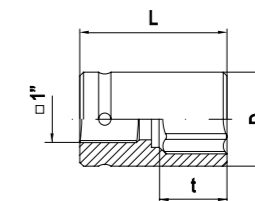


кат. №	Ø ММ	D	d	t	L	ШТ	КГ
534030	30	43	22	33	80	32	14,5
534036	36	50	22	33	80	30	18

536 ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

материал | твердость
сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC

холодная ковка с последующей термообработкой



ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 1"

кат. №	Ø ММ	D	t	L	ШТ	КГ
536027	27	44	32	78	50	33
536030	30	47	32	78	50	37
536032	32	49	34	78	50	39
536033	33	49	34	78	50	40
536036	36	52	34	78	50	41
536038	38	55	44	78	50	42
536041	41	58	46	78	50	43
536046	46	67	46	80	32	36
536050	50	71	44	85	32	46
536052	52	74	44	85	32	44
536055	55	78	42	85	32	55



ГОЛОВКИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫЕ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 1"

кат. №	Ø ММ	D	t	L	ШТ	КГ
536121	21				50	32
536122	22				50	32

НАБОРЫ ГОЛОВОК ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 1"



кат. №	ШТ	КГ
536380	8	25
Головки 4-гранные 1"	22 мм	
Головки 6-гранные 1"	27, 30, 32, 33, 38, 41 мм	
Удлинитель 1"	80 мм	

кат. №	ШТ	КГ
536410	11	20
Головки 4-гранные 1"	21, 22 мм	
Головки 6-гранные 1"	27, 30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50 мм	

536410

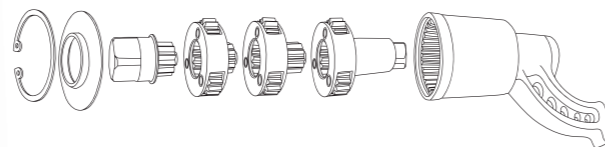
ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ

Размер присоединительного квадрата 1"
 Передаточное число 1:58
 Максимальный момент силы 3800 Nm
 Твердость шестерней 42-44 HRC

Гайковерт 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.

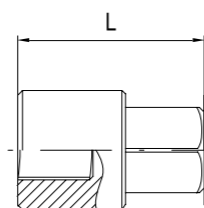


кат. №	L	Ø мм	шт	кг
536580	270	—	4/1	27
536581	270	32, 33	4/1	31
536591	310	32, 33	4/1	33



УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТА 1"

кат. №	L	шт	кг
536908	80	50	41



539 МОНТИРОВКИ



5390 МОНТИРОВКИ УСИЛЕННЫЕ

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

5391 МОНТИРОВКИ

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

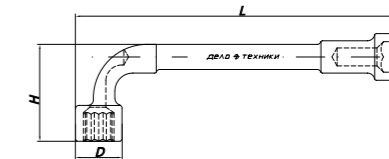
54 КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ



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

тонкая и прочная торцовая часть

полная термообработка ключей по всей длине



540 КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ СКВОЗНЫЕ

кат. №	Ø мм	D	H	L	шт	кг
540006	6	10	27	102	500/25	
540007	7	11	28	107	500/25	
540008	8	12	31	117	300/25	
540009	9	13,5	32	127	300/25	
540010	10	15	35	140	200/25	
540011	11	16,5	38	145	200/25	
540012	12	17,5	40	150	200/25	
540013	13	19	43	160	150/25	
540014	14	20,5	48	170	120/20	
540015	15	21,5	48	180	120/15	
540016	16	23	52	183	120/15	
540017	17	23,5	54	195	60/12	
540018	18	25,5	55	202	60/12	
540019	19	27	65	220	50/10	
540021	21	31	68	228	50/10	
540022	22	31,5	68	248	40/10	
540024	24	34,5	75	272	30/10	
540027	27	37	84	300	16/8	
540030	30	41	86	320	16/8	
540032	32	43	90	332	16/8	



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦОВЫХ L-ОБРАЗНЫХ СКВОЗНЫХ

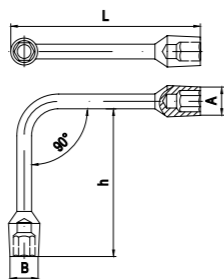
кат. №	шт	шт	кг
540070	7	10	16,7

8, 10, 12, 13, 14, 17, 19





542 КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ



кат. №	ММ	L	h	A	B	шт	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



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРУБЧАТЫХ

кат. №	шт., планшет	шт	кг
544570	8 шт., планшет	10	8,5
544620	13 шт., планшет	5	11

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, вороток 100 мм

6x7, 8x9, 8x10, 10x11, 12x13, 13x14, 14x15, 16x17, 17x19, 19x21, 24x27, 30x32, вороток 100 мм, вороток 150 мм



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦОВЫХ L-ОБРАЗНЫХ

кат. №	шт., планшет	шт	кг
542040	4 шт., планшет	20	16,7

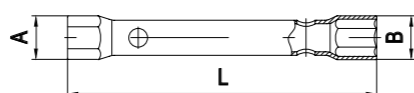
8x10, 9x11, 12x13, 14x15

545 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ КОВАННЫЕ

кат. №	ММ	A	B	L	шт	кг
545076	6x7	11	12	105	200	10
545098	8x9	13	14	110	200	13
545108	8x10	13	15	120	200	14
545110	10x11	15	16	120	150	15
545120	10x12	15	17	120	150	15
545132	12x13	17	18	140	100	13
545154	14x15	21	22	145	100	14
545176	16x17	22	23	155	50	15
545197	17x19	23	27	160	50	22
545198	18x19	26	27	165	50	18
545242	22x24	30	31	180	50	18



544 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ



кат. №	ММ	A	B	L	шт	кг
544076	6x7	9.5	10	110	400/40	16.2
544087	7x8	10	11	110	400/40	17.0
544098	8x9	11	12	110	400/40	21.0
544108	8x10	11.5	13.5	120	400/40	21.0
544110	10x11	14	15	120	200/25	19.0
544120	10x12	14	16	120	200/25	19.0
544132	12x13	16	17	140	200/25	20.0
544143	13x14	17	18	140	200/25	21.0
544154	14x15	17.5	19	140	200/25	23.0
544176	16x17	20	21	155	100/10	14.5
544197	17x19	22	24	160	100/10	18.0
544198	18x19	23	24	160	100/10	19.5
544219	19x21	24	26	165	100/10	24.5
544220	20x22	25.5	27.5	170	100/10	25.0
544229	19x22	24	27.5	170	100/10	25.0
544274	24x27	30	33	170	50/5	21.5
544320	30x32	36	38	170	50/5	22.5



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРУБЧАТЫХ КОВАННЫХ

кат. №	шт., планшет	шт	кг
545450	7 шт., планшет	20	18
545480	9 шт., планшет	10	18

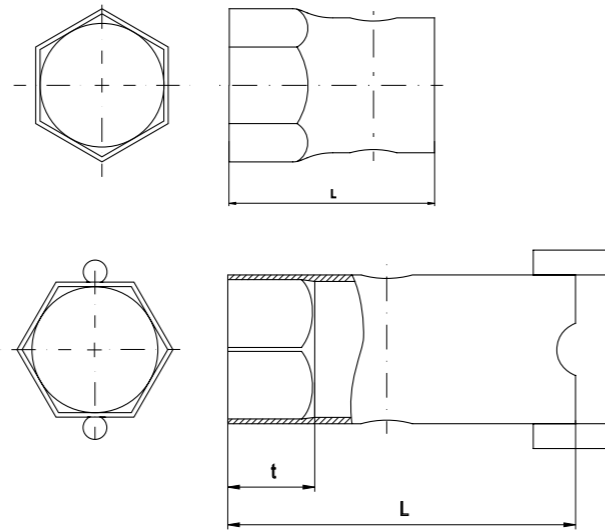
6x7, 8x10, 12x13, 14x15, 17x19, вороток 100 мм

6x7, 8x10, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24, вороток 150 мм

546 КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ СТУПИЧНЫЕ

материал
сталь 45

толщина стенки ключей 4 мм



кат. №	Ø мм	гр.	L	t	шт	кг
546036	36	6	90		65	21,5
546055	55	6	90		35	18,3
546060	60	6	90		30	16,6
546065	65	6	90		30	21,0
546075	75	6	130		20	22,5
546085	85	6	130		20	21,2
546095	95	6	130		16	17,5
546280	80	8	90		25	18,5
546282	82	8	90		25	21,0
546286	86	8	130		20	21,2
546295	95	8	130		20	21,6
546302	102	8	130		16	20,5
546304	104	8	130		16	21,0
546310	110	8	130		12	18,7
546315	115	8	130		12	19,4
546455*	55	6	145		25	21,0
546462	50x62	8	130		30	22,0

*с шипами

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ



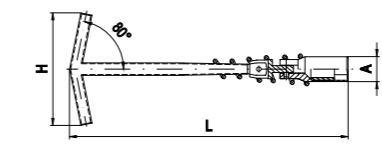
КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ВСТАВКОЙ

кат. №	Ø мм	A	L	шт	кг
547116	16	22	200	100/10	16
547121	21	28	200	100/10	16
547161	16x21	19x24	160	100/10	14
547216	16	22	280	100/10	21
547221	21	28	280	100/10	25



КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ КАРДАНЫЕ

кат. №	Ø мм	A	H	L	шт	кг
547316	16	24	100	240	48	12
547321	21	28	100	240	48	13
547516	16	24	100	500	48	19
547521	21	28	100	500	48	20



КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ С РЕЗИНОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ ВСТАВКАМИ

кат. №	Ø мм	A	H	L	шт	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	40	25

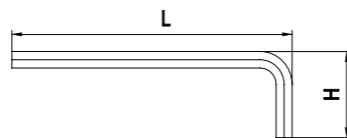
* с магнитом

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	ШТ	КГ
561003	3	95	25	1000/100	7,1
561004	4	105	30	1000/100	13,7
561005	5	115	30	500/50	12,3
561006	6	135	40	400/40	16,1
561007	7	145	40	250/25	15,0
561008	8	160	45	200/20	15,8
561009	9	165	50	100/10	11,1
561010	10	175	50	100/10	14,1
561012	12	205	65	60/6	13,2
561014	14	215	70	40/4	13,1
561017	17	225	80	30/3	17,1



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

кат. №	ШТ	ММ	КГ
561090 короткие	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	12,8
561091	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	16,6
561093 короткие	9	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	20,8
561094	9	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	30,0
561100 короткие	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	14,2
561101	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	18,6
561102 длинные	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	22,6
561590 дюймовые	9	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	16,6

562 КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ С ШАРОМ



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ С ШАРОМ

кат. №	ШТ	ММ	КГ
562091	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	16,0
562092 длинные	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	19,5
562101	10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	18,7

563 КЛЮЧИ УГЛОВЫЕ TORX



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ УГЛОВЫХ TORX

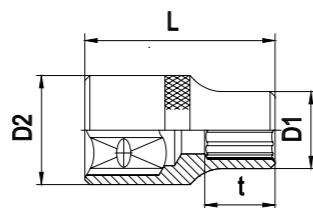
кат. №	ШТ	ММ	КГ
563090 короткие	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	12,5
563091	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	15,8
563591 с отверстием	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	15,8
563592 с отверстием длинные	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	15,8

60 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/4"

600 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/4"

материал | твердость
сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC

холодная ковка с последующей термообработкой



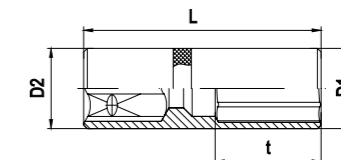
ГОЛОВКИ СТАНДАРТНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/4"

кат. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
600040	4	25	7	12	10	576/12	7,5
600050	5	25	8	12	8	576/12	7,5
600056	6	25	9	12	10	576/12	7,8
600057	7	25	11	12	10	576/12	8,0
600058	8	25	12	12	10	576/12	8,0
600060	10	25	14	12	13	576/12	9,0
600061	11	25	16	14	13	576/12	12,6
600062	12	25	17	15	13	576/12	13,9
600063	13	25	18	16	13	576/12	15,8

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/4"

кат. №	шт.	шт	кг
600109	10 шт.	20	4,2

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13



ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/4"

кат. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
600240	4	50	7	12	11	576/12	12,7
600250	5	50	8	12	13	576/12	13,2
600256	6	50	9	12	18	576/12	13,8
600257	7	50	10	12	19	576/12	15,4
600258	8	50	12	12	19	576/12	16,4
600259	9	50	13	12	19	576/12	19,5
600260	10	50	15	13	21	576/12	23,2
600261	11	50	16	14	21	576/12	27,7
600262	12	50	17	15	25	576/12	29,7
600263	13	50	18	16	25	576/12	32,3



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 1/4"

кат. №	шт.	шт	кг
600309	10 шт.	20	8,14

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 11 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	шт.	шт	кг
600711	11	48	18,5

Головки 6-гранные 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Трещотка 1/4" 150 мм

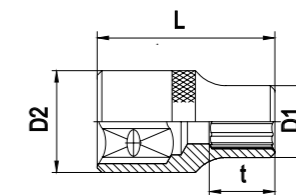


НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 19 ПРЕДМЕТОВ




кат. №		 ШТ	 КГ
600719	19	20	18,0
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"	40 мм		



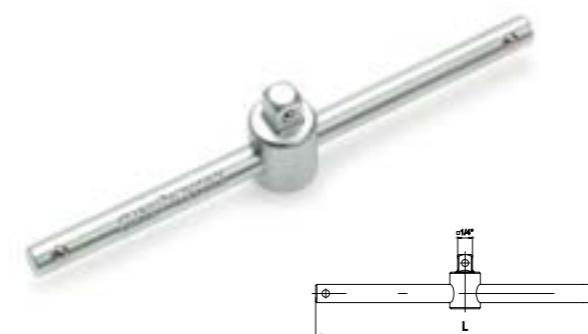
603 ГОЛОВКИ TORX 1/4"





ГОЛОВКИ СТАНДАРТНЫЕ TORX 1/4"

кат. №		L	D ₁	D ₂	t	 ШТ	 КГ
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	8,0




608 ВОРОТКИ, ТРЕЩОТКИ 1/4"



ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/4"

кат. №	L	 ШТ	 КГ
608010	115	100	5,0

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 46 ПРЕДМЕТОВ



кат. №		 ШТ	 КГ
600746	46	12	17,0
Шестигранники L-образные	1.27, 1.5, 2, 2.5 мм		
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"	40 мм		



ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/4"

кат. №	L	 ШТ	 КГ
608200	140	72	8,7

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 1/4"

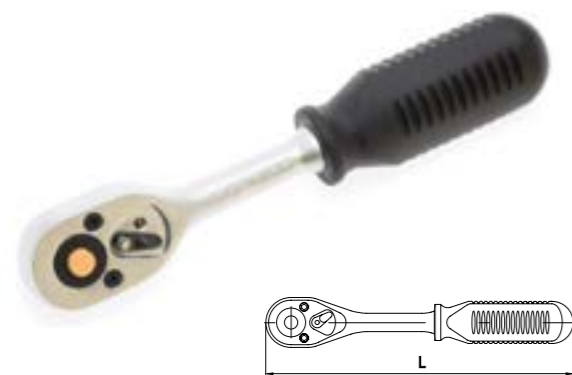
кат. №	L	 ШТ	 КГ
608601	100	140	14,6





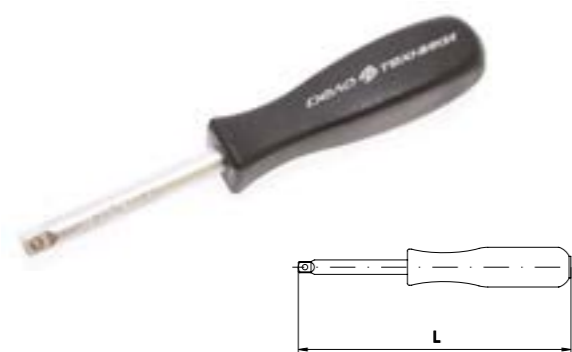
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 1/4" 72 ЗУБЦА

кат. №	L	ШТ	КГ
608712	145	100	10,0



ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 1/4" 45 ЗУБЦОВ

кат. №	L	ШТ	КГ
608745	150	100/10	16,0
608945	Ремкомплект для трещотки (608745)		



РУКОЯТКА 1/4"

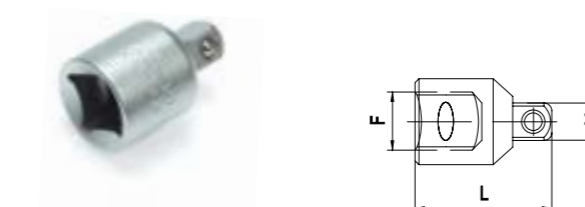
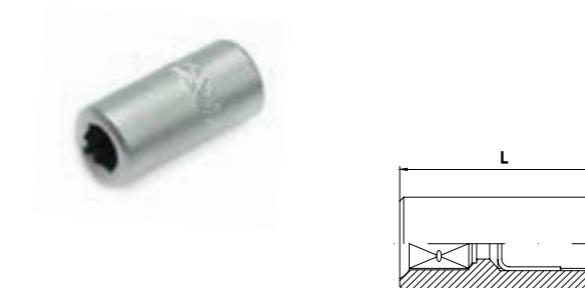
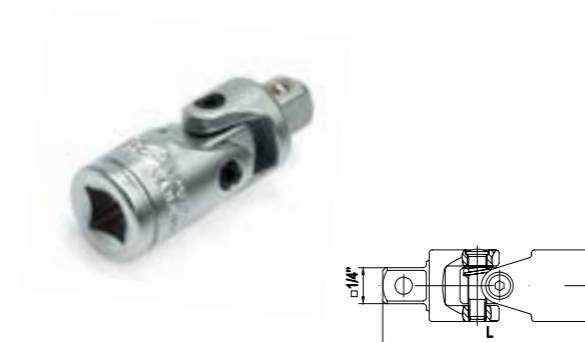
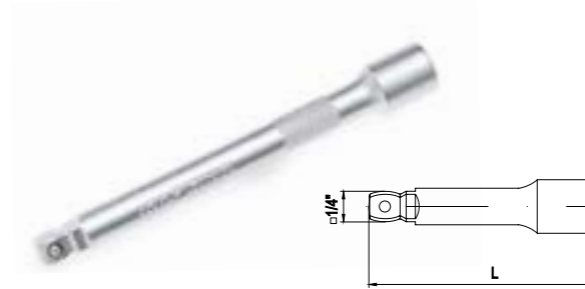
кат. №	L	ШТ	КГ
608815	150	200	18,4

609 УДЛИНИТЕЛИ, ПЕРЕХОДНИКИ 1/4"



УДЛИНИТЕЛИ 1/4"

кат. №	L	ШТ	КГ
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	ШТ	КГ
609205	50	400	10,1
609210	100	200	9,6
609215	150	200	14,0

УДЛИНИТЕЛЬ ГИБКИЙ 1/4"

кат. №	L	ШТ	КГ
609320	145	200	13,0

КАРДАН 1/4"

кат. №	L	ШТ	КГ
609401	40	500	14,3

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИТ 1/4"

кат. №	L	ШТ	КГ
609501	25	500	7,7

ПЕРЕХОДНИК 1/4" X 3/8"

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

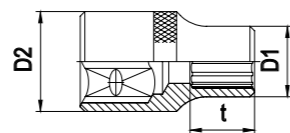


61 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8"

610 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/8"

материал | твердость
сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC

холодная ковка с последующей термообработкой



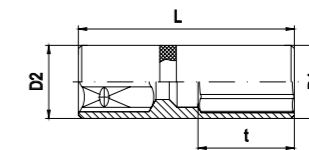
ГОЛОВКИ СТАНДАРТНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/8"

кат. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
610007	7	30	11	17	9	400/20	9.3
610008	8	30	12	17	9.5	400/20	9.6
610010	10	30	14.5	17	10	400/20	10,0
610012	12	30	16.5	17	11	400/20	12.7
610013	13	30	18	17	11.5	400/20	11.9
610014	14	30	20	18	16	400/20	14.1
610015	15	30	21	19	17	400/20	15.5
610017	17	30	24	21	18	400/20	21,0
610019	19	30	26	22	19	400/20	22.8



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8"

кат. №	шт	Ø мм	кг
610112	12	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	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"	14,5



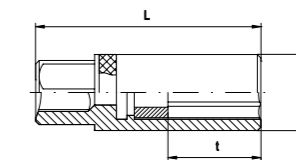
ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 3/8"

кат. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
610208	8	64	12	17	15	200/20	9,7
610210	10	64	14,5	17	28	200/20	11,3
610212	12	64	16,5	17	30	200/20	12,4
610213	13	64	19	17	30	200/20	14,0
610214	14	64	20	18	30	200/20	15,3
610215	15	64	22	20	30	200/20	19,9
610217	17	64	24	22	30	80/20	10,0
610219	19	64	26	24	30	80/20	11,0



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 3/8"

кат. №	шт	Ø мм	кг
610310	10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19	19,1



ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"

кат. №	Ø мм	A	L	t	шт	кг
610616	16	23	65	17	200/10	19,0
610621	21	28	65	23	80	11,9
610656*	16	23	65	17	200/10	19,0

* с магнитом



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8" С ТРЕЩОТКОЙ 11 ПРЕДМЕТОВ

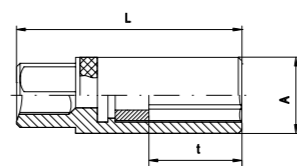
кат. №	≡	ШТ	КГ
610711	11	20	16,7
Головки 6-гранные 3/8"	7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 мм		
Трещотка 3/8"	200 мм		

НАБОР ГОЛОВОК 3/8" 55 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	≡	ШТ	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; РН1,РН2, РН3; наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8; Т10,Т15,Т20,Т27,Т30, Т40, Т45, Т50, Т55		
Вороток 3/8"	200 мм		
Вороток шарнирный 3/8"	250 мм		
Трещотка 72 зуба 3/8"	200 мм		
Удлинители 3/8"	75 мм качающийся, 150, 250 мм		
Кардан 3/8"	60 мм		
Переходник	кв. 3/8" F x шестигр. 5/16" F		



612 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 3/8"

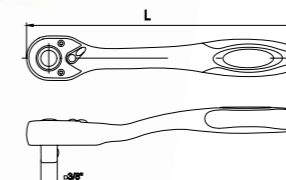
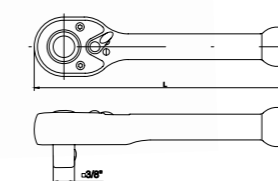
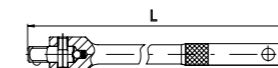
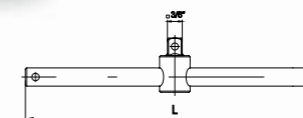


ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"

кат. №	ММ	A	L	t	ШТ	КГ
612614	14	20	65	24	200/10	16,0
612654*	14	20	65	24	200/10	19,0

* с магнитом

618 ВОРОТКИ, ТРЕЩОТКИ 3/8"



ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/8"

кат. №	L	ШТ	КГ
618020	200	80	15,6

ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/8"

кат. №	L	ШТ	КГ
618325	250	80	15,6

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 3/8"

кат. №	L	ШТ	КГ
618601	130	50	14,0

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 3/8" 72 ЗУБЦА

кат. №	L	ШТ	КГ
618712	205	50	13,0

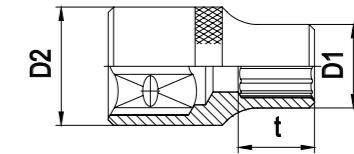


62 ТОРЦОВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/2"

620 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/2"

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

холодная штамповка с последующей термообработкой



ГОЛОВКИ СТАНДАРТНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/2"

кат. №	Ø ММ	L	D ₁	D ₂	t	шт	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	11,0
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	23,0



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/2"

кат. №	Ø ММ	шт	кг
620080	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	30	18,2
620090	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17	30	18,0
620091	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	20	14,6
620110	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	20	16,8
620121	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	20	18,0
620161	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	20	19,3

дюймовые

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/8" 45 ЗУБЦОВ

кат. №	L	шт	кг
618745	200	50	18,0



619 УДЛИНИТЕЛИ, ПЕРЕХОДНИКИ 3/8"

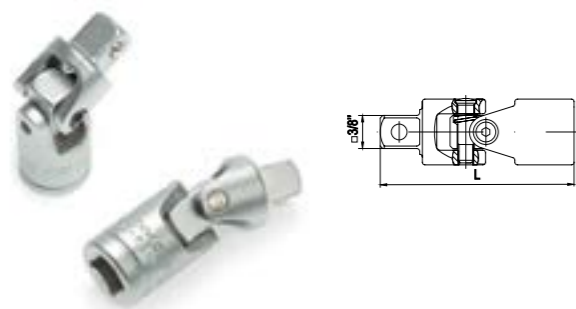
УДЛИНИТЕЛИ 3/8"

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



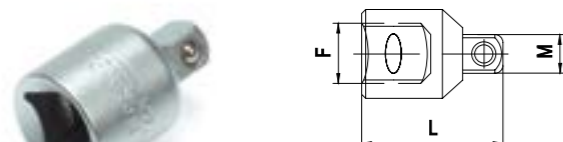
КАРДАН 3/8"

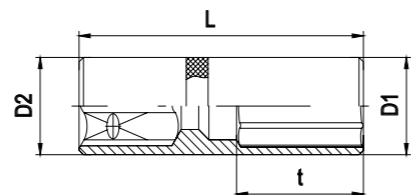
кат. №	L	шт	кг
619401	60	200	15,4



ПЕРЕХОДНИКИ 3/8"

кат. №	FxM	L	шт	кг
619503	3/8"x1/4"	27	500	11,0
619504	3/8"x1/2"	35	500	23,5





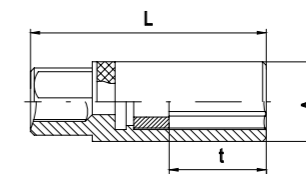
ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/2"

кат. №	Ø ММ	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
620210	10	76	16	22	26	100/10	9,7
620212	12	76	18	22	26	100/10	11,1
620213	13	76	19	22	26	100/10	11,9
620214	14	76	20	22	35	100/10	12,2
620215	15	76	22	20	35	100/10	11,8
620216	16	76	22	20	35	100/10	10,8
620217	17	76	24	22	35	100/10	15,5
620218	18	76	26	23	30	100/10	16,2
620219	19	76	26	24	34	100/10	15,7
620221	21	76	28	25	35	100/10	17,6
620222	22	76	30	27	30	100/10	20,5
620224	24	77	32	28	33	100/10	22,7
620227	27	77	36	31	33	100/10	29,7
620230	30	77	40	34	33	100/10	37,0
620232	32	77	42	36	33	100/10	40,0



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 1/2"

кат. №	шт	Ø ММ	шт	кг
620308	8	12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22	30	18,2
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. №	Ø ММ	A	L	t	шт	кг
620601	16	23	65	17	100/10	10,0
620603	21	28	65	23	100/10	15,2
620656*	16	23	65	17	200/10	18,0
620661*	21	28	65	23	100/10	14,6

* с магнитом



НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/2" 11 ПРЕДМЕТОВ

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

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 20 ПРЕДМЕТОВ




кат. №	шт	шт	кг
620720	20	6	26,5
Головки 1/2" 6-гранные	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм		
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"	80 мм		






НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 26 ПРЕДМЕТОВ

кат. №		 ШТ	 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 мм	
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	
Удлинители 1/2"		125, 250 мм	
Кардан 1/2"		80 мм	

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 62 ПРЕДМЕТА

кат. №		 ШТ	 КГ
620762	62	4	25,2
Головки 1/4" 6-гранные		4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	
Вставки 1/4"		T15, T20, T25, T30, T40, PH1, PH2, PH3, PZ2, прямой шлиц: 4, 5, 5, 7 мм, наруж. шестигран: 3, 4, 5, 6	
Вороток 1/4" Т-образный		115 мм	
Трещотка 1/4"		45 зубцов	
Рукоятка 1/4"		150 мм	
Удлинители 1/4"		50, 100, 300 мм	
Кардан 1/4"		45 мм	
Переходник		кв. 1/4" F х 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 мм	
Головки свечные 1/2"		16, 21 мм	
Вороток 1/2" Т-образный		250 мм	
Вороток шарнирный 1/2"		380 мм	
Трещотка 1/2"		45 зубцов	
Удлинители 1/2"		125, 250 мм	
Кардан 1/2"		80 мм	

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 64 ПРЕДМЕТА

кат. №		 ШТ	 КГ
620764	64	2	20,5
Ключи комбинированные		6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 мм	
Шестигранники L-образные длинные		5, 6, 7, 8, 10, 12 мм	
Ключи шарнирные		10x11, 12x13, 14x15, 17x19	
Головки 1/4" 6-гранные		5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 мм	
Вороток 1/4" Т-образный		115 мм	
Трещотка 1/4" 1/2"		45 зубцов	
Рукоятка 1/4"		150 мм	
Удлинители 1/4"		50, 100 мм	
Кардан 1/4" 1/2"		42, 80 мм	
Головки 1/2" 6-гранные		8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	
Головки 1/2" 6-гранные длинные		13, 15, 17, 19, 22 мм	
Головки свечные 1/2"		16, 21 мм	
Головки 1/2" для внешних TORX длинные		E14, E16	
Насадка 1/2" TORX длинн.		T27	
Вороток 1/2" Т-образный		250 мм	
Вороток шарнирный 1/2"		380 мм	
Удлинители 1/2"		100, 250 мм	

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

кат. №		 ШТ	 КГ
620772	72	4	28,1
Молоток с дер. ручкой		300 г	
Плоскогубцы комбинир.		180 мм	
Клещи переставные		250 мм	
Зажим с фиксатором		230 мм	
Ключи комбинированные		10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	
Шестигранники L-образн.		1.5, 2, 2.5 мм	
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 мм	
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 мм	
Удлинитель 1/4"		75 мм	
Кардан 1/4" 1/2"		42, 80 мм	
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 мм	
Головки свечные 1/2"		16, 12 мм	
Удлинители 1/2"		125, 250 мм	
Отвертки шлицевые		6x40, 6x100 мм	
Отвертки крестовые		PH1x40, PH2x100, PZ2x200	

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




кат. №		 ШТ	 КГ
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		
Удлинители 1/2"	125, 250		
Кардан 1/2"			

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

кат. №		 ШТ	 КГ
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		
Удлинители 1/2"	125, 250		
Кардан 1/2"			





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

кат. №		 ШТ	 КГ
620782	82	4	24,2
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		
Трещотка 1/4"	45 зубцов		
Рукоятка 1/4"	150 мм		
Удлинители 1/4"	50, 100 мм		
Удлинитель гибкий 1/4"	150 мм		
Кардан 1/4"	45 мм		
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		
Трещотка 1/2"	45 зубцов		
Удлинители 1/2"	125, 250 мм		
Кардан 1/2"	80 мм		
Держатель бит 1/2"	кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" М		



НАБОР ГОЛОВОК И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 1/2", 1/4" 94 ПРЕДМЕТА

кат. №		 ШТ	 КГ
620794	94	3	20,5
Ключи шестигранные	1.5, 2, 2.5 мм		
Головки 1/4" шестигранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
Головки 1/4" шестигранные длинные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм		
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 мм		
Трещотка 1/4"	72 зубца		
Рукоятка 1/4"	150 мм		
Удлинители 1/4"	50, 100 мм		
Удлинитель гибкий 1/4"	150 мм		
Кардан 1/4"	45 мм		
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 мм		
Головки 1/2" 6-гранные длинные	14, 15, 17, 19 мм		
Головки свечные 1/2"	16, 21 мм		
Трещотка 1/2"	72 зубца		
Удлинители 1/2"	125, 250 мм		
Кардан 1/2"	80 мм		
Переходники	кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F,		





кат. №			ШТ	кг	кат. №			ШТ	кг
620808	108	3	22		620851	151	2	17	
Шестигранники L-образные			1,5, 2, 2,5 мм		Шестигранники L-образные			1,25, 1,5, 2,5, 2, 3, 4, 5 мм	
Головки 1/4" 6-гранные			4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		Головки 1/4" 6-гранные			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 мм		Головки удлин. 1/4" 6-гранные			6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм	
Головки TORX 1/4"			E4, E5, E6, E7, E8		Головки TORX 1/4"			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		Головки со вставками 1/4"			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		Вороток Т-образный 1/4"			110 мм	
Трещотка 1/4"			45 зубцов		Трещотка 1/4"			72 зубца	
Рукоятка 1/4"			150 мм		Рукоятка 1/4"			150 мм	
Удлинитель 1/4"			50, 100 мм		Удлинитель 1/4"			50, 100 мм	
Кардан 1/4"			40 мм		Кардан 1/4"			40 мм	
Головки 3/8" 6-гранные					Головки 3/8" 6-гранные			10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 мм	
Головки удлин. 3/8" 6-гранные					Головки удлин. 3/8" 6-гранные			10,11,12,13,14,15 мм	
Головки TORX 3/8"					Головки TORX 3/8"			E10, E11, E12, E14, E16, E18	
Головки свечные 3/8"					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		Вставки 5/16"			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	
Трещотка 3/8"					Трещотка 3/8"			72 зубца	
Удлинитель 3/8"					Удлинитель 3/8"			150 мм	
Кардан 3/8"					Кардан 3/8"			60 мм	
Переходники 3/8"			кв. 3/8" F x кв. 1/2" M (с отверстием под удлинитель 1/2")		Переходники 3/8"			кв. 3/8" F x кв. 1/2" M (с отверстием под удлинитель 1/2") кв. 3/8" F x 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		Головки 1/2" 6-гранные			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		Головки удлин. 1/2" 6-гранные			16, 17, 18, 19, 22 мм	
Головки TORX 3/8"			E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24		Головки TORX 3/8"			E20, E24	
Головки свечные 1/2"			16, 21 мм		Головки свечные 1/2"			16, 21 мм	
Трещотка 1/2"			45 зубцов		Трещотка 1/2"			72 зубца	
Удлинитель 1/2"			125, 250 мм		Удлинитель 1/2"			125, 250 мм	
Кардан 1/2"			80 мм		Кардан 1/2"			80 мм	
Переходники 1/2"			кв. 1/2" F x шестигр. 5/16" F		Переходники 1/2"			кв. 1/2" F x шестигр. 5/16" F	

622 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 1/2"



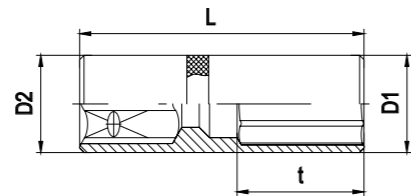
ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ 1/2"

кат. №	мм	L	D ₁	D ₂	t	ШТ	кг
622008	8	38	13	22	13	400	21.2
622009	9	38	14	22	14	400	21.6
622010	10	38	15	22	14	400	21.7
622011	11	38	17	22	14	400	22.2
622012	12	38	18	22	14	400	22.1
622013	13	38	19	22	14	300	17.0
622014	14	38	20	22	15	300	17.3
622015	15	38	22	21	13	250	14.5
622016	16	38	22	21	13	250	13.4
622017	17	38	24	22	15	250	16.5
622018	18	38	26	24	15	200	16.7
622019	19	38	26	24	21	250	19.0
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	11.0
622027	27	42	36	30	22	100	14.9
622030	30	44	40	35	23	100	20.4
622032	32	44	42	36	23	100	22.0



НАБОР ГОЛОВОК ДВЕНАДЦАТИГРАННЫХ 1/2"

кат. №	мм	ШТ	кг
622121	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	20/10 18.0



ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/2"

кат. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
622210	10	76	16	22	26	100/10	9,7
622212	12	76	18	22	26	100/10	11,1
622213	13	76	19	22	26	100/10	11,9
622214	14	76	20	22	35	100/10	12,2
622215	15	76	22	20	35	100/10	11,8
622216	16	76	22	20	35	100/10	10,8
622217	17	76	24	22	35	100/10	15,5
622218	18	76	26	23	30	100/10	16,2
622219	19	76	26	24	34	100/10	15,7
622221	21	76	28	25	35	100/10	17,6
622222	22	76	30	27	30	100/10	20,5
622224	24	77	32	28	33	100/10	22,7
622227	27	77	36	31	33	100/10	29,7
622230	30	77	40	34	33	100/10	37,0
622232	32	77	42	36	33	100/10	40,0



НАБОР ГОЛОВОК ДВЕНАДЦАТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 1/2"

кат. №	шт	Ø мм	шт	кг
622320	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	10	17,0

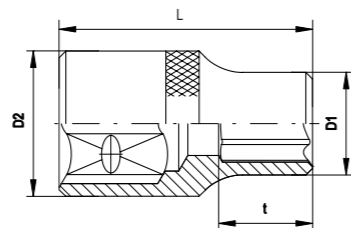


НАБОР ИНСТРУМЕНТА 89 ПРЕДМЕТОВ

кат. №	шт	кг
622789	89	23,7
Молоток с деревянной ручкой	500 гр	
Плоскогубцы комбинированные	180 мм	
Клещи переставные	250 мм	
Ключи комбинированные	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм	
Ключи шарнирные	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм	
Шестигранные L-образные длинные	5, 6, 7, 8, 10, 12 мм	
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	
Вставки 1/4"	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
Вороток 1/4" Т-образный	115 мм	
Трещотка 1/4"	45 зубцов	
Рукоятка 1/4"	150 мм	
Удлинитель 1/4"	50, 100 мм	
Кардан 1/4"	40 мм	
Переходники	кв. 1/4" М x шестигр. 1/4" М, кв. 1/4" F x 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 мм	
Головки для внешних 1/2" TORX	E10, E12, E14, E16	
Вороток 1/2" Т-образный	250 мм	
Вороток шарнирный 1/2"	380 мм	
Трещотка 1/2"	45 зубцов	
Удлинитель 1/2"	100, 250 мм	
Кардан 1/2"	80 мм	
Отвертки шлицевые	5 x 75, 6,5 x 150 мм	
Отвертки крестовые	PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100	

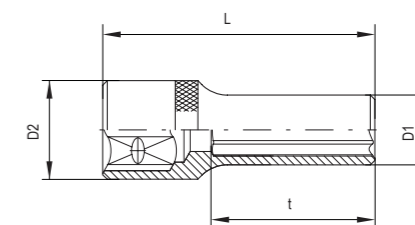


623 ГОЛОВКИ TORX



ГОЛОВКИ TORX 1/2"

кат. №		L	D ₁	D ₂	t	ШТ	КГ
623010	E10	38				400	21,1
623011	E11	38	15	22	14	400	21,7
623012	E12	38	16	22	14	400	22,2
623014	E14	38	17	22	14	400	22,2
623016	E16	38	19	22	14	250	14,5
623018	E18	38	20	22	14	200	16,7
623020	E20	38	24	22	14	200	19,0
623024	E24	38	28	24	14	100	15,5



ГОЛОВКИ УДЛИНЕННЫЕ TORX 1/2"

кат. №		L	D ₁	D ₂	t	ШТ	КГ
623212	E12	77				100	12,8
623214	E14	77	17	22	21	100	13,5
623216	E16	77	19	22	18	100	12,0

НАБОРЫ ГОЛОВОК И ГОЛОВОК СО ВСТАВКАМИ TORX



623714

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

НАБОР ГОЛОВОК TORX 1/2"




кат. №			ШТ	КГ
623108	8	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	20	13,1



623719




624 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ TORX 1/2"


 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ TORX
1/2" L=55 мм

кат. №		 ШТ	 КГ
624130	T30	200	15,6
624140	T40	200	15,6
624145	T45	200	16,0
624150	T50	200	16,2
624155	T55	200	16,6




624 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ RIBE 1/2"


 ГОЛОВКИ СО
ВСТАВКАМИ RIBE 1/2" L=100 мм




кат. №		 ШТ	 КГ
624759	M9	100	11,2
624760	M10	100	11,3

625 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ ШЕСТИГРАННИК 1/2"





 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ TORX
1/2" L=100 мм

кат. №		 ШТ	 КГ
624230	T30	100	11,0
624240	T40	100	11,0
624245	T45	100	11,2
624250	T50	100	11,2
624255	T55	100	11,4
624260	T60	100	13,0
624270	T70	100	16,5


 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ
ШЕСТИГРАННИК 1/2" L=55 мм




кат. №	 ММ	 ШТ	 КГ
625006	6	200	15,7
625007	7	200	16,0
625008	8	200	16,2
625009	9	200	16,4
625010	10	200	17,0
625012	12	200	17,7
625014	14	200	21,6
625017	17	100	16,4
625019	19	100	19,8

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

кат. №		 ШТ	 КГ
624298	8	20	20,2

T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60


 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ
ШЕСТИГРАННИК 1/2" L=100 мм

кат. №	 ММ	 ШТ	 КГ
625105	5	100	11,0
625106	6	100	11,2
625107	7	100	11,2
625108	8	100	11,4
625110	10	100	11,6
625112	12	100	13,2
625114	14	100	16,8
625117	17	100	25,0
625119	19	100	30,6



625 ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ SPLINE 1/2"

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

кат. №	≡	ШТ	КГ
625198	8	20	24,4

5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17

626 ВСТАВКИ TORX 3/8"



★ ВСТАВКИ TORX 3/8" L=30 мм

кат. №	★	ШТ	КГ
626120	T20	1000	13,0
626125	T25	1000	13,3
626127	T27	1000	13,3
626130	T30	1000	13,9
626140	T40	1000	14,8
626145	T45	1000	15,7
626150	T50	1000	16,5

★ НАБОРЫ ВСТАВОК TORX 3/8" L=30 мм

кат. №	≡	ШТ	КГ
626187	7	50	11
Вставки 30 мм		T20, T25, T30, T40, T45, T50	
Переходник		кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F	

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ SPLINE 1/2" L=55 мм

кат. №	●	ШТ	КГ
625408	M8	200	15,7
625409	M9	200	16,4
625410	M10	200	16,4
625414	M14	200	20,4
625416*	M16	100	15,2
625418	M18	100	18,5

* с отверстием

★ ВСТАВКИ TORX 3/8" L=75 мм

кат. №	старый артикул	★	ШТ	КГ
626220	627120	T20	250	10,9
626225	627125	T25	250	11,0
626227	627127	T27	250	11,1
626230	627130	T30	250	11,2
626240	627140	T40	250	11,5
626245	627145	T45	250	11,7
626250	627150	T50	250	11,9
626255	627155	T55	250	12,5

★ НАБОРЫ ВСТАВОК TORX 3/8"

кат. №	≡	ШТ	КГ
626295	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	

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ SPLINE 1/2" L=100 мм

кат. №	●	ШТ	КГ
625458	M8	200	15,7
625460	M10	200	16,4
625462	M12	200	16,4
625466*	M16	200	20,4

* с отверстием



626 ВСТАВКИ RIBE 3/8"


ВСТАВКИ RIBE 3/8" L=75 мм

кат. №	старый артикул			
626759	627309	M9	250	12,0
626760	627310	M10	250	12,0


НАБОР ВСТАВОК RIBE 3/8"

кат. №			
626791	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 х шестигр. 3/8" F		

ВСТАВКИ ШЕСТИГРАННИК 3/8" L=75 мм

кат. №	старый артикул			
627105	627405	5	250	11,2
627106	627406	6	250	11,5
627107	627407	7	250	11,8
627108	627408	8	250	12,1
627109	627409	9	250	12,5
627110	627410	10	250	13,0
627112	627412	12	250	17,3


НАБОРЫ ВСТАВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8"

кат. №			
627195	15	25	17,0
Вставки 30 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм		
Вставки 75 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм		
Переходник	кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F		

6

627 ВСТАВКИ ШЕСТИГРАННИК 3/8"


ВСТАВКИ ШЕСТИГРАННИК 3/8" L=30 мм

кат. №	старый артикул			
627005	626405	5	1 000	14,0
627006	626406	6	1 000	15,1
627007	626407	7	1 000	16,0
627008	626408	8	1 000	17,3
627009	626409	9	1 000	17,4
627010	626410	10	1 000	20,4


НАБОРЫ ВСТАВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8" L=30 мм

кат. №			
627087	7	50	11,6
Вставки 30 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10 мм		
Переходник	кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F		

627 ВСТАВКИ SPLINE 3/8"


ВСТАВКИ SPLINE 3/8" L=30 мм

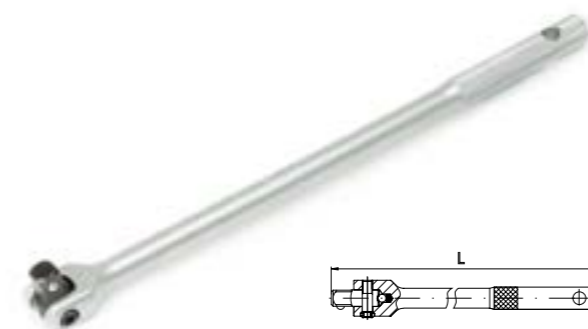
кат. №	старый артикул			
627408	626608	M8	1 000	15,5
627410	626610	M10	1 000	18,0

НАБОРЫ ВСТАВОК SPLINE 3/8" L=30 мм

кат. №			
627446	6	50	10,8
Вставки 30 мм:	M5, M6, M8, M10, M12		
Переходник	кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F		

6

628 ВОРОТКИ, ТРЕЩОТКИ 1/2"



ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/2"

кат. №	L	ШТ	КГ
628125	250	50	19

ВОРОТКИ ШАРНИРНЫЕ 1/2"

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

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ
УКОРОЧЕННАЯ 1/2"

кат. №	L	ШТ	КГ
628601	135	50	18

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ
В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 72 ЗУБЦА 1/2"

кат. №	L	ШТ	КГ
628712	260	40	18

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ
45 ЗУБЦОВ 1/2"

кат. №	L	ШТ	КГ
628745	250	50/10	26
628945	Ремкомплект для трещотки (628745)		

ВСТАВКИ SPLINE 3/8" L=75 мм

кат. №	старый артикул	М	ШТ	КГ
627458	627608	M8	250	11,6
627459	627609	M9	250	12,2
627460	627610	M10	250	12,3
627462	627612	M12	250	14,5

НАБОРЫ ВСТАВОК SPLINE 3/8"

кат. №	ШТ	КГ
627491	25	14,0
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 3/8"

кат. №	ШТ	КГ
627940	10	16,4
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 x шестигр. 3/8" F, кв. 3/8" F x шестигр. 3/8" F	



627 НАБОРЫ ВСТАВОК РАЗНОПРОФИЛЬНЫХ 3/8"

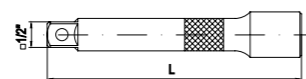


629 УДЛИНИТЕЛИ, ПЕРЕХОДНИКИ 1/2"



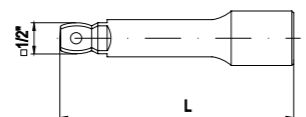
УДЛИНИТЕЛИ 1/2"

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



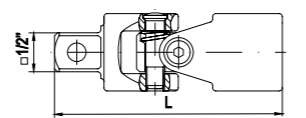
УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/2"

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



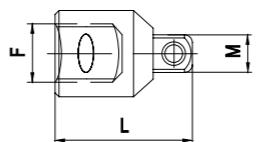
КАРДАН 1/2"

кат. №	L	шт	кг
629401	80	100	15,8



ПЕРЕХОДНИКИ 1/2"

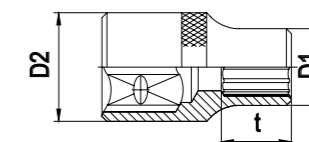
кат. №	FxM	L	шт	кг
629520	1/2"x3/8"	35	200	10,4
629540	1/2"x3/4"	45	200	25,5



63 ТОРЦОВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4"

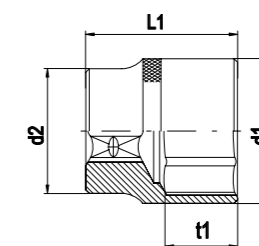
материал | твердость
сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC |

холодная штамповка с последующей
термообработкой



630 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/4"

кат. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
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. №	Ø мм	L	D ₁	D ₂	t	шт	кг
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 ГОЛОВЕК 3/4" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 14 ПРЕДМЕТОВ



кат. №		 ШТ	 КГ
630714	14	2	24,3
Головки 3/4" 6-гранные	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм		
Вороток Т-образный 3/4"	500 мм		
Трещотка 3/4" с дисковым переключателем	500мм 24 зуба		
Удлинитель 3/4"	100, 200 мм		

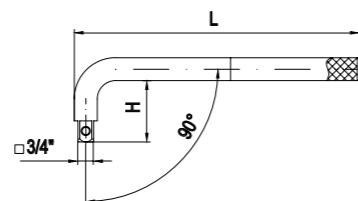
НАБОР ГОЛОВЕК 3/4" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 21 ПРЕДМЕТ

кат. №		 ШТ	 КГ
630721	21	1	15,5
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		



638 ВОРОТКИ, ТРЕЩОТКИ 3/4"

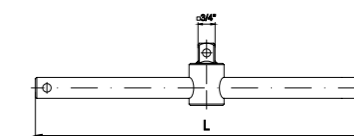
ВОРОТКИ L-ОБРАЗНЫЕ 3/4"

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





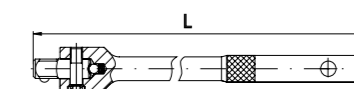
ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

кат. №	L	 ШТ	 КГ
638150	500	12	18,6





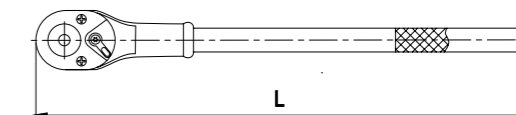
ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/4"

кат. №	L	 ШТ	 КГ
638347	475	8	15





ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/4"

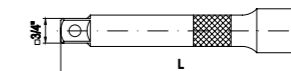
кат. №	L	 ШТ	 КГ
638750	500	8	21,5





639 УДЛИНИТЕЛИ, ПЕРЕХОДНИКИ 3/4"

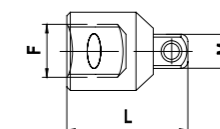
УДЛИНИТЕЛИ 3/4"

кат. №	L	 ШТ	 КГ
639010	100	32	13,3
639020	200	16	11,9
639040	400	8	11,5



ПЕРЕХОДНИКИ 3/4"

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



6



6



69 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

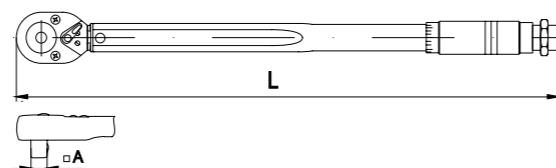
690 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ



ключи откалиброваны и протестированы

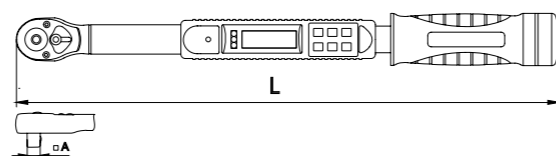
динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений

погрешность не более 4%



кат. №	A	L	крутящий момент Н-м	шт	кг
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

693 КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ



кат. №	A	L	крутящий момент Н-м	шт	кг
693200	1/2"	550	20-200	6	18,4

697 РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТРЕЩОТОК ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ



кат. №	для моделей
697111	690111, 691111, 691161
697221	690221, 691221, 691256, 691261
697235	690235, 691235
697370	690370, 691370, 690398

70 ОТВЕРТКИ СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ

700 ОТВЕРТКИ СО ВСТАВКАМИ 1/8"



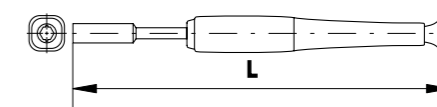
материал | твердость
сталь 31CRV3 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием

ОТВЕРТКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СО ВСТАВКАМИ 1/8"

кат. №	шт	L	шт	кг
700029	29	135	48	10,6
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		TP11, TP15 (Apple)		

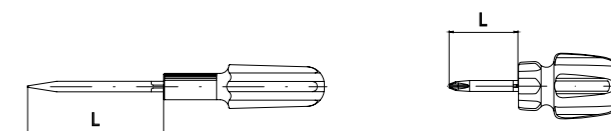


707 ОТВЕРТКИ ПЕРЕСТАВНЫЕ



ОТВЕРТКИ 2-х СТОРОННИЕ

кат. №	шт	L	шт	кг
707038	PH2 x шлиц 6	38	300/10	20,2
707075	PH2 x шлиц 6	75	300/10	24,2



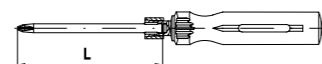
7



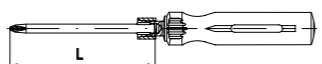
708 ОТВЕРТКИ ПЕРЕСТАВНЫЕ СО ВСТАВКАМИ

ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ
5 ПРЕДМЕТОВ

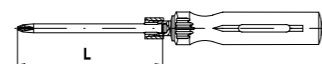
кат. №		L		
708050	5	110	100/10	22,4
Шлицы	3, 5, 6 мм			
РН	РН1, РН2			

ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ
8 ПРЕДМЕТОВ

кат. №		L		
708080	8	110	70/5	23,2
Шлицы	3, 5, 6 мм			
РН	РН0, РН1, РН2, PZ2			
Шило	4-гранное			

ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ
18 ПРЕДМЕТОВ

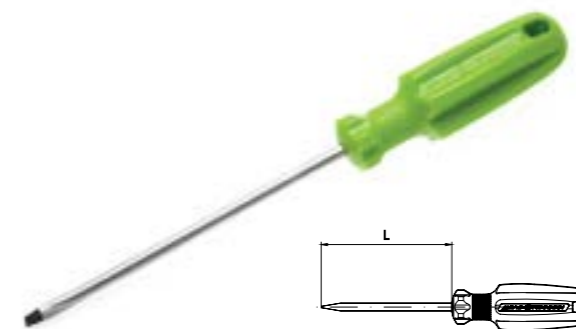
кат. №		L		
708180	18	110	70/5	41,1
Шлицы	3, 5, 6 мм			
РН	РН0, РН1, РН2, PZ2			
Шестигранники	3, 4, 5, 6 мм			
TORX	T10, T15, T20, T25			
Головки	8, 10 мм			
Шило	4-гранное			

71 ОТВЕРТКИ С
ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ
РУКОЯТКОЙ

материал наконечников: шлиц – сталь CrMo; РН, TORX – сталь S2 | твердость 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием



711 ОТВЕРТКИ ШЛИЦЕВЫЕ

кат. №		L		
711033	3	75	480/12	19,8
711044	4	100	240/12	15,7
711054	5	100	240/12	17,3
711062	6,5	38	480/24	29,6
711064	6,5	100	120/12	13,0
711066	6,5	150	120/12	14,3
711087	8	175	120/12	22,0



712 ОТВЕРТКИ КРЕСТОВЫЕ

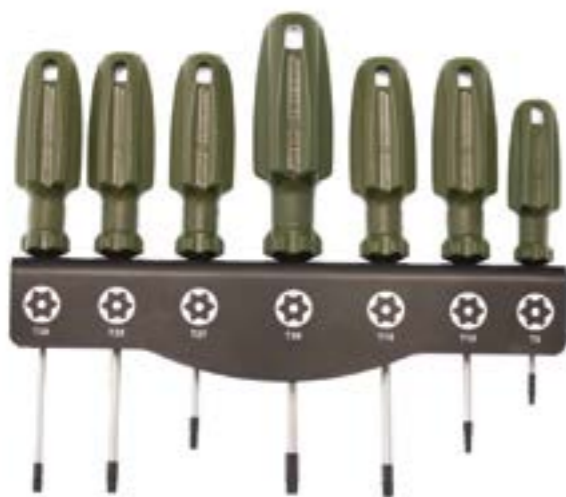
кат. №		L		
712003	РН0	75	480/12	19,8
712014	РН1	100	240/12	17,3
712022	РН2	38	480/24	29,5
712024	РН2	100	120/12	13,6
712026	РН2	150	120/12	14,4
712036	РН3	150	120/12	20,9



713 ОТВЕРТКИ TORX С ОТВЕРСТИЕМ

кат. №		L		
713083	T8	60	480/12	19,4
713103	T10	80	240/12	15,3
713153	T15	80	240/12	15,4
713204	T20	100	240/12	15,8
713254	T25	100	240/12	17,5
713274	T27	100	240/12	17,4
713304	T30	100	120/12	13,1





НАБОР ОТВЕРТОК TORX C ОТВЕРСТИЕМ

кат. №   ШТ  КГ

713770 7 шт.,
холдер 16/4 9,6

T8x60, T10x80, T15x80, T20x100, T25x100,
T27x100, T30x10



718060

718 НАБОРЫ ОТВЕРТОК

кат. №   ШТ  КГ

718040 4 шт. 24/6 8,9

5x100, 6.5x100

PH1x100, PH2x100

718060 6 шт.,
холдер 16/6 13,7

5x100, 6.5x150, 8x175

PH1x100, PH2x100, PH3x150

718061 6 шт. 24/6 11,0

3x75, 5x100, 6.5x150

PH0x75, PH1x100, PH2x100

718080 8 шт.,
кейс 12/6 9,0

3x75, 5x100, 6.5x150, 6.5x38

PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH2x38

718090 9 шт.,
кейс 12/6 16,0

3x75, 4x100, 5x100, 6.5x150, 8x175

PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH3x150



718090

72 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

материал | твердость
сталь S2 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

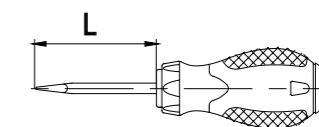
защищены от коррозии хромированием



721 ОТВЕРТКИ ШЛИЦЕВЫЕ

кат. №   L  ШТ  КГ

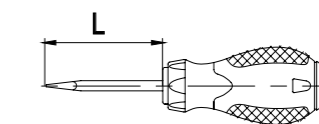
721062 6 40 120/12 5,6




722 ОТВЕРТКИ КРЕСТОВЫЕ

кат. №   L  ШТ  КГ

722022 PH2 40 120/12 5,6



728 НАБОР ОТВЕРТОК

кат. №   ШТ  КГ

728060 6 шт.,
холдер 36/6 28,0

5x100, 6x100, 8x150

PH1x100, PH2x100, PH3x150, PH3x150



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. №	⊖	L	шт	кг
731306	6	95	120/6	21,1
731406	6	150	120/6	23,3
731606	6	200	120/6	25,3
731608	8	200	60/6	18,5
731706	6	250	120/6	27,2
731708	8	250	60/6	20,1
731810	10	300	60/6	25,9

732 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

кат. №	⊕	L	шт	кг
732302	PH2	95	120/6	21,5
732402	PH2	150	120/6	23,3
732602	PH2	200	120/6	25,3
732603	PH3	200	60/6	18,6
732702	PH2	250	120/6	27,3
732703	PH3	250	60/6	20,3



738 НАБОР ОТВЕРТОК УСИЛЕННЫХ

кат. №	шт	шт	кг
738040	4 шт., планшет	20/2	23,1

6x0.9x250, 8x1.2x250, PH2x250, PH3x250

76 ОТВЕРТКИ УДАРНЫЕ

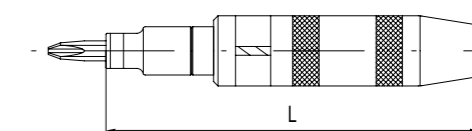
766 ОТВЕРТКИ СО ВСТАВКАМИ 5/16"



ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С НАБОРОМ ВСТАВОК 5/16"

кат. №	L	шт	кг
766906	170	20	25

Отвертка ударная.
Вставки 5/16": шлиц 8, 10, 12 мм, PH2, PH3, PH4



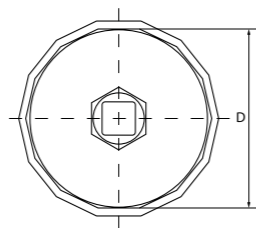
80 СПЕЦИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ДВИГАТЕЛЕМ

800 СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



СЪЕМНИКИ "ЧАШКИ"

кат. №	D	гр.	шт	кг
800065	65	14	100	18,0
800074	74	14	100	20,0



НАБОР СЪЕМНИКОВ "ЧАШКА"

кат. №	шт	кг	
800140	14	5	22,4

В составе набора:

Размер	Грани	Модель автомобиля
65 мм	14	Toyota, Nissan, Honda, Gelly
65 мм	14	Ford, Mitsubishi, Mazda, Hyundai, Kia, Suzuki, BYD
72.5 мм	14	Toyota
74 мм	14	Mercedes, BMW, Audi, Hyundai, Kia, Opel, Chery, Volkswagen
84 мм	14	Mercedes
74 мм	15	Audi, Volkswagen
75 мм	15	Ford, Mazda, Chrysler
76 мм	15	Peugeot, Renault, Citroen
79 мм	15	Mitsubishi, Toyota, Nissan, Honda, Suzuki, GreatWall
82 мм	15	Hyundai, Kia
89 мм	15	Mitsubishi, Isuzu, Honda
87 мм	16	Volvo, BMW
86 мм	18	Peugeot, Renault, Citroen, BYD
75 мм	30	Ford, Mazda
93 мм	36	Ford, Mazda

СЪЕМНИК ТРЕХЛАПЫЙ

кат. №	рабочий диапазон	шт	кг
800210	Ø 63-102	50	18,0



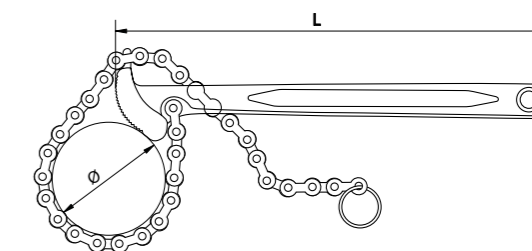
СЪЕМНИК ТРЕХЛАПЫЙ

кат. №	рабочий диапазон	шт	кг
800220	Ø 65-120	40	25,0



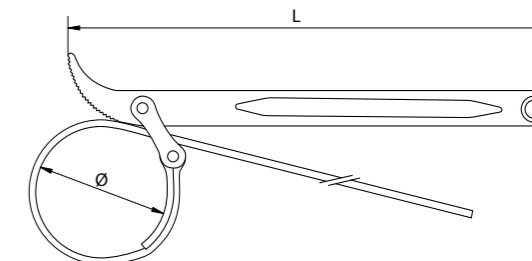
СЪЕМНИК ЦЕПНОЙ

кат. №	рабочий диапазон	L	шт	кг
800310	Ø 30-110		36	17,0



СЪЕМНИК РЕМЕННОЙ

кат. №	рабочий диапазон	L	шт	кг
800410	Ø 25-110		60	20,0



801 ДЛЯ РАБОТЫ С КЛАПАНАМИ



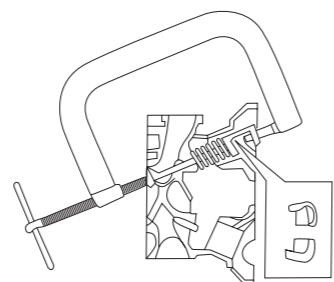
РАССУХАРИВАТЕЛЬ СТРУБЦИННЫЙ

кат. №		 ШТ	 КГ
801150	8	10	21,0

Струбина - 1 шт.

Упорный винт - 2 шт.



Прижимные втулки: Ø 16, 19, 23, 25, 30 мм - 5 шт.

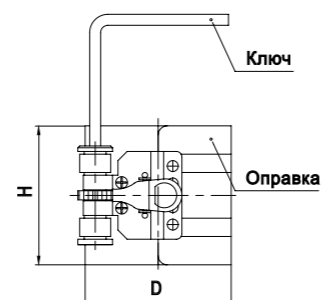


802 ДЛЯ РАБОТЫ С ПОРШЕВОЙ ГРУППОЙ



ОПРАВКА ДЛЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

кат. №	D	H	 ШТ	 КГ
802003	53-125	75	80	24,8



805 ДЛЯ ШКИВОВ



СЪЕМНИК ШКИВОВ



кат. №		 ШТ	 КГ
805013	13	20	21,5

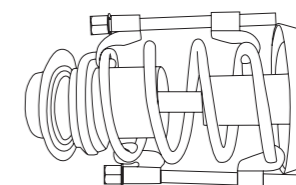
81 СПЕЦИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ХОДОВОЙ ЧАСТЬЮ

810 СТЯЖКИ ПРУЖИН






СТЯЖКА С ДВОЙНЫМ ЗАХВАТОМ

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



СТЯЖКА ПРУЖИН ДЛЯ ПОДВЕСКИ МАКФЕРСОН

кат. №		 ШТ	 КГ
810330	8	1	16,5

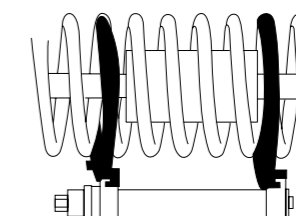
Рабочий цилиндр - 1 шт.

Захваты пружин Ø 80-115 мм - 2 шт.

Захваты пружин Ø 110-150 мм - 2 шт.

Захваты пружин Ø 140-195 мм - 2 шт.

Адаптер конических пружин - 1 шт.

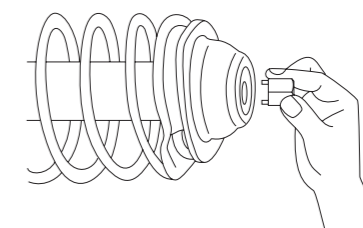


811 ДЛЯ АМОРТИЗАТОРОВ



ГОЛОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ СТОЙКИ АМОРТИЗАТОРА VW-Audi, 22 мм

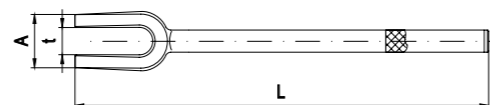
кат. №	L	 ШТ	 КГ
811022	30	150/25	9,2



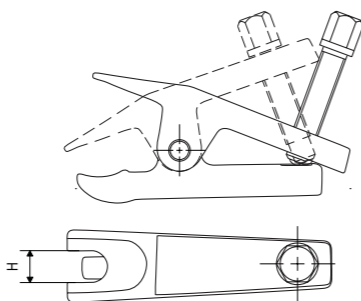
812 СЪЕМНИКИ ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
“ВИЛКА”

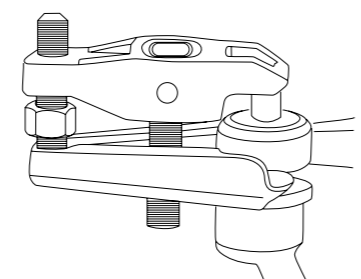
кат. №	A	t	L	ШТ	КГ
812018 (812040)*	40	18	400	20	21
812022		22	300	20	15,5
812027		27	300	20	15,5

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

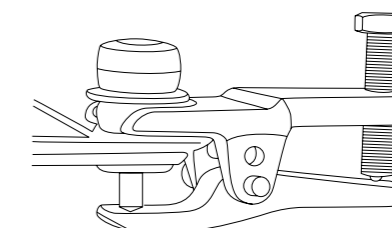
кат. №	H	рабочий диапазон	ШТ	КГ
812101	55		20	23,5

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
МИНИ

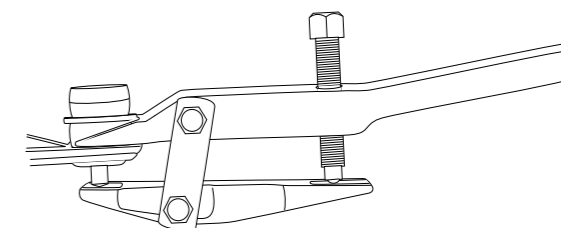
кат. №	H	рабочий диапазон	ШТ	КГ
812111	18-22	0-50	30	24,0

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
2-х ПОЗИЦИОННЫЙ

кат. №	H	рабочий диапазон	ШТ	КГ
812121	20	12-50	20	24,0

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
С РЫЧАГОМ

кат. №	H	рабочий диапазон	ШТ	КГ
812131	17	50	20	19,0



813 СЪЕМНИКИ ДЛЯ СТУПИЦ

НАБОР ЗАПРЕССОВКИ/ ВЫПРЕССОВКИ
ПОДШИПНИКОВ СТУПИЦЫ

кат. №	ШТ	КГ
813119	19	18,0

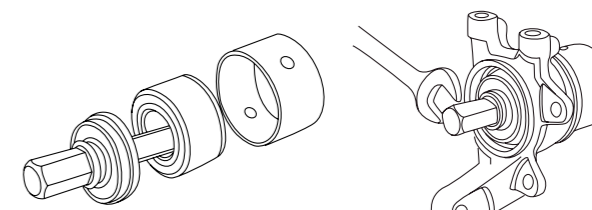
Силовой винт - 1 шт.

Упорный стакан - 3 шт.

Оправка - 9 шт.

Болт M12x1.5 - 3 шт.

Болт M14x1.5 - 3 шт.



815 СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ И ВТУЛОК

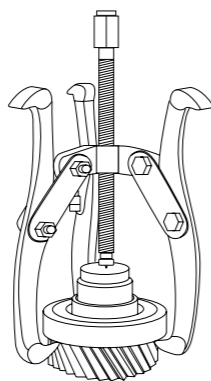


СЪЕМНИКИ ШАРНИРНЫЕ 2-х ЛАПЫЕ

кат. №	L	рабочий диапазон	шт	кг
815007	75	40-76	40	17,5
815010	100	50-102	20	16,5
815015	150	60-152	10	17,5
815020	200	80-203	5	18,5

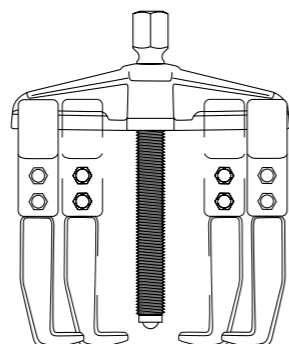
СЪЕМНИКИ ШАРНИРНЫЕ 3-х ЛАПЫЕ

кат. №	L	рабочий диапазон	шт	кг
815107	75	40-76	40	20,5
815110	100	50-102	20	21,5
815115	150	60-152	6	13,5
815120	200	80-203	4	19,0



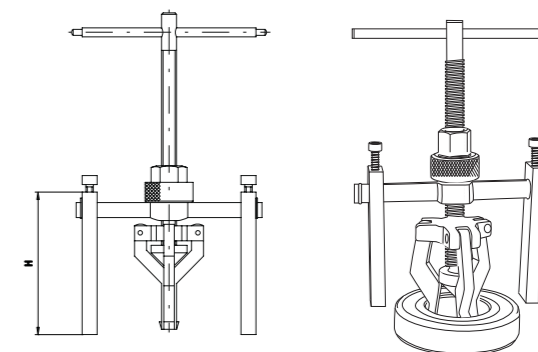
СЪЕМНИКИ РАЗДВИЖНЫЕ 2-х ЛАПЫЕ

кат. №	L	рабочий диапазон	шт	кг
815210	100	25-80	20	19,0
815215	150	50-160	6	17,0



СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ

кат. №	H	рабочий диапазон	шт	кг
815438	95	15-50	20	25



НАБОР СЪЕМНИКОВ ПОДШИПНИКОВ СЕПАРАТОРНОГО ТИПА

кат. №	шт	рабочий диапазон	шт	кг
815575	12	30-75	5	25

Съемник-сепаратор с болтами 30-50мм - 1 шт.

Съемник-сепаратор с болтами 50-75мм - 1 шт.

Силовой винт - 1 шт.

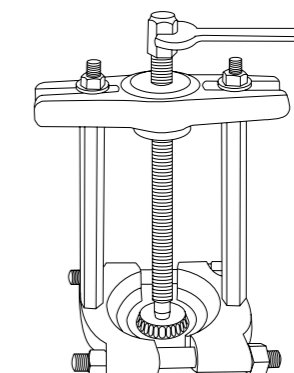
Удлинитель 100 мм - 2 шт.

Удлинитель 130 мм - 2 шт.

Шток 100 мм - 2 шт.

Шток 130 мм - 2 шт.

Траверса H-образная - 1 шт.



СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ СЕПАРАТОРНОГО ТИПА

кат. №	шт	рабочий диапазон	шт	кг
815585	7	75-100	3	23,5

Съемник-сепаратор с болтами 75-100 мм - 1 шт.

Шток удлинитель - 2 шт.

Траверса H-образная - 4 шт.

Резьбовой переходник - 1 шт.

Силовой винт - 1 шт.

Насадка на силовой винт - 1 шт.



НАБОР СЪЕМНИКОВ С ОБРАТНЫМ МОЛОТКОМ

кат. №			
815716	16	1	7

Штанга обратного молотка - 1 шт.

Ударная часть - 1 шт.

Насадка для снятия полуосей - 1 шт.

Траверса 3-х лапая - 1 шт.

Траверса 2-х лапая - 1 шт.

Лапа съемника - 3 шт.

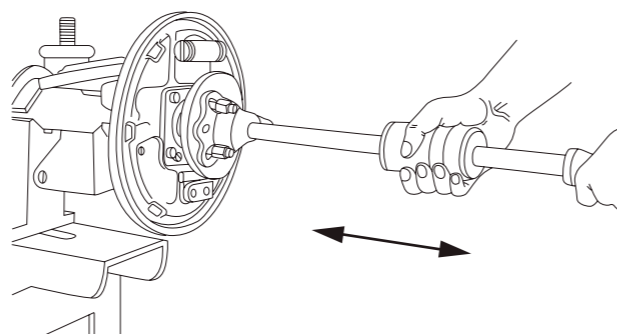
Сменные адаптеры - 2 шт.



Регулировочная гайка - 1 шт.

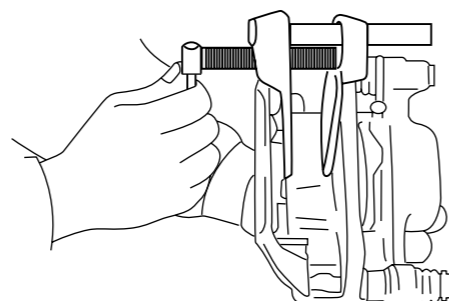
Насадка-крюк - 1 шт.



Крепежные винты - 3 шт.

Саморез - 1 шт.

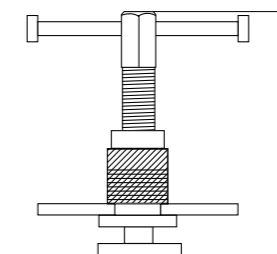
**82 СПЕЦИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ РАБОТЫ С АГРЕГАТАМИ****820 ДЛЯ РАБОТЫ С ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМОЙ****ПРИСПОБЛЕНИЕ ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ
ПОРШНЕЙ ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА**




кат. №	L	рабочий диапазон		
820001		0-65	20	21

**ПРИСПОБЛЕНИЕ ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ
ПОРШНЕЙ ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА
“VAG группы”**

кат. №	L		
820005	140	20/5	14,5

Применяется для автомобилей Audi, Volkswagen, Seat, Skoda.

**НАБОР ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ ПОРШНЕЙ
ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА**

кат. №			
820012	12	14	25,5

Т-образная рукоятка с резьбой - 1 шт.




Вставки - 8 шт.

Планка-упор - 1 шт.

Насадка для утапливания поршней без вращения - 1 шт.

Насадка-адаптер под вороток 3/8" для совмещения пазов на поршне и тормозных накладках - 1 шт.

**НАБОР ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ ПОРШНЕЙ
ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА**

кат. №			
820021	21	10	27

Т-образная рукоятка с резьбой - 2 шт.

Планка-упор - 2 шт.

Насадки - 15 шт.

Насадка для утапливания поршней без вращения - 1 шт.

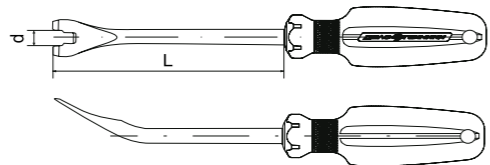
Насадка-адаптер под вороток 3/8", для совмещения пазов на поршне и тормозных накладках - 1 шт.



825 СЪЕМНИКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ОБШИВКОЙ И ПАНЕЛЬЮ ПРИБОРОВ

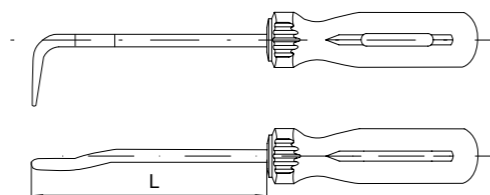
СЪЕМНИКИ ПИСТОНОВ ОБШИВКИ

кат. №	d	L	шт	кг
825006	6мм	95	96	11,7
825009	9мм	120	120	20,6



КРЮК ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗИНОВЫМИ УПЛОТНИТЕЛЯМИ

кат. №	L	шт	кг
825110 (709110)	120	300	33



83 ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

837 СТЕТОСКОПЫ, ЭНДОСКОПЫ, ЗЕРКАЛА

СТЕТОСКОП МЕХАНИКА

кат. №	шт	кг
837101	50	15

ЭНДОСКОП МЕХАНИКА С ЖК-ЭКРАНОМ

Эндоскоп 837388 позволяет просматривать изображение в режиме реального времени на собственном ЖК-экране или экране телевизора (монитора) при подключении через видеокабель.

Эндоскоп 837488 в дополнение оснащен функцией фото и видеозаписи на карту памяти SD/MMC.

Насадки позволяют извлекать различные объекты.

Регулируемая подсветка.

кат. №	шт	кг
837388	3	6,8
837488	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 Мегapixel
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)

97 ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

970 НАСТЕННЫЕ СТЕНДЫ, ПОДСТАВКИ



ПОДСТАВКА ВИТРИННАЯ

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



970300

970555

СТЕНД НАСТЕННЫЙ

кат. №	ширина	высота	глубина
970300	300	555	40

СТЕНД НАСТЕННЫЙ СЕТЧАТЫЙ

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

СТЕНД ДЛЯ ГОЛОВЕК

кат. №	ширина	высота	глубина
970620	330	300	255

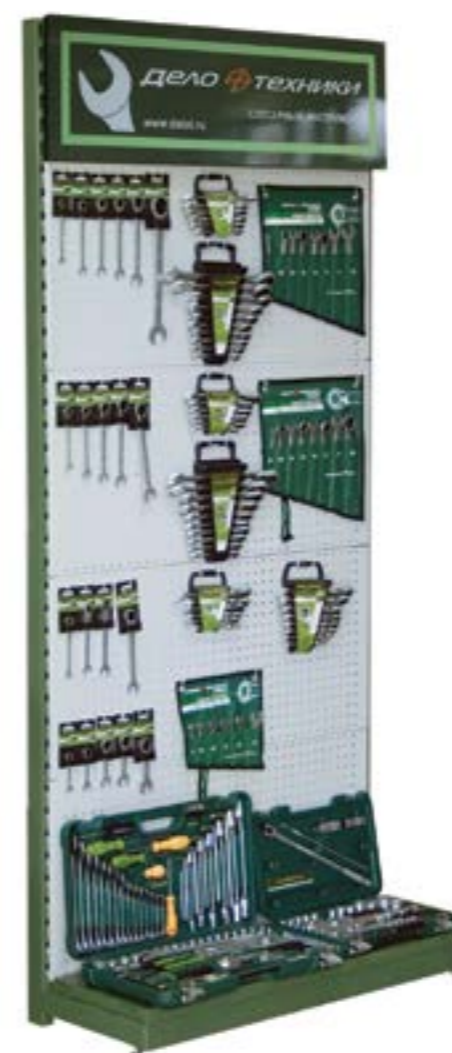


971 НАПОЛЬНЫЕ СТЕНДЫ



КРЮЧОК ДЛЯ СТЕНДА

кат. №	длина	шт	кг
971001	100	500/20	34



СТЕНД НАПОЛЬНЫЙ

кат. №	ширина	высота	глубина
971400	1000	2180	400

в комплектацию стенда входит одна опора.

ОПОРА ДЛЯ СТЕНДА 971400

кат. №	высота	глубина
971401	2180	300

ПОЛКА ДЛЯ СТЕНДА 971400

кат. №	ширина	глубина
971402	1000	300