

**HÖRTZ**

8 (495) 380 19 73



hertz.ru

**S SITOMO  
СИТОМО**

8 (495) 481 38 40



sitomo.ru

КАТАЛОГ 2020

**HÖRTZ**

КАТАЛОГ

2020

**S SITOMO  
СИТОМО**

# УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

## ПЕРЕД ВАМИ КАТАЛОГ НАШЕЙ КОМПАНИИ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОГО ФОРМАТА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ ДВА САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ БРЕНДА – «SITOMO» И «HORTZ»

Мы можем гордиться своим присутствием во всех сферах отечественной промышленности, включая наукоемкие и высокотехнологичные производства.

«SITOMO» – ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ,  
СВЕРХНАДЕЖНО И ДОСТУПНО ПО ЦЕНЕ

«HORTZ» – ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО,  
ИННОВАЦИОННО, ПРОФЕССИОНАЛЬНО

Для наших клиентов мы находим новые конструкторские и логистические решения, совершенствуем рабочие процессы и совместно решаем технические задачи. Этот каталог поможет лучше ориентироваться во всем многообразии нашей продукции и сделать правильный выбор для достижения поставленных целей

# ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

ГОД

2019



Усилиями обеих компаний освоено изготовление специализированных ключей (цепных, трубных) для ремонтных и сервисных работ в нефтегазовом секторе

2014



Компании «СИТОМО» и «ХОРТС» совместно запускают производство искробезопасного (омедненного) инструмента

2010



Создается компания «ХОРТС» с целью активного продвижения линейки профессионального инструмента одноименной марки «HORTZ»

2005



Компания «СИТОМО» впервые представляет продукцию под собственным брендом «SITOMO» в международной инструментальной выставке

2003



Российским агентством по патентам и товарным знакам на территории РФ зарегистрированы уникальные бренды «SITOMO» и «HORTZ»

2002



В целях увеличения сбыта и оптимизации логистики белорусскими и российскими инвесторами в Москве создается инструментальная компания «СИТОМО»

1964



В г. Ульм (Германия) создается частная компания по производству инструмента и сервисному обслуживанию автомастерских "Hörnbach Toolkits&Zubehör", GmbH

1960



В г.Кобрин (Беларусь) запущен полный цикл производства слесарно-монтажного инструмента на базе «Кобринского инструментального завода «СИТОМО»

# СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ.....	1
ПРОДУКЦИЯ <b>HORTZ</b> .....	6-45
<b>Ключи</b> .....	8-16
Ключи трубные STILLSON HORTZ.....	8-9
Ключи динамометрические HORTZ.....	10-11
Ключи трубные цепные HORTZ.....	12-13
Ключи накидные односторонние усиленные HORTZ.....	14-15
Ключи гаечные комбинированные удлиненные HORTZ.....	16
<b>Молотки и кувалды</b> .....	17
Молотки и кувалды с фибerglassовой рукояткой HORTZ.....	17
<b>Торцевые головки</b> .....	18-19
Головки торцевые под вороток HORTZ.....	18
Головки торцевые ударные, наборы головок HORTZ.....	19
<b>Наборы инструментов</b> .....	20-21
Набор инструментов с посадочным квадратом 1/2" и 1/4" HORTZ.....	20-21
<b>Сверла</b> .....	22-24
Сверла спиральные с ц/х и к/х HORTZ.....	22-23
Сверла центровочные, наборы сверел HORTZ.....	24
<b>Полотна</b> .....	25
Полотна ножовочные машинные и ручные HORTZ.....	25
<b>Плашки</b> .....	26-27
Плашки круглые для резьбы G, K, R, M HORTZ.....	26-27
<b>Метчики</b> .....	28-32
Метчики м/р для резьбы M HORTZ.....	28-29
Метчики м/р для резьбы K, R, G HORTZ.....	30-31

Метчик гаечный для резьбы M HORTZ.....	32
<b>Фрезы</b> .....	33-38
Фрезы концевые ц/х и к/х HORTZ.....	33
Фрезы отрезные HORTZ.....	34-37
Фрезы шпоночные ц/х и к/х HORTZ.....	38
<b>Тиски</b> .....	39
Тиски станочные поворотные HORTZ.....	39
<b>Патроны сверлильные</b> .....	40
Патроны сверлильные трехкулачковые HORTZ.....	40
<b>Втулки</b> .....	41
Втулки переходные HORTZ.....	41
<b>Центры</b> .....	42-43
Центры вращающиеся и упорные HORTZ.....	42-43
<b>Патроны токарные</b> .....	44-45
Патроны токарные 3-х кулачковые, кулачки к патронам HORTZ.....	44-45
ПРОДУКЦИЯ <b>SITOMO</b> .....	46-121
<b>Ключи и наборы ключей</b> .....	48-71
Ключи гаечные (рожковые) двусторонние SITOMO.....	48-49
Наборы ключей гаечных двусторонних SITOMO.....	50-51
Ключи накидные двусторонние SITOMO.....	52-53
Наборы ключей накидных двусторонних SITOMO.....	54-55
Ключи гаечные комбинированные SITOMO.....	56-57
Наборы ключей гаечных комбинированных SITOMO.....	58-59
Ключи накидные односторонние ударные SITOMO.....	60-61
Ключи гаечные односторонние ударные SITOMO.....	62-63
Ключи торцевые с внутренним шестигранником SITOMO.....	64-65
Ключи торцевые с наружным шестигранником SITOMO.....	66-67
Наборы ключей торцевых SITOMO.....	68-69
Ключи разводные KP и трубные KTP SITOMO.....	70-71

<b>Торцевые головки</b> .....	72-73
Головки торцевые сменные SITOMO .....	72-73
<b>Вспомогательный инструмент</b> .....	74-75
Ключи трещоточные и воротки SITOMO .....	74-75
<b>Наборы головок</b> .....	76-81
Наборы торцевых головок SITOMO .....	76-81
<b>Наборы инструментов</b> .....	82-85
Наборы шоферского инструмента SITOMO .....	82-85
<b>Плоскогубцы и пассатижи</b> .....	86-89
Плоскогубцы, пассатижи SITOMO .....	86-89
<b>Кусачки и круглогубцы</b> .....	90-91
Круглогубцы, кусачки SITOMO .....	90-91
<b>Кусачки и плоскогубцы диэлектрические</b> .....	92-93
Кусачки и плоскогубцы диэлектрические SITOMO .....	92-93
<b>Клейма</b> .....	94-97
Клейма цифровые и буквенные SITOMO .....	94-97
<b>Молотки и зубила</b> .....	98-99
Молотки, зубила SITOMO .....	98-99
<b>Болторезы</b> .....	100-101
Ножницы арматурные (болторезы) SITOMO .....	100-101
<b>Ножницы и рамки</b> .....	102-103
Ножницы по металлу, рамки ножовочные SITOMO .....	102-103
<b>Отвертки</b> .....	104-105
Отвертки, наборы отверток SITOMO .....	104-105

<b>Ящики и щетки</b> .....	106-107
Ящики для инструмента, щетки металлические SITOMO .....	106-107
<b>Напильники</b> .....	108-111
Напильники, наборы напильников SITOMO .....	108-111
<b>Ручки для напильников</b> .....	112-113
Ручки для напильников SITOMO .....	112-113
<b>Рашпили</b> .....	114-115
Рашпили, наборы рашпелей SITOMO .....	114-115
<b>Надфили</b> .....	116-117
Надфили, наборы надфилей SITOMO .....	116-117
<b>Тиски</b> .....	118-121
Тиски слесарные SITOMO .....	118-119
Тиски станочные .....	120-121
<b>ОТРАСЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТА</b> .....	122-123



ПРОДУКЦИЯ

HÜRITZ

## ИЗГОТАВЛИВАЕМ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ (ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ) ИНСТРУМЕНТ

ЗВОНИТЕ: +7 (495) 380-19-73

Изготавливаем инструмент из немагнитных бронзовых сплавов – медноалюминиевый сплав AlCu (алюминиевая бронза) или медно-бериллиевый сплав BeCu (бериллиевая бронза)

Применяется в зонах, где присутствуют легковоспламеняющиеся газы, взрывчатые вещества, горюче-смазочные материалы и т. д.

Используется при всех видах слесарно-монтажных работ во взрывоопасных зонах – зонах высокой опасности возникновения взрыва или возгорания от появления искры вследствие несоблюдения техники безопасности при проведении работ





## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЯМЫХ ТРУБНЫХ КЛЮЧЕЙ STILLSON HÖRTZ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ТРУБАМИ, С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ТРУБ И С ПРОЧИМИ РЕЗЬБОВЫМИ ДЕТАЛЯМИ



## КЛЮЧИ ТРУБНЫЕ ПРЯМЫЕ STILLSON HÖRTZ

КОД	МОДЕЛЬ	ТИПОРАЗМЕР		РАЗМЕР ТРУБЫ		МАССА КГ
		ММ	ДЮЙМЫ	ММ	ДЮЙМЫ	
119725	10"	250	10	0-40	0-1 ½	0.60
119724	12"	300	12	0-50	0-2	0.90
119723	14"	350	14	20-50	¾-2	1.38
119722	18"	450	18	20-65	¾-2 ½	2.10
119721	24"	600	24	40-80	1 ½-3	3.50
120792	36"	900	36	40-125	1 ½-5	8.90
120793	48"	1200	48	60-150	2 ½-6	14.30
128285	60"	1500	60	70-200	2 ¾-8	20.00

### НАБОРЫ СМЕННЫХ ГУБОК

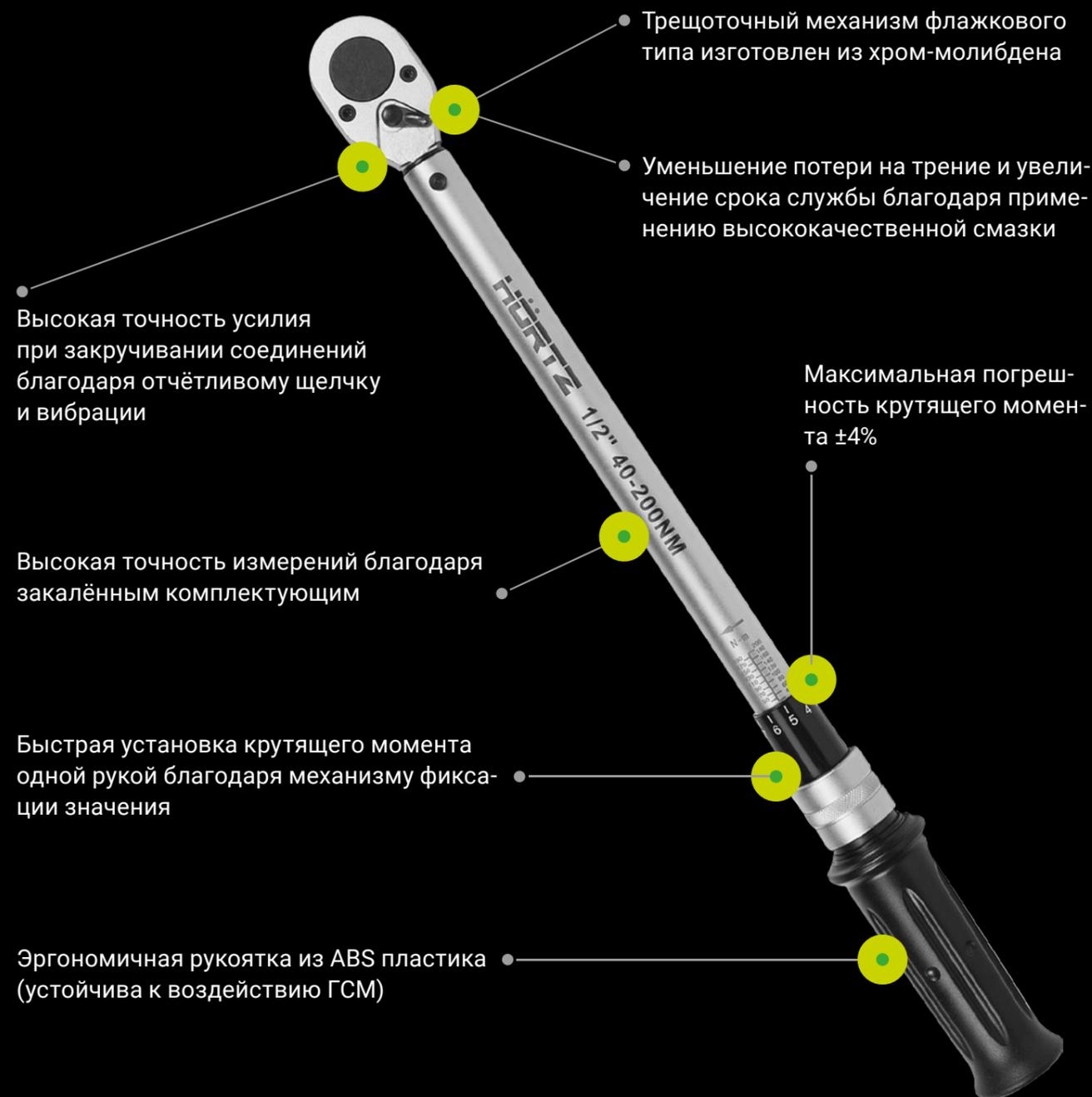
КОД	МОДЕЛЬ
146578	10"
146579	12"
146580	14"
135904	18"
131873	24"
135905	36"
146581	48"





## ПРЕИМУЩЕСТВА ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕДЕЛЬНЫХ КЛЮЧЕЙ СЕРИИ HRZ 100 HÖRTZ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА СИЛЫ ПРИ НОРМИРОВАННОЙ ЗАТЯЖКЕ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



## КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ СЕРИИ HRZ 100 HÖRTZ

ГОСТ 33530-2015

КОД	МОДЕЛЬ	УСИЛИЕ	КВАДРАТ	ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ	ДЛИНА	МАССА	ГОСРЕЕСТР СИ
		MIN-MAX Н·М	ДЮЙМЫ	Н·М	ММ	КГ	
717537	HRZ104	2-26	1/4	0.2	370	0.62	✓
717538	HRZ106	5-60	3/8	0.5	370	0.68	✓
717539	HRZ107	20-110	3/8	0.5	430	1.50	✓
717540	HRZ108	20-110	1/2	0.5	430	1.50	✓
397697	HRZ109	40-200	1/2	1.0	531	1.70	✓
717541	HRZ109	40-210	1/2	1.0	531	1.70	✓
397698	HRZ110	60-340	1/2	2.0	585	1.79	✓
717543	HRZ110	50-350	1/2	2.0	585	1.79	✓
717546	HRZ111	150-800	3/4	5.0	1100	6.75	✓
717548	HRZ112	200-1000	3/4	5.0	1100	6.75	✓
717549	HRZ113	150-800	1	5.0	1177	9.00	✓
397699	HRZ114	200-1000	1	5.0	1177	9.00	✓





## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ТРУБНЫХ ЦЕПНЫХ HÖRTZ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК В ШИРОКОМ СПЕКТРЕ ДЕЙСТВИЙ ПРИ РАБОТЕ С ТРУБАМИ, РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ, И ПРОЧИМИ РЕЗЬБОВЫМИ ДЕТАЛЯМИ



• Сменные губки изготовлены из легированной стали

• Быстродействие в любом направлении благодаря двойным губкам

• Цельнокованная рукоятка двутаврового сечения выдерживает максимальные нагрузки при минимальном весе

• Идеален для использования в труднодоступных местах

• Благодаря конструкции и размерам выигрыш в силе за счёт рычага

• Звенья и оси цепи закалены

## КЛЮЧИ ТРУБНЫЕ ЦЕПНЫЕ HÖRTZ

КОД	МОДЕЛЬ	ТИПОРАЗМЕР ММ	ДИАПАЗОН ЗАХВАТА		ДЛИНА ЦЕПИ		МАССА КГ
			ММ	ДЮЙМЫ	ММ	ДЮЙМЫ	
778957	14"	350	50-125	2-5	460	18 ½	1.20
778958	18"	450	60-125	2 ½-5	500	20 ¼	2.50
778959	24"	600	75-125	3-5	500	20 ¼	3.60
854604	36"	900	110-185	4 ½-7 ½	760	30	6.50

### ЗИП К ЦЕПНОМУ КЛЮЧУ (РЕМКОМПЛЕКТ)

Состав Зипа: губка, болт, цепь, штифт

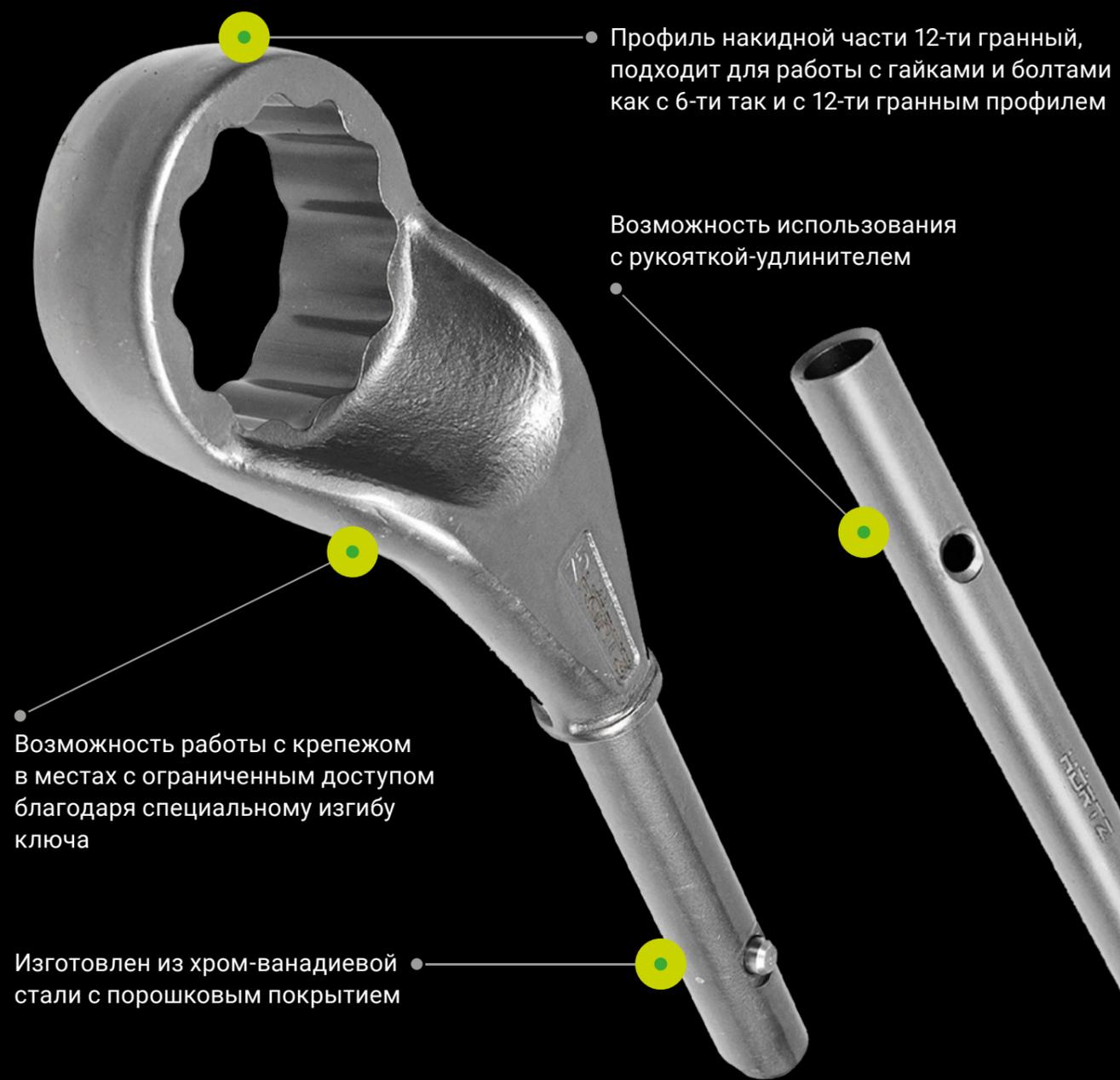
КОД	МОДЕЛЬ
854605	14"
854606	18"
854607	24"
854608	36"





## ПРЕИМУЩЕСТВА НАКИДНЫХ ОДНОСТОРОННИХ УСИЛЕННЫХ КЛЮЧЕЙ HÖRTZ

ПРИМЕНЯЮТСЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ, РЕМОНТЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ ТЕХНИКИ И КОНСТРУКЦИЙ. ПОДХОДЯТ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ



## КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ УСИЛЕННЫЕ HÖRTZ

Материал: хром-ванадиевая сталь с порошковым покрытием

КОД	МОДЕЛЬ	ДЛИНА	МАССА
		ММ	КГ
165204	24	180	0.45
165205	27	190	0.50
165206	30	200	0.55
165207	32	235	0.75
165208	36	245	0.85
165209	41	265	1.00
165210	46	280	1.40
165211	50	290	1.60
165212	55	300	1.75
165213	60	345	2.80
165214	65	355	3.20
165215	70	365	3.70
165216	75	375	4.10
165217	80	385	4.90
450291	85	385	4.50
450292	90	410	6.00
450293	95	410	5.90
450294	100	420	6.50
450296	105	420	6.40

### РУКОЯТКИ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ

165218	24-30	460	0.78
165219	32-41	610	1.13
165220	46-55	760	1.88
165221	60-105	860	2.88





## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ HÖRTZ

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – хромирование

КОД	МОДЕЛЬ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
859544	8x8	140	0.02
859545	10x10	161	0.04
859546	12x12	171	0.06
859547	13x13	179	0.08
859549	14x14	192	0.10
859550	17x17	225	0.14
859551	19x19	250	0.20
859552	22x22	294	0.32
859553	24x24	318	0.40
859554	27x27	362	0.48
859555	30x30	400	0.72
859556	32x32	424	0.75



## МОЛОТКИ С ФИБЕРГЛАССОВОЙ ОБРЕЗИНЕННОЙ РУКОЯТКОЙ, ТИП 2, С КВАДРАТНЫМ БОЙКОМ HÖRTZ

ГОСТ 2310-77



КОД	ВЕС БОЙКА, КГ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ДЛИНА, ММ	КОД	ВЕС БОЙКА, КГ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ДЛИНА, ММ
450450	0.2	0.24	280	104350	0.6	0.83	340
450449	0.3	0.35	300	104351	0.8	1.14	360
104349	0.4	0.57	310	104352	1.0	1.27	360
104348	0.5	0.72	340	104353	2.0	2.35	380

## КУВАЛДЫ С ФИБЕРГЛАССОВОЙ ОБРЕЗИНЕННОЙ РУКОЯТКОЙ HÖRTZ

DIN 6475



КОД	ВЕС БОЙКА, КГ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ДЛИНА, ММ	КОД	ВЕС БОЙКА, КГ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ДЛИНА, ММ
297800	1	1.2	330	297804	5	6.1	890
297801	2	2.2	370	297805	6	7.1	900
297802	3	4.1	870	297807	8	9.1	910
297803	4	5.1	880				

## КУВАЛДЫ МЕДНЫЕ С ДЕРЕВЯННОЙ ЛАКИРОВАННОЙ РУКОЯТКОЙ HÖRTZ

DIN 6475



КОД	ВЕС БОЙКА, КГ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ДЛИНА, ММ	КОД	ВЕС БОЙКА, КГ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ДЛИНА, ММ
450299	0.5	0.66	310	450301	2.7	2.88	400
450300	1	1.18	320	450304	4	4.34	800
450302	2	2.1	380	450305	5	5.36	800



## ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ ВЫСОКИЕ ПОД ВОРОТОК, ШЕСТИГРАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ HÖRTZ

Покрытие: хромированное покрытие ISO 2725

КОД	МОДЕЛЬ		КОД	МОДЕЛЬ		КОД	МОДЕЛЬ	
	ММ	ММ		ММ	ММ		ММ	ММ
121334	17	70	121342	36	85	121350	70	110
121335	19	70	121343	38	85	121351	75	110
121336	22	70	121344	41	85	121352	80	110
121337	24	70	121345	46	90			
121338	27	75	121346	50	90			
121339	30	85	121347	55	100			
121340	32	85	121348	60	105			
121341	34	85	121349	65	110			



ВОРОТОК ДЛЯ ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ (СЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ)

КОД	ДИАМЕТР		ДЛИНА
	ММ	ММ	
298070	18	500	



## ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ УДАРНЫЕ, ШЕСТИГРАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ HÖRTZ

Материал: хром-молибденовая сталь, фосфатированное покрытие ISO 2725

КОД	МОДЕЛЬ	ПОСАДОЧНЫЙ КВ.		ВЫСОТА	КОД	МОДЕЛЬ	ПОСАДОЧНЫЙ КВ.		ВЫСОТА
		ММ	ДЮЙМЫ				ММ	ДЮЙМЫ	
119226	24	25	1	80	119234	50	25	1	82
119227	27	25	1	80	133527	55	25	1	110
119228	30	25	1	80	133528	60	25	1	110
119229	32	25	1	80	133529	65	25	1	120
119230	33	25	1	80	133530	70	25	1	120
855603	34	25	1	80	133531	75	25	1	120
119231	36	25	1	80	133532	80	25	1	120
119232	41	25	1	80	128286	85	25	1	120
119233	46	25	1	80	128287	90	25	1	120



НАБОР ГОЛОВОК УДАРНЫХ 1"/25ММ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ HÖRTZ

КОД	КОМПЛЕКТАЦИЯ		МАССА
	ММ	КГ	
128290	21, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41	7	



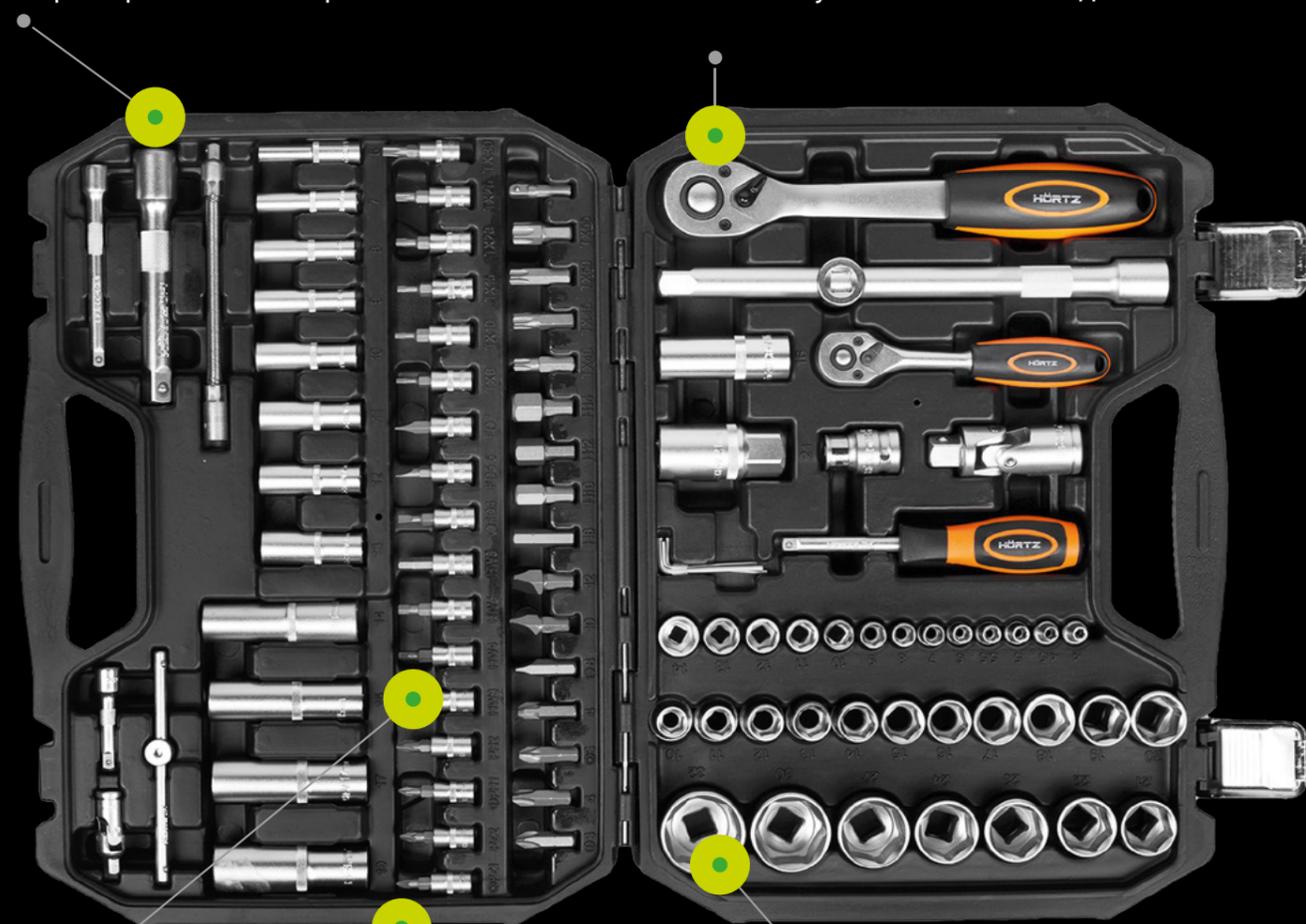


## ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРА ИНСТРУМЕНТОВ С ПОСАДОЧНЫМ КВАДРАТОМ 1/2" И 1/4" HORTZ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА, ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ, РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ, ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ, НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АВТОСЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И Т.Д.

Изготовлен из хром-ванадиевой стали с хромированным покрытием

Трещотки 72 зуба с эргономичными рукоятками устойчивыми к воздействию ГСМ



Широкий выбор бит для множества целей

Ударопрочный кейс с металлическими замками

Головки и принадлежности двух форматов 1/2 и 1/4 дюйма



## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ С ПОСАДОЧНЫМ КВАДРАТОМ 1/2" И 1/4" HORTZ

ГОСТ 33530-2015

### КОМПЛЕКТАЦИЯ НАБОРА ПРЕДМЕТАМИ С ПОСАДОЧНЫМ КВАДРАТОМ 1/2" КОД 205040

18 шт.	Головки торцевые: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм		
4 шт.	Головки торцевые высокие: 14, 15, 17, 19 мм		
1 шт.	Карданный шарнир		
2 шт.	Удлинитель: 125 мм, 250 мм		
1 шт.	Трещотка 72 зуба		
1 шт.	Присоединительный квадрат под вороток		
2 шт.	Ключи свечные: 16, 22 мм		
1 шт.	Адаптер для бит		
15 шт.	Биты: 30 мм	TX (torx): 40, 45, 50, 55	HEX (шестигр.): 8, 10, 12, 14
	PH (крест): 3, 4	PH (крест): 3, 4	FD (шлиц): 8, 10, 12

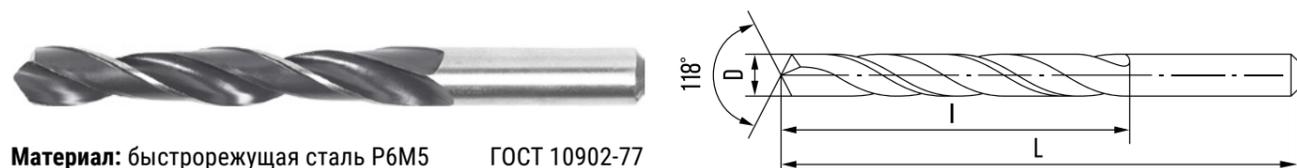
### КОМПЛЕКТАЦИЯ НАБОРА ПРЕДМЕТАМИ С ПОСАДОЧНЫМ КВАДРАТОМ 1/4" КОД 205040

13 шт.	Головки торцевые: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм		
8 шт.	Головки торцевые высокие: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм		
1 шт.	Карданный шарнир		
2 шт.	Удлинитель: 50 мм, 100 мм		
1 шт.	Трещотка 72 зуба		
1 шт.	Ключ с присоединительным квадратом 115 мм		
1 шт.	Гибкий удлинитель 150 мм		
1 шт.	Отвертка для бит 150 мм		
3 шт.	Ключи шестигранные: 1.5, 2, 2.5 мм		
1 шт.	Адаптер (удлинитель) под биты 30 мм 1/4"		
17 шт.	Биты	TX (torx): 8, 10, 15, 20, 25, 30	HEX (шестигр.): 3, 4, 5, 6
	PH (крест): 1, 2	PH (крест): 1, 2	FD (шлиц): 4, 5.5, 7





# СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, СРЕДНЯЯ СЕРИЯ HORTZ



Материал: быстрорежущая сталь P6M5 ГОСТ 10902-77

D	I	L	D	I	L	D	I	L	D	I	L	D	I	L
0.50	6	22	3.10	36	65	6.60	63	101	10.20	87	133	13.80	108	160
0.55	7	24	3.20	36	65	6.70	63	101	10.30	87	133	13.90	108	160
0.60	7	24	3.30	36	65	6.80	69	109	10.40	87	133	14.00	108	160
0.65	8	26	3.40	39	70	6.90	69	109	10.50	87	133	14.10	108	160
0.70	9	28	3.50	39	70	7.00	69	109	10.60	87	133	14.20	114	169
0.75	9	28	3.60	39	70	7.10	69	109	10.70	94	142	14.30	114	169
0.80	10	30	3.70	39	70	7.20	69	109	10.80	94	142	14.40	114	169
0.85	11	32	3.75	39	70	7.30	69	109	10.90	94	142	14.50	114	169
0.90	11	32	3.80	43	75	7.40	69	109	11.00	94	142	14.60	114	169
0.95	12	34	3.90	43	75	7.50	69	109	11.10	94	142	14.70	114	169
1.00	12	34	4.00	43	75	7.60	75	117	11.20	94	142	15.00	114	169
1.05	12	34	4.10	43	75	7.70	75	117	11.30	94	142	15.50	120	178
1.10	14	36	4.20	43	75	7.80	75	117	11.40	94	142	15.60	120	178
1.20	16	38	4.30	47	80	7.90	75	117	11.50	94	142	15.70	120	178
1.25	16	38	4.40	47	80	8.00	75	117	11.60	94	142	16.00	120	178
1.30	16	38	4.50	47	80	8.10	75	117	11.70	94	142	16.50	125	184
1.40	18	40	4.60	47	80	8.20	75	117	11.80	94	142	16.70	125	184
1.50	18	40	4.70	47	80	8.30	75	117	11.90	101	151	17.00	125	184
1.55	20	43	4.80	52	86	8.40	75	117	12.00	101	151	17.40	130	191
1.60	20	43	4.90	52	86	8.50	75	117	12.10	101	151	17.50	130	191
1.65	20	43	5.00	52	86	8.60	81	125	12.20	101	151	17.90	130	191
1.70	20	43	5.10	52	86	8.70	81	125	12.30	101	151	18.00	130	191
1.80	22	46	5.20	52	86	8.80	81	125	12.40	101	151	18.20	135	198
1.90	22	46	5.30	52	86	8.90	81	125	12.50	101	151	18.25	135	198
1.95	24	49	5.40	57	93	9.00	81	125	12.60	101	151	18.50	135	198
2.00	24	49	5.50	57	93	9.10	81	125	12.70	101	151	18.80	135	198
2.05	24	49	5.60	57	93	9.20	81	125	12.80	101	151	18.90	135	198
2.10	24	49	5.70	57	93	9.30	81	125	12.90	101	151	19.00	135	198
2.20	27	53	5.80	57	93	9.40	81	125	13.00	101	151	19.40	140	205
2.30	27	53	5.90	57	93	9.50	81	125	13.10	101	151	19.50	140	205
2.40	30	57	6.00	57	93	9.60	87	133	13.20	101	151	19.70	140	205
2.50	30	57	6.10	63	101	9.70	87	133	13.30	108	160	19.90	140	205
2.70	33	61	6.20	63	101	9.80	87	133	13.40	108	160	20.00	140	205
2.80	33	61	6.30	63	101	9.90	87	133	13.50	108	160			
2.90	33	61	6.40	63	101	10.00	87	133	13.60	108	160			
3.00	33	61	6.50	63	101	10.10	87	133	13.70	108	160			

# СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ HORTZ

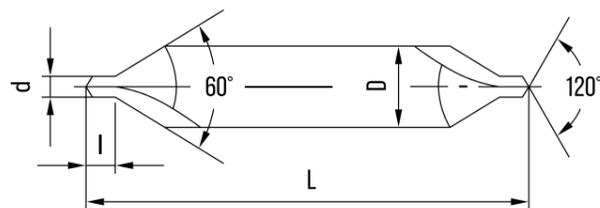
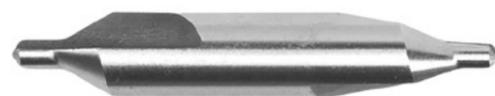


Материал: быстрорежущая сталь P6M5 ГОСТ 10903-77

D	I	L	KM												
5.00	52	133	1	13.00	101	182	1	28.50	175	296	3	48.00	220	369	4
5.20	52	133	1	13.50	108	189	1	29.00	175	296	3	48.50	220	369	4
5.50	57	138	1	14.00	108	189	1	29.50	175	296	3	49.00	220	369	4
6.00	57	138	1	14.50	114	212	2	30.00	175	296	3	50.00	220	369	4
6.20	63	144	1	15.00	114	212	2	30.50	180	301	3	51.00	225	412	5
6.40	63	144	1	15.40	120	218	2	30.75	180	301	3	52.00	225	412	5
6.50	63	144	1	15.50	120	218	2	31.00	180	301	3	54.00	230	417	5
6.60	63	144	1	16.00	120	218	2	32.00	185	334	4	55.00	230	417	5
6.70	63	144	1	16.50	125	223	2	33.00	185	334	4	56.00	230	417	5
6.80	69	150	1	17.00	125	223	2	34.00	190	339	4	57.00	235	422	5
7.00	69	150	1	17.40	130	228	2	34.50	190	339	4	58.00	235	422	5
7.20	69	150	1	17.50	130	228	2	35.00	190	339	4	59.00	235	422	5
7.40	69	150	1	18.00	130	228	2	35.50	190	339	4	60.00	235	422	5
7.50	69	150	1	18.50	135	233	2	36.00	195	344	4	61.00	240	427	5
7.60	75	156	1	19.00	135	233	2	36.50	195	344	4	62.00	240	427	5
7.80	75	156	1	19.50	140	238	2	37.00	195	344	4	63.00	240	427	5
8.00	75	156	1	20.00	140	238	2	37.50	195	344	4	64.00	245	432	5
8.20	75	156	1	20.50	145	243	2	38.00	200	349	4	65.00	245	432	5
8.40	75	156	1	20.90	145	243	2	38.50	200	349	4	66.00	245	432	5
8.50	75	156	1	21.00	145	243	2	39.00	200	349	4	67.00	245	432	5
8.80	81	162	1	21.50	150	248	2	39.50	200	349	4	68.00	250	437	5
9.00	81	162	1	22.00	150	248	2	40.00	200	349	4	69.00	250	437	5
9.20	81	162	1	22.50	155	253	2	40.15	205	354	4	70.00	250	437	5
9.50	81	162	1	23.00	155	253	2	40.50	205	354	4	71.00	250	437	5
9.80	87	168	1	23.50	155	276	3	41.00	205	354	4	72.00	255	442	5
10.00	87	168	1	24.00	160	281	3	42.00	205	354	4	73.00	255	442	5
10.10	87	168	1	24.50	160	281	3	43.00	210	359	4	74.00	255	442	5
10.20	87	168	1	25.00	160	281	3	44.00	210	359	4	75.00	255	442	5
10.50	87	168	1	25.50	165	286	3	44.50	210	359	4	76.00	260	447	5
11.00	94	175	1	26.00	165	286	3	45.00	210	359	4	77.00	260	514	6
11.20	94	175	1	26.10	165	286	3	45.50	215	364	4	78.00	260	514	6
11.50	94	175	1	26.50	165	286	3	46.00	215	364	4	79.00	260	514	6
11.80	94	175	1	27.00	170	291	3	46.50	215	364	4	80.00	260	514	6
12.00	101	182	1	27.50	170	291	3	47.00	215	364	4				
12.50	101	182	1	28.00	170	291	3	47.50	215	364	4				



# СВЕРЛА ЦЕНТРОВОЧНЫЕ HÖRTZ



Тип А без предохранительного конуса ГОСТ 14952-75

Материал: быстрорежущая сталь Р6М5

КОД	d	D	l	L
122533	1.60	4.00	2.80	37.5
122534	2.00	5.00	3.30	42
122535	2.50	6.30	4.10	47
122536	3.15	8.00	4.90	52
122537	4.00	10.00	6.20	59
122538	5.00	12.50	7.50	66
122539	6.30	16.00	9.20	74
133840	10.00	25.00	14.20	103



# НАБОРЫ СВЕРЛ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, СРЕДНЯЯ СЕРИЯ HÖRTZ

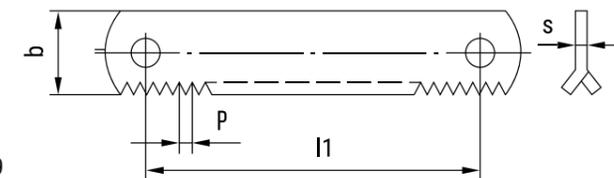
Материал: быстрорежущая сталь Р6М5 ГОСТ 10902-77

Кейс: металл

КОД	НАБОР	КОМПЛЕКТАЦИЯ
238139	Набор сверл из 13 шт. 1.5-6.5 мм	1.5, 2, 2.5, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5
857472	Набор сверл из 10 шт. 1-10 мм	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
238140	Набор сверл из 19 шт. 1-10 мм	1, 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
238141	Набор сверл из 25 шт. 1-13 мм	1, 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, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13



# ПОЛОТНА НОЖОВОЧНЫЕ МАШИННЫЕ HÖRTZ

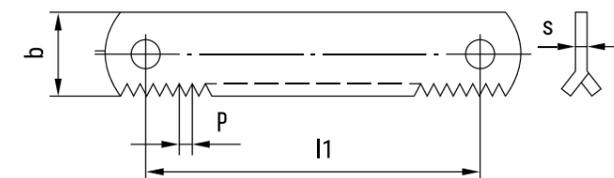


Материал: быстрорежущая сталь Р6М5 ГОСТ Р 53411-2009

КОД	l1	b	s	P
43342	400	32	1.6	4
41737	450	32	1.6	4
21585	450	40	2	4
21753	500	40	2	4
134829	600	50	2.5	4

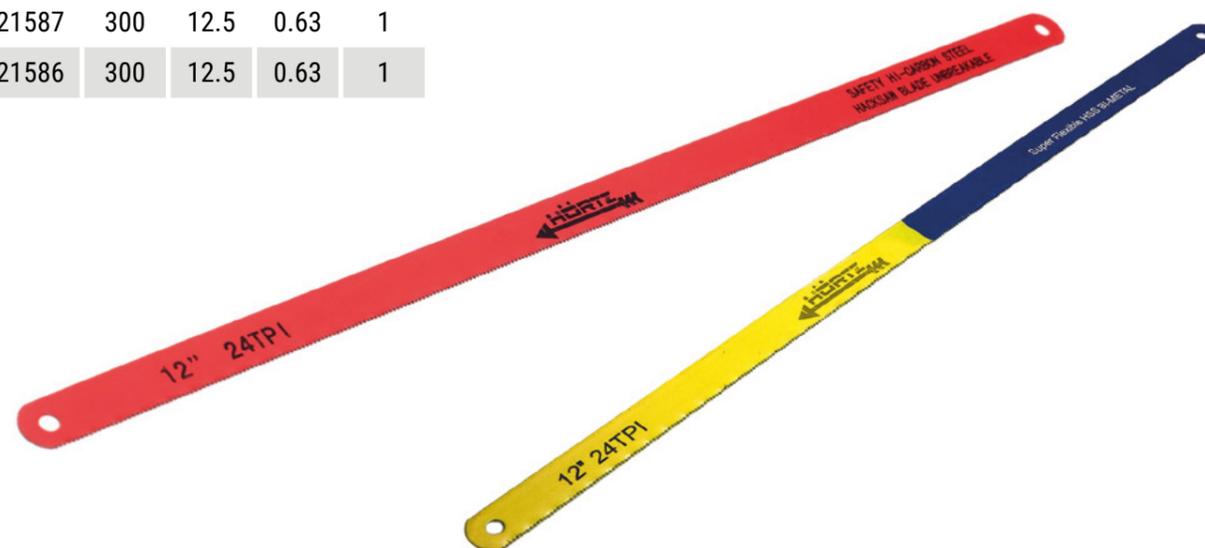


# ПОЛОТНА НОЖОВОЧНЫЕ РУЧНЫЕ HÖRTZ



Материал: BiMetall HÖRTZ (21587) / High Carbon (21586) ГОСТ Р 53411-2009

КОД	l1	b	s	P
21587	300	12.5	0.63	1
21586	300	12.5	0.63	1





## ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ТРУБНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ HÖRTZ

Материал: инструментальная легированная сталь 9ХС ГОСТ 9740-71

КОД	d	D	L	КОД	d	D	L	КОД	d	D	L
204127	G1/16"	25	9	204132	G5/8"	55	16	204137	G1 1/4"	75	20
204128	G1/8"	30	11	204133	G3/4"	55	16	204138	G1 3/8"	90	22
204129	G1/4"	38	10	204134	G7/8"	65	18	204139	G1 1/2"	90	22
204130	G3/8"	45	14	204135	G1"	65	18	204140	G1 3/4"	105	22
204131	G1/2"	45	14	204136	G1 1/8"	75	20	204141	G2"	105	22



## ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮЙМОВОЙ КОНИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ HÖRTZ

Материал: инструментальная легированная сталь 9ХС  
ГОСТ 6228-80

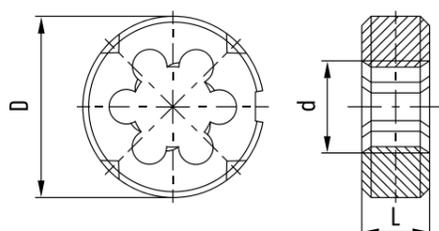
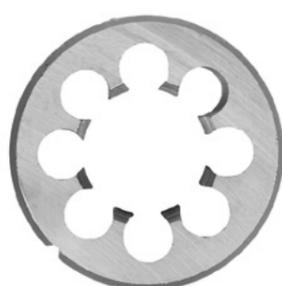
КОД	d	D	L
204154	K1/16"	25	11
204155	K1/8"	30	12
204156	K1/4"	38	18
204157	K3/8"	45	18
204153	K1/2"	45	24
204159	K3/4"	55	24
204160	K1"	65	28
204164	K1 1/4"	75	30
204162	K1 1/2"	90	30
204161	K2"	105	32



## ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ТРУБНОЙ КОНИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ HÖRTZ

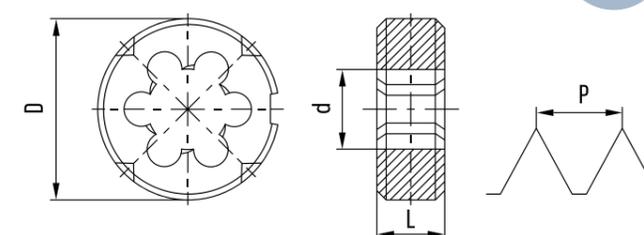
Материал: инструментальная легированная сталь 9ХС  
ГОСТ 6228-80

КОД	d	D	L
204142	R1/16"	30	11
204143	R1/8"	30	11
204144	R1/4"	38	14
204145	R3/8"	45	18
204146	R1/2"	55	22
204147	R3/4"	55	22
204148	R1"	65	25
204151	R1 1/4"	75	30
204150	R1 1/2"	90	36
204149	R2"	105	36



## ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ HÖRTZ

Материал: инструментальная легированная сталь 9ХС  
ГОСТ 9740-71



d/P	D	L	d/P	D	L	d/P	D	L	d/P	D	L	d/P	D	L
M1x0.25	12	3	M8x1	25	9	M16x1.5	45	14	M30x0.5	65	14	M42x3	75	30
M1.1x0.25	12	3	M8x1.25	25	9	M16x2	45	18	M30x0.75	65	14	M42x4	75	30
M1.2x0.25	12	3	M9x0.5	25	7	M18x0.5	45	10	M30x1	65	18	M42x4.5	75	30
M1.4x0.3	12	3	M9x0.75	25	9	M18x0.75	45	10	M30x1,5	65	18	M45x1	90	18
M1.6x0.35	12	3	M9x1	25	9	M18x1	45	14	M30x2	65	18	M45x1.5	90	22
M1.8x0.35	12	3	M9x1.25	25	9	M18x1.5	45	14	M30x3	65	25	M45x2	90	22
M2x0.4	12	3	M10x0.5	30	8	M18x2	45	14	M30x3,5	65	25	M45x3	90	36
M2.2x0.25	16	3	M10x0.75	30	11	M18x2.5	45	18	M33x0,75	65	14	M45x4	90	36
M2.5x0.35	16	3	M10x1	30	11	M20x0.5	45	10	M33x1	65	14	M45x4.5	90	36
M2.5x0.4	16	3	M10x1.25	30	11	M20x0.75	45	10	M33x1.5	65	18	M48x1	90	18
M2.5x0.45	16	3	M10x1.5	30	11	M20x1	45	14	M33x2	65	18	M48x1.5	90	22
M3x0.35	16	3	M11x0.5	30	11	M20x1.25	45	14	M33x3	65	25	M48x2	90	22
M3x0.5	16	3	M11x0.75	30	11	M20x1.5	45	14	M33x3.5	65	25	M48x3	90	36
M3.5x0.35	20	5	M11x1	30	11	M20x2	45	14	M33x4	65	25	M48x4	90	36
M3.5x0.6	20	5	M11x1.5	30	11	M20x2.5	45	18	M36x0.75	65	14	M48x5	90	36
M4x0.5	20	5	M12x0.5	38	10	M22x0.5	55	12	M36x1	65	14	M50x1.5	90	22
M4x0.7	20	5	M12x0.75	38	10	M22x0.75	55	12	M36x1.5	65	18	M50x2	90	22
M4.5x0.5	20	5	M12x1	38	10	M22x1	55	16	M36x2	65	18	M50x3	90	36
M4.5x0.75	20	7	M12x1.25	38	14	M22x1.5	55	16	M36x3	65	25	M52x1	90	18
M5x0.5	20	5	M12x1.5	38	10	M22x2	55	16	M36x4	65	25	M52x1.5	90	22
M5x0.75	20	7	M12x1.75	38	14	M22x2.5	55	22	M39x1	75	16	M52x2	90	22
M5x0.8	20	7	M14x0.5	38	10	M24x0.75	55	12	M39x1.5	75	20	M52x3	90	22
M6x0.5	20	5	M14x0.75	38	10	M24x1	55	16	M39x2	75	20	M52x4	90	36
M6x0.75	20	7	M14x1	38	10	M24x1.5	55	16	M39x3	75	30	M52x5	90	36
M6x0.8	20	7	M14x1.25	38	10	M24x2	55	16	M39x4	75	30	M56x5.5	105	36
M6x1	20	7	M14x1.5	38	10	M24x3	55	22	M40x1.5	75	20	M60x1.5	105	22
M7x0.5	25	7	M14x2	38	14	M27x0.75	65	14	M40x2	75	20	M60x2	105	22
M7x0.75	25	9	M16x0.5	45	10	M27x1	65	18	M40x3	75	30			
M7x1	25	9	M16x0.75	45	10	M27x1.5	65	18	M42x1	75	16			
M8x0.5	25	7	M16x1	45	14	M27x2	65	18	M42x1.5	75	20			
M8x0.75	25	9	M16x1.25	45	14	M27x3	65	25	M42x2	75	20			

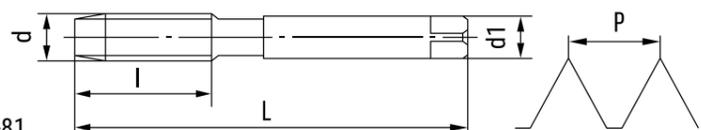


# МЕТЧИКИ МАШИННО-РУЧНЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ, ШТУЧНЫЕ HORTZ



Материал: быстрорежущая сталь P6M5

ГОСТ 3266-81



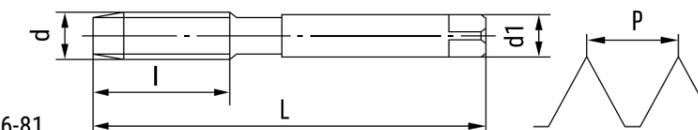
d/P	L	l	d1	d/P	L	l	d1	d/P	L	l	d1	d/P	L	l	d1
M1.6x0.35	41	8	2.5	M12x1.75	89	29	9	M24x1.5	130	45	18	M40x1.5	149	39	28
M2x0.4	41	8	2.5	M14x0.5	80	19	9	M24x2	130	45	18	M40x3	170	60	28
M2.5x0.45	44.5	9.5	2.8	M14x0.75	84	19	11.2	M24x3	130	45	18	M42x1	144	37	28
M3x0.5	48	11	2.24	M14x1	84	24	11.2	M27x0.75	120	25	20	M42x1.5	149	39	28
M4x0.5	53	13	3.15	M14x1.25	95	30	11.2	M27x1	120	33	20	M42x2	149	39	28
M4x0.7	53	13	3.15	M14x1.5	95	30	11.2	M27x1.5	127	37	20	M42x3	170	60	28
M5x0.5	58	16	4	M14x2	95	30	11.2	M27x2	127	37	20	M42x4	170	60	28
M5x0.8	58	16	4	M16x0.5	80	19	12.5	M27x3	127	37	20	M42x4.5	170	60	28
M6x0.5	66	19	4.5	M16x0.75	90	20	12.5	M30x0.5	120	25	20	M45x1	151	37	31.5
M6x0.75	66	19	4.5	M16x1	90	29	12.5	M30x0.75	120	25	20	M45x1.5	165	45	31.5
M6x1	66	19	4.5	M16x1.25	102	32	12.5	M30x1	120	33	20	M45x2	165	45	31.5
M7x1	66	19	5.6	M16x1.5	102	32	12.5	M30x1.5	127	37	20	M45x3	187	67	31.5
M8x0.5	66	19	6.3	M16x2	102	32	12.5	M30x2	127	37	20	M45x4	187	67	31.5
M8x0.75	66	19	6.3	M18x0.5	80	19	14	M30x3	138	48	20	M45x4.5	187	67	31.5
M8x1	72	22	6.3	M18x0.75	95	20	14	M30x3.5	138	48	20	M48x1	151	37	31.5
M8x1.25	72	22	6.3	M18x1	95	29	14	M33x0.75	130	25	22.4	M48x1.5	165	45	31.5
M9x0.75	66	19	7.1	M18x1.5	112	37	14	M33x1	130	32	22.4	M48x2	165	45	31.5
M9x1	72	22	7.1	M18x2	112	37	14	M33x1.5	137	37	22.4	M48x3	187	67	31.5
M9x1.25	72	22	7.1	M18x2.5	112	37	14	M33x2	137	37	22.4	M48x4	187	67	31.5
M10x0.5	69	19	8	M20x0.5	90	20	14	M33x3	151	51	22.4	M48x5	187	67	31.5
M10x0.75	69	19	8	M20x0.75	102	20	14	M33x3.5	151	51	22.4	M50x1.5	165	45	31.5
M10x1	80	24	8	M20x1	102	29	14	M33x4	151	51	22.4	M50x2	165	45	31.5
M10x1.25	80	24	8	M20x1.25	112	37	14	M36x0.75	130	32	25	M50x3	187	67	31.5
M10x1.5	80	24	8	M20x1.5	112	37	14	M36x1	130	32	25	M52x1	165	37	35.5
M11x0.5	80	19	8	M20x2	112	37	14	M36x1.5	144	39	25	M52x1.5	175	45	35.5
M11x0.75	80	19	8	M20x2.5	112	37	14	M36x2	144	39	25	M52x2	175	45	35.5
M11x1	80	24	8	M22x0.75	112	20	16	M36x3	162	57	25	M52x3	200	70	35.5
M11x1.5	85	25	8	M22x1	112	29	16	M36x4	162	57	25	M52x4	200	70	35.5
M12x0.5	80	19	9	M22x1.5	118	38	16	M39x1	144	37	28	M52x5	200	70	35.5
M12x0.75	80	19	9	M22x2	118	38	16	M39x1.5	149	39	28	M56x5.5	200	70	35.5
M12x1	84	24	9	M22x2.5	118	38	16	M39x2	149	39	28	M60x5.5	223	76	40
M12x1.25	89	29	9	M24x0.75	113	25	18	M39x3	170	60	28	M64x6	225	82	40
M12x1.5	89	29	9	M24x1	113	33	18	M39x4	170	60	28				

# МЕТЧИКИ МАШИННО-РУЧНОЙ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ, КОМПЛЕКТНЫЕ, ИЗ 2ШТ. HORTZ



Материал: быстрорежущая сталь P6M5

ГОСТ 3266-81

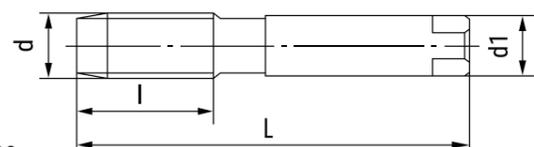
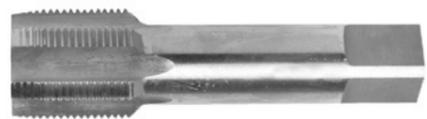


d/P	L	l	d1	d/P	L	l	d1	d/P	L	l	d1	d/P	L	l	d1
M1x0.25	38	5.5	2.5	M12x1.25	89	29	9	M22x2	118	38	16	M39x1.5	149	39	28
M2x0.4	41	8	2.5	M12x1.5	89	29	9	M22x2.5	118	38	16	M39x2	149	39	28
M2.5x0.35	44.5	9.5	2.8	M12x1.75	89	29	9	M24x1	113	33	18	M39x3	170	60	28
M2.5x0.45	44.5	9.5	2.8	M14x0.75	84	19	11.2	M24x1.5	130	45	18	M39x4	170	60	28
M3x0.35	48	11	2.24	M14x1	84	24	11.2	M24x2	130	45	18	M40x1.5	149	39	28
M3x0.5	48	11	2.24	M14x1.25	95	30	11.2	M24x3	130	45	18	M40x2	149	39	28
M4x0.5	53	13	3.15	M14x1.5	95	30	11.2	M27x1	120	33	20	M42x1.5	149	39	28
M4x0.7	53	13	3.15	M14x2	95	30	11.2	M27x1.5	127	37	20	M42x2	149	39	28
M5x0.5	58	16	4	M15x2	95	30	11.2	M27x2	127	37	20	M42x3	170	60	28
M5x0.8	58	16	4	M16x0.5	80	19	12.5	M27x3	127	37	20	M42x4.5	170	60	28
M6x0.5	66	19	4.5	M16x0.75	90	20	12.5	M30x1	120	33	20	M45x1.5	165	45	31.5
M6x0.75	66	19	4.5	M16x1	90	29	12.5	M30x1.5	127	37	20	M45x2	165	45	31.5
M6x1	66	19	4.5	M16x1.25	102	32	12.5	M30x2	127	37	20	M45x3	187	67	31.5
M7x0.5	66	19	5.6	M16x1.5	102	32	12.5	M30x3	138	48	20	M45x4.5	187	67	31.5
M8x0.5	66	19	6.3	M16x2	102	32	12.5	M30x3.5	138	48	20	M48x1.5	165	45	31.5
M8x0.75	66	19	6.3	M18x0.75	95	20	14	M32x2	127	37	22.4	M48x2	165	45	31.5
M8x1	72	22	6.3	M18x1	95	29	14	M33x1	130	32	22.4	M48x3	187	67	31.5
M8x1.25	72	22	6.3	M18x1.5	112	37	14	M33x1.5	137	37	22.4	M48x5	187	67	31.5
M9x0.5	66	19	7.1	M18x2	112	37	14	M33x2	137	37	22.4	M52x1.5	175	45	35.5
M9x1.25	72	22	7.1	M18x2.5	112	37	14	M33x3	151	51	22.4	M52x2	175	45	35.5
M10x0.5	69	19	8	M20x1	102	29	14	M33x3.5	151	51	22.4	M52x3	200	70	35.5
M10x0.75	69	19	8	M20x1.5	112	37	14	M36x1	130	32	25	M52x5	200	70	35.5
M10x1	80	24	8	M20x2	112	37	14	M36x1.5	144	39	25	M56x2	200	70	35.5
M10x1.25	80	24	8	M20x2.5	112	37	14	M36x2	144	39	25	M60x3	223	76	40
M10x1.5	80	24	8	M22x0.75	112	20	16	M36x3	162	57	25				
M12x0.75	80	19	9	M22x1	112	29	16	M36x4	162	57	25				
M12x1	84	24	9	M22x1.5	118	38	16	M39x1	144	37	28				





# МЕТЧИКИ МАШИННО-РУЧНЫЕ ДЛЯ КОНИЧЕСКОЙ ДЮЙМОВОЙ РЕЗЬБЫ HORTZ



**K**  
РЕЗЬБА

Материал: быстрорежущая сталь P6M5

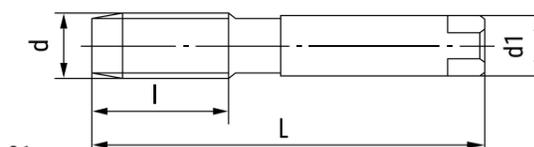
ГОСТ 6227-80

КОД	d	L	l	d1
203838	K1/16	50	16	8.3
203840	K1/8	55	18	10.7
203841	K1/4	65	24	14.1
203843	K3/8	75	26	17.7
203845	K1/2	85	30	21.8
203846	K3/4	95	32	27.3
203847	K1	110	40	34.1

КОД	d	L	l	d1
203850	K1 1/4	120	42	42.9
203849	K1 1/2	140	42	49
203848	K2	140	45	61.2



# МЕТЧИКИ МАШИННО-РУЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ, ШТУЧНЫЕ HORTZ



**G**  
РЕЗЬБА

Материал: быстрорежущая сталь P6M5

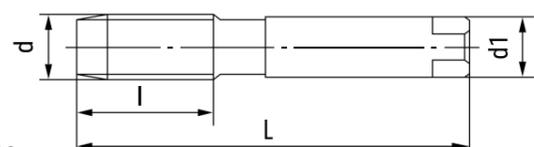
ГОСТ 3266-81

КОД	d	L	l	d1
203814	G1/8	80	18	8
203815	G1/4	90	25	10
203816	G3/8	100	25	14
203817	G1/2	125	32	16
203818	G5/8	125	32	18
203819	G3/4	135	22	22.4
203820	G7/8	135	22	25

КОД	d	L	l	d1
203821	G1	140	40	28
203822	G1 1/8	140	40	28
203823	G1 1/4	160	40	31.5
203824	G1 1/2	160	40	35.5
203826	G1 3/4	195	40	35.5
203827	G2	195	40	40



# МЕТЧИКИ МАШИННО-РУЧНЫЕ ДЛЯ КОНИЧЕСКОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ HORTZ



**R**  
РЕЗЬБА

Материал: быстрорежущая сталь P6M5

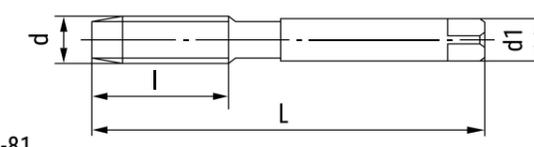
ГОСТ 6227-80

КОД	d	L	l	d1
203828	R1/16	52	14	7.9
203829	R1/8	59	15	10
203830	R1/4	67	19	13.4
203831	R3/8	75	21	17
203832	R1/2	87	26	21.3
203833	R3/4	96	28	26.8
203834	R1	109	33	33.7

КОД	d	L	l	d1
203836	R1 1/4	119	36	42.4
203837	R1 1/2	125	37	48.3
203835	R2	140	41	60.1



# МЕТЧИКИ МАШИННО-РУЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ, КОМПЛЕКТНЫЕ HORTZ



**G**  
РЕЗЬБА

Материал: быстрорежущая сталь P6M5

ГОСТ 3266-81

КОД	d	L	l	d1
203807	G1/8	80	18	8
203808	G1/4	90	25	10
203809	G3/8	100	25	14
203810	G1/2	125	32	16
203811	G5/8	125	32	18
203812	G3/4	135	22	22.4
203813	G7/8	135	22	25

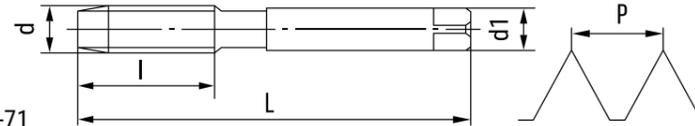
КОД	d	L	l	d1
203805	G1	140	40	28
203804	G1 1/8	140	40	28
203803	G1 1/4	160	40	31.5
203802	G1 3/8	160	40	31.5
203800	G1 1/2	160	40	35.5
203801	G1 3/4	195	40	35.5
203806	2	195	40	40





# МЕТЧИК ГАЕЧНЫЙ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

## HORTZ



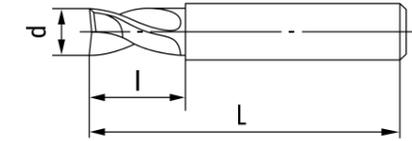
Материал: быстрорежущая сталь Р6М5 ГОСТ 1604-71

КОД	d/P	L	l	d1
837296	M3x0.5	70	10	2.24
837299	M4x0.7	90	14	2.80
837302	M5x0.8	110	16	3.55
837304	M6x1.0	120	20	4.50
837305	M8x0.75	140	16	6.30
837306	M8x1	140	20	6.30
837307	M8x1.25	140	25	6.30
837309	M10x1	160	20	8.00
837308	M10x1.25	160	25	8.00
837310	M10x1.5	160	30	8.00
837311	M12x1	180	20	9.00
837312	M12x1.25	180	25	9.00
837313	M12x1.5	180	30	9.00
837314	M12x1.75	180	36	9.00
837315	M14x1	180	20	10.00
837316	M14x1.5	180	30	10.00
837317	M14x2	180	40	10.00
837319	M16x1	200	20	12.50
837320	M16x1.5	200	30	12.50
837321	M16x2	200	40	12.50
837322	M18x1	200	20	14.00

КОД	d/P	L	l	d1
837324	M18x1.5	200	30	14.00
837325	M18x2	200	40	14.00
837326	M18x2.5	200	50	14.00
837327	M20x1.5	220	30	16.00
837328	M20x2	220	40	16.00
837329	M20x2.5	220	50	16.00
837330	M22x1.5	220	30	18.00
837331	M22x2	220	40	18.00
837332	M22x2.5	220	50	18.00
837333	M24x1.5	250	30	18.00
837334	M24x2	250	40	18.00
837335	M24x3	250	60	18.00
837337	M27x1.5	250	30	20.00
837338	M27x2	250	40	20.00
837339	M27x3	250	60	20.00
837340	M30x1.5	280	30	22.40
837341	M30x2	280	40	22.40
837342	M30x3	280	60	22.40
837343	M30x3.5	280	70	22.40



# ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ Ц/Х HORTZ

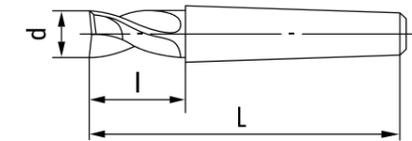


Материал: быстрорежущая сталь Р6М5 ГОСТ 17025-71

КОД	d	L	l	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ	КОД	d	L	l	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ
351904	3	40	8	4	351914	12	83	26	5
351905	4	43	11	4	351915	14	83	26	5
351906	5	47	13	4	351917	16	92	32	5
351907	6	57	13	4	351918	18	92	32	6
351908	7	60	16	4	351919	20	104	38	6
351909	8	63	19	4	351920	22	104	38	6
351911	9	69	19	4	351921	25	121	45	6
351912	10	72	22	4	351922	28	121	45	6
351913	12	83	26	4					



# ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ К/Х HORTZ



Материал: быстрорежущая сталь Р6М5 ГОСТ 17026-71

КОД	d	L	l	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ	КМ	КОД	d	L	l	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ	КМ
351875	10	92	22	4	1	351888	28	170	45	5	4
351876	12	96	26	4	1	351889	32	155	53	6	3
351877	12	111	26	4	2	351890	32	178	53	6	4
351878	14	96	26	4	1	351891	36	155	53	6	3
351879	14	111	26	4	2	351892	36	178	53	6	4
351880	16	117	32	4	2	351893	40	188	63	6	4
351881	18	117	32	4	2	351894	40	221	63	6	5
351882	20	123	38	5	2	351895	45	188	63	6	4
351883	20	140	38	5	3	351896	45	221	63	6	5
351884	22	123	38	5	2	351897	50	200	75	6	4
351885	22	140	38	5	3	351898	50	233	75	6	5
351886	25	147	45	5	3	351899	56	200	75	8	4
351887	28	147	45	3	3	351900	56	233	75	8	5
463316	28	147	45	5	3	351901	63	248	90	8	5





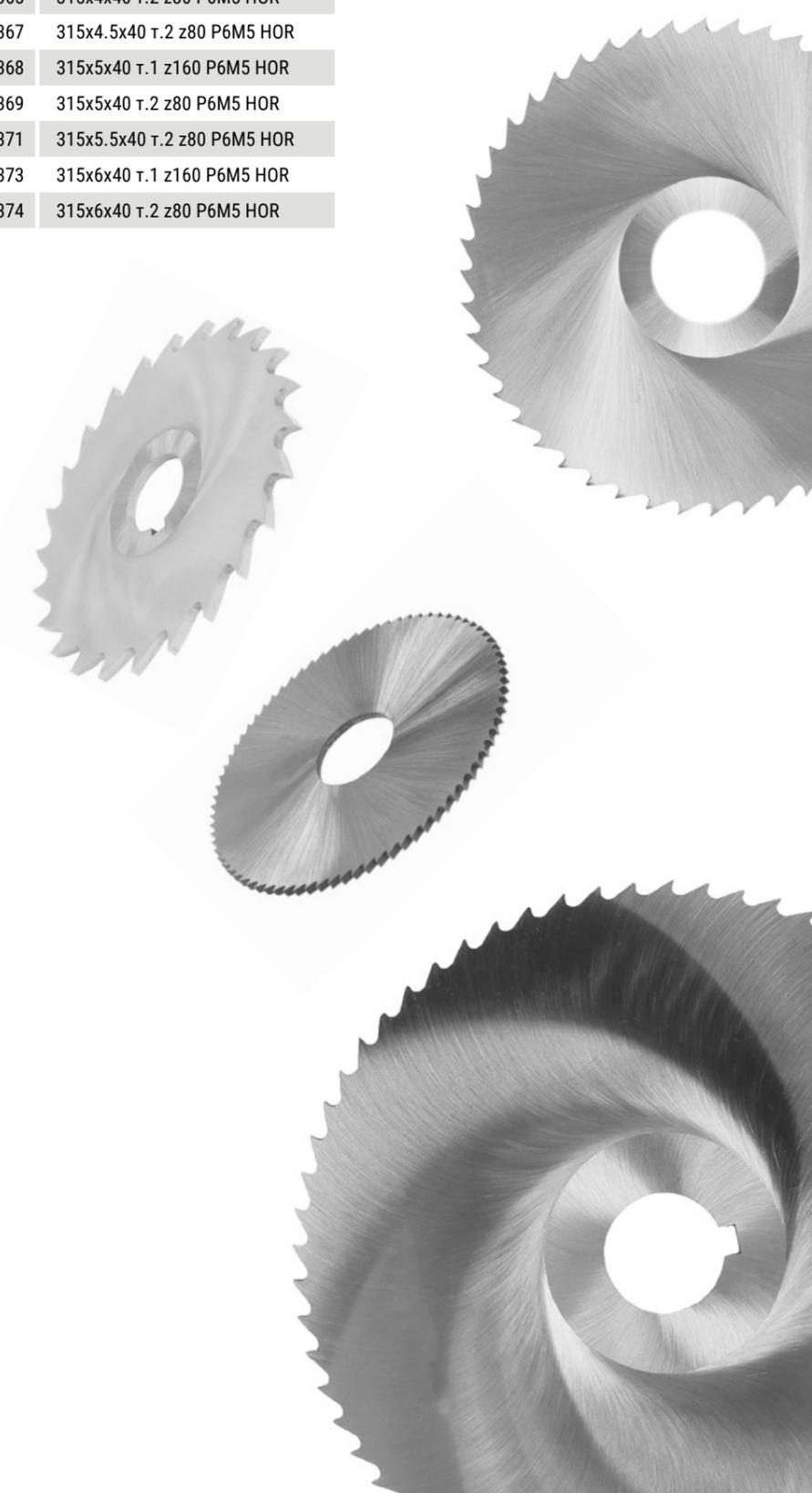
## ФРЕЗЫ ОТРЕЗНЫЕ HORTZ

КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ		
204177	20x0.3x5 т.1 z64 P6M5 HOR	204225	32x1.4x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204968	40x4x10 т.2 z20 P6M5 HOR	205141	63x0.5x16 т.2 z64 P6M5 HOR	205273	80x1.4x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205620	100x1.4x22 т.1 z100 P6M5 HOR
204178	20x0.4x5 т.1 z64 P6M5 HOR	204226	32x1.6x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204969	40x5x10 т.1 z40 P6M5 HOR	205144	63x0.6x16 т.1 z100 P6M5 HOR	205274	80x1.6x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205621	100x1.4x22 т.2 z64 P6M5 HOR
204179	20x0.5x5 т.1 z48 P6M5 HOR	204227	32x1.6x8 т.2 z24 P6M5 HOR	204971	50x0.3x13 т.1 z128 P6M5 HOR	205145	63x0.6x16 т.2 z48 P6M5 HOR	205275	80x1.6x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205698	100x1.4x27 т.1 z100 P6M5 HOR
204180	20x0.6x5 т.1 z48 P6M5 HOR	204228	32x2x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204972	50x0.3x13 т.2 z64 P6M5 HOR	205146	63x0.8x16 т.1 z100 P6M5 HOR	205352	80x2x22 т.1 z80 P6M5 HOR	205699	100x1.4x27 т.2 z64 P6M5 HOR
204181	20x0.8x5 т.1 z48 P6M5 HOR	204229	32x2x8 т.2 z24 P6M5 HOR	204973	50x0.4x13 т.1 z100 P6M5 HOR	205148	63x0.8x16 т.2 z48 P6M5 HOR	205353	80x2x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205622	100x1.6x22 т.1 z100 P6M5 HOR
204182	20x1x5 т.1 z40 P6M5 HOR	477097	32x2x8 тип 2 z=40 P6M5 HOR	204974	50x0.4x13 т.2 z48 P6M5 HOR	205149	63x1x16 т.1 z100 P6M5 HOR	205356	80x2.5x22 т.1 z80 P6M5 HOR	205623	100x1.6x22 т.2 z48 P6M5 HOR
204183	20x1.2x5 т.1 z40 P6M5 HOR	204230	32x2.5x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204975	50x0.5x13 т.1 z100 P6M5 HOR	205150	63x1x16 т.2 z48 P6M5 HOR	205357	80x2.5x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205700	100x1.6x27 т.1 z100 P6M5 HOR
204184	20x1.4x5 т.1 z40 P6M5 HOR	204231	32x2.5x8 т.2 z20 P6M5 HOR	204976	50x0.5x13 т.2 z48 P6M5 HOR	205152	63x1.2x16 т.1 z80 P6M5 HOR	205359	80x2.8x22 т.1 z80 P6M5 HOR	205701	100x1.6x27 т.2 z48 P6M5 HOR
204185	20x1.6x5 т.1 z40 P6M5 HOR	204232	32x2.8x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204977	50x0.6x13 т.1 z100 P6M5 HOR	205153	63x1.2x16 т.2 z40 P6M5 HOR	205360	80x2.8x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205626	100x2x22 т.1 z100 P6M5 HOR
204186	20x2x5 т.1 z32 P6M5 HOR	204234	32x3x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204978	50x0.6x13 т.2 z48 P6M5 HOR	205156	63x1.4x16 т.1 z80 P6M5 HOR	205361	80x3x22 т.1 z80 P6M5 HOR	205628	100x2x22 т.2 z48 P6M5 HOR
204187	20x2.5x5 т.1 z32 P6M5 HOR	204233	32x3x8 т.2 z20 P6M5 HOR	204989	50x0.8x13 т.1 z80 P6M5 HOR	205157	63x1.4x16 т.2 z40 P6M5 HOR	205362	80x3x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205704	100x2x27 т.1 z100 P6M5 HOR
204190	25x0.3x8 т.1 z80 P6M5 HOR	204235	32x4x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204990	50x0.8x13 т.2 z40 P6M5 HOR	205158	63x1.6x16 т.1 z80 P6M5 HOR	205599	80x3.5x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205705	100x2x27 т.2 z48 P6M5 HOR
204191	25x0.4x8 т.1 z64 P6M5 HOR	204236	40x0.2x10 т.1 z128 P6M5 HOR	204991	50x1x13 т.1 z80 P6M5 HOR	205159	63x1.6x16 т.2 z40 P6M5 HOR	205600	80x4x22 т.1 z64 P6M5 HOR	205666	100x2.5x22 т.1 z100 P6M5 HOR
204192	25x0.5x8 т.1 z64 P6M5 HOR	204238	40x0.3x10 т.1 z100 P6M5 HOR	204992	50x1x13 т.2 z40 P6M5 HOR	205162	63x2x16 т.1 z80 P6M5 HOR	205603	80x4x22 т.2 z32 P6M5 HOR	205667	100x2.5x22 т.2 z48 P6M5 HOR
204193	25x0.6x8 т.1 z64 P6M5 HOR	204239	40x0.3x10 т.2 z48 P6M5 HOR	205102	50x1.2x13 т.1 z80 P6M5 HOR	205163	63x2x16 т.2 z40 P6M5 HOR	205596	80x5x22 т.1 z64 P6M5 HOR	205709	100x2.5x27 т.1 z100 P6M5 HOR
204194	25x0.8x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204240	40x0.4x10 т.1 z100 P6M5 HOR	205103	50x1.2x13 т.2 z40 P6M5 HOR	205164	63x2x16 т.3 z20 P6M5 HOR	205595	80x5x22 т.2 z32 P6M5 HOR	205710	100x2.5x27 т.2 z48 P6M5 HOR
204195	25x1x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204241	40x0.4x10 т.2 z48 P6M5 HOR	205105	50x1.4x13 т.1 z80 P6M5 HOR	205166	63x2.5x16 т.1 z64 P6M5 HOR	205604	80x6x22 т.1 z64 P6M5 HOR	205670	100x2.8x22 т.1 z100 P6M5 HOR
204196	25x1.2x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204242	40x0.5x10 т.1 z80 P6M5 HOR	205106	50x1.4x13 т.2 z40 P6M5 HOR	205167	63x2.5x16 т.2 z32 P6M5 HOR	205605	80x6x22 т.2 z32 P6M5 HOR	205671	100x2.8x22 т.2 z48 P6M5 HOR
204199	25x1.4x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204243	40x0.5x10 т.2 z40 P6M5 HOR	205107	50x1.6x13 т.1 z64 P6M5 HOR	205170	63x2.8x16 т.1 z64 P6M5 HOR	205606	100x0.5x22 т.1 z160 P6M5 HOR	205713	100x2.8x27 т.1 z100 P6M5 HOR
204198	25x1.6x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204244	40x0.6x10 т.1 z80 P6M5 HOR	205108	50x1.6x13 т.2 z32 P6M5 HOR	205171	63x2.8x16 т.2 z32 P6M5 HOR	205607	100x0.5x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205714	100x2.8x27 т.2 z48 P6M5 HOR
450255	25x2x8 тип 1 z40 P6M5 HOR	204245	40x0.6x10 т.2 z40 P6M5 HOR	205110	50x2x13 т.1 z64 P6M5 HOR	205172	63x3x16 т.1 z64 P6M5 HOR	205683	100x0.5x27 т.1 z160 P6M5 HOR	205672	100x3x22 т.1 z80 P6M5 HOR
204202	25x2.5x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204246	40x0.8x10 т.1 z80 P6M5 HOR	205111	50x2x13 т.2 z32 P6M5 HOR	205173	63x3x16 т.2 z32 P6M5 HOR	205685	100x0.5x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205673	100x3x22 т.2 z40 P6M5 HOR
204201	25x2.8x8 т.1 z40 P6M5 HOR	204247	40x0.8x10 т.2 z40 P6M5 HOR	205113	50x2.5x13 т.1 z64 P6M5 HOR	205253	63x4x16 т.1 z64 P6M5 HOR	205608	100x0.6x22 т.1 z160 P6M5 HOR	205715	100x3x27 т.1 z80 P6M5 HOR
204203	25x3x8 т.1 z32 P6M5 HOR	204248	40x1x10 т.1 z64 P6M5 HOR	205114	50x2.5x13 т.2 z32 P6M5 HOR	205254	63x4x16 т.2 z32 P6M5 HOR	205609	100x0.6x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205716	100x3x27 т.2 z40 P6M5 HOR
204208	32x0.3x8 т.1 z80 P6M5 HOR	204255	40x1x10 т.2 z32 P6M5 HOR	205116	50x2.8x13 т.1 z64 P6M5 HOR	205255	63x5x16 т.1 z48 P6M5 HOR	205684	100x0.6x27 т.1 z160 P6M5 HOR	205676	100x3.5x22 т.2 z40 P6M5 HOR
204210	32x0.3x8 т.2 z40 P6M5 HOR	204955	40x1.2x10 т.1 z64 P6M5 HOR	205117	50x2.8x13 т.2 z32 P6M5 HOR	205256	63x5x16 т.2 z24 P6M5 HOR	205687	100x0.6x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205718	100x3.5x27 т.2 z40 P6M5 HOR
204211	32x0.4x8 т.1 z80 P6M5 HOR	204956	40x1.2x10 т.2 z32 P6M5 HOR	205118	50x3x13 т.1 z48 P6M5 HOR	205257	63x6x16 т.1 z48 P6M5 HOR	205610	100x0.8x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205677	100x4x22 т.1 z80 P6M5 HOR
204214	32x0.4x8 т.2 z40 P6M5 HOR	204957	40x1.4x10 т.1 z64 P6M5 HOR	205121	50x3x13 т.2 z24 P6M5 HOR	205258	63x6x16 т.2 z24 P6M5 HOR	205611	100x0.8x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205678	100x4x22 т.2 z40 P6M5 HOR
204215	32x0.5x8 т.1 z80 P6M5 HOR	204958	40x1.6x10 т.1 z64 P6M5 HOR	205124	50x4x13 т.1 z48 P6M5 HOR	205259	80x0.5x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205688	100x0.8x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205719	100x4x27 т.1 z80 P6M5 HOR
204216	32x0.5x8 т.2 z40 P6M5 HOR	204959	40x1.6x10 т.2 z32 P6M5 HOR	205125	50x4x13 т.2 z24 P6M5 HOR	205260	80x0.6x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205689	100x0.8x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205721	100x4x27 т.2 z40 P6M5 HOR
204217	32x0.6x8 т.1 z64 P6M5 HOR	204960	40x2x10 т.1 z48 P6M5 HOR	205129	50x5x13 т.1 z48 P6M5 HOR	205261	80x0.6x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205612	100x1x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205679	100x5x22 т.1 z80 P6M5 HOR
204218	32x0.6x8 т.2 z32 P6M5 HOR	204961	40x2x10 т.2 z24 P6M5 HOR	205130	50x5x13 т.2 z24 P6M5 HOR	205262	80x0.8x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205613	100x1x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205680	100x5x22 т.2 z40 P6M5 HOR
204219	32x0.8x8 т.1 z64 P6M5 HOR	204962	40x2.5x10 т.1 z48 P6M5 HOR	205131	50x6x13 т.1 z48 P6M5 HOR	205263	80x0.8x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205690	100x1x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205722	100x5x27 т.1 z80 P6M5 HOR
204220	32x0.8x8 т.2 z32 P6M5 HOR	204963	40x2.5x10 т.2 z24 P6M5 HOR	205132	63x0.3x16 т.1 z128 P6M5 HOR	205264	80x1x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205691	100x1x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205723	100x5x27 т.2 z40 P6M5 HOR
204221	32x1x8 т.1 z64 P6M5 HOR	204964	40x2.8x10 т.1 z48 P6M5 HOR	205136	63x0.3x16 т.2 z64 P6M5 HOR	205265	80x1x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205616	100x1.2x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205681	100x6x22 т.1 z64 P6M5 HOR
204222	32x1x8 т.2 z32 P6M5 HOR	204965	40x3x10 т.1 z48 P6M5 HOR	205137	63x0.4x16 т.1 z128 P6M5 HOR	205268	80x1.2x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205617	100x1.2x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205682	100x6x22 т.2 z32 P6M5 HOR
204223	32x1.2x8 т.1 z48 P6M5 HOR	204966	40x3x10 т.2 z24 P6M5 HOR	205138	63x0.4x16 т.2 z64 P6M5 HOR	205269	80x1.2x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205694	100x1.2x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205724	100x6x27 т.1 z64 P6M5 HOR
204224	32x1.2x8 т.2 z24 P6M5 HOR	204967	40x4x10 т.1 z40 P6M5 HOR	205139	63x0.5x16 т.1 z128 P6M5 HOR	205272	80x1.4x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205695	100x1.2x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205725	100x6x27 т.2 z32 P6M5 HOR



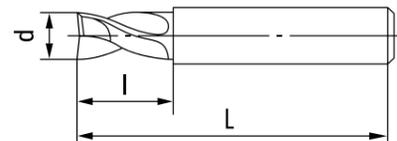
КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ
205726	125x0.8x22 т.1 z160 P6M5 HOR	205747	125x3x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205810	160x2.5x32 т.2 z64 P6M5 HOR
205761	125x0.8x27 т.1 z160 P6M5 HOR	205748	125x3x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205812	160x2.5x32 т.3 z22 P6M5 HOR
205727	125x1x22 т.1 z160 P6M5 HOR	205750	125x3x22 т.3 z18 P6M5 HOR	205811	160x2.5x32 т.3 z32 P6M5 HOR
205728	125x1x22 т.2 z80 P6M5 HOR	205749	125x3x22 т.3 z24 P6M5 HOR	205813	160x2.8x32 т.1 z128 P6M5 HOR
205763	125x1x27 т.1 z160 P6M5 HOR	205783	125x3x27 т.1 z100 P6M5 HOR	205814	160x2.8x32 т.2 z64 P6M5 HOR
205764	125x1x27 т.2 z80 P6M5 HOR	205784	125x3x27 т.2 z48 P6M5 HOR	205815	160x3x32 т.1 z128 P6M5 HOR
205729	125x1.2x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205786	125x3x27 т.3 z18 P6M5 HOR	205816	160x3x32 т.2 z64 P6M5 HOR
205730	125x1.2x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205785	125x3x27 т.3 z24 P6M5 HOR	205818	160x3 x32 т.3 z20 P6M5 HOR
205765	125x1.2x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205751	125x3.5x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205817	160x3x32 т.3 z32 P6M5 HOR
205766	125x1.2x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205753	125x3.5x22 т.3 z18 P6M5 HOR	205819	160x3.5x32 т.2 z64 P6M5 HOR
205731	125x1.4x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205752	125x3.5x22 т.3 z24 P6M5 HOR	205821	160x3.5x32 т.3 z20 P6M5 HOR
205732	125x1.4x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205787	125x3.5x27 т.2 z48 P6M5 HOR	205820	160x3.5x32 т.3 z32 P6M5 HOR
205767	125x1.4x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205789	125x3.5x27 т.3 z18 P6M5 HOR	205822	160x4x32 т.1 z100 P6M5 HOR
205768	125x1.4x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205788	125x3.5x27 т.3 z24 P6M5 HOR	205823	160x4x32 т.2 z48 P6M5 HOR
205733	125x1.6x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205754	125x4x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205825	160x4x32 т.3 z20 P6M5 HOR
205734	125x1.6x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205755	125x4x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205824	160x4x32 т.3 z24 P6M5 HOR
205736	125x1.6x22 т.3 z22 P6M5 HOR	205757	125x4x22 т.3 z18 P6M5 HOR	205829	160x4.5x32 т.2 z48 P6M5 HOR
205735	125x1.6x22 т.3 z32 P6M5 HOR	205756	125x4x22 т.3 z24 P6M5 HOR	205831	160x4.5x32 т.3 z20 P6M5 HOR
205769	125x1.6x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205790	125x4x27 т.1 z100 P6M5 HOR	205830	160x4.5x32 т.3 z24 P6M5 HOR
205770	125x1.6x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205791	125x4x27 т.2 z48 P6M5 HOR	205832	160x5x32 т.1 z100 P6M5 HOR
205772	125x1.6x27 т.3 z22 P6M5 HOR	205793	125x4x27 т.3 z18 P6M5 HOR	205833	160x5x32 т.2 z48 P6M5 HOR
205771	125x1.6x27 т.3 z32 P6M5 HOR	205792	125x4x27 т.3 z24 P6M5 HOR	205834	160x5.5x32 т.2 z48 P6M5 HOR
205737	125x2x22 т.1 z128 P6M5 HOR	205758	125x5x22 т.1 z80 P6M5 HOR	205835	160x6x32 т.1 z100 P6M5 HOR
205738	125x2x22 т.2 z64 P6M5 HOR	205759	125x5x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205836	160x6x32 т.2 z48 P6M5 HOR
205740	125x2x22 т.3 z20 P6M5 HOR	205794	125x5x27 т.1 z80 P6M5 HOR	205837	200x1.6x32 т.1 z160 P6M5 HOR
205739	125x2x22 т.3 z32 P6M5 HOR	205795	125x5x27 т.2 z40 P6M5 HOR	205839	200x1.6x32 т.2 z80 P6M5 HOR
205773	125x2x27 т.1 z128 P6M5 HOR	205760	125x6x22 т.1 z80 P6M5 HOR	205840	200x2x32 т.1 z160 P6M5 HOR
205774	125x2x27 т.2 z64 P6M5 HOR	205762	125x6x22 т.2 z40 P6M5 HOR	205841	200x2x32 т.2 z80 P6M5 HOR
205776	125x2x27 т.3 z20 P6M5 HOR	205796	125x6x27 т.1 z80 P6M5 HOR	205842	200x2x32 т.3 z40 P6M5 HOR
205775	125x2x27 т.3 z32 P6M5 HOR	205797	125x6x27 т.2 z40 P6M5 HOR	205844	200x2.5x32 т.1 z160 P6M5 HOR
205741	125x2.5x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205798	160x1.2x32 т.1 z160 P6M5 HOR	205845	200x2.5x32 т.2 z80 P6M5 HOR
205742	125x2.5x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205799	160x1.2x32 т.2 z80 P6M5 HOR	205847	200x2.5x32 т.3 z26 P6M5 HOR
205744	125x2.5x22 т.3 z20 P6M5 HOR	205800	160x1.4x32 т.1 z160 P6M5 HOR	205846	200x2.5x32 т.3 z40 P6M5 HOR
205743	125x2.5x22 т.3 z24 P6M5 HOR	205801	160x1.4x32 т.2 z80 P6M5 HOR	205848	200x2.8x32 т.1 z160 P6M5 HOR
205777	125x2.5x27 т.1 z100 P6M5 HOR	205802	160x1.6x32 т.1 z160 P6M5 HOR	205849	200x2.8x32 т.2 z80 P6M5 HOR
205778	125x2.5x27 т.2 z48 P6M5 HOR	205803	160x1.6x32 т.2 z80 P6M5 HOR	205850	200x3x32 т.1 z128 P6M5 HOR
205780	125x2.5x27 т.3 z20 P6M5 HOR	205804	160x1.6x32 т.3 z40 P6M5 HOR	205851	200x3x32 т.2 z64 P6M5 HOR
205779	125x2.5x27 т.3 z24 P6M5 HOR	205805	160x2x32 т.1 z128 P6M5 HOR	205853	200x3x32 т.3 z32 P6M5 HOR
205745	125x2.8x22 т.1 z100 P6M5 HOR	205806	160x2x32 т.2 z64 P6M5 HOR	205857	200x3.5x32 т.1 z128 P6M5 HOR
205746	125x2.8x22 т.2 z48 P6M5 HOR	205808	160x2x32 т.3 z22 P6M5 HOR	206306	200x3.5x32 т.2 z64 P6M5 HOR
205781	125x2.8x27 т.1 z100 P6M5 HOR	205807	160x2x32 т.3 z32 P6M5 HOR	206307	200x3.5x32 т.3 z32 P6M5 HOR
205782	125x2.8x27 т.2 z48 P6M5 HOR	205809	160x2.5x32 т.1 z128 P6M5 HOR	206308	200x4x32 т.1 z128 P6M5 HOR

КОД	МОДЕЛЬ	КОД	МОДЕЛЬ
206309	200x4x32 т.2 z64 P6M5 HOR	206364	315x4x40 т.1 z160 P6M5 HOR
206310	200x4x32 т.3 z32 P6M5 HOR	206365	315x4x40 т.2 z80 P6M5 HOR
206312	200x4.5x32 т.2 z64 P6M5 HOR	206367	315x4.5x40 т.2 z80 P6M5 HOR
206313	200x4.5x32 т.3 z32 P6M5 HOR	206368	315x5x40 т.1 z160 P6M5 HOR
206315	200x5x32 т.1 z128 P6M5 HOR	206369	315x5x40 т.2 z80 P6M5 HOR
206316	200x5x32 т.2 z64 P6M5 HOR	206371	315x5.5x40 т.2 z80 P6M5 HOR
206317	200x5x32 т.3 z32 P6M5 HOR	206373	315x6x40 т.1 z160 P6M5 HOR
206319	200x5.5x32 т.2 z64 P6M5 HOR	206374	315x6x40 т.2 z80 P6M5 HOR
206320	200x6x32 т.1 z100 P6M5 HOR		
206321	200x6x32 т.2 z48 P6M5 HOR		
206322	250x2x32 т.1 z200 P6M5 HOR		
206323	250x2x32 т.2 z100 P6M5 HOR		
206324	250x2.5x32 т.1 z160 P6M5 HOR		
206325	250x2.5x32 т.2 z80 P6M5 HOR		
206326	250x2.5x32 т.3 z40 P6M5 HOR		
206329	250x2.8x32 т.1 z160 P6M5 HOR		
206330	250x2.8x32 т.2 z80 P6M5 HOR		
206331	250x3x32 т.1 z160 P6M5 HOR		
206333	250x3x32 т.2 z80 P6M5 HOR		
206334	250x3x32 т.3 z40 P6M5 HOR		
206336	250x3.5x32 т.2 z80 P6M5 HOR		
206337	250x3.5x32 т.3 z40 P6M5 HOR		
206339	250x4x32 т.1 z160 P6M5 HOR		
206340	250x4x32 т.2 z80 P6M5 HOR		
206341	250x4x32 т.3 z40 P6M5 HOR		
206343	250x4.5x32 т.2 z80 P6M5 HOR		
206344	250x4.5x32 т.3 z40 P6M5 HOR		
206346	250x5x32 т.1 z128 P6M5 HOR		
206347	250x5x32 т.2 z64 P6M5 HOR		
206348	250x5x32 т.3 z32 P6M5 HOR		
206350	250x5.5x32 т.2 z64 P6M5 HOR		
206351	250x5.5x32 т.3 z32 P6M5 HOR		
206352	250x6x32 т.1 z128 P6M5 HOR		
206353	250x6x32 т.2 z64 P6M5 HOR		
206354	250x6x32 т.3 z32 P6M5 HOR		
206355	315x2.5x40 т.1 z200 P6M5 HOR		
206356	315x2.5x40 т.2 z100 P6M5 HOR		
206358	315x2.8x40 т.1 z200 P6M5 HOR		
206359	315x2.8x40 т.2 z100 P6M5 HOR		
206360	315x3x40 т.1 z200 P6M5 HOR		
206361	315x3x40 т.2 z100 P6M5 HOR		
206363	315x3.5x40 т.2 z100 P6M5 HOR		





### ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ Ц/Х HORTZ

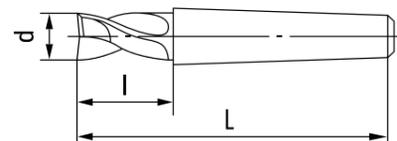
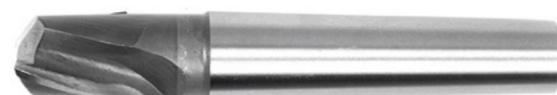


Материал: быстрорежущая сталь P6M5 ГОСТ 9140-78

КОД	d	L	l	КОД	d	L	l
351943	3	37	5	351951	14	73	16
351944	4	39	7	351952	16	79	19
351945	5	42	8	351953	18	79	19
351946	6	52	8	351954	20	88	22
351947	7	54	10	351955	22	88	22
351948	8	55	11	351956	25	102	26
351949	10	63	13	351957	28	102	27
351950	12	73	16				



### ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ К/Х HORTZ



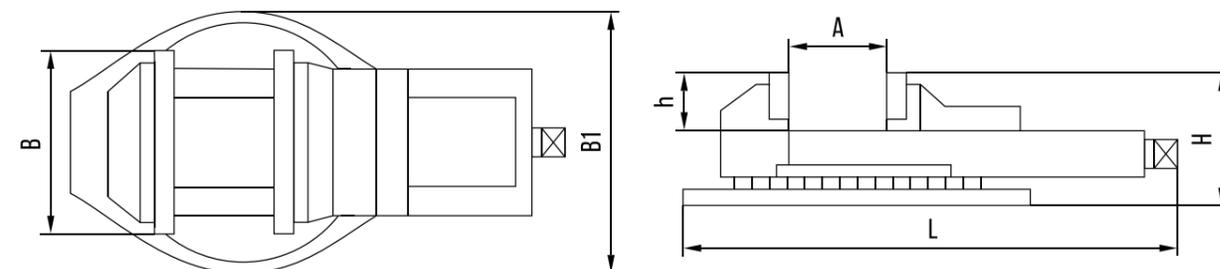
Материал: быстрорежущая сталь P6M5 ГОСТ 9140-78

КОД	d	L	l	КМ	КОД	d	L	l	КМ
351924	10	83	13	1	351934	22	124	22	3
351925	12	86	16	1	351935	25	128	26	3
351926	12	101	16	2	351936	28	128	26	3
351927	14	86	16	1	351937	32	134	32	3
351928	14	101	16	2	351938	32	157	32	4
351929	16	104	16	2	351939	36	134	32	3
351930	18	104	19	2	351940	36	157	32	4
351931	20	107	22	2	351941	40	163	38	4
351932	20	124	22	3	351942	40	195	60	5
351933	22	107	22	2					

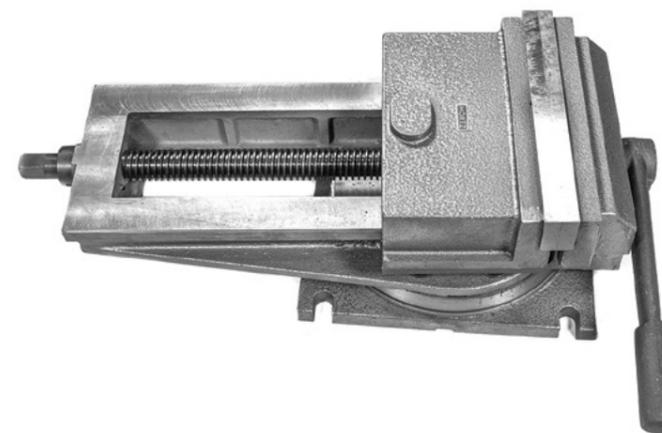


### ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (ТИП А) С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 2 HORTZ

ГОСТ 16518-96



КОД	ШИРИНА ГУБОК, В	ВЫСОТА ГУБОК, h	ХОД ГУБОК, А	МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛИЕ ЗАЖИМА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДхШхВ, LxB1xH	МАССА
104462	125	40	95	24	297x166x126	14
104463	160	52	120	29	411x222x166	28
104464	200	63	150	34	453x242x183	38
104465	250	64	270	40	573x290x189	48
104466	320	81	350	54	695x360x206	69



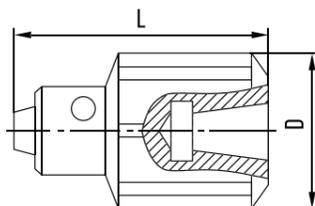


## ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ТРЕХКУЛАЧКОВЫЕ С КЛЮЧОМ

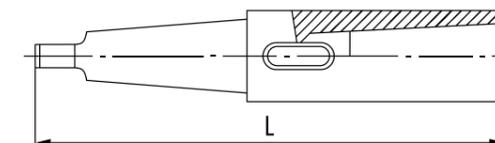
HÖRTZ

ГОСТ 8522-79

КОД	ТИПОРАЗМЕР	ДИАПАЗОН ЗАЖИМА ММ	D	L	КМ	ВЕС
						КГ
25176	6	0.5-6	35	55	B10	0.163
25177	10	1.0-10	45	75	B12	0.368
25178	13	1.0-13	52	93	B16	0.624
60232	16	3.0-16	58	104	B16	0.913
25179	16	3.0-16	58	104	B18	0.913



## ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ HÖRTZ



ГОСТ 13598-85

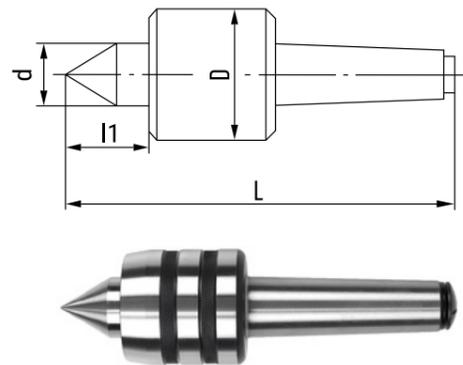
КОД	НАРУЖНЫЙ КМ	ВНУТРЕННИЙ КМ	ДЛИНА	МАССА
			ММ	КГ
42197	2	1	92	0.12
42198	3	1	99	0.25
42199	3	2	112	0.24
42200	4	1	124	0.6
42201	4	2	124	0.52
42202	4	3	140	0.42
42203	5	1	156	1.32
42204	5	2	156	1.16
42205	5	3	156	1.08



## ЦЕНТРЫ ВРАЩАЮЩИЕСЯ НОРМАЛЬНОЙ СЕРИИ, ТИП А, ИСПОЛНЕНИЕ 1 HORTZ

ISO 298-73

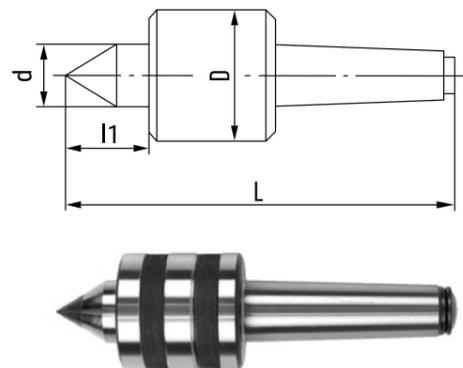
КОД	МОДЕЛЬ	КМ	d	D	L	l1
42192	A-1-2 H	2	25	46	145.0	26.0
53354	A-1-3 H	3	28	52	170.0	30.0
42191	A-1-4 H	4	32	60	205.7	34.7
42190	A-1-5 H	5	45	77	254.0	45.0
104930	A-1-6 H	6	75	125	362.0	38.5



## ЦЕНТРЫ ВРАЩАЮЩИЕСЯ НОРМАЛЬНОЙ СЕРИИ, ТИП А, С РАБОЧИМ КОНУСОМ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА, ИСПОЛНЕНИЕ 1 HORTZ

DIN 228

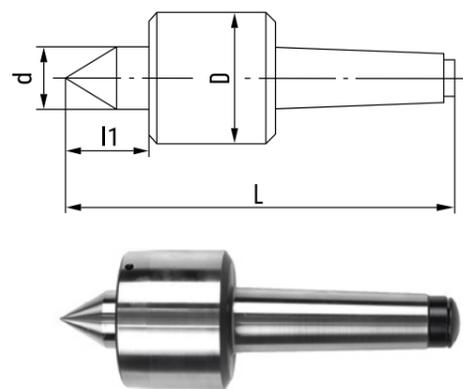
КОД	МОДЕЛЬ	КМ	d	D	L	l1
958166	A-1-2 Н т/с	2	22	45	145.0	26.0
958167	A-1-3 Н т/с	3	25	52	170.0	30.0
958168	A-1-4 Н т/с	4	28	60	205.7	34.7
958169	A-1-5 Н т/с	5	32	77	254.0	45.0



## ЦЕНТРЫ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УСИЛЕННОЙ СЕРИИ HORTZ

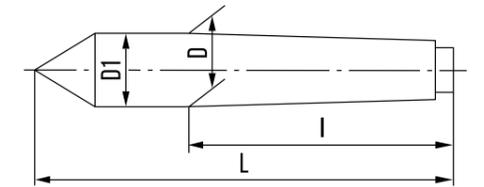
DIN 228

КОД	МОДЕЛЬ	КМ	d	D	L	l1
42187	A-1-3 У	3	25	58	156.0	27.5
42188	A-1-4 У	4	28	68	192.5	31.5
45242	A-1-5 У	5	41	90	245.0	45.0
42189	A-1-6 У	6	63	130	342.5	64.0



## ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ С ЗАКАЛЕННЫМ РАБОЧИМ КОНУСОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1 HORTZ

DIN 228, 806, ISO-298-73

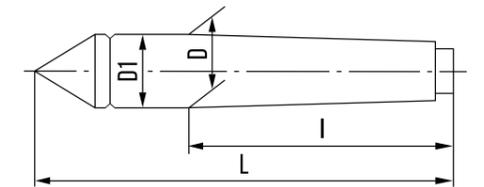


КОД	КМ	L	l	D	D1
100877	2	100	64	17.78	18
100878	3	125	81	23.825	24.1
100879	4	160	102.6	31.267	31.6
100880	5	200	129.5	44.399	44.7
100881	6	280	182	63.348	63.8



## ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ С РАБОЧИМ КОНУСОМ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА, ИСПОЛНЕНИЕ 2 HORTZ

DIN 228, 806, ISO-298-77



КОД	КМ	L	l	D	D1
100882	2	100	64	17.78	18
42193	3	125	81	23.825	24.1
42194	4	160	102.6	31.267	31.6
42195	5	200	129.5	44.399	44.7
42196	6	280	182	63.348	63.8





## ПАТРОНЫ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕ ТРЕХКУЛАЧКОВЫЕ HÖRTZ

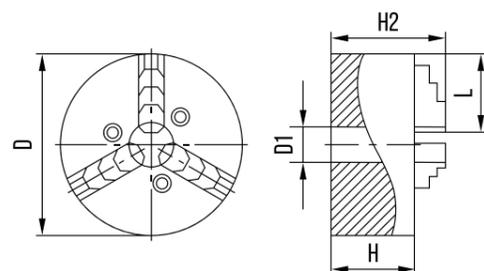
ГОСТ 2675-80

ТИП 1 – С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЦЕНТРИРУЮЩИМ ПОЯСКОМ И С КРЕПЛЕНИЕМ ЧЕРЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ФЛАНЕЦ, ИСПОЛНЕНИЕ 1 – С ЦЕЛЬНЫМИ КУЛАЧКАМИ

КОД	МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР, D	D1, НЕ МЕНЕЕ	H	H2	L	ДИАМЕТР КРЕПЕЖА	КРЕПЁЖ	МАССА КГ
59947	7100-0001	80	16	50	70	32	M6	3xM6	1.9
59948	7100-0002	100	20	55	80	42	M8	3xM8	3.2
59949	7100-0003	125	25	60	90	51	M8	3xM8	3.5
59950	7100-0005	160	40	65	105	70	M8	6xM8	12
59951	7100-0007	200	50	75	125	85	M10	6xM10	17
59953	7100-0009	250	65	85	140	105	M12	6xM12	31
59955	7100-0011	315	80	95	160	125	M12	6xM12	50
59957	7100-0015	400	100	105	190	145	M16	6xM16	90

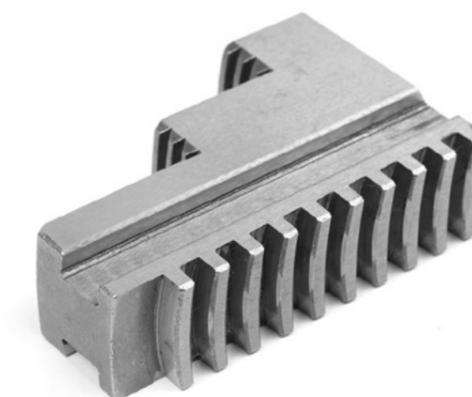
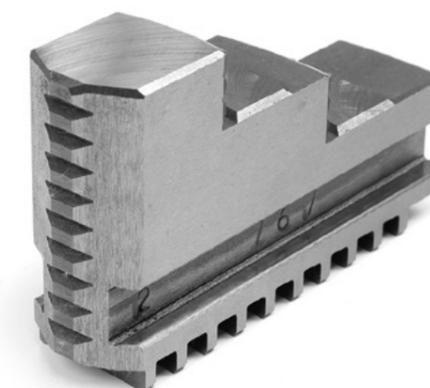
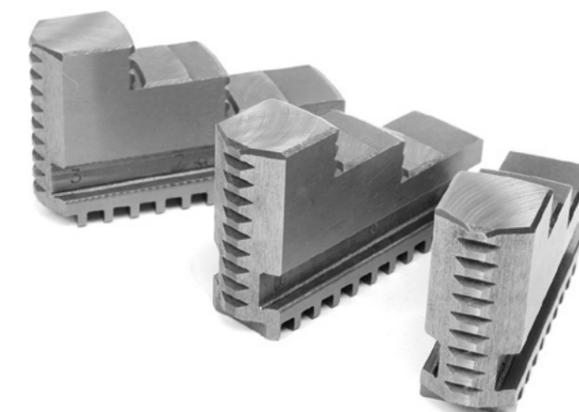
ТИП 2 – С КРЕПЛЕНИЕМ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ФЛАНЦЕВЫЕ КОНЦЫ ШПИНДЕЛЕЙ ПОД ПОВОРОТНУЮ ШАЙБУ, ИСПОЛНЕНИЕ 1 – С ЦЕЛЬНЫМИ КУЛАЧКАМИ

КОД	МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР	УСЛОВ. РАЗМ. КОНЦА ШПИНД.	D1, НЕ МЕНЕЕ	H	H2	L	D	КРЕПЁЖ	МАССА
59952	7100-0033	200	6	50	75	125	85	M10	4xM10	15.3
59954	7100-0035	250	6	65	85	140	105	M12	4xM12	28.5
59956	7100-0041	315	8	80	95	160	125	M12	4xM12	46.5
59958	7100-0045	400	11	100	105	190	145	M16	4xM16	108



## КУЛАЧКИ К ПАТРОНАМ

КОД	ДИАМЕТР	ШАГ	ТИП
65203	80	5	Обратный
65204	80	5	Прямой
65205	100	6	Обратный
65206	100	6	Прямой
65207	125	6	Обратный
65208	125	6	Прямой
65209	160	8	Обратный
65210	160	8	Прямой
65211	200	8	Обратный
65212	200	8	Прямой
65213	250	9	Обратный
65214	250	9	Прямой
65215	315	11	Обратный
65216	315	11	Прямой
65217	400	11	Обратный
65218	400	11	Прямой




**SITOMO  
SITOMO**

## ИЗГОТАВЛИВАЕМ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ И КОМП- ЛЕКТУЮЩИЕ К НЕМУ:

- КЮЧИ ТРУБНЫЕ КОТ 48-89, 89-132 и КГТУ-60, 73, 89
- КЮЧИ ЦЕПНЫЕ КЦН-1, 2, 3, КЦО-1, 2, 3, КЦМ-3
- КЮЧИ ШТАНГОВЫЕ КШ, КШУ (УДАРНЫЕ), КШК (КРУГОВЫЕ)

**ЗВОНИТЕ: +7 (495) 380-05-67**

Преимущества и особенности: усиленная рукоятка ключа и наличие на ней ребра жесткости в целях увеличения упора на прочность; увеличенный в сравнении с аналогами диапазон захвата труб и соответствие всем стандартам API (КЦН); усиленная челюсть и посадочное место крепления плашки (КОТ); увеличенная прочность губок (щек) ключей; возможность эксплуатации в условиях крайнего севера (до -60 градусов)

Применяются в умеренном и холодном макроклиматических районах при ремонте скважин для свинчивания (развинчивания) резьбовых соединений НКТ, а также труб, муфт и штанг нефтяного сортамента механизированным или ручным способом





## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ (РОЖКОВЫХ) С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИХ SITOMO

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, РАСКРУЧИВАНИЯ (ЗАКРУЧИВАНИЯ) БОЛТОВ, ГАЕК И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ. РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ КЛЮЧА С ОБЕИХ СТОРОН ИМЕЕТ U-ОБРАЗНУЮ ФОРМУ, ЗА СЧЕТ ЧЕГО И ПРОИСХОДИТ НАДЕЖНЫЙ ОХВАТ КРЕПЕЖНОЙ ДЕТАЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРА

Толщина губок (рабочий профиль) увеличена, что повышает прочность головки и обеспечивает требуемое усилие



Продольные оси головки и рукоятки ключа находятся друг к другу под углом 15°, что облегчает работу в ограниченном пространстве

Длина рукоятки и её эргономичная форма позволяют прилагать необходимые усилия без увеличения рычага с помощью дополнительного инструмента

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ (РОЖКОВЫЕ) С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИЕ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
62778	119015	4x5	107	0.029
28903	96678	5.5x7	110	0.035
122540	950463	5.5x8	107	0.029
28904	77576	6x7	106	0.033
48277	100301	6x8	105	0.023
28907	103553	7x8	123	0.046
28906	54347	8x9	122	0.036
28908	11189	8x10	125	0.046
351871	950464	9x10	135	0.059
28909	13394	9x11	135	0.055
28910	103038	10x11	136	0.052
28911	13924	10x12	138	0.065
28912	103039	10x13	136	0.069
32543	37701	11x13	137	0.061
75766	100805	11x14	156	0.073
28913	11190	12x13	157	0.080
7481	11579	12x14	157	0.080
28915	11580	13x14	151	0.077
57125	99736	13x15	156	0.081
351872	950465	13x16	158	0.095
28916	16211	13x17	166	0.088
28917	76397	14x15	155	0.078
28918	11191	14x17	166	0.109
43184	18994	16x17	176	0.116
75712	107681	16x18	180	0.136
28919	11581	17x19	186	0.148
51803	10629	17x22	207	0.183

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
43183	107682	18x19	185	0.126
28920	11192	19x22	205	0.183
449576	950466	19x24	226	0.263
43185	107683	20x22	206	0.188
43186	107684	21x23	232	0.220
28921	11582	22x24	225	0.250
131014	131110	24x26	250	0.306
28922	11193	24x27	243	0.304
131016	950467	24x30	267	0.433
643371	950468	24x32	265	0.358
131017	131112	25x28	246	0.256
28923	11583	27x30	267	0.390
43187	10631	27x32	287	0.441
28924	11194	30x32	288	0.476
131018	131113	30x34	287	0.522
449577	950469	30x36	310	0.608
28925	11584	32x36	310	0.591
131020	131115	34x36	315	0.591
28926	13925	36x41	324	0.811
28927	13926	41x46	372	1.012
42229	13927	46x50	450	1.900
42230	19546	50x55	448	2.016
62779	78195	55x60	466	2.713
121676	123371	60x65	500	3.506
62780	77668	65x70	533	4.472
157463	747134	70x75	567	4.228
117686	123372	75x80	567	4.486



ИСП.1



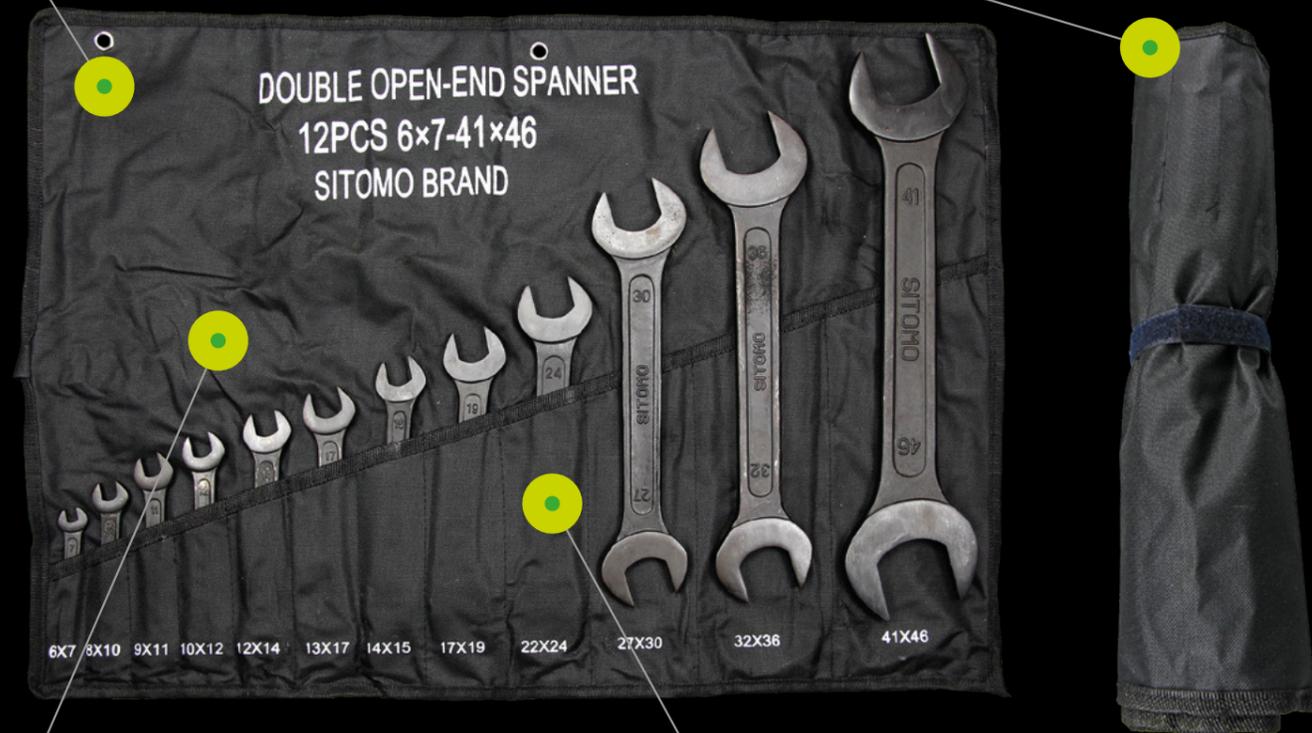
ИСП.2

# ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ (РОЖКОВЫХ) С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИХ SITOMO

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИХ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, РАСКРУЧИВАНИЯ (ЗАКРУЧИВАНИЯ) БОЛТОВ, ГАЕК И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ. НАБОРЫ ИМЕЮТ РАЗНООБРАЗНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ И РАЗМЕРНЫЙ РЯД, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ С УЗЛАМИ, МЕХАНИЗМАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМИ КРЕПЕЖИ ОТЛИЧАЮЩИХСЯ РАЗМЕРОВ

Предусмотрены отверстия для удобства хранения набора в подвешенном состоянии

В свернутом виде набор приобретает компактный вид и занимает мало места



Плотный брезентовый материал имеет специальную влагостойкую пропитку, защищающую ключи внутри набора от воздействия влаги и агрессивных сред

Отдельные карманы для каждого ключа позволяют быстро найти нужный размер под крепеж

# НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ (РОЖКОВЫХ) С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИХ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием\*

КОД	УПАКОВКА	КОМПЛЕКТНОСТЬ	КОЛ. КЛЮЧЕЙ	
			ШТ	МАССА КГ
54378	брезентовая сумка	8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19	6	0.568
54379	брезентовая сумка	8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19, 19x22	7	0.796
42311	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 13x14, 17x19, 22x24, 27x30	8	1.202
42236	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24	9	1.450
133669	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19, 22x24, 27x30	9	1.302
42315	брезентовая сумка	6x7, 8x9, 10x12, 11x13, 14x15, 17x19, 22x24, 27x30, 32x36	9	1.726
42316	брезентовая сумка	6x7, 8x9, 11x13, 14x17, 19x22, 24x27, 30x32, 36x41	9	2.232
54375	брезентовая сумка	8x9, 8x10, 9x11, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24	10	1.184
43118	брезентовая сумка	8x10, 9x11, 10x12, 11x13, 12x14, 13x17, 17x19, 22x24, 27x30, 32x36	10	1.845
54376	брезентовая сумка	8x10, 9x11, 10x12, 10x13, 12x13, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32	12	1.926
42235	брезентовая сумка	6x7, 7x8, 8x10, 9x11, 10x12, 10x13, 12x13, 12x14, 14x17, 19x22, 24x27, 30x32	12	1.683
42317	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 13x17, 14x15, 17x19, 22x24, 27x30, 32x36, 41x46	12	3.111
422890	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 12x13, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32, 32x36, 36x41, 41x46, 46x50, 50x55	15	8.500



\* Все наборы в стандартной и индивидуальной комплектации под заказ изготавливаются в искробезопасном исполнении. Толщина медного покрытия – 30–50 мкм.

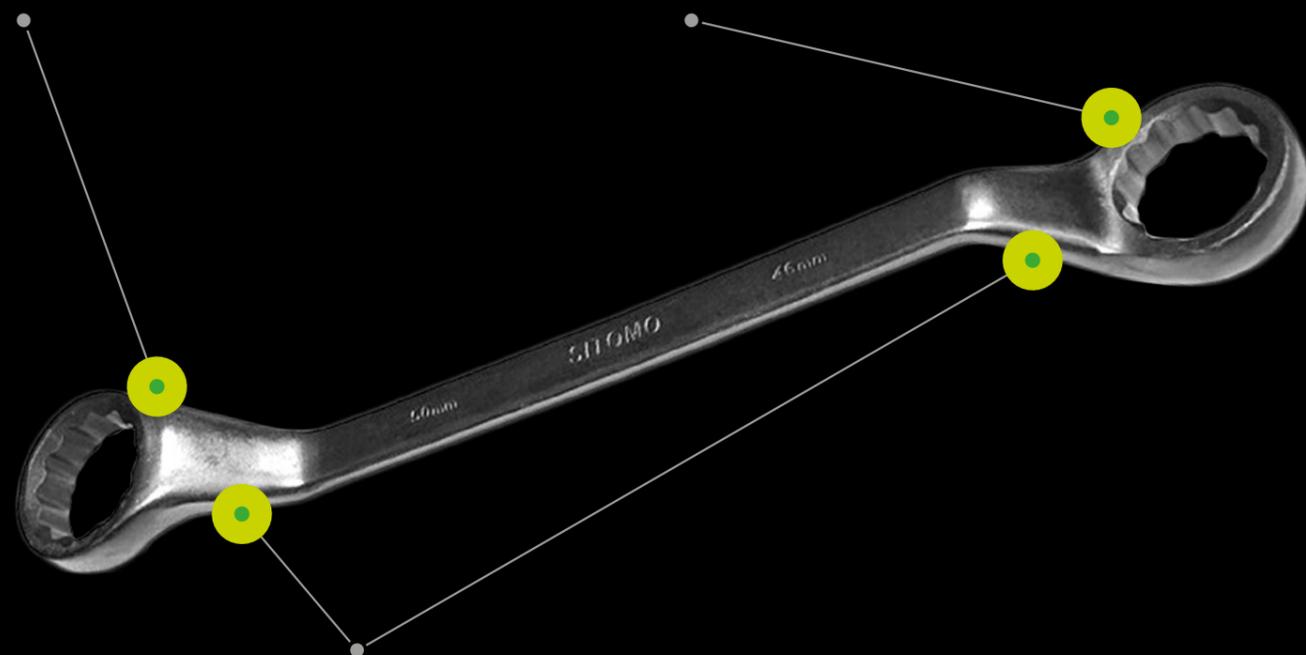


## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ (НАКИДНЫХ) ДВУСТОРОННИХ КОЛЕНЧАТЫХ SITOMO

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ НАКИДНЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, РАСКРУЧИВАНИЯ (ЗАКРУЧИВАНИЯ) БОЛТОВ, ГАЕК И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ. РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ КЛЮЧА С ОБЕИХ СТОРОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЗАМКНУТОЕ ОТВЕРСТИЕ В ФОРМЕ КОЛЬЦА, КОТОРОЕ ОХВАТЫВАЕТ КРЕПЕЖНУЮ ДЕТАЛЬ ЗАДАННОГО РАЗМЕРА СО ВСЕХ СТОРОН, ПОВТОРЯЯ ЕЕ ПРОФИЛЬ

Головка ключа имеет 6 пятен контакта с крепежом, что позволяет плотно охватить все грани детали, полностью повторяя ее очертания, облегчая таким образом работу с тугими гайками и болтами

12-гранный профиль уменьшает угол поворота ключа на 30% при работе с резьбовыми соединениями в ограниченном пространстве и исключает деформацию углов детали за счет равномерной фиксации



Головка кольцевого зева рабочего профиля отогнута по отношению к плоскости рукоятки под углом 75° для удобства доступа к крепежу в стесненном пространстве

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ (НАКИДНЫЕ) ДВУСТОРОННИЕ КОЛЕНЧАТЫЕ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
28928	77664	6x7	127	0.038
28929	103011	7x8	127	0.036
28930	60641	8x9	144	0.046
28931	22628	8x10	144	0.046
28932	117632	9x11	160	0.060
28933	77665	10x11	174	0.075
28934	54350	10x12	176	0.077
28935	77666	10x13	175	0.072
128922	117478	11x13	175	0.079
28936	54351	12x13	199	1.090
28937	13928	12x14	200	0.109
28938	63452	13x14	200	0.113
128923	950474	13x15	235	0.153
28939	22629	13x17	235	0.175
477052	950475	14x15	233	0.149
28940	13929	14x17	235	0.175
28941	13930	17x19	262	0.200
51804	63453	17x22	312	0.314
28942	13931	19x22	308	0.306
62252	124479	21x23	333	0.411

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
28943	13932	22x24	338	0.355
28944	13933	24x27	362	0.448
75713	63454	24x30	390	0.582
75714	131072	24x32	390	0.577
28945	13934	27x30	390	0.558
48280	126684	27x32	393	0.581
28946	54348	30x32	425	0.743
34550	60302	32x36	453	0.890
950473	60303	36x38	530	1.840
34551	60304	36x41	476	1.193
42231	77667	41x46	480	1.378
42232	116864	46x50	505	2.066
131032	131073	50x55	515	2.080
122738	131074	55x60	520	2.090
165064	176424	60x65	579	3.411
165170	176425	65x70	596	4.196
831887	950476	70x75	609	3.797
831888	950477	75x80	680	5.500



ИСП.1



ИСП.2

# ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ (НАКИДНЫХ) ДВУСТОРОННИХ КОЛЕНЧАТЫХ SITOMO

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ НАКИДНЫХ ДВУСТОРОННИХ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, РАСКРУЧИВАНИЯ (ЗАКРУЧИВАНИЯ) БОЛТОВ, ГАЕК И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ. НАБОРЫ ИМЕЮТ РАЗНООБРАЗНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ И РАЗМЕРНЫЙ РЯД, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ С УЗЛАМИ, МЕХАНИЗМАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМИ КРЕПЕЖИ ОТЛИЧАЮЩИХСЯ РАЗМЕРОВ

Предусмотрены отверстия для удобства хранения набора в подвешенном состоянии

В свернутом виде набор приобретает компактный вид и занимает мало места



Плотный брезентовый материал имеет специальную влагостойкую пропитку, защищающую ключи внутри набора от воздействия влаги и агрессивных сред

Отдельные карманы для каждого ключа позволяют быстро найти нужный размер под крепеж

# НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ (НАКИДНЫХ) ДВУСТОРОННИХ КОЛЕНЧАТЫХ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием\*

КОД	УПАКОВКА	КОМПЛЕКТНОСТЬ	КОЛ. КЛЮЧЕЙ		МАССА
			ШТ	КГ	
43120	брезентовая сумка	8x9, 10x12, 13x14, 17x19, 22x24, 27x30	6	1.580	
52027	брезентовая сумка	8x9, 8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19	7	0.809	
52028	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19, 19x22	8	1.130	
52029	брезентовая сумка	8x10, 10x12, 12x13, 13x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24	8	1.570	
42237	брезентовая сумка	6x7, 8x10, 9x11, 12x13, 14x17, 19x22, 24x27, 30x32	8	2.110	
43119	брезентовая сумка	8x10, 9x11, 10x12, 13x14, 17x19, 22x24, 27x30, 32x36	8	2.613	
206468	брезентовая сумка	8x10, 10x12, 12x13, 12x14, 13x17, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32	12	3.584	
51813	брезентовая сумка	6x7, 7x8, 8x10, 9x11, 10x12, 10x13, 12x13, 12x14, 14x17, 19x22, 24x27, 30x32	12	2.340	



\* Все наборы в стандартной и индивидуальной комплектации под заказ изготавливаются в искробезопасном исполнении. Толщина медного покрытия – 30–50 мкм.

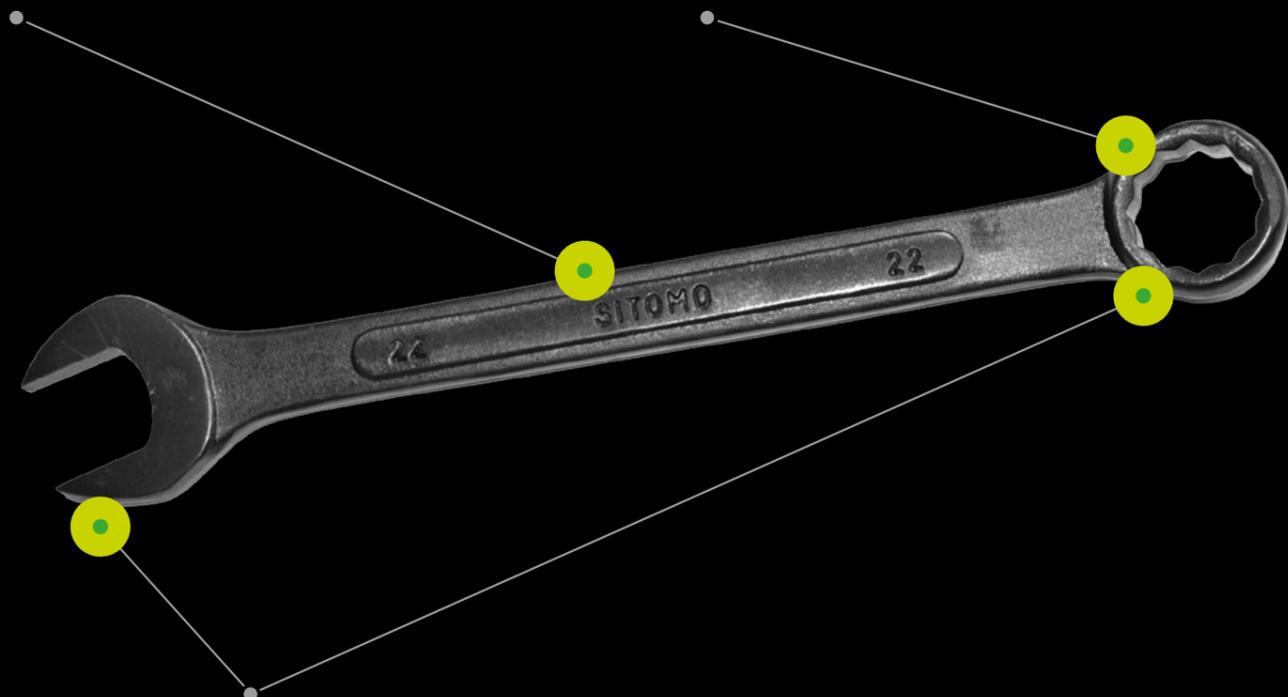


## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ С ОТКРЫТЫМ И КОЛЬЦЕВЫМ ЗЕВАМИ SITOMO

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, РАСКРУЧИВАНИЯ (ЗАКРУЧИВАНИЯ) БОЛТОВ, ГАЕК И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ. РАБОЧИЕ ЧАСТИ КЛЮЧА ИМЕЮТ ОДИНАКОВЫЙ РАЗМЕР С ОБЕИХ СТОРОН: С ОДНОЙ – ОТКРЫТЫЙ U-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ РОЖКОВОГО КЛЮЧА, С ДРУГОЙ – ЗАМКНУТОЕ КОЛЬЦО НАКИДНОГО

Универсальный ключ: сочетает в себе все преимущества рожкового и накидного ключа в зависимости от доступа к детали и величины требуемого усилия

12-гранный профиль уменьшает угол поворота ключа до 30% при работе с крепежом в стесненном пространстве и исключает деформацию углов



Для увеличения функциональности и удобства использования открытый рабочий профиль отклонен под углом 15° по отношению к продольной оси рукоятки. Кольцевой профиль в свою очередь отогнут на 15° от плоскости рукоятки ключа

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ С ОТКРЫТЫМ И КОЛЬЦЕВЫМ ЗЕВАМИ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
950470	131833	5x5	90	0.018
43189	77165	6x6	90	0.020
43188	76473	7x7	101	0.031
31889	77166	8x8	111	0.034
31890	103823	9x9	119	0.038
31891	77572	10x10	127	0.050
31892	76474	11x11	138	0.056
31893	77573	12x12	145	0.076
31894	77574	13x13	158	0.073
31895	77575	14x14	158	0.085
31896	76400	15x15	168	0.104
31897	131834	16x16	180	0.123
31898	76475	17x17	195	0.135
31900	119016	18x18	205	0.159
31899	76476	19x19	223	0.191
165055	176426	20x20	229	0.204
62253	123791	21x21	246	0.212
31901	61190	22x22	257	0.262
165056	290463	23x23	264	0.262
31902	76398	24x24	270	0.290

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
165057	176427	25x25	285	0.335
165058	176429	26x26	305	0.372
31903	76402	27x27	315	0.416
31904	76399	30x30	330	0.531
165059	950471	31x31	327	0.535
31905	102909	32x32	341	0.630
165060	950472	33x33	340	0.622
165061	176432	34x34	354	0.677
165062	176433	35x35	354	0.737
32544	106100	36x36	367	0.823
32545	76477	41x41	516	1.468
32546	115173	46x46	545	1.707
131021	331019	50x50	573	2.060
131023	331018	55x55	590	2.381
131025	176434	60x60	622	3.511
131028	176435	65x65	650	3.300
131029	131118	70x70	694	4.700
131030	176437	75x75	745	5.900
131031	176438	80x80	740	5.800



ИСП.1



ИСП.2

# ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ С ОТКРЫТЫМ И КОЛЬЦЕВЫМ ЗЕВАМИ SITOMO

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, РАСКРУЧИВАНИЯ (ЗАКРУЧИВАНИЯ) БОЛТОВ, ГАЕК И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ. НАБОРЫ ИМЕЮТ РАЗНООБРАЗНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ И РАЗМЕРНЫЙ РЯД, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ С УЗЛАМИ, МЕХАНИЗМАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМИ КРЕПЕЖИ ОТЛИЧАЮЩИХСЯ РАЗМЕРОВ

Предусмотрены отверстия для удобства хранения набора в подвешенном состоянии

Отдельные карманы для каждого ключа позволяют быстро найти нужный размер под крепеж

Плотный брезентовый материал имеет специальную влагостойкую пропитку, защищающую ключи внутри набора от воздействия влаги и агрессивных сред

Удобная ручка для переноса набора и закрепления в месте хранения

Каждый ключ компактно зафиксирован в пластиковом основании набора

Надежность конструкции набора обеспечивается за счет пластиковой крышки с клипсой-защелкой



# НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ С ОТКРЫТЫМ И КОЛЬЦЕВЫМ ЗЕВАМИ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием\*

КОД	УПАКОВКА	КОМПЛЕКТНОСТЬ	КОЛ. КЛЮЧЕЙ	
			ШТ	КГ
125767	пластиковый держатель-клипса	8, 10, 12, 13, 14, 17	6	0.527
52030	брезентовая сумка	8, 10, 12, 13, 14, 17	6	0.473
42324	брезентовая сумка	10, 12, 13, 14, 17, 19	6	0.646
125768	пластиковый держатель-клипса	10, 12, 13, 14, 17, 19	6	0.684
124335	брезентовая сумка	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	7	0.689
42326	брезентовая сумка	24, 27, 30, 32, 36, 41, 46	7	6.500
52031	брезентовая сумка	8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19	8	0.765
125769	пластиковый держатель-клипса	8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19	8	0.781
42323	брезентовая сумка	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	8	0.980
125770	пластиковый держатель-клипса	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	8	0.975
42238	брезентовая сумка	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	8	1.210
125771	пластиковый держатель-клипса	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	8	1.253
165063	брезентовая сумка	32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55	8	12.400
42329	брезентовая сумка	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	12	1.932
42328	брезентовая сумка	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	12	3.136
42327	брезентовая сумка	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	12	3.078
157466	брезентовая сумка	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	14	1.997
42341	брезентовая сумка	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36	15	4.121
201388	брезентовая сумка	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22	16	1.899
201389	брезентовая сумка	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	16	1.929
206469	брезентовая сумка	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	16	2.379
157465	брезентовая сумка	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30	19	3.300
121642	брезентовая сумка	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	20	3.900
449578	брезентовая сумка	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	25	5.900



\* Все наборы в стандартной и индивидуальной комплектации под заказ изготавливаются в искробезопасном исполнении. Толщина медного покрытия – 30–50 мкм.



## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ (НАКИДНЫХ) ОДНОСТОРОННИХ УДАРНЫХ SITOMO

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ УДАРНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ С ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫМИ РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ И УЗЛАМИ, ТРЕБУЮЩИМИ БОЛЬШИХ УСИЛИЙ. ОДНА СТОРОНА КЛЮЧА ЯВЛЯЕТСЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ И СЛУЖИТ ДЛЯ НАКИДЫВАНИЯ СВЕРХУ И ОБХВАТА КРЕПЕЖА; ДРУГАЯ ЧАСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ УДАРНОЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ УСИЛИЯ И МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Большое количество зубьев позволяет надежно обхватывать крепеж

Специальное отверстие позволяет удобно хранить ключ в подвешенном положении



Усиленная утолщенная ударная зона рассчитана на максимальные нагрузки

Форма и количество зубьев позволяет работать с высоконагруженными и тугими резьбовыми соединениями без их деформации

Длинная рукоятка позволяет создать оптимальный рычаг усилия, снижая таким образом нагрузку с пользователя

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ (НАКИДНЫЕ) ОДНОСТОРОННИЕ УДАРНЫЕ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
101534	100467	17	142	0.145
100391	29845	19	142	0.121
100392	100468	22	150	0.213
42292	29846	24	159	0.323
42294	65371	27	177	0.332
42295	29847	30	190	0.386
42296	52069	32	195	0.439
42297	29848	36	203	0.589
42298	52070	41	240	0.787
42299	29849	46	240	0.918
42300	52099	50	249	1.208
42301	29850	55	268	1.411
42303	77670	60	270	1.685
42302	29851	65	289	1.849
42304	103683	70	315	2.100
42305	29852	75	320	2.400
42306	122611	80	340	3.200
51814	100672	85	355	4.600
51815	76434	90	364	4.800
51816	100673	95	380	4.700
51817	117371	100	415	4.900
51818	131075	105	455	9.000
51819	107277	110	450	8.300
107846	131076	115	455	8.000
51820	950478	120	480	9.900
107848	950479	125	480	9.600
51821	131079	130	500	13.000
157003	950480	135	500	12.000
51822	950481	140	570	12.600
128653	950482	145	520	11.200
128654	950483	150	585	14.800
134343	950484	155	599	16.300
134344	950485	160	572	14.600



ИСП.1



ИСП.2

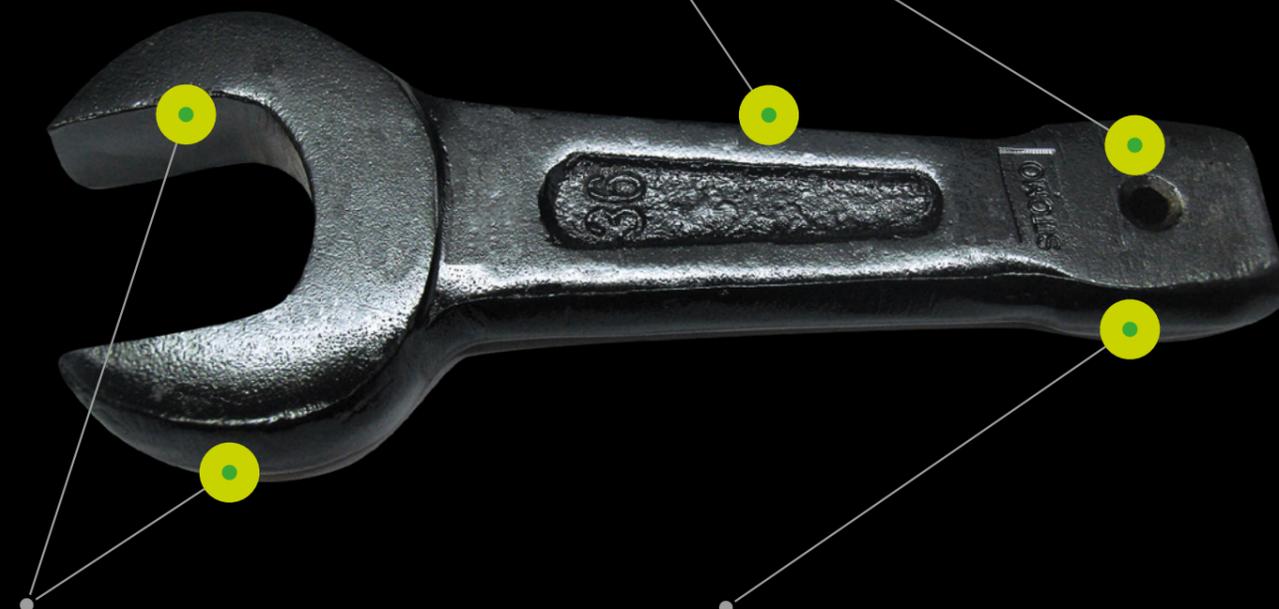


## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИХ УДАРНЫХ SITOMO

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИЕ УДАРНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ И ТЯЖЕЛЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЯ БОЛЬШИХ УСИЛИЙ К КРЕПЕЖНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ. ОДНА СТОРОНА КЛЮЧА – ОТКРЫТЫЙ ЗЕВ – ЯВЛЯЕТСЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ И СЛУЖИТ ДЛЯ ОБХВАТА БОЛТА ИЛИ ГАЙКИ; ДРУГАЯ ЧАСТЬ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УДАРНЫХ НАГРУЗОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ В СЛУЧАЕ РАБОТЫ С ТУГИМИ (КОРРОЗИЯ, ЗАКИСЛЕНИЕ) РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ, ГДЕ ИСКЛЮЧЕНО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛИННОГО РЫЧАГА

Мощная рукоятка позволяет создать оптимальный рычаг усилия, снижая таким образом нагрузку с пользователя

Специальное отверстие позволяет удобно хранить ключ в подвешенном положении



Утолщенные рабочие губки усиливают рожковый профиль ключа, обеспечивая его высокую прочность, при этом уменьшая деформацию детали

Усиленная ударная зона рассчитана на максимальные механические нагрузки

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИЕ УДАРНЫЕ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ	ДЛИНА	МАССА
		ММ	ММ	КГ
42279	118491	24	184	0.396
42278	103492	27	185	0.385
42280	103493	30	204	0.452
42281	103494	32	200	0.504
42282	103495	36	220	0.713
42284	103496	41	244	0.945
42283	109081	46	252	1.264
42285	109082	50	280	1.512
42286	116246	55	307	1.683
42287	117724	60	320	2.058
42288	117722	65	346	2.300
42289	117721	70	368	3.100
42290	123792	75	395	3.500
42291	131044	80	395	4.850
54389	131045	85	395	6.100
56110	131046	90	450	9.000
54390	131047	95	448	8.900
54391	778804	100	390	4.800
56111	102559	105	470	10.300
56112	131050	110	505	17.700
157002	842280	115	475	11.100
56113	950486	120	534	16.600
331463	950487	125	445	8.500
56114	950488	130	543	16.100
331464	950489	135	445	9.600
56115	950490	140	535	12.200
128651	950491	145	532	14.800
128652	950492	150	535	15.300



ИСП.1



ИСП.2

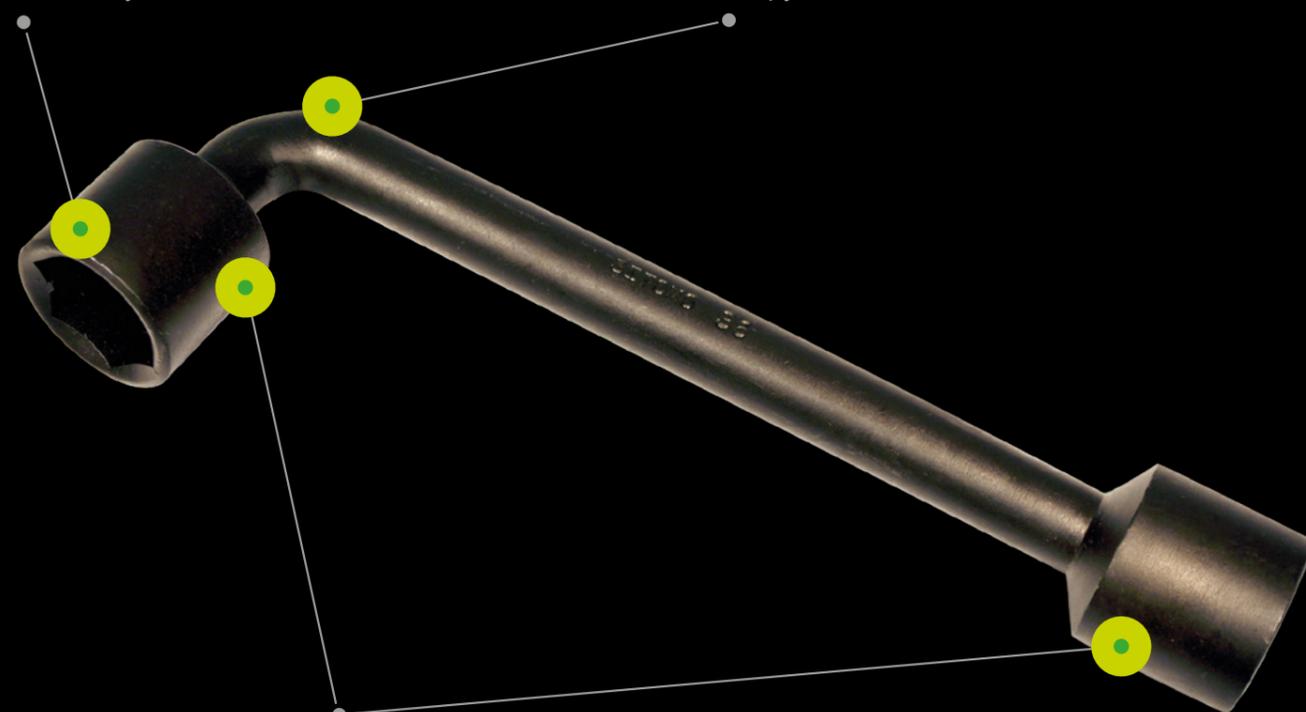


## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ТОРЦЕВЫХ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ДВУСТОРОННИХ (ТИП 2) ИЗОГНУТЫХ (Г-ОБРАЗНЫХ) SITOMO

КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ИЗОГНУТЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ДЕМОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ ШЕСТИГРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, В ЧАСТНОСТИ, ДЛЯ РЕМОНТНЫХ И СЕРВИСНЫХ РАБОТ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ. РАБОЧАЯ ЧАСТЬ КЛЮЧА С ОБЕИХ СТОРОН ИМЕЕТ ПРОФИЛЬ ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКИ ОДИНАКОВОГО РАЗМЕРА; РУКОЯТКА Г-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ РЫЧАГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБУЕМОГО УСИЛИЯ И ДОСТУПНОСТИ КРЕПЕЖА

6 граней повторяют наружную геометрию крепежа, что исключает нарушение профиля гайки и усиливает момент затяжки

Г-образная форма ключа значительно увеличивает крутящий момент закручивания



Универсальность использования: длинная часть ручки служит в роли рычага для больших усилий, одновременно являясь рабочей зоной при работе в труднодоступных и удаленных местах

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ДВУСТОРОННИЕ (ТИП 2) ИЗОГНУТЫЕ (Г-ОБРАЗНЫЕ) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
65257	127365	8x8	120	0.092
43111	127366	9x9	120	0.098
42240	127367	10x10	130	0.110
65287	127368	11x11	130	0.107
65286	127369	12x12	140	0.168
42242	127372	13x13	145	0.176
65258	127371	14x14	160	0.195
65259	127373	15x15	190	0.212
43113	131122	16x16	185	0.319
42244	127548	17x17	205	0.340
65288	131123	18x18	220	0.482
65260	126320	19x19	230	0.417
43115	127374	20x20	230	0.455
42246	127375	21x21	235	0.501
65261	126321	22x22	245	0.488
65289	131124	23x23	265	0.534
42248	126322	24x24	275	0.556
65262	126323	27x27	275	0.842
42250	131125	30x30	300	1.309
65263	131126	32x32	310	1.435
42252	131127	36x36	330	1.856
62782	950493	41x41	335	2.017
157882	950494	46x46	380	2.174



ИСП.1



ИСП.2



## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ (СИМБУСОВЫХ, КЛЮЧЕЙ АЛЛЕНА) SITOMO

КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ИЛИ ПРОСТО – ШЕСТИГРАННИКИ – ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИНТАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ ВНУТРЕННИМИ ШЕСТИГРАННЫМИ УГЛУБЛЕНИЯМИ (ШЛИЦАМИ). РАБОЧАЯ ЧАСТЬ КЛЮЧА С ОБЕИХ СТОРОН ИМЕЕТ ШЕСТИГРАННЫЙ ПРОФИЛЬ «HEX» ОДИНАКОВОГО РАЗМЕРА. ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА Г-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ РЫЧАГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБУЕМОГО УСИЛИЯ И УДАЛЕННОСТИ КРЕПЕЖА

Закругленные кромки рабочей части стержня облегчают попадание в паз (гнездо) шестигранного крепежа

Г-образная форма ключа значительно увеличивает крутящий момент закручивания

Универсальность использования: длинная часть ручки служит в роли рычага для больших усилий, одновременно являясь рабочей зоной при работе в труднодоступных и удаленных местах

## КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ (СИМБУСОВЫЕ, КЛЮЧИ АЛЛЕНА) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
26915	131128	1.5	48	0.001
26916	129523	2	53	0.002
26917	116054	2.5	57	0.003
26918	116055	3	60	0.005
26919	116056	4	60	0.008
26920	117639	5	65	0.013
26921	117640	6	75	0.023
26922	125085	7	76	0.032
26923	117641	8	85	0.044
39389	125087	9	90	0.062
26924	117642	10	95	0.080
43110	117643	11	105	0.107
26925	117644	12	120	0.145
42253	125089	13	130	0.179
26926	125090	14	135	0.219
42254	125091	15	140	0.262
176716	290478	16	150	0.318
26927	125092	17	155	0.364
42255	125093	19	170	0.508
42256	131129	22	190	0.743
42257	131130	24	205	0.968



ИСП.1



ИСП.2

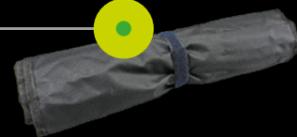
## ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ТОРЦЕВЫХ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ДВУСТОРОННИХ ИЗОГНУТЫХ (Г-ОБРАЗНЫХ) SITOMO

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ ИЗОГНУТЫХ С ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ ШЕСТИГРАННИКОМ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ИМЕЮЩИХ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТИП И ПРОФИЛЬ КРЕПЕЖА



- Предусмотрены отверстия для удобства хранения набора в подвешенном состоянии
- Плотный брезентовый материал имеет специальную влагостойкую пропитку, защищающую ключи внутри набора от воздействия влаги и агрессивных сред
- Отдельные карманы для каждого ключа позволяют быстро найти нужный размер под крепеж

В свернутом виде набор приобретает компактный вид и занимает мало места

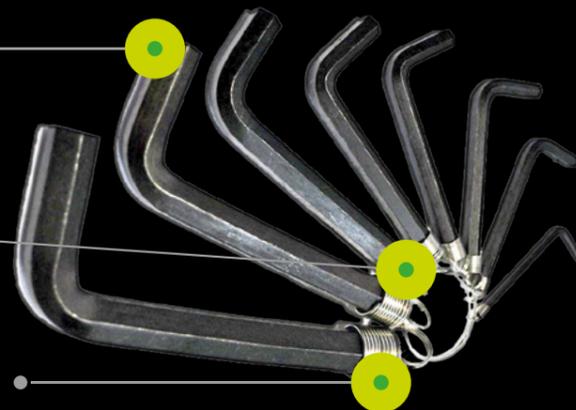


## ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ ШЕСТИГРАННИКОВ — КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ИЗОГНУТЫХ (Г-ОБРАЗНЫХ) SITOMO

Использование наиболее применяемых размеров ключей в наборе делает его компактным и практичным

Крепление всех ключей на едином кольце, либо в пластиковом держателе, исключает потерю инструмента

Каждый ключ в отдельности имеет кольцо-подвес для удобства хранения и крепления на спецодежде



## НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ ТОРЦЕВЫХ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ДВУСТОРОННИХ ИЗОГНУТЫХ (Г-ОБРАЗНЫХ) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное — оксидирование, с промасливанием\*

КОД	УПАКОВКА	КОМПЛЕКТНОСТЬ	КОЛ. КЛЮЧЕЙ		МАССА
			ШТ	КГ	
76023	брезентовая сумка	10x10, 13x13, 17x17, 19x19, 22x22, 24x24	6		2.200
135581	брезентовая сумка	8x8, 10x10, 12x12, 13x13, 14x14, 17x17, 19x19, 22x22, 24x24, 27x27, 30x30, 32x32	12		6.500

## НАБОРЫ ШЕСТИГРАННИКОВ — КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ ИЗОГНУТЫХ (Г-ОБРАЗНЫХ) SITOMO

Материал: Сталь 45

Покрытие: антикоррозионное — оксидирование, с промасливанием\*

КОД	УПАКОВКА	КОМПЛЕКТНОСТЬ	КОЛ. КЛЮЧЕЙ		МАССА
			ШТ	КГ	
77452	металлическое кольцо-подвес	3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	8		0.584
48981	пластиковый держатель	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10	10		0.228



\* Все наборы в стандартной и индивидуальной комплектации под заказ изготавливаются в искробезопасном исполнении. Толщина медного покрытия — 30–50 мкм.



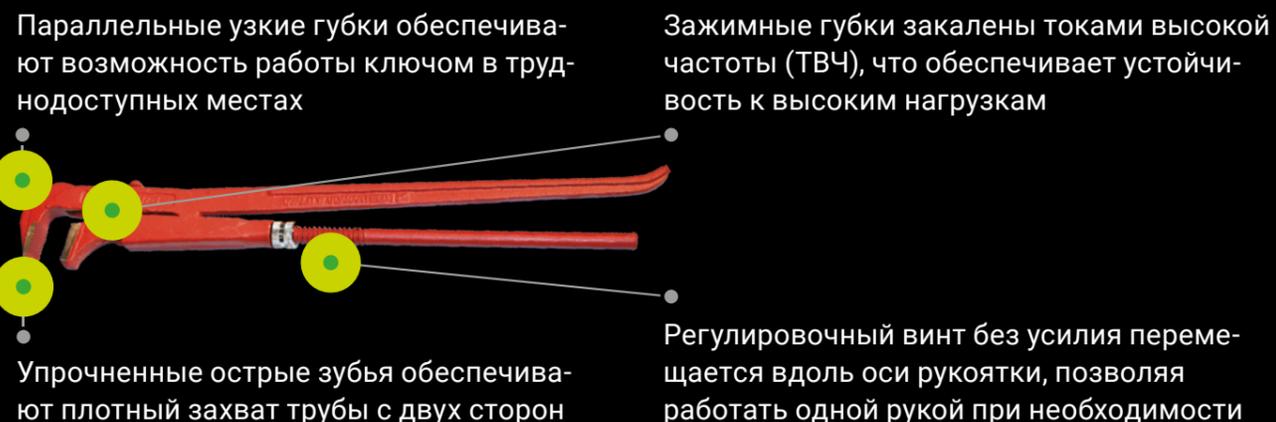
## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ РАЗВОДНЫХ (ШВЕДСКИЙ ТИП) SITOMO

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ РАЗВОДНЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ В БЫТУ И НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ САНТЕХНИЧЕСКИХ И СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТАХ. ЯВЛЯЮТСЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИЕЙ РОЖКОВОГО КЛЮЧА: ПОДВИЖНАЯ НИЖНЯЯ ГУБКА СЛУЖИТ ДЛЯ ЗАХВАТА КРЕПЕЖА ЛЮБОГО РАЗМЕРА В ОПРЕДЕЛЕННОМ ДИАПАЗОНЕ



## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ «ГАЗОВЫХ» ТРУБНЫХ РЫЧАЖНЫХ (ШВЕДСКИЙ ТИП) SITOMO

КЛЮЧИ ТРУБНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБХВАТА И ВРАЩЕНИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГРАНЕНОГО (ГАЙКИ) И ГЛАДКОГО (ТРУБЫ, МУФТЫ) ПРОФИЛЕЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ. ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ РАЗНОВИДНОСТЬ РАЗВОДНОГО КЛЮЧА



## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ РАЗВОДНЫЕ (ШВЕДСКИЙ ТИП) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
34552	63020	КР-19 (№2)	150	0.129
34553	115530	КР-24 (№3)	200	0.200
34554	77570	КР-30 (№4)	250	0.400
34555	103036	КР-36 (№5)	300	0.633
34556	77571	КР-46 (№6)	380	1.290
34557	131121	КР-55 (№7)	450	2.098



ИСП.1



ИСП.2

## КЛЮЧИ «ГАЗОВЫЕ» ТРУБНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ (ШВЕДСКИЙ ТИП) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – фосфатное, с окрашиванием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	ДИАМЕТР ЗАЖИМ. ТРУБЫ (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
44411	115175	КТР-0	5–20	215	0.392
44405	60722	КТР-1	10–36	290	0.640
44406	76404	КТР-2	20–50	380	1.286
44407	77169	КТР-3	20–63	535	1.700
44410	77170	КТР-4	25–90	630	2.900
44409	116198	КТР-5	32–120	735	4.100



ИСП.1



ИСП.2



# ПРЕИМУЩЕСТВА ГОЛОВОК ТОРЦЕВЫХ СМЕННЫХ (ТИП А)

## SITOMO

ГОЛОВКИ СМЕННЫЕ ТОРЦЕВЫЕ С ВНУТРЕННИМ 6-ТИ ГРАННЫМ (12-ТИ ГРАННЫМ) ЗЕВОМ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАВИНЧИВАНИЯ И ОТВИНЧИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ. ГОЛОВКИ ПО СВОЕМУ ФУНКЦИОНАЛУ – ЭТО РАБОЧИЕ НАСАДКИ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СОВОМЕСТНО С ВОРОТКАМИ, ТРЕЩОТКАМИ, УДЛИНИТЕЛЯМИ И ПРОЧИМИ ИНСТРУМЕНТАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ПРАВИЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ГОЛОВКИ НА КРЕПЕЖНОМ ИЗДЕЛИИ И СОЗДАЮЩИМИ УСИЛИЕ

6 граней повторяют наружную геометрию крепежа, что исключает нарушение профиля гайки и усиливает момент затяжки

В местах смыкания рабочих граней – компенсатор напряжения



Конструкция головки позволяет создавать высокий крутящий момент

Изготовлена методом холодной штамповки

# ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ СМЕННЫЕ (ТИП А) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	ПОСАДОЧНЫЙ КВ.		МАССА КГ	КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	ПОСАДОЧНЫЙ КВ.		МАССА КГ
			ММ	ДЮЙМЫ					ММ	ДЮЙМЫ	
42261	130273	S-7	12.5x12.5	1/2	0.068	34575	117638	S-32	12.5x12.5	1/2	0.239
34561	117634	S-8	12.5x12.5	1/2	0.050	43190	116242	S-34	20x20	3/4	0.316
34563	117474	S-9	12.5x12.5	1/2	0.053	34576	119017	S-36	20x20	3/4	0.457
34562	116199	S-10	12.5x12.5	1/2	0.047	42267	116202	S-38	20x20	3/4	0.440
34564	116234	S-11	12.5x12.5	1/2	0.055	34577	119018	S-41	20x20	3/4	0.476
34565	116235	S-12	12.5x12.5	1/2	0.049	34578	119019	S-46	20x20	3/4	0.709
34566	116200	S-13	12.5x12.5	1/2	0.055	34579	123033	S-50	20x20	3/4	0.774
34567	116236	S-14	12.5x12.5	1/2	0.056	205076	857187	S-55	20x20	3/4	1.060
34568	117635	S-15	12.5x12.5	1/2	0.055	48271	123034	S-55	25x25	1	1.078
42262	117636	S-16	12.5x12.5	1/2	0.051	48272	127540	S-60	25x25	1	1.110
34569	116237	S-17	12.5x12.5	1/2	0.067	48273	127541	S-65	25x25	1	1.778
42263	116238	S-18	12.5x12.5	1/2	0.084	48274	127542	S-70	25x25	1	1.889
34570	116201	S-19	12.5x12.5	1/2	0.091	48275	127543	S-75	25x25	1	2.071
42264	117475	S-20	12.5x12.5	1/2	0.088	48276	127544	S-80	25x25	1	2.559
42265	117476	S-21	12.5x12.5	1/2	0.088	51823	127545	S-85	25x25	1	3.035
34571	116239	S-22	12.5x12.5	1/2	0.102	51824	131150	S-90	25x25	1	7.200
75767	117477	S-23	12.5x12.5	1/2	0.107	51825	131151	S-95	25x25	1	7.804
34572	116240	S-24	12.5x12.5	1/2	0.110	51826	131152	S-100	25x25	1	9.400
48270	130274	S-25	12.5x12.5	1/2	0.120	51827	857182	S-105	25x25	1	11.000
42266	132782	S-26	12.5x12.5	1/2	0.157	51828	857183	S-110	25x25	1	12.400
34573	116241	S-27	12.5x12.5	1/2	0.157	51829	857184	S-120	25x25	1	14.100
43109	130275	S-28	12.5x12.5	1/2	0.167	51830	857185	S-130	25x25	1	15.100
34574	117637	S-30	12.5x12.5	1/2	0.212	51831	857186	S-140	25x25	1	19.200
43191	857181	S-31	12.5x12.5	1/2	0.212						

ИСП.1



ИСП.2





## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТОЧНЫХ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ (ТИП Б) SITOMO

КЛЮЧ ТРЕЩОТОЧНЫЙ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ СО СТАНДАРТНЫМИ ТОРЦЕВЫМИ ГОЛОВКАМИ, УДЛИНИТЕЛЯМИ И АДАПТЕРАМИ ОДНОТИПНЫХ ПОСАДОЧНЫХ РАЗМЕРОВ (ПОСАДОЧНОГО КВАДРАТА)

Шариковый фиксатор на соединительном квадрате с обратной стороны надежно удерживает головку и адаптер

Храповый механизм с флажковым переключателем обеспечивает плавный ход в работе и быструю смену направления вращения



Эргономичная двухкомпонентная ручка предохраняет от проскальзывания инструмента в руках. Предусмотрено отверстие в рукоятке для удобства хранения ключа

## ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕЙ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ (ТИП Б) SITOMO

КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ СО СТЕРЖНЕМ ДЛЯ ПОВОРОТА (ТИП Б) ФУНКЦИОНАЛЬНО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВОРОТОК ДЛЯ РУЧНОГО ВРАЩЕНИЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК И ПРИМЕНЯЕТСЯ В РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ, СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ТЕХНИКИ

Шариковый фиксатор надежно закрепляет головку на посадочном квадрате и не дает ей сорваться



Т-образная конструкция позволяет создавать большой крутящий момент, затягивая торцевую головку двумя руками, регулируя нагрузку на каждое плечо рычага



## КЛЮЧИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ (ТИП Б) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – хромирование

Рукоятка: пластизолевое защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД	ПОСАДОЧНЫЙ КВАДРАТ		ДЛИНА ММ	МАССА КГ
	ДЮЙМЫ	ММ		
100782	1/2"	12.5x12.5	260	0.553
100783	3/4"	20x20	495	2.000
331465	1"	25x25	630	3.750



## КЛЮЧИ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ (ТИП Б) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	ПОСАДОЧНЫЙ КВАДРАТ		ДЛИНА ММ	МАССА КГ
		ДЮЙМЫ	ММ		
100780	132783	1/2"	12.5x12.5	250	0.359
100781	132784	3/4"	20x20	450	1.341
177449	x	1"	25x25	500	2.133



ИСП.1



ИСП.2



## ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ SITOMO

НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖА (ДЕМОНТАЖА) РЕЗЬБОВОГО КРЕПЕЖА С ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РАБОТ ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ОПЕРАТИВНОМУ РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Универсальная комплектация набора является оптимальной для устранения любых технических неисправностей автомобиля

Ударопрочный кейс с надежными фиксирующими защелками предотвращает самопроизвольное открытие и защищает содержимое от внешнего воздействия



Масло- и бензостойкий пластиковый чемодан устойчив к воздействию ГСМ и других агрессивных сред

Тяжелые наборы с инструментами больших размеров укомплектованы в усиленный металлический ящик, устойчивый к механическим нагрузкам

## НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ SITOMO

Материал комплектующих: сталь 45

Покрывание комплектующих: антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30-50мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	УПАКОВКА	МОДЕЛЬ (№ НАБОРА)	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ ШТ	КОМПЛЕКТНОСТЬ НАБОРА	МАССА КГ
48284	718199	пластиковый кейс	№1	8	Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм	0.970
42331	134619	пластиковый кейс	№2	16	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 1/2"; Головки торцевые 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	3.124
34581	125094	пластиковый кейс	№2А	18	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	3.252
43117	162551	пластиковый кейс	№2В	21	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 165мм 3/8"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	3.372
39053	135360	пластиковый кейс	№2С	19	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 450мм 3/4"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм Головка торцевая 3/4": 36 мм	4.865



КОД	КОД	УПАКОВКА	МОДЕЛЬ (№ НАБОРА)	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ	КОМПЛЕКТНОСТЬ НАБОРА	МАССА
(ИСП1)	(ИСП2)			ШТ		КГ
48263	371906	пластиковый кейс	№2D	18	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 450мм 3/4"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм Головка торцевая 3/4": 36 мм	5.100
48285	134226	пластиковый кейс	№2E	13	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток L-образный 250мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 мм Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Головки торцевые 1/2": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	1.753
34583	718200	пластиковый кейс	№3	19	Удлинитель прямой 125мм 1/2"; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Кардан шарнирный 70мм 1/2"; Коловорот 380мм с квадратом 1/2"; Головки торцевые 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	4.098
34584	162550	пластиковый кейс	№4	26	Удлинитель прямой 125мм 1/2"; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Кардан шарнирный 70мм 1/2"; Коловорот 380мм с квадратом 1/2"; Головки торцевые 1/2": 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 мм	4.756

КОД	КОД	УПАКОВКА	МОДЕЛЬ (№ НАБОРА)	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ	КОМПЛЕКТНОСТЬ НАБОРА	МАССА
(ИСП1)	(ИСП2)			ШТ		КГ
119807	718218	металлический кейс	№5	27	Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Удлинитель прямой 200мм 3/4"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 450мм 3/4"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Ключ трещоточный 460мм 3/4"; Кардан шарнирный 75мм 1/2"; Коловорот 380мм с квадратом 1/2"; Головки торцевые 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм Головки торцевые 3/4": 34, 36, 38, 41, 46, 50 мм	12.900
120193	211402	металлический кейс	№6	20	Удлинитель прямой 110мм 3/4"; Удлинитель прямой 200мм 3/4"; Вороток Т-образный 450мм 3/4"; Ключ трещоточный 470мм 3/4"; Головки торцевые 3/4": 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 мм	12.100
331208	954332	пластиковый кейс	№7	26	Головка трещоточного ключа 150мм 3/4"; Удлинитель прямой 200мм 3/4"; Удлинитель (рукоятка-усилитель) 500мм 3/4"; Кардан шарнирный универсальный 140мм 3/4"; Вороток Т-образный 450мм 3/4"; Переходная головка 3/4" - 1"; Головки торцевые 3/4": 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 мм Головки торцевые 1": 55, 60, 65 мм	17.400
51809	718219	металлический кейс	№8	18	Вороток Т-образный 400мм 1"; Кардан шарнирный 125мм 1"; Удлинитель прямой 200мм 1"; Головки торцевые 1": 30, 31, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 мм	25.700



НАБОР №1



НАБОР №2



НАБОР №3



НАБОР №4



НАБОР №2A



НАБОР №2B



НАБОР №5



НАБОР №6



НАБОР №2C



НАБОР №2E



НАБОР №7



НАБОР №8



## ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРОВ ШОФЕРСКОГО ИНСТРУМЕНТА SITOMO

НАБОРЫ ШОФЕРСКОГО ИНСТРУМЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЕ НАБОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ КАК В БЫТУ — ДЛЯ ЗАВИНЧИВАНИЯ И ОТВИНЧИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ШЕСТИГРАННОГО ПРОФИЛЯ, ТАК И ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕМОНТНЫХ И СЕРВИСНЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Надежные фиксирующие защелки предотвращают самопроизвольное открытие набора

Удобная ручка и компактная форма набора облегчают его переноску



Содержимое набора подобрано таким образом, чтобы пользователь мог оперативно осуществить любой ремонт автотехники

Ударопрочный масло- и бензостойкий кейс защищает набор от химического и механического внешнего воздействия

## НАБОРЫ ШОФЕРСКОГО ИНСТРУМЕНТА SITOMO

Материал комплектующих: сталь 45

Покрывание комплектующих: антикоррозионное — оксидирование; изоляционное (ручки отверток) — полиуретановое (220В)

КОД	УПАКОВКА	МОДЕЛЬ (№ НАБОРА)	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ ШТ	КОМПЛЕКТНОСТЬ НАБОРА	МАССА КГ
42332	пластиковый кейс	Driver №2	26	Ключи рожковые: 7x8, 8x10, 9x11, 10x12, 12x13, 14x17, 17x19, 19x22; Плоскогубцы регулируемые; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Отвертка шлицевая 190 мм; Отвертка крестовая 220мм №2; Головки торцевые 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм	3.854
128694	пластиковый кейс	Driver №3	26	Ключи рожковые: 8x10, 9x11, 10x12, 12x13, 14x17, 17x19, 19x22; Плоскогубцы регулируемые; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Кардан шарнирный 70мм 1/2"; Отвертка шлицевая 180x100x0,6 мм; Отвертка крестовая 230мм №2; Головки торцевые 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм	3.862
48268	пластиковый кейс	Driver №5	22	Ключ комбинированный 19мм; Ключ торцевой трубчатый 8x10; Бородок слесарный; Плоскогубцы регулируемые; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Кардан шарнирный 70мм 1/2"; Отвертка комбинированная; Головка торцевая свечная 1/2": 21 мм; Головки торцевые 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм	3.472



КОД	УПАКОВКА	МОДЕЛЬ (№ НАБОРА)	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ	КОМПЛЕКТНОСТЬ НАБОРА	МАССА
			ШТ		КГ

42333	пластиковый кейс	Driver U2	32	Ключи комбинированные: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм; Удлинитель прямой 125мм 1/2"; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 240мм 1/2"; Кардан шарнирный 70мм 1/2"; Отвертка шлицевая 190 мм; Отвертка крестовая 220мм №2; Головка торцевая свечная 1/2": 21 мм; Головки торцевые 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм	4.587
-------	------------------	-----------	----	--	-------

48269	пластиковый кейс	Driver U3 (Автомобилист)	26	Ключи рожковые: 8x10, 10x12, 12x14, 13x15, 14x17, 17x19; Плоскогубцы регулируемые; Удлинитель прямой 250мм 1/2"; Вороток Т-образный 250мм 1/2"; Ключ трещоточный 230мм 1/2"; Кардан шарнирный 70мм 1/2"; Отвертка комбинированная; Головка торцевая свечная 1/2": 21 мм; Головки торцевые 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	4.082
-------	------------------	--------------------------	----	---	-------



DRIVER №2



DRIVER №3



DRIVER №5



DRIVER U2



DRIVER U3



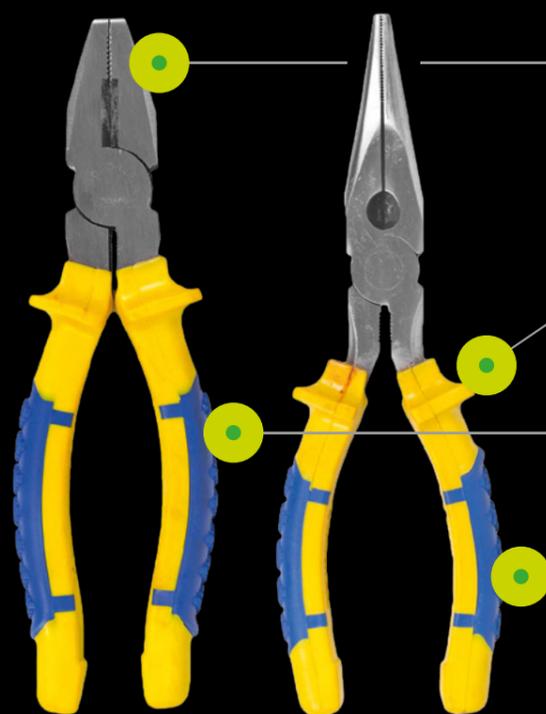


## ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛОСКОГУБЦЕВ КОМБИНИРОВАННЫХ СИТОМО

ПЛОСКОГУБЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОБЖИМА, ЗАЧИСТКИ, ИЗГИБАНИЯ И ПЕРЕКУСЫВАНИЯ ПРОВОЛОКИ, МЯГКИХ ПРУТКОВ, КАБЕЛЕЙ. РИФЛЕНАЯ ЧАСТЬ ГУБОК СЛУЖИТ ДЛЯ ЗАХВАТА И УДЕРЖАНИЯ, РЕЖУЩИЕ КРОМКИ ВЫПОЛНЯЮТ РОЛЬ БОКОВЫХ КУСАЧЕК

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛОСКОГУБЦЕВ С УДЛИНЕННЫМИ ПОЛУКРУГЛЫМИ ГУБКАМИ (РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ) СИТОМО

ПЛОСКОГУБЦЫ С ПОЛУКРУГЛЫМИ ГУБКАМИ (ТИП 2 — С РЕЖУЩИМИ КРОМКАМИ) НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАНЫ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАХВАТА, МАНИПУЛИРОВАНИЯ И ПЕРЕКУСЫВАНИЯ ПРОВОЛОКИ. УДЛИНЕННАЯ СУЖАЮЩАЯСЯ ФОРМА ЗАЖИМНЫХ ГУБОК ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ С МЕЛКИМИ И ТРУДНОДОСТУПНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ: ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ С НАСЕЧКОЙ СЛУЖИТ ДЛЯ ЗАХВАТА И УДЕРЖАНИЯ, РЕЖУЩИЕ КРОМКИ ВЫПОЛНЯЮТ РОЛЬ БОКОВЫХ КУСАЧЕК



- Зажимные губки и режущие кромки индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ), что обеспечивает устойчивость к высоким нагрузкам
- Рукоятки снабжены упорами для защиты от соскальзывания
- Масло- и бензостойкие рукоятки гарантируют безопасность и долговечность изделия
- Двухкомпонентные эргономичные рукоятки позволяют надежно удерживать инструмент в руке



## ПЛОСКОГУБЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ СИТОМО

Материал: сталь У7А

Покрyтие: антикоррозионное — хромирование (исп.1);  
искробезопасное — омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

Покрyтие ручек: пластизольевое защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	МАССА КГ
23140	103671	160	0.236
19698	100949	180	0.312
19699	101537	200	0.374



ИСП.1



ИСП.2

## ПЛОСКОГУБЦЫ С УДЛИНЕННЫМИ ПОЛУКРУГЛЫМИ ГУБКАМИ (РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ) СИТОМО

Материал: сталь У7А

Покрyтие: антикоррозионное — хромирование (исп.1);  
искробезопасное — омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

Покрyтие ручек: пластизольевое защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	МАССА КГ
16727	131132	160	0.148
16728	131133	180	0.181
16729	131134	200	0.252



ИСП.1



ИСП.2



## ПРЕИМУЩЕСТВА ПАССАТИЖЕЙ ПЕРЕСТАВНЫХ (КЛЕЩЕЙ САНТЕХНИЧЕСКИХ) SITOMO

ПАССАТИЖИ ПЕРЕСТАВНЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ БЛАГОДАРЯ РЕГУЛИРУЕМОМУ (5 ПОЛОЖЕНИЙ) РАЗМЕРУ ЗАЖИМНЫХ ГУБОК. ШИРОКО ПРИМЕНИМЫ В АВТОРЕМОНТНЫХ МАСТЕРСКИХ, А ТАКЖЕ В САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТАХ – ДЛЯ МОНТАЖА ТРУБНЫХ СИСТЕМ



- Зажимные губки индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ), что обеспечивает устойчивость к высоким нагрузкам
- Регулирующий механизм с переставным шарниром надежно фиксирует заданное положение
- Обрезиненные рукоятки исключают проскальзывание инструмента в руках

## ПАССАТИЖИ ПЕРЕСТАВНЫЕ (КЛЕЩИ САНТЕХНИЧЕСКИЕ) SITOMO

**Материал:** сталь У7А

**Покрытие:** антикоррозионное – хромирование (исп.1);  
искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

**Покрытие ручек:** обрезиненное (ПВХ) защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	КОЛ-ВО ФИКСАТОРОВ	МАССА КГ
19711	432367	250	5	0.279



## ПРЕИМУЩЕСТВА КРУГЛОГУБЦЕВ КОНИЧЕСКИХ SITOMO

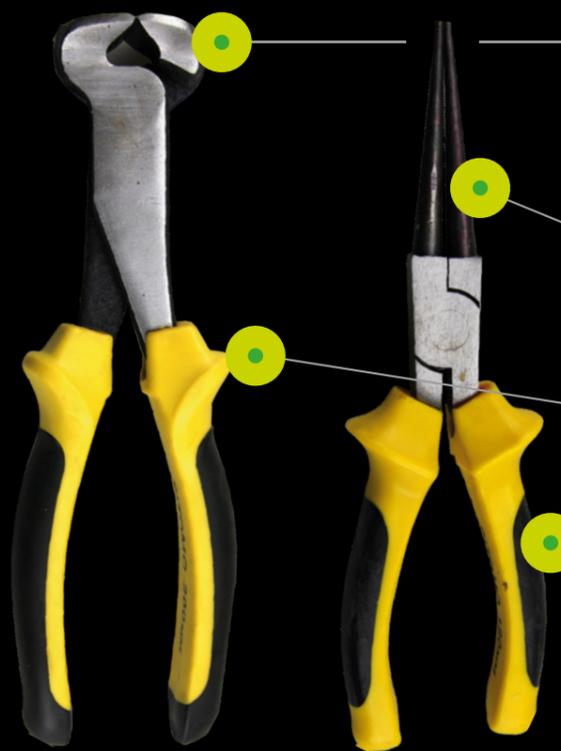
КРУГЛОГУБЦЫ С КОНИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ГУБОК ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ТОЧЕЧНОГО ЗАХВАТА МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ, ОБЖИМА СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО ИЗГИБА ПРОВОЛОКИ, УЗКИХ ТОНКИХ ПЛАСТИН, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЖИЛ, А ТАКЖЕ В ЮВЕЛИРНЫХ РАБОТАХ

## ПРЕИМУЩЕСТВА КУСАЧЕК БОКОВЫХ (БОКОРЕЗОВ) SITOMO

КУСАЧКИ БОКОВЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПЕРЕКУСЫВАНИЯ ПРОВОЛОКИ, РАЗРЕЗАНИЯ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ НЕБОЛЬШОГО ДИАМЕТРА, ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЗОВ ТОНКОГО МЕТАЛЛА ИЛИ ПЛАСТМАССЫ ВО ВРЕМЯ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

## ПРЕИМУЩЕСТВА КУСАЧЕК ТОРЦЕВЫХ SITOMO

КУСАЧКИ ТОРЦЕВЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ДЛЯ ПЕРЕКУСЫВАНИЯ ПРОВОЛОКИ И ПРОВОДОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЖИЛ И КАБЕЛЕЙ НЕБОЛЬШОГО ДИАМЕТРА, ГВОЗДЕЙ И ХОМУТОВ



- Режущие кромки индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ), что обеспечивает устойчивость к высоким нагрузкам и эффективность в работе
- Удлиненные конические губки позволяют манипулировать мелкими и труднодоступными деталями
- Рукоятки снабжены упорами для защиты от соскальзывания
- Двухкомпонентные масло- и бензостойкие рукоятки гарантируют безопасность и долговечность изделия

## КРУГЛОГУБЦЫ КОНИЧЕСКИЕ SITOMO

**Материал:** сталь У7А

**Покрытие:** антикоррозионное – хромирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

**Покрытие ручек:** полипропиленовое защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
77433		140	0.083
23969	131135	160	0.172
75768	131136	180	0.168
28637	131137	200	0.249



ИСП.1



ИСП.2

## КУСАЧКИ БОКОВЫЕ (БОКОРЕЗЫ) SITOMO

**Материал:** сталь У7А

**Покрытие:** антикоррозионное – хромирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

**Покрытие ручек:** полипропиленовое защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
23967	103554	160	0.172
22700	125395	180	0.232
22701	119020	200	0.265



ИСП.1



ИСП.2

## КУСАЧКИ ТОРЦЕВЫЕ SITOMO

**Материал:** сталь У7А

**Покрытие:** антикоррозионное – оксидирование, с промасливанием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

**Покрытие ручек:** полипропиленовое защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)
51810	131138	160	0.269
51811	131059	180	0.335
51812	131060	200	0.367



ИСП.1



ИСП.2

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛОСКОГУБЦЕВ КОМБИНИРОВАННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ (ДО 1000В) SITOMO

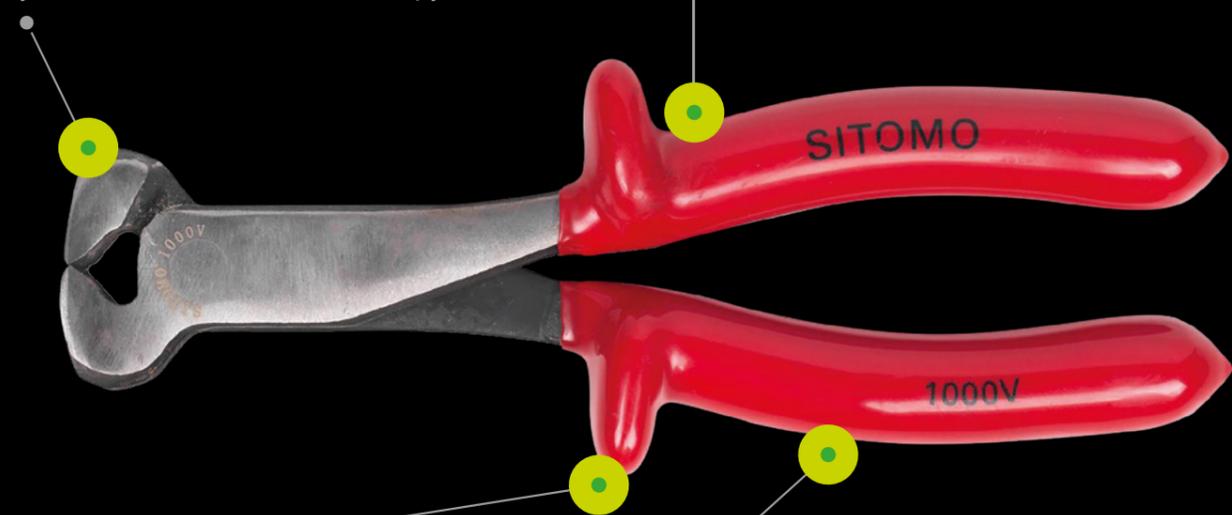
ПЛОСКОГУБЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, ОБОРУДОВАНИИ И ЛИНИЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В ПЕРЕМЕННОГО И 1500В ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

## ПРЕИМУЩЕСТВА КУСАЧЕК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ (ДО 1000В) SITOMO

КУСАЧКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, ОБОРУДОВАНИИ И ЛИНИЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В ПЕРЕМЕННОГО И 1500В ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

Зажимные губки и режущие кромки индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ), что обеспечивает устойчивость к высоким нагрузкам

Изоляционный двухкомпонентный материал ручек устойчив к воспламенению и воздействию влаги



Усиленные рукоятки снабжены специальными упорами для защиты от соскальзывания

Двухслойные масло- и бензостойкие рукоятки обеспечивают безопасность в работе

## ПЛОСКОГУБЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ДО 1000В) SITOMO

Материал: сталь У7А

Покрывтие: антикоррозионное - хромирование

Покрывтие ручек: пластизолевое изолирующее

КОД	ДЛИНА	МАССА
	ММ	КГ
52032	160	0.268
104250	180	0.315
52033	200	0.363



## КУСАЧКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ДО 1000В) SITOMO

Материал: Сталь У7А

Покрывтие: антикоррозионное - хромированное

Покрывтие ручек: пластизолевое изолирующее

КОД	ТИП	ДЛИНА	МАССА
		ММ	КГ
52034	боковые	160	0.229
124052	боковые	180	0.301
104315	боковые	200	0.298
52035	торцевые	160	0.282
54395	торцевые	200	0.378



# ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЕЙМ РУЧНЫХ ЦИФРОВЫХ И БУКВЕННЫХ SITOMO

КЛЕЙМА УДАРНЫЕ РУЧНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО НАНЕСЕНИЯ БУКВЕННЫХ ИЛИ ЦИФРОВЫХ СИМВОЛОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЛИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ МАРКИРОВКИ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТВЕРДОСТИ ОБРАБАТЫВАЕМОГО МАТЕРИАЛА КЛЕЙМА ИЗГОТАВЛИВАЮТ ЦЕЛЬНЫМИ СТАЛЬНЫМИ (ТИП 1), ЛИБО СО ВСТАВКАМИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА (ТИП 2)

Твердосплавные вставки из сплава ВК-15 рассчитаны на значительные ударные нагрузки и выдерживают максимальное количество рабочих циклов

Рабочая и ударная зоны индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ)



Компактная коробка изготовлена из прочного масло- и бензостойкого пластика

# КЛЕЙМА РУЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ И БУКВЕННЫЕ SITOMO

Материал: сталь 45

Материал вставки (клейма Тип 2): твердый сплав ВК-15

Покрытие: антикоррозионное - оксидирование с промасливанием

## КЛЕЙМА ЦИФРОВЫЕ

КОД	УПАКОВКА	БРЕНД	ТИП	ВЫСОТА ШРИФТА	ДЛИНА	МАССА
				ММ	ММ	КГ
119962	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	2	65.0	0.183
119963	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	3	60.0	0.171
119964	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	4	59.0	0.172
119965	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	5	58.0	0.210
119966	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	6	62.0	0.297
119967	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	8	64.0	0.559
119968	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	10	68.0	0.759
119969	пласт/кор	SIT	пов. тверд.	12	74.0	1.345
26906	пласт/кор	SIT	1	2	61.0	0.172
29980	пленка (ПЭ)	КОБ	1	2	60.0	0.270
26907	пласт/кор	SIT	1	3	60.0	0.167
16169	пленка (ПЭ)	КОБ	1	3	60.0	0.280
26908	пласт/кор	SIT	1	4	59.0	0.169
39339	пленка (ПЭ)	КОБ	1	4	80.0	0.560
26909	пласт/кор	SIT	1	5	59.0	0.206
40114	пленка (ПЭ)	КОБ	1	5	80.0	0.570
26910	пласт/кор	SIT	1	6	63.0	0.284
25257	пленка (ПЭ)	КОБ	1	6	80.0	0.830
26911	пласт/кор	SIT	1	8	65.0	0.457
25258	пленка (ПЭ)	КОБ	1	8	90.0	1.320
26912	пласт/кор	SIT	1	10	68.0	0.758
25259	пленка (ПЭ)	КОБ	1	10	90.0	1.710
26913	пласт/кор	SIT	1	12	76.0	1.284
11230	пленка (ПЭ)	КОБ	1	12	100.0	2.100
952954	пленка (ПЭ)	КОБ	2	2	60.0	0.282
996300	пленка (ПЭ)	NINZ	2	3	60.0	0.460
25260	пленка (ПЭ)	КОБ	2	3	60.0	0.300
996301	пленка (ПЭ)	NINZ	2	4	60.0	0.601
3489	пленка (ПЭ)	КОБ	2	4	80.0	0.577
996303	пленка (ПЭ)	NINZ	2	5	80.0	0.867
3490	пленка (ПЭ)	КОБ	2	5	80.0	0.628
996307	пленка (ПЭ)	NINZ	2	6	80.0	0.873
3491	пленка (ПЭ)	КОБ	2	6	80.0	0.904
996311	пленка (ПЭ)	NINZ	2	8	90.0	1.397
26975	пленка (ПЭ)	КОБ	2	8	90.0	1.310
996313	пленка (ПЭ)	NINZ	2	10	90.0	1.790



КОД	УПАКОВКА	БРЕНД	ТИП	ВЫСОТА ШРИФТА	ДЛИНА	МАССА
				ММ	ММ	КГ
855347	пленка (ПЭ)	КОБ	2	10	90.0	1.810
996316	пленка (ПЭ)	NINZ	2	12	100.0	2.467
952955	пленка (ПЭ)	КОБ	2	12	100.0	2.400

## КЛЕЙМА БУКВЕННЫЕ

КОД	УПАКОВКА	БРЕНД	ТИП	ВЫСОТА ШРИФТА	ДЛИНА	МАССА
				ММ	ММ	КГ
26914	пласт/кор	SIT	1/латиница	2	60.0	0.488
19690	пласт/кор	SIT	1/латиница	3	59.0	0.488
19691	пласт/кор	SIT	1/латиница	4	58.0	0.493
19692	пласт/кор	SIT	1/латиница	5	58.0	0.606
19693	пласт/кор	SIT	1/латиница	6	63.0	0.840
19694	пласт/кор	SIT	1/латиница	8	64.0	1.306
19695	пласт/кор	SIT	1/латиница	10	68.0	2.233
996329	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	3	60.0	1.432
996330	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	4	80.0	1.644
996296	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	5	80.0	2.256
996331	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	6	80.0	2.740
996332	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	7	90.0	4.503
996297	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	8	90.0	4.768
996333	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	10	90.0	5.210
996334	пленка (ПЭ)	NINZ	2/латиница	12	100.0	6.083
28846	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	2	60.0	0.900
25248	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	3	60.0	0.900
100784	пласт/кор	SIT	1/кириллица	4	59.0	0.733
25252	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	4	80.0	1.800
100785	пласт/кор	SIT	1/кириллица	5	58.7	0.733
25253	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	5	80.0	1.800
100786	пласт/кор	SIT	1/кириллица	6	62.8	1.645
25251	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	6	80.0	2.700
100787	пласт/кор	SIT	1/кириллица	8	64.8	1.850
25250	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	8	90.0	3.300
100788	пласт/кор	SIT	1/кириллица	10	66.8	2.625
25249	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	10	90.0	5.130
11749	пленка (ПЭ)	КОБ	1/кириллица	12	100.0	7.900
4753	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	2	60.0	0.846
996290	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	3	60.0	1.322
25254	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	3	60.0	0.868
996293	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	4	80.0	1.792
25255	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	4	80.0	1.731
996294	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	5	80.0	1.912

КОД	УПАКОВКА	БРЕНД	ТИП	ВЫСОТА ШРИФТА	ДЛИНА	МАССА
				ММ	ММ	КГ
27213	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	5	80.0	1.779
996339	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	6	80.0	2.740
25256	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	6	80.0	2.508
996340	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	8	90.0	4.112
26976	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	8	90.0	3.930
996342	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	10	90.0	4.228
717865	пленка (ПЭ)	КОБ	2/кириллица	10	90.0	5.268
996343	пленка (ПЭ)	NINZ	2/кириллица	12	100.0	6.100





## ПРЕИМУЩЕСТВА МОЛОТКОВ СЛЕСАРНЫХ СТАЛЬНЫХ С КВАДРАТНЫМ БОЙКОМ (ТИП2) SITOMO

МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ ГВОЗДЕЙ, ПРАВКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА, В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ РАБОТАХ С УДАРНЫМИ ОТВЕРТКАМИ, КЛЮЧАМИ ИЛИ ЗУБИЛАМИ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НОСОК ИЛИ БОЕК УДАРНОЙ ГОЛОВКИ МОЛОТКА

Боёк и носок ударной головки молотка индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ)

Рукоятка изготовлена из древесины твердых пород дерева 1-го сорта. Лаковое покрытие надежно защищает рукоятку от воздействия влаги и масла

Рукоятка расклинена металлическим клином, что исключает срыв ударной головки и травматизм

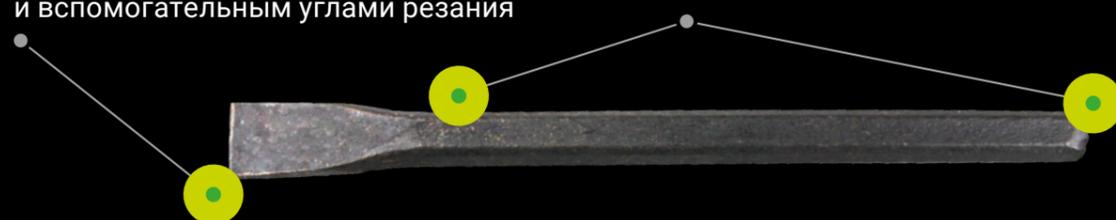


## ПРЕИМУЩЕСТВА ЗУБИЛ СЛЕСАРНЫХ РУЧНЫХ SITOMO

ЗУБИЛА СЛЕСАРНЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ РУБКИ НЕЗАКАЛЕННОГО ЛИСТОВОГО И ПОЛОСОВОГО ПРОКАТА, ПРОРУБАНИЯ ПАЗОВ И КАНАВОК НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ, СНЯТИЯ СТРУЖКИ, ДЕМОНТАЖА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕН. ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СТЕРЖЕНЬ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ С ЗАТОЧЕННОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ И УДАРНЫМ ХВОСТОВИКОМ (ЗАТЫЛЬНИКОМ)

Двусторонняя заточка с главным и вспомогательным углами резания

Рабочая и ударная зоны индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ)



## МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С КВАДРАТНЫМ БОЙКОМ (ТИП 2) SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

Рукоятка: деревянная, лакокрасочное покрытие

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ КГ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
42344	31611	0.2	275	0.257
42345	747081	0.3	297	0.364
42273	31610	0.4	300	0.459
42274	31609	0.5	320	0.559

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ КГ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ
42275	54799	0.6	330	0.665
42276	75397	0.8	355	0.882
42277	105707	1.0	360	1.187



ИСП.1



ИСП.2

## ЗУБИЛА СЛЕСАРНЫЕ РУЧНЫЕ SITOMO

Материал: сталь 45

Покрытие: антикоррозионное – оксидирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	МАССА КГ
42307	130979	100	0.119
42308	16869	125	0.148
42233	3966	160	0.191
42234	32332	200	0.204
42309	8014	250	0.276
42310	116243	300	0.399



ИСП.1

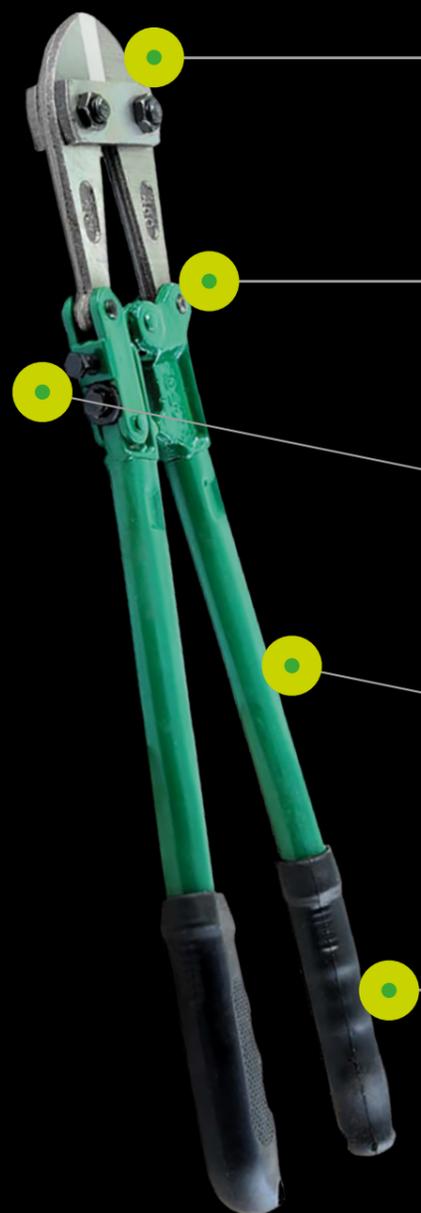


ИСП.2

## ПРЕИМУЩЕСТВА НОЖНИЦ АРМАТУРНЫХ (БОЛТОРЕЗОВ)

### SITOMO

НОЖНИЦЫ АРМАТУРНЫЕ (БОЛТОРЕЗЫ) ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ КУСАЧКИ СИЛОВЫЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ЗАПОРНО-ПЛОМБИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ БОЛТОВОГО И ШТИФТОВОГО ТИПА С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ, ЦИСТЕРН, ТРАНСПОРТНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ, АВТОФУРГОНОВ, СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ РУБКИ ПРУТКОВ, ПЕРЕКУСЫВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРОСОВ, КАБЕЛЕЙ, ПРОВОЛОКИ ИЛИ АРМАТУРЫ



- Режущие кромки индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ) до твердости не менее 52 HRC
- Усиленный двухрычажный шарнирный механизм позволяет создавать максимальную нагрузку на объект резки
- Простой и удобный регулировочный механизм для контроля плотности смыкания губок
- Значительная разность в длине плеч образует 10-кратное усилие, снижая нагрузку на пользователя и увеличивая при этом силу реза
- Эргономичные пластиковые ручки-накладки обеспечивают удобство и надежность хвата

## НОЖНИЦЫ АРМАТУРНЫЕ (БОЛТОРЕЗЫ) SITOMO

**Материал:** сталь У7А

**Покрытие:** антикоррозионное – хромирование, с окрашиванием (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

**Покрытие ручек:** пластизольное защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ ММ	ДИАМЕТР ПЕРЕКУСЫВАНИЯ ПРОВОЛОКИ ММ	МАССА КГ
78166	131139	450	8	1.100
48256	103921	600	10	2.300
48257	119021	750	12	3.700
48258	851196	900	14	4.000
55447	747108	1050	16	7.700
55448	131140	1200	18	8.400

ИСП.1



ИСП.2



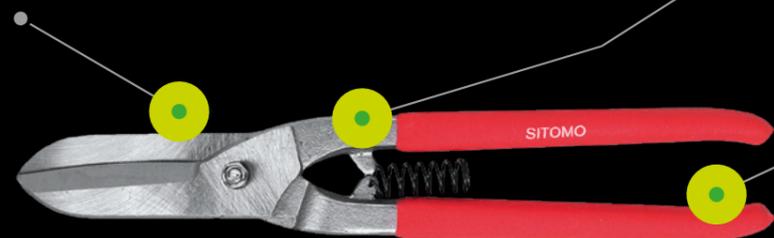
## ПРЕИМУЩЕСТВА НОЖНИЦ ПО МЕТАЛЛУ ПРЯМОРЕЖУЩИХ SITOMO

НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ ОДНОШАРНИРНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАСКРОЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА ТОЛЩИНОЙ ДО 1,5ММ, РАЗРЕЗАНИЯ ОЦИНКОВКИ, ЖЕСТИ, ПРОВОЛОКИ, АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ, МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ, ПРОФНАСТИЛА, САЙДИНГА

Режущие кромки индукционно закалены токами высокой частоты (ТВЧ), что обеспечивает устойчивость к высоким нагрузкам

Специальные внутренние упоры на рукоятках защищают руку от случайного травматизма

Обрезиненные рукоятки предотвращают проскальзывание инструмента в руках при приложении значительных усилий



## ПРЕИМУЩЕСТВА РАМОК НОЖОВОЧНЫХ РУЧНЫХ SITOMO

РАМКИ НОЖОВОЧНЫЕ С ПОЛОТНОМ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ РЕЗКИ ВРУЧНУЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК, ПРУТКОВ И ЛИСТОВ ТОЛЩИНОЙ ДО 15ММ, А ТАКЖЕ ДРЕВЕСИНЫ ИЛИ ПЛАСТИКА. ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ФОРМОЙ И РАСПОЛОЖЕНИЕМ РУКОЯТКИ

Цельнометаллическая рама обеспечивает прочность всей конструкции

Масло- и бензостойкая эргономичная рукоятка изготовлена из прочного пластика, устойчивого к воспламенению

Простое и удобное устройство полотна способствует его быстрой и легкой замене



## НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ ПРЯМОРЕЖУЩИЕ SITOMO

Материал: сталь У7А

Покрытие: антикоррозионное – хромирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

Покрытие ручек: обрезиненное (ПВХ) защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	МАССА (КГ)
66754	131141	250	0.473
66755	124424	300 (320)	0.641
100143	x	350	0.819



## РАМКИ НОЖОВОЧНЫЕ РУЧНЫЕ SITOMO

Материал полотна: быстрорежущая сталь

Покрытие полотна: декоративно-защитное, крашеное (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30-50мкм (исп.2)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)	МАССА (КГ)
42340	x	300 (тип1, исп1)	пластиковая	0.358
19680	123031	300 (тип1, исп2)	деревянная	0.281





## ПРЕИМУЩЕСТВА ОТВЕРТОК СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ (ТИП 2) SITOMO

ОТВЕРТКИ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАВИНЧИВАНИЯ И ОТВИНЧИВАНИЯ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ С РЕЗЬБОЙ: ВИНТОВ, ШУРУПОВ, КРУГЛЫХ ГАЕК, МЕТИЗОВ, НА ГОЛОВКЕ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ПРЯМОЙ ИЛИ КРЕСТО-ОБРАЗНЫЙ ШЛИЦ (ПАЗ)

Стержень из хром-ванадиевой стали полностью закален, что позволяет выдерживать значительные нагрузки

Масло- и бензостойкая двухкомпонентная эргономичная рукоятка обеспечивает надежность и долговечность изделия

Вороненый намагниченный наконечник надежно фиксирует крепежную деталь, что крайне необходимо при работе в труднодоступных местах

Предусмотрено отверстие в рукоятке для удобства хранения отвертки в подвешенном состоянии на рабочем месте



## ПРЕИМУЩЕСТВА НАБОРА ОТВЕРТОК СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ (ТИП 2) SITOMO

НАБОРЫ ОТВЕРТОК ВОСТРЕБОВАНЫ В БЫТУ И В КОМПЛЕКСНЫХ РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ, ГДЕ НЕОБХОДИМО ПОД РУКОЙ ИМЕТЬ ОТВЕРТКИ КАК РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ, ТАК И РАЗЛИЧНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ ПО ФОРМЕ ШЛИЦА, ВКЛЮЧАЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ И ИНДИКАТОР-ТЕСТЕР (ЧАСОВУЮ ОТВЕРТКУ)

## ОТВЕРТКИ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЕ (ТИП 2) SITOMO

Материал: сталь 50XФА

Покрытие: антикоррозионное – хромирование (исп.1); искробезопасное – омеднение, толщина покрытия 30–50 мкм (исп.2)

Покрытие ручек: пластизольное защитно-декоративное (напряжение до 220 В)

### ОТВЕРТКИ С ПЛОСКИМ ШЛИЦЕМ (SL)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	РАЗМЕР ЛОПАТКИ (ММ)	МАССА (КГ)
126836	125523	155	4.0x0.6	0.057
48972	x	160	5.0x0.6	0.043
126837	x	180	4.0x0.5	0.060
100994	125394	190	5.0x0.8	0.049
126838	x	205	4.0x0.6	0.061
126839	x	230	4.0x0.6	0.068
48973	x	240	6.0x0.8	0.094
125212	x	240	6.0x1.0	0.077
100995	125524	240 (250)	6.0x1.2	0.096
100996	x	300	8.0x1.2	0.142
104436	131143	300	8.0x1.6	0.123

### ОТВЕРТКИ С КРЕСТ. ШЛИЦЕМ (PH)

КОД (ИСП1)	КОД (ИСП2)	МОДЕЛЬ (ММ)	КРЕСТ №	МАССА (КГ)
126835	x	155	1	0.058
48976	x	160	1	0.044
62928	450245	190	1	0.049
48978	450246	190 (200)	2	0.067
62927	x	240	2	0.077
48979	x	240	3	0.104
126834	60724	250	3	0.122
100997	x	300	3	0.126

## НАБОРЫ ОТВЕРТОК СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ SITOMO

КОД	УПАКОВКА	КОМПЛЕКТНОСТЬ	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ		МАССА (КГ)
			ШТ	КГ	
58540	блистер	Шлицевая 200 мм, крестовая 190 мм №2, индикаторная 130 мм	3	0.153	
55452	картон	Шлицевые – 220 мм, 190 мм, 160 мм; крестовые – 190 мм, 67 мм	5	0.418	
126833	картон	Шлицевые – 270x8x1,6 мм, 210x6,5x1 мм, 180x4x0,6 мм; крестовые – 270 мм №3, 210 мм №2, 180 №1; индикаторная 140мм	7	0.557	





## ПРЕИМУЩЕСТВА ЯЩИКОВ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРАШЕНЫХ SITOMO

ЯЩИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МНОГОСЕКЦИОННЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕНОСА СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ, ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, КРЕПЕЖА, ОСНАСТКИ. ИСПОЛЗУЮТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОБИЛЬНЫХ РЕМОНТНЫХ И СЕРВИСНЫХ РАБОТ



- Компактный технологичный дизайн делает переноску ящика максимально удобной
- Прочный стальной корпус надежно защищает ящик и его содержимое от внешнего физического воздействия
- Раскладная конструкция-трансформер позволяет быстро находить необходимый инструмент

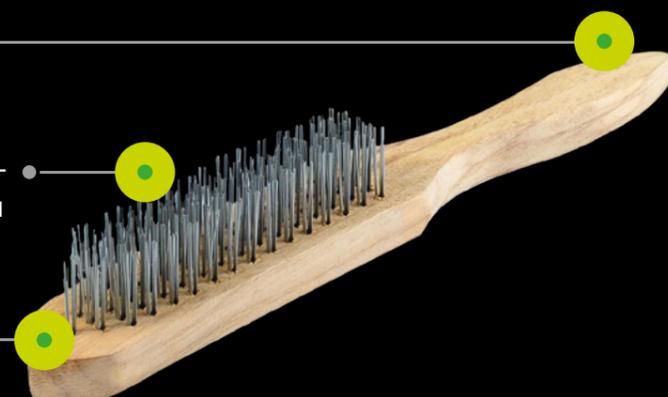
## ПРЕИМУЩЕСТВА ЩЕТОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУЧНЫХ SITOMO

ЩЕТКИ ПО МЕТАЛЛУ ПРИМЕНЯЮТСЯ В СТРОИТЕЛЬНЫХ, ТОКАРНЫХ, СВАРОЧНЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТАХ. ЗА СЧЕТ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЩЕТИНЫ УДАЛЯЮТСЯ КРАСКА, ЗАГРЯЗНЕНИЯ, РЖАВЧИНА, ШЛАКИ, ОКАЛИНА С РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЛИ ЗАГОТОВОК, НЕ ПОВРЕЖДАЯ ПРИ ЭТОМ САМ МЕТАЛЛ

Шлифованная ручка эргономичной формы удобно и безопасно фиксируется в руке

Жесткая стальная проволока надежно закреплена в деревянном основании, обеспечивая долгий срок службы изделия

Цельный корпус изготовлен из древесины твердых пород 1-го сорта



## ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРАШЕНЫЕ SITOMO

КОД (ИСП1)	КОЛИЧЕСТВО ОТД. ШТ	ДЛИНА ММ	ШИРИНА ММ	ВЫСОТА ММ	МАССА КГ
21588	3	530	200	160	2.706
42271	5	530	200	200	3.887



## ЩЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ SITOMO

КОД	МОДЕЛЬ КОЛ-ВО РЯДОВ ПРОВОЛОКИ	ДЛИНА ММ	ВЕС КГ
117397	4	290	0.113
117398	5	290	0.116
117399	6	290	0.130

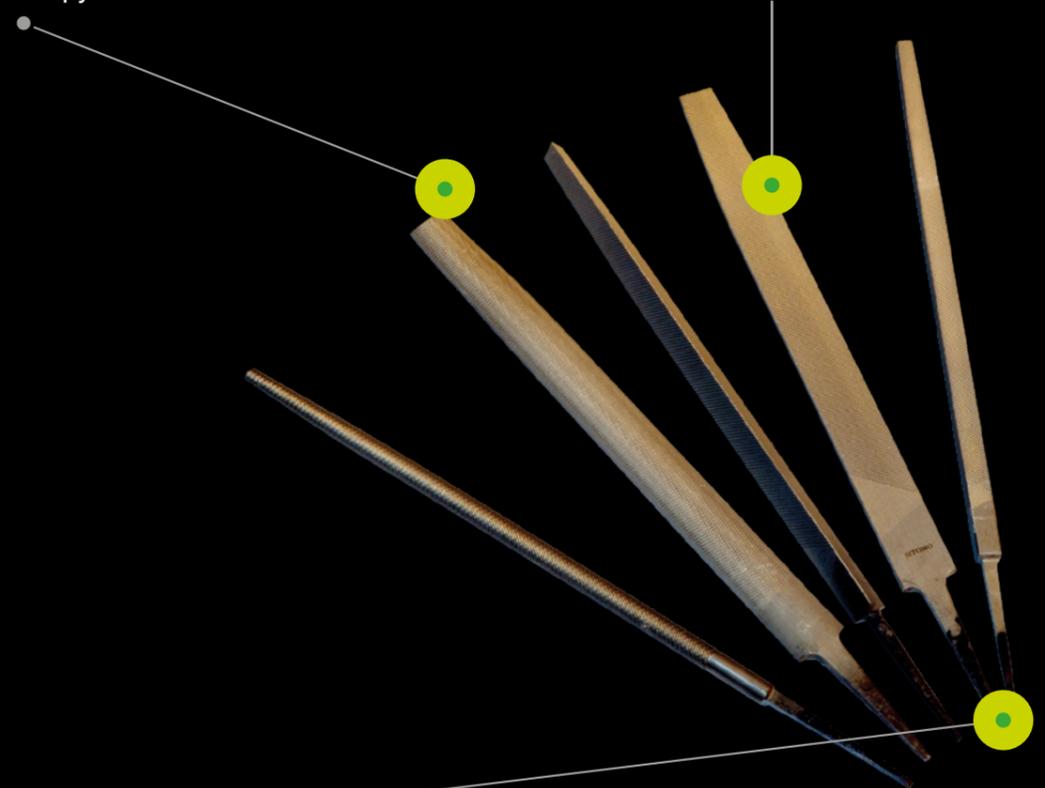


## ПРЕИМУЩЕСТВА НАПИЛЬНИКОВ SITOMO

НАПИЛЬНИКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ И ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДОМ ОПИЛИВАНИЯ (СНЯТИЯ СЛОЯ МЕТАЛЛА). ЦЕЛЯМИ ДАННОЙ ОПЕРАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ: ПРИДАНИЕ ЗАГОТОВКЕ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ, РАЗМЕРА И ШЕРОХОВАТОСТИ, ЗАТОЧКА РЕЖУЩИХ КРОМОК, СНЯТИЕ ЗАУСЕНЦЕВ, ВЫПОЛНЕНИЕ ШЛИЦЕВ, ПАЗОВ И КАНАВОК. ПРИ ЭТОМ ОПИЛИВАНИЕ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ЧЕРНОВОЕ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ) И ЧИСТОВОЕ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ, ОТДЕЛОЧНОЕ), ДЛЯ ЧЕГО И ПОДБИРАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ФОРМА, РАЗМЕР И № НАСЕЧКИ НАПИЛЬНИКА – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ, ШЕРОХОВАТОСТИ ИЛИ ВЕЛИЧИНЫ ПРИПУСКА, ОСТАВЛЯЕМОГО НА ОПИЛИВАНИЕ

Двойная насечка — основная под углом 25° и вспомогательная под углом 45° — обеспечивают высокий уровень точности и чистоты обработки при небольших физических нагрузках

Напильники по всей длине прошли термическую обработку после насечки зубьев, что гарантирует длительный ресурс работы



Конфигурация хвостовика предусматривает крепление на него как деревянной, так и пластиковой ручки для удобства использования

## НАПИЛЬНИКИ SITOMO

Материал: сталь У13

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
75552	квадратный	100	1	0.014
75553	квадратный	100	2	0.014
75498	квадратный	150	1	0.032
75555	квадратный	150	2	0.032
75556	квадратный	150	3	0.032
75557	квадратный	200	1	0.083
75558	квадратный	200	2	0.083
75559	квадратный	200	3	0.085
75494	квадратный	250	1	0.159
75560	квадратный	250	2	0.159
75561	квадратный	250	3	0.164
75562	квадратный	300	1	0.257
75563	квадратный	300	2	0.257
75564	квадратный	300	3	0.266
75565	квадратный	350	1	0.444
75495	квадратный	350	2	0.465
75566	квадратный	350	3	0.417
75496	квадратный	400	1	0.702
75497	квадратный	400	2	0.644
75567	квадратный	400	3	0.622
75554	круглый	100	1	0.011
75500	круглый	100	2	0.011
205208	круглый	100	3	0.011
75501	круглый	150	1	0.029
75578	круглый	150	2	0.029
75579	круглый	150	3	0.029
75580	круглый	200	1	0.058
75502	круглый	200	2	0.058
75581	круглый	200	3	0.058
75582	круглый	250	1	0.120
75503	круглый	250	2	0.120
75504	круглый	250	3	0.120
75505	круглый	300	1	0.222
75506	круглый	300	2	0.214
75507	круглый	300	3	0.202
75583	круглый	350	1	0.368
75584	круглый	350	2	0.364
75585	круглый	350	3	0.329
75508	круглый	400	1	0.766
75509	круглый	400	2	0.750

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
75510	круглый	400	3	0.737
75511	плоск. остр.	100	1	0.031
129667	плоск. туп.	100	1	0.035
76164	плоск. остр.	100	2	0.031
129668	плоск. туп.	100	2	0.034
205209	плоск. остр.	100	3	0.030
205210	плоск. туп.	100	3	0.036
75513	плоск. остр.	150	1	0.068
117800	плоск. туп.	150	1	0.073
75514	плоск. остр.	150	2	0.068
117801	плоск. туп.	150	2	0.073
75593	плоск. остр.	150	3	0.068
117802	плоск. туп.	150	3	0.073
75515	плоск. остр.	200	1	0.124
117803	плоск. туп.	200	1	0.129
75516	плоск. остр.	200	2	0.124
117806	плоск. туп.	200	2	0.124
75517	плоск. остр.	200	3	0.128
117808	плоск. туп.	200	3	0.129
75518	плоск. остр.	250	1	0.240
117809	плоск. туп.	250	1	0.234
75519	плоск. остр.	250	2	0.223
117811	плоск. туп.	250	2	0.243
75520	плоск. остр.	250	3	0.229
117812	плоск. туп.	250	3	0.247
75521	плоск. остр.	300	1	0.392
117814	плоск. туп.	300	1	0.419
75522	плоск. остр.	300	2	0.395
117815	плоск. туп.	300	2	0.387
75523	плоск. остр.	300	3	0.377
117817	плоск. туп.	300	3	0.457
75594	плоск. остр.	350	1	0.568
117818	плоск. туп.	350	1	0.623
75524	плоск. остр.	350	2	0.581
117820	плоск. туп.	350	2	0.618
75525	плоск. остр.	350	3	0.593
117821	плоск. туп.	350	3	0.611
75595	плоск. остр.	400	1	0.807
117823	плоск. туп.	400	1	0.816
75596	плоск. остр.	400	2	0.804

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
117824	плоск. туп.	400	2	0.855
75597	плоск. остр.	400	3	0.784
117826	плоск. туп.	400	3	0.820
75526	плоск. остр.	450	1	1.003
129669	плоск. туп.	450	1	0.963
75527	плоск. остр.	450	2	0.951
129670	плоск. туп.	450	2	1.050
75528	плоск. остр.	450	3	0.918
129671	плоск. туп.	450	3	1.000
75568	полукруглый	100	1	0.030
75569	полукруглый	100	2	0.030
75570	полукруглый	150	1	0.066
75571	полукруглый	150	2	0.066
75572	полукруглый	150	3	0.066
75529	полукруглый	200	1	0.136
75530	полукруглый	200	2	0.136
75573	полукруглый	200	3	0.136
75531	полукруглый	250	1	0.229
75532	полукруглый	250	2	0.229
75574	полукруглый	250	3	0.229
75533	полукруглый	300	1	0.384
75575	полукруглый	300	2	0.384
75534	полукруглый	300	3	0.349
75535	полукруглый	350	1	0.526
75576	полукруглый	350	2	0.526
75577	полукруглый	350	3	0.526
75536	полукруглый	400	1	0.701
75537	полукруглый	400	2	0.727
75538	полукруглый	400	3	0.728
97110	ромбический	150	1	0.094
97111	ромбический	150	2	0.094
97112	ромбический	150	3	0.094
97113	ромбический	200	1	0.131
97114	ромбический	200	2	0.131
97115	ромбический	200	3	0.131
97116	ромбический	250	1	0.168
97119	ромбический	250	2	0.168
97120	ромбический	250	3	0.168
75586	трехгранный	100	1	0.021
75587	трехгранный	100	2	0.021
75539	трехгранный	150	1	0.066
75540	трехгранный	150	2	0.066
75588	трехгранный	150	3	0.066
75541	трехгранный	200	1	0.124

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
75542	трехгранный	200	2	0.124
75543	трехгранный	200	3	0.124
75544	трехгранный	250	1	0.209
75545	трехгранный	250	2	0.209
75589	трехгранный	250	3	0.209
75546	трехгранный	300	1	0.333
75547	трехгранный	300	2	0.311
75548	трехгранный	300	3	0.319
75590	трехгранный	350	1	0.515
75591	трехгранный	350	2	0.523
75592	трехгранный	350	3	0.568
75549	трехгранный	400	1	0.556
75550	трехгранный	400	2	0.600
75551	трехгранный	400	3	0.556
124008	ДТП круглый	200	2	0.110
97122	ДТП трехгран.	150	2	0.074
117833	ДТП трехгран.	200	2	0.107



\* Под заказ изготавливаются в искробезопасном исполнении. Толщина медного покрытия – 30–50 мкм.

## НАБОР НАПИЛЬНИКОВ (В ПЭТ ФУТЛЯРЕ, С ПЛАСТИК РУК.) SITOMO

КОД	СОСТАВ НАБОРА	ДЛИНА	№ НАСЕЧКИ	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ	МАССА КГ
		ММ		ШТ	
449593	плоский, квадратный, трехгранный, круглый, полукруглый	150	2	5	0.538
97139	плоский, квадратный, трехгранный, круглый, полукруглый	200	2	5	0.817



\* Под заказ изготавливаются в искробезопасном исполнении. Толщина медного покрытия – 30–50 мкм.

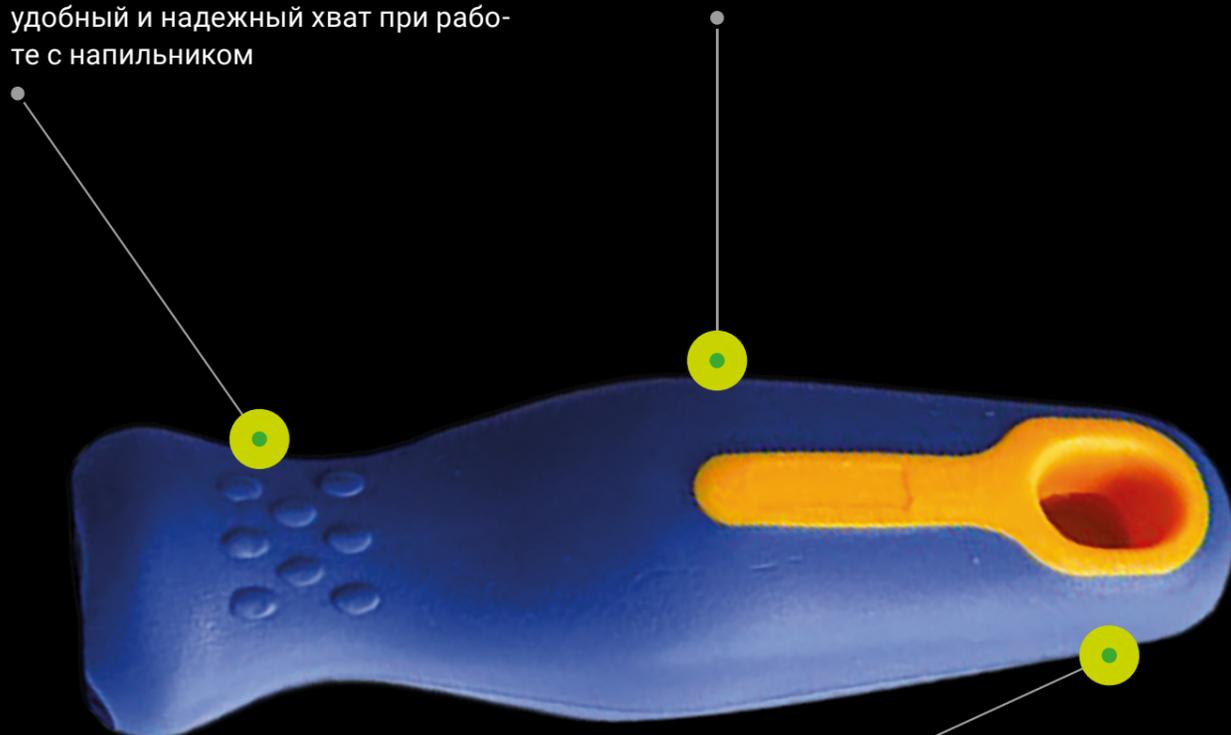
## ПРЕИМУЩЕСТВА РУЧЕК ДЛЯ НАПИЛЬНИКОВ SITOMO

СМЕННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ РУЧКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИХ ФИКСАЦИИ НА ХВОСТОВИКЕ НАПИЛЬНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ И КОНФИГУРАЦИЙ В ЦЕЛЯХ УДОБСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСЛЕДНИХ В РАБОТЕ

Двухкомпонентная рукоятка имеет эргономичную форму, обеспечивая удобный и надежный хват при работе с напильником

Масло- и бензостойкий материал ручки гарантирует ее долговечность

Отверстие ручки позволяет хранить готовое изделие (напильник) в подвешенном состоянии



## РУЧКИ ДЛЯ НАПИЛЬНИКОВ SITOMO

Материал ручек: пластизоль

КОД	СОВМЕСТИМОСТЬ С МОДЕЛЯМИ НАПИЛЬНИКОВ		МАССА КГ
	ФОРМА	ДЛИНА, ММ	
449882	квадратный	100	0.026
449885	плоский	100	0.026
449886	плоский, полукруглый	150	0.026
449888	квадратный, круглый	200	0.046
449890	плоский, полукруглый	200	0.046
449892	трехгранный	200	0.046
449889	круглый	250	0.046
449891	плоский, полукруглый	250	0.046
449893	трехгранный	250	0.046
449900	квадратный, круглый	300	0.046
449907	круглый, плоский, полукруглый	300	0.061
449909	трехгранный	300	0.061
449905	круглый	350	0.061
449906	квадратный, круглый	400	0.062
449908	плоский, полукруглый	400	0.062
449910	трехгранный	400	0.062

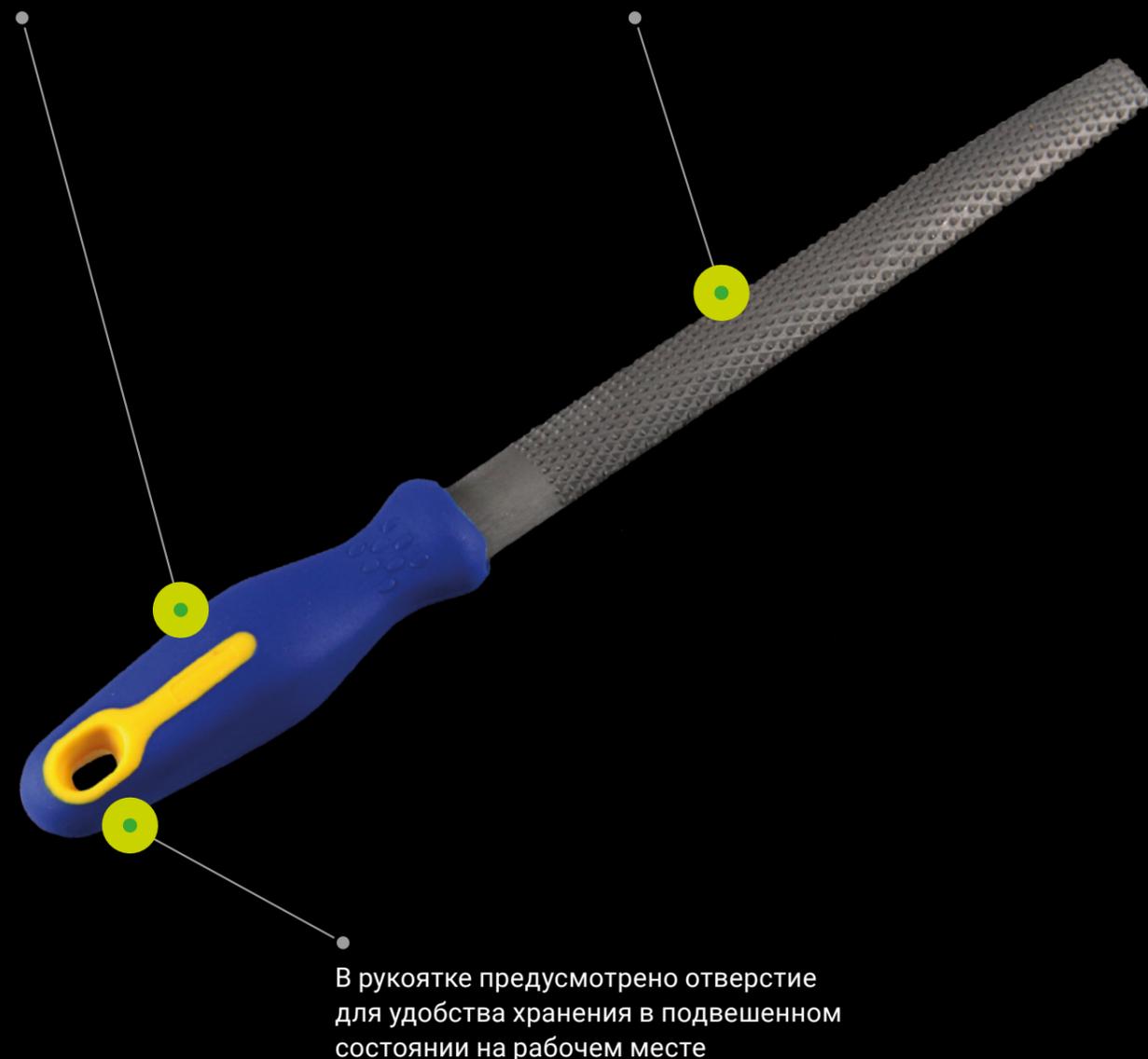


## ПРЕИМУЩЕСТВА РАШПИЛЕЙ (С РУЧКОЙ) SITOMO

РАШПИЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЯГКИХ МЕТАЛЛОВ, КОСТИ, КОЖИ, ДЕРЕВА, КАУЧУКА, РЕЗИНЫ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЧИСТОВОЙ ОБРАБОТКИ БАББИТОВ, ЦИНКА, СВИНЦА И ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

Масло- и бензостойкая двухкомпонентная рукоятка имеет эргономичную форму, обеспечивая долговечность изделия и удобство его использования

После нанесения на рабочую часть зубьев (выступов) изделие по всей длине прошло термообработку, что гарантирует его износоустойчивость и надежность



В рукоятке предусмотрено отверстие для удобства хранения в подвешенном состоянии на рабочем месте

## РАШПИЛИ (С РУЧКОЙ) SITOMO

Материал: сталь У13

Покрытие ручек: пластизоль

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
449865	круглый	200	2	0.115
449866	круглый	250	2	0.189
449864	полукруглый	200	2	0.185



## НАБОР РАШПИЛЕЙ (В ПЭТ ФУТЛЯРЕ) SITOMO

КОД	СОСТАВ НАБОРА	ДЛИНА	№ НАСЕЧКИ	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ	МАССА КГ
		ММ		ШТ	
449862	круглый, полукруглый, плоский	150	2	3	0.348
449863	круглый, полукруглый, плоский	200	2	3	0.518



## ПРЕИМУЩЕСТВА НАДФИЛЕЙ (С РУЧКОЙ) SITOMO

НАДФИЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ОПИЛИВАНИИ И ШЛИФОВКЕ ОЧЕНЬ МЕЛКИХ И ТОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ГДЕ ЗАТРУДНЕНА РАБОТА ОБЫЧНЫМ НАПИЛЬНИКОМ, ПРИ ВЫПИЛИВАНИИ ФАСОННЫХ ОТВЕРСТИЙ, ОБРАБОТКЕ ШТАМПОВ, В ЧАСОВЫХ, ГРАВЕРНЫХ И ЮВЕЛИРНЫХ МАСТЕРСКИХ

Двойная перекрестная насечка рабочей части под определенным углом позволяет достигать высокой точности и чистоты обработки поверхности

Пластизоловая ручка обеспечивает удобный хват и безопасность в работе

После насечки зубьев надфиль по всей длине прошел термообработку, что гарантирует прочность изделия и устойчивость к быстрому износу

Удобный для хранения футляр из ПЭТ-материала с отверстием для подвешивания набора

## НАБОР НАДФИЛЕЙ (В ПЭТ ФУТЛЯРЕ) SITOMO

КОД	СОСТАВ НАБОРА	ДЛИНА	№ НАСЕЧКИ	КОЛ-ВО ПРЕДМЕТОВ	МАССА
		ММ		ШТ	
75488	квадратный, круглый, плоский, полукруглый, трехгранный	160	00	5	0.088
122117	квадратный, круглый, плоский, полукруглый, трехгранный, ромбический	160	00	6	0.107

## НАДФИЛИ (С РУЧКОЙ) SITOMO

Материал: сталь У13

Материал ручек: пластизоль

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
205217	квадратный	120	1	0.005
129700	квадратный	120	2	0.005
205218	квадратный	120	3	0.005
129697	квадратный	140	0	0.008
129698	квадратный	140	1	0.008
129699	квадратный	140	2	0.008
205219	квадратный	140	3	0.008
129695	квадратный	160	0	0.016
75490	квадратный	160	00	0.016
129696	квадратный	160	1	0.016
205215	квадратный	160	2	0.016
205216	квадратный	160	3	0.016
129707	круглый	120	1	0.004
129704	круглый	140	0	0.008
129705	круглый	140	1	0.008
129706	круглый	140	2	0.008
129701	круглый	160	0	0.016
75491	круглый	160	00	0.016
129702	круглый	160	1	0.016
129703	круглый	160	2	0.016
205220	круглый	160	3	0.016
129680	овальный	120	2	0.005
129677	овальный	140	0	0.008
129678	овальный	140	1	0.008
129679	овальный	140	2	0.008
129673	овальный	160	0	0.016
129672	овальный	160	00	0.016
129674	овальный	160	1	0.016
129675	овальный	160	2	0.016
129687	плоский	120	1	0.004
205211	плоский	120	2	0.004
205212	плоский	120	3	0.004
129684	плоский	140	0	0.008
129686	плоский	140	1	0.008
129685	плоский	140	2	0.008
129681	плоский	160	0	0.016

КОД	МОДЕЛЬ ФОРМА	ДЛИНА ММ	№ НАСЕЧКИ	МАССА КГ
75492	плоский	160	00	0.016
129682	плоский	160	1	0.016
129683	плоский	160	2	0.016
205213	полукруглый	120	1	0.004
129694	полукруглый	120	2	0.004
129691	полукруглый	140	0	0.008
129692	полукруглый	140	1	0.008
129693	полукруглый	140	2	0.008
129688	полукруглый	160	0	0.016
75493	полукруглый	160	00	0.016
129689	полукруглый	160	1	0.016
129690	полукруглый	160	2	0.016
205214	полукруглый	160	3	0.016
351220	ромбический	140	0	0.009
205227	ромбический	160	0	0.017
122116	ромбический	160	00	0.017
162772	ромбический	160	2	0.017
205223	трехгранный	120	1	0.004
129714	трехгранный	120	2	0.004
205224	трехгранный	120	3	0.004
129711	трехгранный	140	0	0.008
129712	трехгранный	140	1	0.008
129713	трехгранный	140	2	0.008
205225	трехгранный	140	3	0.008
129708	трехгранный	160	0	0.016
75489	трехгранный	160	00	0.016
129709	трехгранный	160	1	0.016
129710	трехгранный	160	2	0.016
205226	трехгранный	160	3	0.016



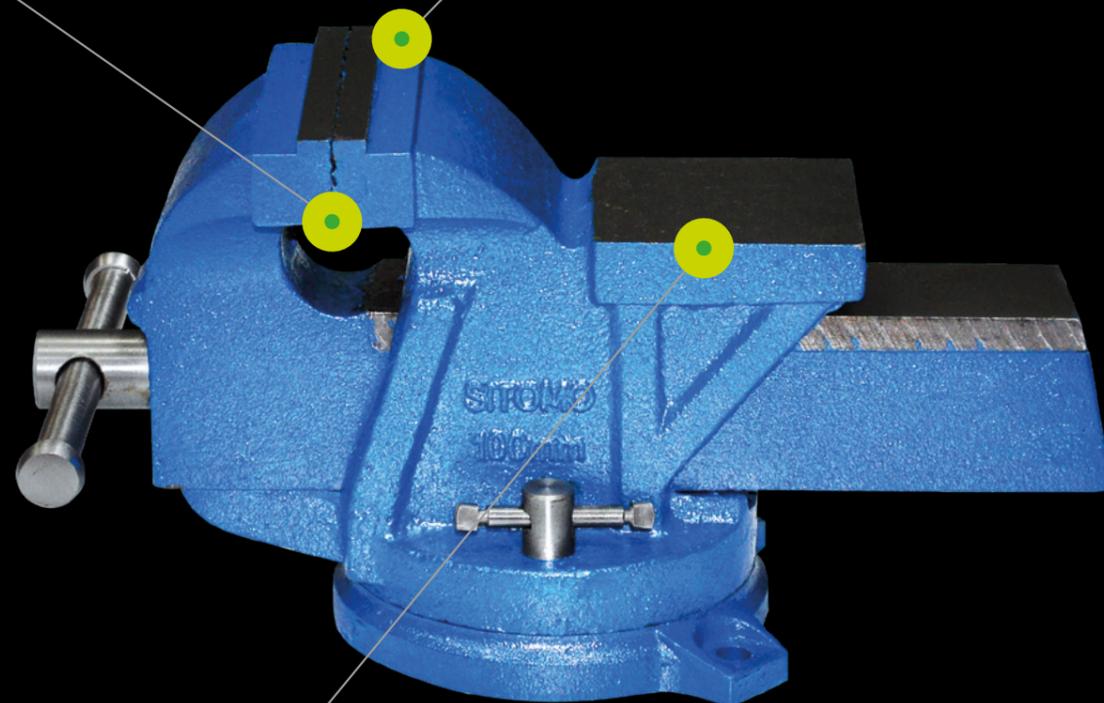


## ПРЕИМУЩЕСТВА ТИСКОВ СЛЕСАРНЫХ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ФИКСАЦИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ДЕТАЛИ НА ВЕРСТАКЕ, А ТАКЖЕ ФРЕЗЕРНОМ, ШЛИФОВАЛЬНОМ, ГРАВИРОВАЛЬНОМ ИЛИ ДРУГОМ СТАНКЕ. ЖЕСТКОЕ КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ЗАГОТОВКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ДВУХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЗАЖИМНЫХ ГУБОК

Внутренняя поверхность зажимных губок имеет мелкую насечку, обеспечивая надежную фиксацию заготовки

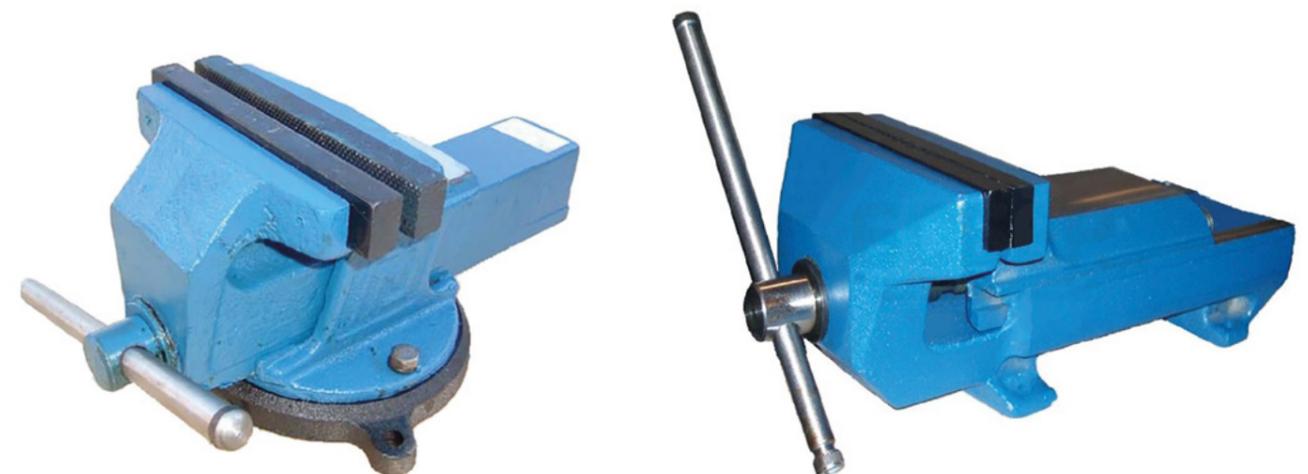
Закаленные стальные губки повышают прочность и износостойкость тисков



Широкая наковальня устойчива к сильным механическим воздействиям и удобна при подравнивании заготовок

## ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

КОД	МОДЕЛЬ (ПРОИЗВ.)	ТИП	МАТЕРИАЛ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ШИРИНА	ХОД	ГАБАРИТНЫЕ	МАССА
				ГУБОК	ПОДВИЖНОЙ	РАЗМЕРЫ,	
				ММ	ММ	ДxШxВ	КГ
128578	ТСС-125 (ГМЗ)	поворотные	сталь 35Л	125	135	365x166x170	13.0
59814	ТСС-140 (ГМЗ)	поворотные	сталь 35Л	140	135	365x166x170	13.5
59815	ТСС-150 (ГМЗ)	поворотные	сталь 35Л	150	150	410x180x195	20.0
126170	ТСС-160 (ГМЗ)	поворотные	сталь 35Л	160	150	410x180x195	20.5
59817	ТСС-180 (ГМЗ)	поворотные	сталь 35Л	180	150	420x200x210	23.0
297303	ТСС-200 (ГМЗ)	поворотные	сталь 35Л	200	150	420x200x210	23.5
48288	ТСЧ-100 (СИТ)	поворотные	чугун СЧ20	100	120	380x200x160	7.3
48289	ТСЧ-125 (СИТ)	поворотные	чугун СЧ20	125	135	420x230x185	12.6
135356	ТСЧ-125 (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	125	135	365x166x170	13.5
126167	ТСЧ-140 (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	140	135	365x166x170	14.0
48290	ТСЧ-150 (СИТ)	поворотные	чугун СЧ20	150	150	420x230x185	20.3
127319	ТСЧ-150 (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	150	150	410x180x195	20.5
126168	ТСЧ-160 (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	160	150	410x180x195	21.0
126558	ТСЧ-180 (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	180	150	420x200x210	23.5
48291	ТСЧ-200 (СИТ)	поворотные	чугун СЧ20	200	150	460x230x210	30.7
126169	ТСЧ-200 (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	200	150	420x200x210	24.0
948633	ТСЧ-200 Н (ГМЗ)	неповоротные	чугун СЧ20	200	200	530x130x132	27.0
350401	ТСЧ-200 НЧ (ГМЗ)	поворотные	чугун СЧ20	200	200	530x130x132	28.0
126559	ТСЧ-250 Н "Черепашка" (ГМЗ)	неповоротные	чугун СЧ20	250	200	520x200x180	41.0



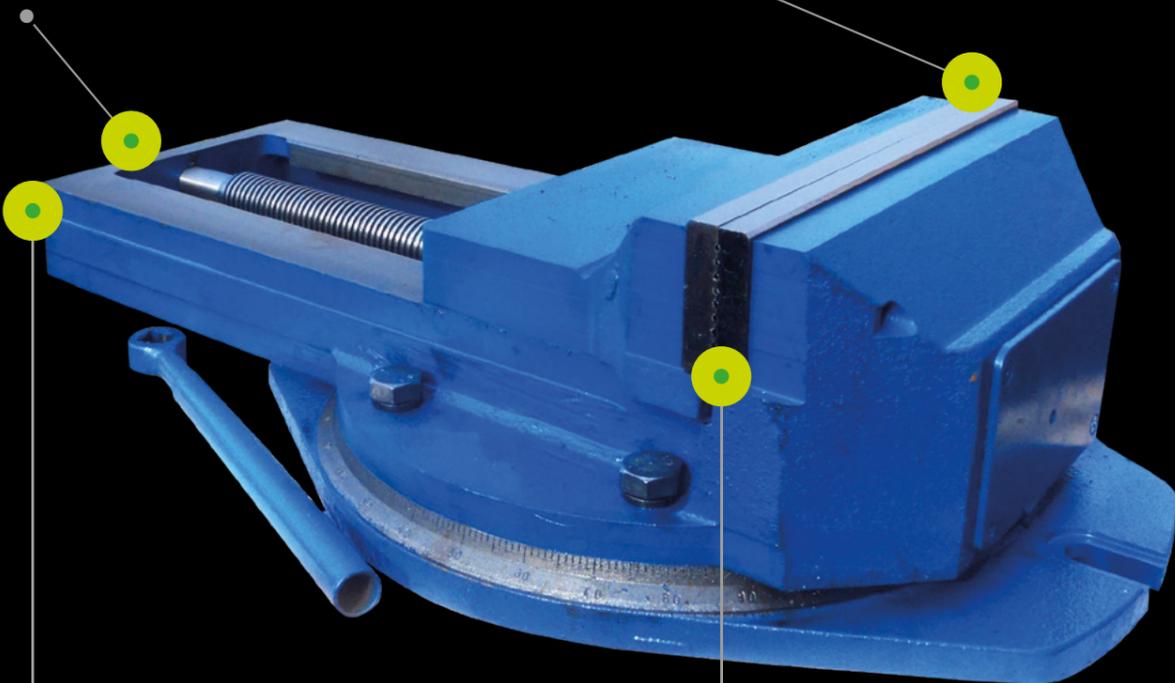


## ПРЕИМУЩЕСТВА ТИСКОВ СТАНОЧНЫХ С РУЧНЫМ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ПРИВОДАМИ

ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ НА ФРЕЗЕРНЫХ, СТРОГАЛЬНЫХ, ШЛИФОВАЛЬНЫХ ИЛИ СВЕРЛИЛЬНЫХ СТАНКАХ, А ТАКЖЕ НА ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ И МАШИНАХ С ЧПУ. ФИКСИРУЕТСЯ ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ДЕТАЛЬ ДВУМЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ЗАЖИМНЫМИ ГУБКАМИ

Разнесение на максимальную ширину направляющих корпуса повышает размерную точность при базировании детали

Увеличенный ход подвижной губки повышает эффективность работы данной модели



За счет увеличенной ширины направляющих значительно повышается надежность и долговечность тисков

Высота зажима детали увеличена при уменьшении общей высоты тисков, что в совокупности увеличивает жесткость конструкции и расширяет рабочее пространство станка

## ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ С РУЧНЫМ И МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ПРИВОДАМИ (ГМЗ)

КОД	МОДЕЛЬ	ПРИВОД	ТИП	МАТЕРИАЛ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ШИРИНА ГУБОК	ХОД ГУБОК	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДхШхВ	МАССА
					ММ	ММ	ММ	КГ
135358	ГМ-7212Н-02	ручной	неповоротные	чугун СЧ20	125	150	375x190x89	14.0
127967	ГМ-7216Н-02	ручной	неповоротные	чугун СЧ20	160	200	470x230x106	24.0
129545	ГМ-7220Н-02	ручной	неповоротные	чугун СЧ20	200	250	535x285x120	33.0
127968	ГМ-7225Н-02	ручной	неповоротные	чугун СЧ20	250	300	600x316x144	52.0
135359	ГМ-7232Н-02	ручной	неповоротные	чугун СЧ20	320	400	790x420x173	103.0
133793	ГМ-7212П-02	ручной	поворотные	чугун СЧ20	125	150	420x212x89	17.0
130897	ГМ-7216П-02	ручной	поворотные	чугун СЧ20	160	200	515x252x106	30.0
133794	ГМ-7220П-02	ручной	поворотные	чугун СЧ20	200	250	580x314x120	42.0
133795	ГМ-7225П-02	ручной	поворотные	чугун СЧ20	250	300	665x340x144	60.0
133796	ГМ-7232П-02	ручной	поворотные	чугун СЧ20	320	400	850x454x173	130.0
17006	ГМ-7201-0019-02	гидравлический	поворотные	чугун СЧ20	250	320	756x372x176	119.0



# ОТРАСЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТА

+ Будем рады с Вами сотрудничать!

НЕФТЕГАЗОВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Добыча, транспортировка, переработка и распределение конечных продуктов переработки нефти и газа

ПАО «Газпром нефть»  
ПАО «НК «Роснефть»  
ПАО «НК «Лукойл»  
ПАО «ТАТНЕФТЬ»  
АО «АНГАРСКНЕФТЕХИМРЕМСТРОЙ»  
ПАО АНК БАШНЕФТЬ  
АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод»

Ключи гаечные искробезопасные – стр.48-49. Ключи накидные усиленные – стр.14-15. Ключи торцевые – стр.64-65. Ключи КЦН, КОТ – стр.47. Кувалды медные – стр.17

МЕТАЛЛУРГИЯ (ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ)



Включает в себя процесс добычи и обогащения руд цветных металлов

АО «ЕВРАЗ-НТМК»  
АО «ЕВРАЗ-ЗСМК»  
ПАО «МЕЧЕЛ»  
ПАО «Корпорация ВСМПО-Ависма»  
ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»  
АО «Сарылах-Сурьма»  
АО «Уральская сталь»  
ООО «Группа «Магнезит»

Болторезы – стр.100-101. Плоскогубцы – стр.92-93. Наборы ключей рожковых – стр.50-51. Зубила – стр.98-99. Полотна ножовочные – стр.25

АВТОМОБИЛЬНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Производство, обслуживание, ремонт всевозможных машин и оборудования

ПАО «КАМАЗ»  
АО «АВТОВАЗ»  
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»  
ООО ИМЗ «Автокран»  
ООО «Ликинский автобусный завод»

Ключи накидные – стр.52-53. Надфили – стр.116-117. Клейма стальные – стр.94-97. Головки торцевые – стр.72-73. Наборы шоферские – стр.82-85

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Разведка и добыча полезных ископаемых, а также их первичная обработка и получение полуфабрикатов

АО «ЕВРАЗ КГОК»  
АО «Лебединский ГОК»  
ПАО «Михайловский ГОК»  
АО «Стойленский ГОК»  
АО «СУЭК»

Наборы инструментов – стр.20-21. Ключи трубные цепные – стр.12-13. Молотки – стр.17, 98-99. Ключи комбинированные – стр.16, 56-57

АВИАЦИОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Разработка, производство, испытание и ремонт авиационной техники

ПАО «Туполев»  
ПАО «Компания «Сухой»  
АО «Вертолеты России»  
АО «ОДК»  
ПАО Корпорация «Иркут»  
АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

Ключи рожковые – стр.48-49. Тиски слесарные – стр.118-119. Пассатижи – стр.88-89. Ключи накидные – стр.52-53. Наборы сверел – стр.24

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ



Производство, обслуживание и ремонт железнодорожных подвижных составов

ОАО «РЖД»  
АО «Трансмашхолдинг»  
АО «Желдорремаш»  
АО «Кубаньжелдорремаш»  
АО «Русхиммаш»  
АО «Калугапутьмаш»

Тиски станочные – стр.39, 120-121. Кувалды – стр.17. Сверла ц/х – стр.22. Центры упорные – стр.43. Ключи накидные ударные – стр.60-61

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Разработка и производство искусственных спутников, космических аппаратов, ракетных комплексов

ПАО РКК «Энергия» им. Королева  
АО ГКНПЦ им. Хруничева  
АО НПО им. Лавочкина

Наборы торцевых головок – стр.76-77. Отвертки – стр.104-105. Клейма твердосплавные – стр.94-97. Ключи динамометрические – стр.10-11. Воротки – 74-75

ХИМИЧЕСКАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путём его химической переработки

ПАО «АКРОН»  
ПАО «Уралкалий»  
АО «БСК»  
ООО ОХК «Щекиноазот»  
ОАО «Соликамский магниевый завод»  
АО «Минудобрения»  
ПАО «Казаньоргсинтез»

Наборы ключей накидных – стр.54-55. Сверла к/х – стр.23. Фрезы отрезные – стр.34-37. Головки ударные – стр.19. Взрывобезопасный инструмент – стр.7

БУРОВЫЕ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДочНЫЕ РАБОТЫ



Геологоразведка, капитальный и текущий ремонт скважин, подготовка к промышленному освоению месторождений полезных ископаемых.

АО «ЕПРС»  
АО «Самотлорнефтепромхим»  
ГК «Римера»  
ООО «Русская буровая компания»

Ключи трубные Stillson – стр.8-9. Ключи цепные – стр.12-13. Омедненный шарнирный инструмент – стр.86-100. Ключи гаечные ударные – стр.62-63

ОБОРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Разработка, модернизация, испытание, производство вооружения, военной и специальной техники

АО НПК «Уралвагонзавод им. Ф.Э. Дзержинского»  
ГК «Калашников»  
ПАО ОДК «Сатурн»  
АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»  
ПАО «Курганский машиностроительный завод»  
ПАО «Калужский двигатель»

Напильники – стр.108-111. Патроны токарные – стр.44-45. Ключи разводные – стр.70-71. Щетки по металлу – стр.106-107. Фрезы концевые ц/х – стр.33

ТРУБНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Производство бесшовных металлических труб, которые широко применяются на промышленных предприятиях

Группа «ЧТПЗ»  
АО «Волжский трубный завод»  
ПАО «Синарский трубный завод»  
АО «Выксунский металлургический завод»

Метчики м/р – стр.28-31. Плашки – стр.26-27. Патроны сверлильные – стр.40. Втулки переходные – стр.41. Ящички инструментальные – стр.106-107. Кусачки – стр.90-91

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



Производство измерительных приборов, средств обработки информации, регулирующих устройств, автоматических и автоматизированных систем управления

АО «Раменский приборостроительный завод»  
ОАО «Казанькомпрессормаш»  
АО «Елатомский приборный завод»

Наборы отверток – стр.104-105. Шестигранники – стр.66-67. Метчики гаечные – стр.32. Круглогубцы – стр.90-91. Диэлектрический инструмент – стр.92-93

СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Серийный выпуск морского транспорта, судоремонт и сервис, разработка и изготовление подводной техники

АО «ПСЗ «Янтарь»  
ПАО «Судостроительный завод «Северная верфь»  
АО «Концерн «Моринсис-Агат»

Ключи трубные омедненные – стр.70-71. Рамки ножовочные – стр.102-103. Сверла центровочные – стр.24. Фрезы шпоночные к/х – стр.38. Центры станочные – стр.42-43