

Раздел 3. Автослесарный инструмент и принадлежности

стр.	Наименование	
Ключи гаечные		
3-1	Назначение гаечных ключей	
3-2	Ключи гаечные комбинированные	
3-3	Ключи гаечные рожковые	
3-4	Ключи гаечные накидные	
3-5	Ключи гаечные ударные накидные односторонние	
3-6	Ключи гаечные трещоточные	
3-7	Ключи гаечные трещоточные с реверсивным механизмом	
3-8	Аксессуары к ключам гаечным	
3-8	Наборы ключей гаечных	
Ключи шестигранные		
3-10	Применение шестигранных ключей	
3-10	Ключи шестигранные	
3-11	Ключи шестигранные с шарниром	
3-12	Ключи TORX	
3-12	Наборы шестигранных ключей	
Ключи разводные		
3-15	Применение ключей гаечных разводных	
3-15	Ключи гаечные разводные	
3-15	Ключи гаечные разводные силовые с наковальней	
3-15	Ключи гаечные разводные эргономические со спецзахватом	
Головки торцевые и аксессуары		
3-16	Применение головок торцевых	
3-16	Головки торцевые ударные	
3-16	Головки торцевые глубокие ударные	
3-17	Головки торцевые	
3-19	Ключи для торцевых головок с реверсивным механизмом	
3-20	Аксессуары к торцевым головкам	
3-21	Наборы торцевых головок	
Съемники стопорных колец		
3-24	Съемники стопорных колец внутренних	
3-24	Съемники стопорных колец внешних	

Раздел 3. Автослесарный инструмент и принадлежности

стр.	Наименование									
3-1	Ключи гаечные									
	<table border="0"> <tr> <td> хром-ванадиевая сталь</td> <td> хром-никелевое покрытие</td> <td></td> </tr> <tr> <td> 12-гранный рабочий профиль</td> <td> реверсивный трещоточный механизм</td> <td> ударный ключ</td> </tr> <tr> <td> внешний посадочный профиль</td> <td> внешний посадочный профиль</td> <td> внутренний посадочный профиль</td> </tr> </table>	хром-ванадиевая сталь	хром-никелевое покрытие		12-гранный рабочий профиль	реверсивный трещоточный механизм	ударный ключ	внешний посадочный профиль	внешний посадочный профиль	внутренний посадочный профиль
хром-ванадиевая сталь	хром-никелевое покрытие									
12-гранный рабочий профиль	реверсивный трещоточный механизм	ударный ключ								
внешний посадочный профиль	внешний посадочный профиль	внутренний посадочный профиль								
3-10	Ключи шестигранные									
	<table border="0"> <tr> <td> сталь S2</td> <td> хром-ванадиевая сталь</td> <td> хром-никелевое покрытие</td> </tr> <tr> <td> тип рабочего профиля TX</td> <td> тип рабочего профиля HX</td> <td> тип рабочего профиля SP</td> </tr> <tr> <td> рабочий профиль с шарниром</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	сталь S2	хром-ванадиевая сталь	хром-никелевое покрытие	тип рабочего профиля TX	тип рабочего профиля HX	тип рабочего профиля SP	рабочий профиль с шарниром		
сталь S2	хром-ванадиевая сталь	хром-никелевое покрытие								
тип рабочего профиля TX	тип рабочего профиля HX	тип рабочего профиля SP								
рабочий профиль с шарниром										
3-15	Ключи разводные									
	<table border="0"> <tr> <td> хром-ванадиевая сталь</td> <td> мерная шкала</td> <td> ударный ключ</td> </tr> <tr> <td> специальный рабочий профиль</td> <td> эргономическая рукоятка</td> <td></td> </tr> </table>	хром-ванадиевая сталь	мерная шкала	ударный ключ	специальный рабочий профиль	эргономическая рукоятка				
хром-ванадиевая сталь	мерная шкала	ударный ключ								
специальный рабочий профиль	эргономическая рукоятка									
3-16	Головки торцевые и аксессуары									
	<table border="0"> <tr> <td> хром-ванадиевая сталь</td> <td> хром-никелевое покрытие</td> <td> 6-гранный рабочий профиль</td> </tr> <tr> <td> внешний посадочный профиль</td> <td> внутренний посадочный профиль</td> <td> внутренний посадочный профиль</td> </tr> </table>	хром-ванадиевая сталь	хром-никелевое покрытие	6-гранный рабочий профиль	внешний посадочный профиль	внутренний посадочный профиль	внутренний посадочный профиль			
хром-ванадиевая сталь	хром-никелевое покрытие	6-гранный рабочий профиль								
внешний посадочный профиль	внутренний посадочный профиль	внутренний посадочный профиль								
3-24	Съемники стопорных колец									
	<table border="0"> <tr> <td> хром-ванадиевая сталь</td> <td> для внешних стопорных колец</td> <td> для внутренних стопорных колец</td> </tr> </table>	хром-ванадиевая сталь	для внешних стопорных колец	для внутренних стопорных колец						
хром-ванадиевая сталь	для внешних стопорных колец	для внутренних стопорных колец								

Назначение гаечных ключей

Современное автосервисное обслуживание или сборочное производство требует использования широкого ассортимента гаечных ключей с различными техническими возможностями. Ассортимент S&R включает классические, трещоточные и ударные ключи, позволяющие выполнять широкий диапазон сборочных и ремонтных работ. Изготовление высококачественных ключей не ограничивается правильным подбором и обработкой материала, покрытием поверхности антикоррозийным материалом. Важным этапом в производстве является разработка конструкции ключа, обеспечение максимально возможного диапазона выполняемых операций. Всем этим требованиям отвечают гаечные ключи S&R.

Ассортимент классических гаечных ключей включает рожковые, комбинированные, накидные ключи. Комбинированные ключи, как и накидные, имеют 12-гранный рабочий профиль, позволяющий выполнять работы в местах с ограниченным доступом или ходом ключа. Процесс производства ключей состоит из нескольких этапов, на каждом из которых контролируется качество:

- штамповка заготовки — на высокопроизводительном эксцентриковом прессе из высококачественной полосы хром-ванадиевой стали вырубается заготовка ключа;
- ковка — после того как заготовка разогрета в печи до определенной температуры, будущий ключ проходит этап штамповки, удары молота придают форму инструменту;
- закалка — ключ подвергается термической обработке, кристаллическая структура стали становится при этом более организованной, а достигнутая таким образом твердость гарантирует долгий срок службы, максимально возможное перенесение момента кручения;
- точность размеров — на шлифовальном станке-автомате зеву рожкового ключа придается необходимый размер, при этом достигается точность размеров, которые обеспечивают целостность и долговечность граней болтов и гаек;
- шлифовка — на этом этапе производства удаляются заусурины с головок и стержня, затем сглаживаются все углы и края, получается приятная на ощупь рукоятка;
- гальваническая обработка — на специальном оборудовании ключи сначала промываются, затем подвергаются никелированию и хромированию, затем проходят контроль прочности и точности размеров.

Точный размер зева

**Хром-ванадиевая сталь,
хром-никелевое покрытие**

12-гранный рабочий профиль



Следует отметить наличие динамического профиля у головок накидных ключей, что позволяет сместить точку приложения момента вращения с угла гайки на ее боковую грань. Таким образом, усилие прилагается к граням, а не к углам шестигранника. Такой плоскостной контакт создает распределенную нагрузку, чем снижает износ поверхностей и обеспечивает оптимальное приложение усилия. Используя ключи с динамическим профилем, можно безбоязненно прикладывать значительно больший момент, не создавая опасности деформировать как сам ключ, так и гайку или головку болта. В комбинированных ключах рожковые головки выполнены с поворотом на 15° от оси рукоятки.

Минимальные допуски всех посадочных размеров накидных ключей позволяют отвинчивать даже изношенный крепеж, имеющий частичное смятие углов 6-гранника.

В ассортименте также присутствуют ключи гаечные трещоточные, которые имеют дополнительное преимущество перед классическими гаечными ключами — трещоточный накидной механизм, позволяющий выполнять работы без отрыва ключа от крепежа, т.е. значительно быстрее осуществлять требуемые операции.

Точный размер зева

**Хром-ванадиевая сталь,
хром-никелевое покрытие**

Трещоточный реверсивный механизм

12-гранный рабочий профиль



Новая линейка ключей — ударные накидные ключи, позволит максимально удовлетворить потребности автосервисных мастерских и сборочных конвейерных линий в инструменте, позволяющем выполнять работы с большим крепежом.

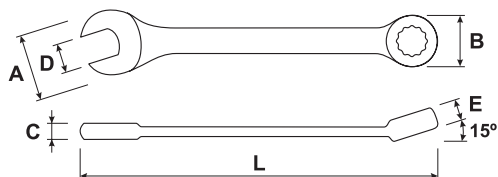
Ключи гаечные комбинированные

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: полирование, матирование

Конструктивные особенности: хром-никелевое покрытие

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания



Код	D, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	m, г
270 002 706	6	129	15,3	10,6	5,8	4,3	21
270 002 707	7	135	16,3	11,8	6,0	4,6	35
270 002 708	8	142	18,5	13,0	6,6	4,7	45
270 002 709	9	155	19,2	13,8	6,6	4,7	45
270 002 710	10	161	20,8	15,4	7,4	5,1	55
270 002 711	11	168	23,2	17,2	7,8	5,9	63
270 002 712	12	174	24,0	17,8	8,2	5,9	70
270 002 713	13	180	26,5	19,2	8,6	6,3	80
270 002 714	14	193	26,8	20,0	8,6	6,3	115
270 002 715	15	200	30,8	22,5	9,0	7,1	130
270 002 716	16	207	32,7	23,0	9,2	7,9	138
270 002 717	17	227	34,4	24,4	10,4	7,9	165
270 002 718	18	239	37,5	26,7	11,1	8,7	190
270 002 719	19	250	39,1	27,7	11,5	9,3	205
270 002 720	20	259	40,7	28,8	11,9	9,5	230
270 002 721	21	271	43,5	30,8	12,7	9,8	280
270 002 722	22	295	45,8	32,7	13,5	10,2	300
270 002 723	23	317	49,5	34,6	14,2	10,5	320
270 002 724	24	317	49,5	34,6	14,2	10,5	320
270 002 725	25	339	51,5	36,6	14,9	11,4	470
270 002 726	26	339	51,5	36,6	14,9	11,4	470
270 002 727	27	362	55,3	38,6	15,7	12,1	550
270 002 728	28	394	58,5	42,4	16,5	12,8	740
270 002 729	29	394	58,5	42,4	16,5	12,8	740
270 002 730	30	394	58,5	42,4	16,5	12,8	740
270 002 732	32	429	65,0	45,6	18,0	13,4	870
270 002 733	33	429	65,0	45,6	18,0	13,4	870
270 002 734	34	471	71,0	49,5	19,0	15,5	1 100
270 002 735	35	471	71,0	49,5	19,0	15,5	1 100
270 002 736	36	510	76,0	55,0	21,0	16,5	1 300
270 002 738	38	510	76,0	55,0	21,0	16,5	1 300
270 002 741	41	550	83,0	60,0	23,0	17,4	2 000
270 002 742	42	550	83,0	60,0	23,0	17,4	2 000
270 002 743	43	550	83,0	60,0	23,0	17,4	2 000
270 002 744	44	613	86,0	61,0	24,0	20,5	2 200
270 002 746	46	613	86,0	61,0	24,0	20,5	2 200
270 002 748	48	651	96,0	73,0	26,0	24,0	2 900
270 002 750	50	651	96,0	73,0	26,0	24,0	2 900

Ключи гаечные комбинированные

Код	D, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	m, г
270 002 760	60	743	120	94	26,0	29,0	4000
270 002 765	65	756	134	102	26,0	33,0	5830
270 002 770	70	756	134	102	26,0	33,0	5830

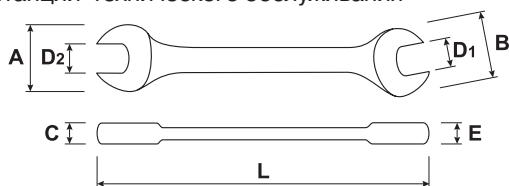
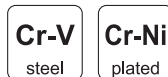
Ключи гаечные рожковые

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: полирование, матирование

Конструктивные особенности: хром-никелевое покрытие

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

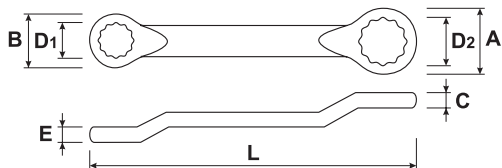


Код	D ₁ x D ₂ , мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	m, г
270 005 703	6x7	123	18,0	15,5	4,6	4,6	25
270 005 704	6x8	123	18,0	15,5	4,6	4,6	25
270 005 706	8x9	140	22,7	20,4	4,7	4,7	40
270 005 707	8x10	140	22,7	20,4	4,7	4,7	40
270 005 708	10x11	156	27,1	24,9	4,8	4,8	60
270 005 709	10x12	156	27,1	24,9	4,8	4,8	60
270 005 711	11x13	172	31,2	29,2	5,2	5,2	75
270 005 712	12x13	172	31,2	29,2	5,2	5,2	75
270 005 713	12x14	180	33,3	31,3	5,5	5,5	85
270 005 716	13x14	180	33,3	31,3	5,5	5,5	85
270 005 718	14x15	190	35,3	33,3	5,9	5,9	110
270 005 719	14x17	195	38,9	33,3	6,1	6,1	115
270 005 721	16x17	204	38,9	37,1	6,3	6,3	130
270 005 723	17x19	221	42,8	40,9	6,7	6,7	160
270 005 724	18x19	221	42,8	40,9	6,7	6,7	160
270 005 727	19x21	237	48,8	44,8	7,1	7,1	200
270 005 728	19x22	237	48,8	44,8	7,1	7,1	200
270 005 730	20x22	237	48,8	44,8	7,1	7,1	200
270 005 731	21x23	247	50,8	46,8	7,7	7,7	250
270 005 734	22x24	247	50,8	46,8	7,7	7,7	250
270 005 735	23x26	255	56,8	50,8	7,9	7,9	270
270 005 736	24x25	255	56,8	50,8	7,9	7,9	270
270 005 737	24x26	255	56,8	50,8	7,9	7,9	270
270 005 738	24x27	263	59,1	52,8	8,1	8,1	300
270 005 741	25x28	279	61,3	54,8	8,5	8,5	350
270 005 745	27x30	283	62,3	56,8	8,7	8,7	380
270 005 746	27x32	289	69,8	59,1	8,9	8,9	460
270 005 748	30x32	298	69,8	65,4	9,0	9,0	460
270 005 749	32x34	350	76,0	69,8	10,5	10,5	600
270 005 755	32x36	350	76,0	69,8	10,5	10,5	600
270 005 750	34x36	350	76,0	69,8	10,5	10,5	600
270 005 754	36x41	380	87,0	76,0	12,0	12,0	920

Ключи гаечные рожковые

Код	D ₁ xD ₂ , мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	m, г
270 005 742	38x42	380	87,0	76,0	12,0	12,0	920
270 005 751	41x46	415	95,0	86,0	15,0	15,0	1 300
270 005 752	42x46	415	95,0	86,0	15,0	15,0	1 300
270 005 753	46x50	465	104,0	95,0	16,0	16,0	1 900

Ключи гаечные накладные


Cr-V
steel

Cr-Ni
plated

 profile
12


Код	D ₁ xD ₂ , мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	m, г
270 008 203	6x7	168	12,2	10,7	6,5	6,0	45
270 008 204	6x8	168	12,2	10,7	6,5	6,0	45
270 008 206	8x9	183	15,1	13,6	7,5	7,0	60
270 008 207	8x10	183	15,1	13,6	7,5	7,0	60
270 008 208	10x11	198	18,0	16,6	9,0	8,0	90
270 008 209	10x12	198	18,0	16,6	9,0	8,0	90
270 008 211	11x13	217	20,9	19,5	9,5	9,0	118
270 008 212	12x13	217	20,9	19,5	9,5	9,0	118
270 008 213	12x14	217	20,9	19,5	9,5	9,0	118
270 008 256	13x14	217	20,9	19,5	9,5	9,0	118
270 008 218	14x15	239	23,7	22,4	10,5	10,0	160
270 008 219	14x17	260	26,7	22,4	11,3	10,0	160
270 008 221	16x17	260	26,7	25,3	11,3	11,0	185
270 008 223	17x19	292	29,7	28,2	11,9	11,6	210
270 008 224	18x19	292	29,7	28,2	11,9	11,6	210
270 008 227	19x21	318	34,0	31,1	12,9	12,2	320
270 008 228	19x22	318	34,0	31,1	12,9	12,2	320
270 008 225	20x22	318	34,0	31,1	12,9	12,2	320
270 008 226	21x22	330	36,9	34,0	13,2	12,5	390
270 008 231	21x23	330	36,9	34,0	13,2	12,5	390
270 008 229	22x24	330	36,9	34,0	13,2	12,5	390
270 008 232	23x26	345	41,4	36,9	14,4	13,5	500
270 008 237	24x26	345	41,4	36,9	14,4	13,5	500
270 008 238	24x27	345	41,4	36,9	14,4	13,5	500
270 008 241	25x28	355	43,8	40,4	14,7	13,8	520
270 008 230	27x32	370	48,5	45,5	16,0	15,4	670
270 008 248	30x32	370	48,5	45,5	16,0	15,4	670
270 008 249	32x34	370	48,5	45,5	16,0	15,4	670
270 008 250	32x36	415	54,5	48,5	17,2	16,0	1 000
270 008 254	36x41	451	62,0	53,5	20,0	18,0	1 130
270 008 255	38x41	451	62,0	53,5	20,0	18,0	1 130
270 008 251	41x46	482	68,0	63,2	21,8	19,6	1 510
270 008 252	42x46	482	68,0	63,2	21,8	19,6	1 510
270 008 253	46x50	526	76,0	70,0	23,5	21,0	1 820

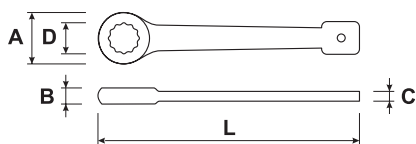
Ключи гаечные ударные накладки односторонние

Материал: хром-молибденовая сталь

Обработка поверхности: фосфатирование

Конструктивные особенности: ударный односторонний ключ

Применение: станции технического обслуживания, сборочное механическое производство



Код	D, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	м, г
270 008 422	22	163	42	15,5	8	242
270 008 423	23	163	42	15,5	8	242
270 008 424	24	163	42	15,5	8	242
270 008 425	25	163	42	15,5	8	242
270 008 426	26	180	46	16,5	10	340
270 008 427	27	180	46	16,5	10	340
270 008 428	28	180	46	16,5	10	340
270 008 429	29	190	52	17,5	10	416
270 008 430	30	190	52	17,5	10	416
270 008 432	32	190	52	17,5	10	416
270 008 433	33	190	52	17,5	10	416
270 008 434	34	205	58	18,5	11	518
270 008 435	35	205	58	18,5	11	518
270 008 436	36	205	58	18,5	11	518
270 008 438	38	205	58	18,5	11	518
270 008 440	40	230	66	20,5	12	735
270 008 441	41	230	66	20,5	12	735
270 008 442	42	230	66	20,5	12	735
270 008 443	43	230	66	20,5	12	735
270 008 444	44	240	74	22,5	14	930
270 008 445	45	240	74	22,5	14	930
270 008 446	46	240	74	22,5	14	930
270 008 447	47	240	74	22,5	14	930
270 008 448	48	255	80	24,5	16	1162
270 008 450	50	255	80	24,5	16	1162
270 008 452	52	255	80	24,5	16	1162
270 008 455	55	270	86	25,5	17	1362
270 008 460	60	280	96	26,5	18	1651
270 008 465	65	320	102	30	21	2100
270 008 470	70	360	110	33	24	2900
270 008 475	75	360	110	33	24	2700
270 008 480	80	360	126	36	27	3900
270 008 485	85	445	126	36	27	3600
270 008 490	90	445	142	40	30	5200
270 008 495	95	445	142	40	30	4900
270 048 100	100	480	155	45	35	6600
270 048 105	105	480	155	45	35	6200
270 048 110	110	480	170	48	38	8200

Ключи гаечные ударные накладки односторонние

Код	D, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	м, г
270 048 115	115	530	170	48	38	7800
270 048 112	120	530	182	54	43	9900
270 048 125	125	530	182	54	43	9000
270 048 130	130	530	202	58	47	13500

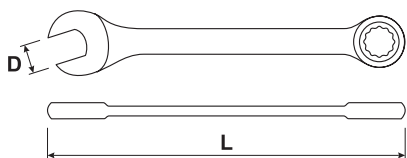
Ключи гаечные трещоточные, стандартные

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: матирование

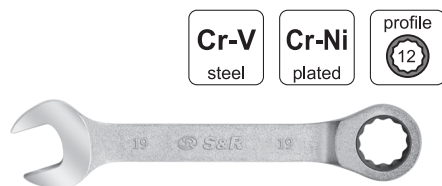
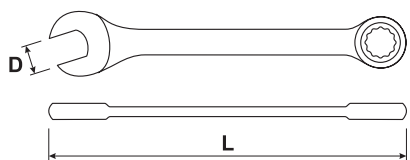
Конструктивные особенности: механизм трещотки 72 зуба, единый угол поворота 5°

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания



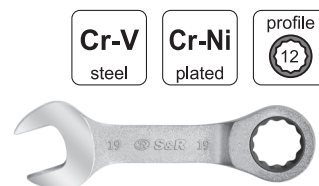
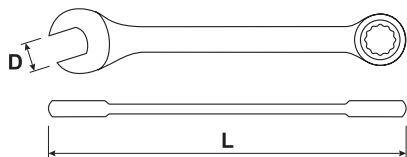
Код	D, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	м, г
269 003 306	6	136	32	269 003 318	18	239	189
269 003 307	7	136	32	269 003 319	19	250	210
269 003 308	8	136	32	269 003 320	20	285	335
269 003 309	9	143	40	269 003 321	21	285	335
269 003 310	10	160	48	269 003 322	22	285	335
269 003 311	11	168	64	269 003 323	23	285	335
269 003 312	12	174	74	269 003 324	24	325	444
269 003 313	13	180	86	269 003 325	25	325	444
269 003 314	14	193	113	269 003 327	27	354	630
269 003 315	15	200	129	269 003 330	30	425	1 020
269 003 316	16	216	149	269 003 332	32	425	1 020
269 003 317	17	233	185				

Ключи гаечные трещоточные, укороченные



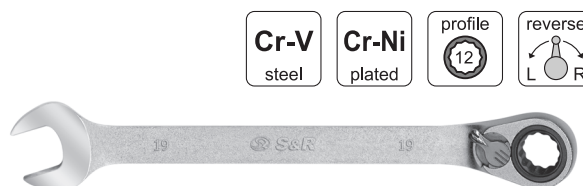
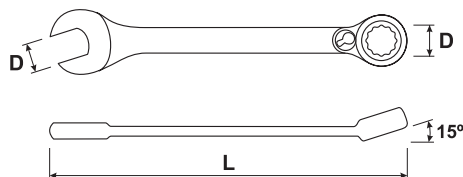
Код	D, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	м, г
269 505 208	8	107	26	269 505 214	14	162	105
269 505 209	9	117	35	269 505 215	15	169	116
269 505 210	10	127	43	269 505 216	16	177	135
269 505 211	11	137	55	269 505 217	17	187	160
269 505 212	12	142	64	269 505 218	18	197	176
269 505 213	13	152	79	269 505 219	19	207	193

Ключи гаечные трещоточные, короткие



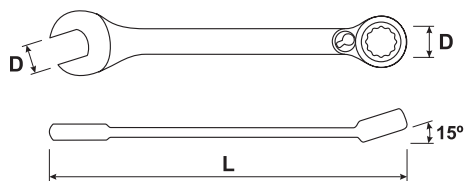
Код	D, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	м, г
269 004 110	10	96	47	269 004 115	15	118	110
269 004 111	11	100	60	269 004 116	16	122	130
269 004 112	12	104	69	269 004 117	17	128	150
269 004 113	13	108	79	269 004 118	18	132	168
269 004 114	14	114	98	269 004 119	19	138	191

Ключи гаечные трещоточные с реверсивным механизмом, стандартные



Код	D, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	м, г
269 033 408	8	136	32	269 033 417	17	233	182
269 033 409	9	143	40	269 033 418	18	239	200
269 033 410	10	159	56	269 033 419	19	248	248
269 033 411	11	168	68	269 033 420	20	284	540
269 033 412	12	174	78	269 033 421	21	284	540
269 033 413	13	180	96	269 033 422	22	284	540
269 033 414	14	190	116	269 033 423	23	284	540
269 033 415	15	200	136	269 033 424	24	324	710
269 033 416	16	216	160	269 033 425	25	324	710

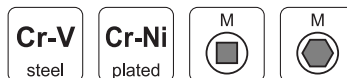
Ключи гаечные трещоточные с реверсивным механизмом, короткие



Код	D, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	м, г
269 044 508	8	90	28	269 044 514	14	114	103
269 044 509	9	93	35	269 044 515	15	118	116
269 044 510	10	95	49	269 044 516	16	122	137
269 044 511	11	102	63	269 044 517	17	126	158
269 044 512	12	105	72	269 044 518	18	130	176
269 044 513	13	107	83	269 044 519	19	138	201

Адаптеры для головок торцевых

Код	D, мм	L, мм	м, г
269 760 014	1/4" Dr.x10	17,5	8
269 760 038	3/8" Dr.x13	22,5	18
269 760 012	1/2" Dr.x19	29,5	46



Адаптер для бит

Код	D, мм	L, мм	м, г
269 761 214	1/4" Dr.x10	19,5	10



Наборы ключей гаечных

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: полирование, матирование

Конструктивные особенности: хром-никелевое покрытие

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

Наборы ключей гаечных рожковых в чехле

Код	N, шт.	D ₁ xD ₂ , мм	м, г
370 005 206	6	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 21x23	800
370 055 206	6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	530
370 052 081	8	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24, 27x32	1 380
370 055 208	8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	900



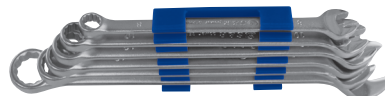
Наборы ключей гаечных комбинированных в чехле

Код	N, шт.	D, мм	м, г
670 062 261	6	10, 12, 13, 14, 17, 19	790
670 062 281	8	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	1 400
670 062 208	8	6, 8 - 11, 13, 17, 19	780
670 062 121	12	8, 10 - 19, 22	1 740
670 062 214	14	10 - 19, 22, 24, 27, 32	3 400
670 062 217	17	8 - 24	2 900
670 062 226	26	6 - 32	7 450



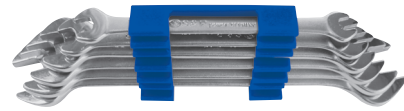
Наборы ключей гаечных комбинированных в клипсе

Код	N, шт.	D, мм	м, г
370 052 206	6	8, 10, 12, 13, 14, 17	580



Наборы ключей гаечных рожковых в клипсе

Код	N, шт.	D ₁ xD ₂ , мм	м, г
370 052 061	6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	640
370 052 062	6	10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24	850



Наборы ключей гаечных накидных в чехле

Код	N, шт.	D ₁ xD ₂ , мм	м, г
370 058 261	6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19	900
370 058 262	6	10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24	1 250
370 058 208	8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	1 290

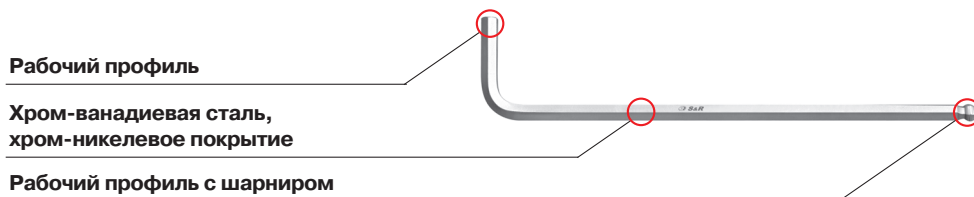


Применение шестигранных ключей

Ключи шестигранные и ключи TORX очень часто применяются в современном производстве и обслуживании. Это связано с их высокой эффективностью при автоматической сборке и дополнительной защитой от несанкционированного проникновения в механизмы или разборки в условиях, несоответствующих условиям сервисного обслуживания.

Данный тип ключей имеет специфический рабочий профиль с большой контактной поверхностью с крепежом, что обеспечивает надежное сцепление и работу без повреждения инструмента и крепежа в условиях быстрого монтажа и высоких нагрузок.

Ключи шестигранные и ключи TORX представлены в ассортименте S&R в нескольких вариантах исполнения: ключи короткого типа, ключи удлиненного типа, ключи шестигранные с шарниром.



Ключи шестигранные с шарниром удлиненного и короткого типа используются для осуществления работ в местах с ограниченным доступом, они имеют высокую эффективность при ручной разборке/сборке сложных конструкций в ремонтно-сервисном обслуживании.

Ключи укомплектованы в наборы, которые максимально удовлетворяют требованиям потребителя и обеспечивают возможность выполнения максимально широкого диапазона сборочно-разборочных работ.

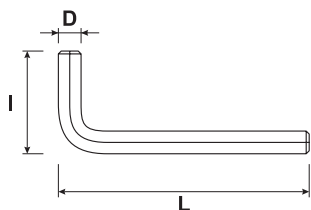
Ключи шестигранные короткого типа

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: матирование

Конструктивные особенности: хром-никелевое покрытие

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания



Код	D, мм	L, мм	I, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	I, мм	м, г
165 041 013	1,3	41	12	0,6	165 125 120	12,0	125	45	170
165 045 015	1,5	45	14	0,9	165 140 140	14,0	140	56	265
165 050 020	2,0	50	16	1,8	165 160 170	17,0	160	63	442
165 056 025	2,5	56	18	3,0	165 180 190	19,0	180	70	631
165 063 030	3,0	63	20	5,0	165 200 220	22,0	200	80	920
165 066 035	3,5	66	22	7,0	165 224 240	24,0	224	90	1 238
165 070 040	4,0	70	25	10	165 250 270	27,0	250	100	1 740
165 075 045	4,5	75	26	14	165 280 300	30,0	280	112	2 410
165 080 050	5,0	80	28	18	165 315 320	32,0	315	125	3 080
165 085 055	5,5	85	30	24	165 355 360	36,0	355	140	4 370
165 090 060	6,0	90	32	30	165 401 410	41,0	401	153	6 430
165 095 070	7,0	95	34	43	165 407 420	42,0	407	157	6 870
165 100 080	8,0	100	36	60	165 444 460	46,0	444	166	8 900
165 106 090	9,0	106	38	81	165 474 500	50,0	474	184	11 330
165 112 100	10,0	112	40	105	165 520 550	55,0	520	194	14 860

Ключи шестигранные удлиненного типа



Код	D, мм	L, мм	l, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	l, мм	м, г
165 090 015	1,5	90	14	1,5	165 190 070	7,0	190	34	76
165 100 020	2,0	100	16	3,0	165 200 080	8,0	200	36	104
165 112 025	2,5	112	18	5,0	165 224 100	10,0	224	40	182
165 126 030	3,0	126	20	8,0	165 250 120	12,0	250	45	293
165 140 040	4,0	140	25	18	165 280 140	14,0	280	56	457
165 160 050	5,0	160	28	31	165 320 170	17,0	320	63	753
165 170 055	5,5	170	30	41	165 360 190	19,0	360	70	1 073
165 180 060	6,0	180	32	51					

Ключи шестигранные с шарниром короткого типа



Код	D, мм	L, мм	l, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	l, мм	м, г
165 145 015	1,5	45	14	0,9	165 100 081	8,0	100	36	60
165 150 020	2,0	50	16	1,8	165 112 101	10,0	112	40	105
165 156 025	2,5	56	18	3,0	165 125 121	12,0	125	45	170
165 063 031	3,0	63	20	5,0	165 140 141	14,0	140	56	265
165 070 041	4,0	70	25	10	165 250 171	17,0	250	61	623
165 080 051	5,0	80	28	18	165 280 191	19,0	280	70	876
165 090 061	6,0	90	32	30					

Ключи шестигранные с шарниром удлиненного типа



Код	D, мм	L, мм	l, мм	м, г	Код	D, мм	L, мм	l, мм	м, г
165 090 315	1,5	90	14	1,5	165 190 370	7,0	190	34	76
165 100 320	2,0	100	16	3,0	165 200 380	8,0	200	36	104
165 112 325	2,5	112	18	5,0	165 224 103	10,0	224	40	182
165 126 330	3,0	126	20	8,0	165 250 123	12,0	250	45	293
165 140 340	4,0	140	25	18	165 280 143	14,0	280	56	457
165 160 350	5,0	160	28	31	165 320 173	17,0	320	63	770
165 170 355	5,5	170	30	41	165 360 193	19,0	360	70	1 079
165 180 360	6,0	180	32	51					

Ключи TORX короткого типа


Cr-V
steel

Cr-Ni
plated


Код	D, мм	L, мм	l, мм	m, г	Код	D, мм	L, мм	l, мм	m, г
165 042 004	TX04	42	16	2,0	165 070 030	TX30	70	24	20
165 042 005	TX05	42	16	2,0	165 076 040	TX40	76	26	32
165 042 006	TX06	42	16	2,1	165 082 045	TX45	82	28	44
165 048 007	TX07	48	16	2,3	165 095 050	TX50	95	32	63
165 048 008	TX08	48	16	2,3	165 108 055	TX55	108	35	125
165 048 009	TX09	48	16	3,5	165 120 060	TX60	120	38	188
165 051 010	TX10	51	17	3,5	165 133 070	TX70	133	41	280
165 054 015	TX15	54	18	5,0	165 146 080	TX80	146	44	430
165 057 020	TX20	57	19	7,5	165 158 090	TX90	158	49	560
165 060 025	TX25	60	20	10	165 184 102	TX100	184	54	720
165 064 027	TX27	64	21	15					

Ключи TORX удлиненного типа


Cr-V
steel

Cr-Ni
plated


Код	D, мм	L, мм	l, мм	m, г	Код	D, мм	L, мм	l, мм	m, г
165 090 010	TX10	90	14	6,0	165 160 030	TX30	160	28	43
165 100 015	TX15	100	16	9,0	165 180 040	TX40	180	32	66
165 112 020	TX20	112	18	13	165 200 045	TX45	200	36	95
165 126 025	TX25	126	20	19	165 224 050	TX50	224	40	135
165 140 027	TX27	140	25	26					

Наборы шестигранных ключей

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: матирование

Конструктивные особенности: хром-никелевое покрытие

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

Набор ключей SPLINE в металлическом кейсе

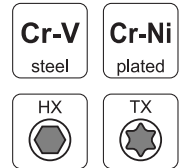

Cr-V
steel

Cr-Ni
plated


Код	Тип	N, шт.	D, мм	m, г
365 414 005	spline	5	M5, M6, M8, M10, M12	560

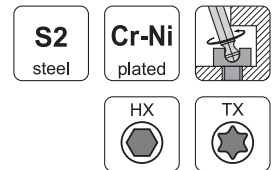
Наборы шестигранных ключей в пластиковой клипсе

Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 304 007	HX	7	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0	200
365 306 107	TX	7	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40	200



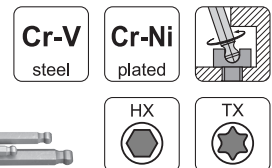
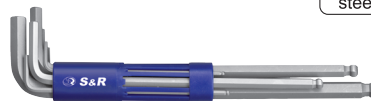
Наборы шестигранных ключей

Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 510 006	HX	6	3, 4, 5, 6, 8, 10	250
365 511 008	TX	8	TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40	210



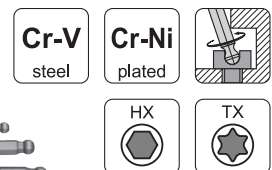
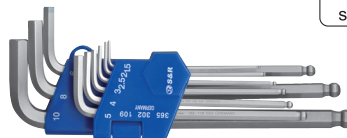
Наборы шестигранных ключей в цилиндрической клипсе

Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 614 008	HX	8	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	500
365 612 008	TX	8	TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, TX45, TX50	400



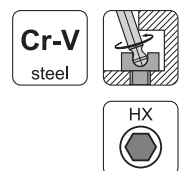
Наборы шестигранных ключей в пластиковой клипсе

Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 302 109	HX	9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	350
365 303 109	HX	9	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8 INCH	350



Набор шестигранных ключей в пластиковой клипсе

Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 305 013	HX	13	1,27; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 8,0; 10,0	350



Набор шестигранных ключей в пластиковом кейсе

Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 532 030	HX	30	0,7; 0,9; 1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10 0,028; 0,036; 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 INCH	1000

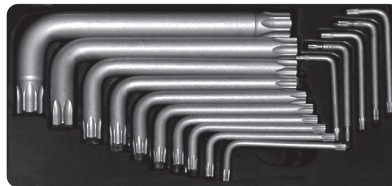


Набор ключей TORX в металлическом кейсе

 Cr-V
steel

 Cr-Ni
plated


Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 413 015	TX	15	TX6, TX7, TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60	530



Набор шестигранных ключей в металлическом кейсе

 Cr-V
steel


Код	Тип	N, шт.	D, мм	м, г
365 402 015	HX	15	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	1700



Применение ключей гаечных разводных

Ключи традиционной конструкции изготовлены из хром-ванадиевой стали, имеют фосфатированную поверхность для защиты от коррозии. Отличительная особенность — наличие мерной шкалы на боковой грани губок, нанесенной лазерным методом.

Эргономические разводные ключи длиной от 150 до 250 мм предназначены для работы с крепежом M2-M20. Материал ключей — хром-ванадиевая сталь, фосфатированная для защиты от коррозии. Отличительной особенностью этих ключей является специальная форма захвата губок, имеющая выступы и пазы. Такая конструкция губок специально разработана для уменьшения износа рабочих частей крепежа, работая по принципу динамического профиля по аналогии с торцевыми головками. Дополнительным преимуществом ключей с эргономической рукояткой является исполнение ключа с компактной рабочей частью, позволяющей использовать такие ключи в условиях ограниченного пространства и затрудненного доступа.

Ударные разводные ключи длиной от 200 до 300 мм позволяют работать с более мощным крепежом — M4-M24. Особенностью этих ключей является наличие специального бойка на тыльной стороне неподвижной губки для приложения ударных нагрузок при работе с "прикипевшим" крепежом. Конструкция губок выполнена без выступающей части подвижной губки, что расширяет области применения ключа. Рычаг ключа облегчен, на нижней части рычага лазерным методом нанесена мерная шкала, градуированная в дюймах, служащая как мерительный инструмент при работе, например, с трубами.

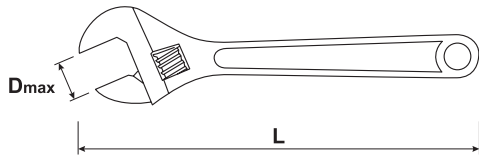
Ключи гаечные разводные

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: фосфатирование

Конструктивные особенности: мерная миллиметровая шкала

Применение: сантехнические работы, универсальное применение



Код	L, мм	D max, мм	M, Н*м	m, г
161 830 100	100	13,0	70	55
161 830 150	150	20,0	164	125
161 830 200	200	24,0	300	250
161 830 250	250	29,0	510	420

Код	L, мм	D max, мм	M, Н*м	m, г
161 830 300	300	34,0	861	660
161 830 375	375	43,0	170	1 220
161 830 450	450	53,0	230	1 930
161 830 600	600	62,0	280	3 740

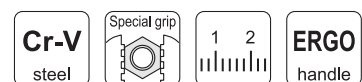
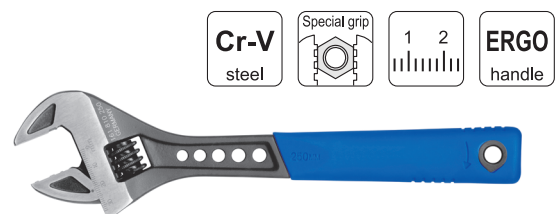
Ключи гаечные разводные силовые с наковальней

Код	L, мм	D max, мм	M, Н*м	m, г
161 820 200	200	28,6	300	290
161 820 250	250	32,8	510	480
161 820 300	300	38,1	861	750



Ключи гаечные разводные эргономические со спецзахватом

Код	L, мм	D max, мм	M, Н*м	m, г
161 810 100	100	17,0	70	48
161 810 150	150	23,9	164	110
161 810 200	200	28,6	300	210
161 810 250	250	32,8	510	390
161 810 300	300	38,1	861	620
161 810 375	375	51,0	170	1 140



Применение головок торцевых

Динамический профиль обеспечивает не охват углов шестигранника, а боковой контакт с гранями головки болта или гайки. Это минимизирует локальное поверхностное давление и обеспечивает равномерное распределение усилия от ключа, что исключает любое повреждение как рабочих поверхностей инструмента, так и головки болта (гайки). Сечение профиля этих головок содержит небольшие пазы, благодаря которым головка не имеет контакта с углом гайки. При этом пазы профиля соединены линейными участками, чтобы контакт между головкой и гайкой возникал при соприкосновении двух линейных (плоских) участков головки и боковой гранью. Таким образом, исключен контакт головки и угла гайки, что позволяет открутить старую гайку с большим износом.

Новое поколение ключей-трещоток S&R — точный инструмент, работающий надежно и безотказно. В них применен новый тип переключателя направления, который позволяет быстро, без дополнительных усилий изменить направление вращения, а также используется кнопка для легкого освобождения головки. В случае попадания воды в трещоточный механизм допускается его легкое обслуживание - смазка, поскольку он выполнен разборным. Ключи-трещотки содержат хрупкие части в своей конструкции, поэтому этот инструмент требует внимательного соблюдения предельных моментов кручения. Не рекомендуется постоянно применять их для срыва “прикипевшего” крепежа или для его затяжки.

Головки торцевые ударные с шестигранным динамическим профилем

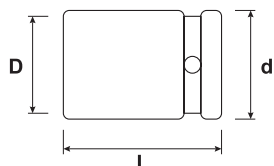
Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: фосфатирование

Конструктивные особенности: твердость стали - 50-55 HRC, шестигранный динамический профиль

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

Головка торцевая ударная с посадочным отверстием 1/2"



Код	D, мм	d, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	м, г
465 812 608	8	24	38	58	465 812 618	18	28	40	111
465 812 609	9	24	38	58	465 812 619	19	28	40	102
465 812 610	10	24	38	58	465 812 620	20	30	40	113
465 812 611	11	24	38	61	465 812 621	21	30	40	109
465 812 612	12	24	38	61	465 812 622	22	32	40	120
465 812 613	13	24	38	64	465 812 623	23	34	42	137
465 812 614	14	24	38	67	465 812 624	24	34	42	132
465 812 615	15	24	38	73	465 812 627	27	38	45	183
465 812 616	16	24	38	70	465 812 630	30	42	46	213
465 812 617	17	26	40	90	465 812 632	32	44	46	221

Головка торцевая глубокая ударная с посадочным отверстием 1/2"



Код	D, мм	d, мм	L, мм	м, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	м, г
465 814 608	8	24	78	116	465 814 611	11	24	78	128
465 814 609	9	24	78	118	465 814 612	12	24	78	137
465 814 610	10	24	78	121	465 814 613	13	24	78	137

Головка торцевая глубокая ударная с посадочным отверстием 1/2"

Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 814 614	14	24	78	153	465 814 621	21	30	78	229
465 814 615	15	24	78	166	465 814 622	22	32	78	261
465 814 616	16	24	78	156	465 814 623	23	34	78	292
465 814 617	17	26	78	191	465 814 624	24	34	78	273
465 814 618	18	28	78	227	465 814 627	27	38	78	338
465 814 619	19	28	78	223	465 814 630	30	42	78	389
465 814 620	20	30	78	247	465 814 632	32	44	78	432

Головка торцевая ударная с посадочным отверстием 3/4"


 Cr-V
steel


Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 905 840	40	59	44	590	465 905 854	54	76	54	1 020
465 905 841	41	60	44	650	465 905 855	55	78	54	1 100
465 905 842	42	61	44	670	465 905 858	58	81	54	1 150
465 905 846	46	66	44	700	465 905 860	60	84	54	1 200
465 905 850	50	71	44	830					

Головка торцевая глубокая ударная с посадочным отверстием 3/4"


 Cr-V
steel


Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 905 719	19	33	100	780	465 905 732	32	48	100	840
465 905 722	22	36	100	830	465 905 733	33	50	100	880
465 905 724	24	38	100	785	465 905 736	36	53	100	1 080
465 905 727	27	42	100	760	465 905 738	38	56	100	1 090
465 905 728	28	44	100	725	465 905 741	41	59	100	1 100
465 905 730	30	46	100	830					

Головки торцевые ударные с шестигранным динамическим профилем

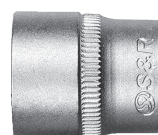
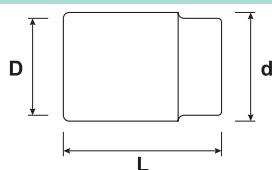
Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: хром-никелевое покрытие

Конструктивные особенности: шестигранный динамический профиль

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

Головка торцевая с посадочным отверстием 3/8"


 Cr-V
steel

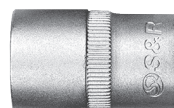
 Cr-Ni
plated


Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 711 306	6	17	28	25	465 711 308	8	17	28	25
465 711 307	7	17	28	25	465 711 309	9	17	28	25

Головка торцевая с посадочным отверстием 3/8"

Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 711 310	10	17	28	25	465 711 317	17	24	28	59
465 711 311	11	17	28	25	465 711 318	18	26	30	68
465 711 312	12	17	28	25	465 711 319	19	26	30	68
465 711 313	13	18	28	28	465 711 321	21	28	30	75
465 711 314	14	20	28	38	465 711 322	22	30	30	96
465 711 315	15	22	28	40	465 711 323	23	32	30	100
465 711 316	16	22	28	41	465 711 324	24	32	30	105

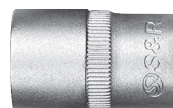
Головка торцевая с посадочным отверстием 1/2"


 Cr-V
steel

 Cr-Ni
plated


Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 711 408	8	22	38	49	465 711 421	21	28	40	78
465 711 409	9	22	38	49	465 711 422	22	30	40	90
465 711 410	10	22	38	49	465 711 423	23	32	40	106
465 711 411	11	22	38	50	465 711 424	24	32	40	106
465 711 412	12	22	38	50	465 711 425	25	34	42	115
465 711 413	13	22	38	51	465 711 426	26	36	42	130
465 711 414	14	22	38	53	465 711 427	27	36	42	150
465 711 415	15	22	38	53	465 711 428	28	37	42	160
465 711 416	16	22	38	53	465 711 429	29	38	42	180
465 711 417	17	24	38	60	465 711 430	30	40	42	195
465 711 418	18	26	38	70	465 711 431	31	41	42	200
465 711 419	19	26	38	70	465 711 432	32	42	42	207
465 711 420	20	28	40	78					

Головка торцевая с посадочным отверстием 3/4"


 Cr-V
steel

 Cr-Ni
plated


Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г	Код	D, мм	d, мм	L, мм	m, г
465 711 519	19	33	51	170	465 711 530	30	42	59	280
465 711 521	21	33	51	190	465 711 532	32	44	60	310
465 711 522	22	36	51	220	465 711 535	35	48	60	400
465 711 523	23	36	51	220	465 711 536	36	50	65	430
465 711 524	24	36	51	230	465 711 538	38	52	65	500
465 711 526	26	38	53	240	465 711 541	41	56	70	570
465 711 527	27	38	54	240	465 711 546	46	62	75	700
465 711 529	29	40	59	260	465 711 550	50	68	80	850

Ключи для торцевых головок с реверсивным механизмом

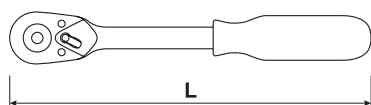
Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: хром-никелевое покрытие

Конструктивные особенности: флажковый или дисковый реверсивный механизм

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

Ключ с флажковым реверсивным механизмом



Код	H	n ₂ , шт.	D, мм	L, мм	m, г
465 083 236	1/4"	36	25,0	146	110
465 083 336	3/8"	36	35,0	200	257
465 083 436	1/2"	36	41,0	255	533

Ключ с флажковым реверсивным механизмом



Код	H	n ₂ , шт.	D, мм	L, мм	m, г
460 941 142	1/4"	72	25,6	142	127
460 942 201	3/8"	72	30,6	201	287
460 942 254	1/2"	72	39,6	254	552



Ключ с флажковым реверсивным механизмом



Код	H	n ₂ , шт.	D, мм	L, мм	m, г
269 145 414	1/4"	72	22,0	145	110
269 200 438	3/8"	72	28,0	197	204
269 250 412	1/2"	72	33,0	242	472



Ключ с дисковым реверсивным механизмом



Код	H	n ₂ , шт.	D, мм	L, мм	m, г
465 083 351	3/8"	72	30,0	200	213
465 083 451	1/2"	72	39,0	250	483



n₂ - количество зубьев в механизме

Аксессуары к торцевым головкам

Материал: хром-ванадиевая сталь

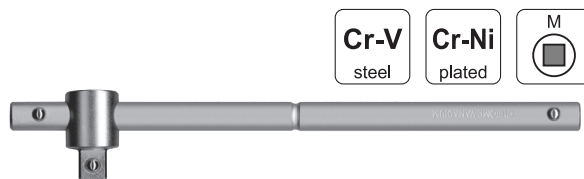
Обработка поверхности: хром-никелевое покрытие

Конструктивные особенности: посадочный размер 1/4", 3/8", 1/2"

Применение: сборочное механическое производство, станции технического обслуживания

Ключ-вороток

Код	H	D, мм	L, мм	м, г
465 251 115	1/4"	13	115	35
465 351 200	3/8"	19	200	160
465 451 300	1/2"	24	300	450



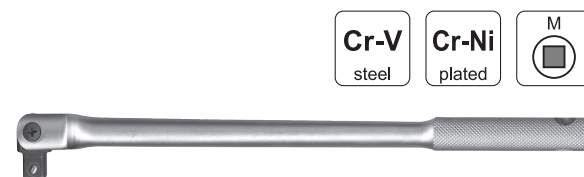
Cr-V
steel

Cr-Ni
plated

M

Ключ-вороток шарнирный

Код	H	L, мм	м, г
465 271 150	1/4"	150	120
465 371 250	3/8"	250	210
465 471 450	1/2"	450	880



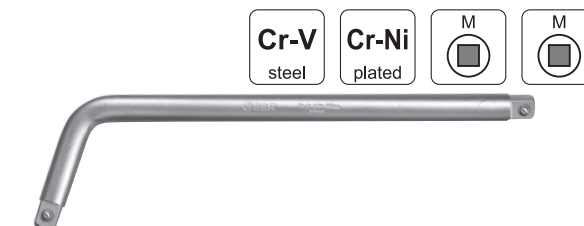
Cr-V
steel

Cr-Ni
plated

M

Ключ-вороток г-образный

Код	H	L, мм	м, г
465 462 300	1/2"	300	550



Cr-V
steel

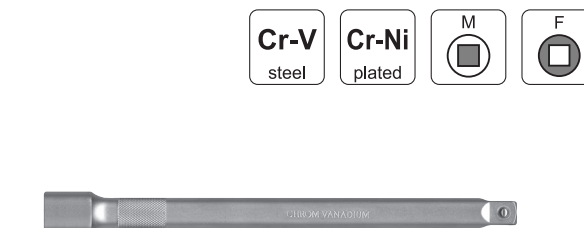
Cr-Ni
plated

M

M

Удлинители

Код	H	D, мм	L, мм	м, г
465 422 075	1/4"	12,5	75	35
465 422 150	1/4"	12,5	150	65
465 423 075	3/8"	18	75	60
465 423 150	3/8"	18	150	110
465 423 250	3/8"	18	250	185
465 424 075	1/2"	24	75	115
465 424 150	1/2"	24	150	210
465 424 250	1/2"	24	250	320



Cr-V
steel

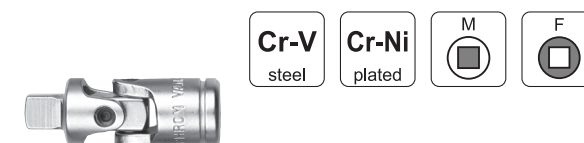
Cr-Ni
plated

M

F

Универсальные соединители (карданы)

Код	H	D, мм	L, мм	м, г
465 232 040	1/4"	14	40	27
465 233 050	3/8"	18	50	51
465 234 072	1/2"	25	72	153



Cr-V
steel

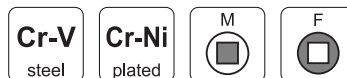
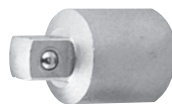
Cr-Ni
plated

M

F

Адаптеры для торцевых головок

Код	H	D, мм	L, мм	м, г
465 540 042	1/4" F x 3/8" M	12	25	15
465 540 043	3/8" F x 1/4" M	17	28	20
465 540 044	3/8" F x 1/2" M	18	35	45
465 540 046	1/2" F x 3/8" M	22	35	51
465 540 048	1/2" F x 3/4" M	25	42	115
465 540 049	3/4" F x 1/2" M	35	48	225



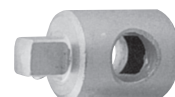
Муфты для бит

Код	H	D, мм	L, мм	м, г
465 544 030	3/8" F x HEX 1/4"	18	30	18
465 544 038	1/2" F x HEX 1/4"	22	38	40



Адаптеры для ключа-воротка

Код	H	D, мм	L, мм	м, г
465 543 026	3/8" F x 1/2" M	24	40	69
465 543 027	1/2" F x 3/8" M	24	44	70
465 543 028	1/2" F x 1/2" M	25	44	73



H - посадочный размер

Набор торцевых головок 1/4" (21 предмет с битодержателем)



Код	N, шт.	Комплект	н, шт.	Кейс
460 029 022	21	Реверсивный держатель для бит 1/4" Гибкий удлинитель для бит 300 мм x 1/4" Головки: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 мм Биты: PH: 0, 1, 2, 3 SL: 4, 5.5, 6 HEX: 4 Адаптер Магнитный держатель бит	1 1 9 4 3 1 1 1	пластиковый

Набор торцевых головок с динамическим профилем 1/2" (18 предметов)



Код	N, шт.	Комплект	п, шт.	Кейс
460 034 719	18	Ключ-трещотка с флажковым переключателем, механизм 36 зубьев Головки: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм Удлинитель 250 мм Головки свечные: 16, 21 мм	 1 14 1 2	пластиковый

Набор торцевых головок с динамическим профилем 1/2" (27 предметов)



Код	N, шт.	Комплект	п, шт.	Кейс
460 034 029	27	Ключ-трещотка с дисковым переключателем, механизм 36 зубьев Головки: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм Головки: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" Головки свечные: 16, 21 мм Ключ-вороток	 1 14 9 2 1	пластиковый

Набор торцевых головок с динамическим профилем 1/2" (17 предметов)



Код	N, шт.	Комплект	п, шт.	Кейс
460 034 518	17	Ключ-трещотка с флажковым переключателем, механизм 36 зубьев Головки: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм Удлинитель 125 мм Головка свечная 21 мм Ключ-вороток	 1 13 1 1 1	металлический

Набор торцевых головок с динамическим профилем 1/2" (25 предметов)



Код	N, шт.	Комплект	п, шт.	Кейс
460 034 027	25	Ключ-трещотка с дисковым переключателем, механизм 36 зубьев Головки: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 32 мм Удлинитель 125 мм Удлинитель 250 мм Удлинительная рукоятка Переходник г-образный	 1 19 2 1 1 1	металлический

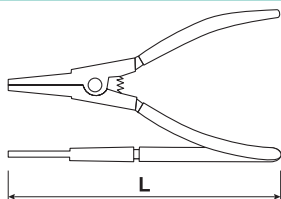
Съемники стопорных колец

Материал: хром-ванадиевая сталь

Обработка поверхности: фосфатирование

Применение: станции технического обслуживания, сборочное механическое производство

Съемник внешних стопорных колец прямой



Cr-V
steel



Код	L, мм	D _{min} , мм	D _{max} , мм	м, г
170 140 003	140	8	25	100
170 175 003	180	19	60	160
170 230 003	230	40	100	300

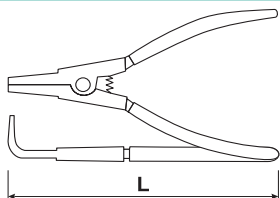
Съемник внутренних стопорных колец прямой

Cr-V
steel



Код	L, мм	D _{min} , мм	D _{max} , мм	м, г
170 140 001	140	8	25	100
170 175 001	180	19	60	160
170 230 001	230	40	100	300

Съемник внешних стопорных колец загнутый



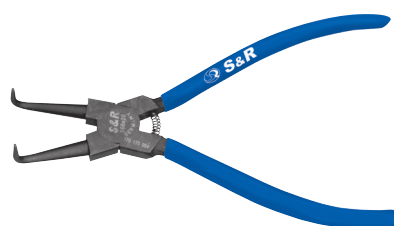
Cr-V
steel



Код	L, мм	D _{min} , мм	D _{max} , мм	м, г
170 140 002	140	8	25	100
170 175 002	180	19	60	160
170 230 002	230	40	100	300

Съемник внутренних стопорных колец загнутый

Cr-V
steel



Код	L, мм	D _{min} , мм	D _{max} , мм	м, г
170 140 004	140	8	25	100
170 175 004	180	19	60	160
170 230 004	230	40	100	300