СОДЕРЖАНИЕ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ 9-38

Рожковые 10
Накидные 11
Комбинированные 12-15
Разрезные 16
Стартерные 17
Накидные удлиненные 18
Шарнирные 19
Внешний TORX 19
Накидные «HEAVY DUTY» 20
Накидные ударные 21
С храповым механизмом 22-25
- Комбинированные 22
- С реверсом 23
- Шарнирные 24
- Накидные 25

Разводные 26-29
- Гаечные 26-28
- Трубные 28-29

Угловые проходные 30
Наборы ключей 31-38

СИСТЕМЫ СБОРНОГО СЛЕСАРНО-МОНТАЖНОГО ИНСТРУМЕНТА 39-82

Торцевые головки 40-50
- 1/4''DR 40-41
- 3/8''DR 42
- 1/2''DR 43-46
- 3/4''DR 47-48
- 1''DR 49
- Свечные 49-50
- С Т-образной рукояткой 50

Торцевые насадки 51-54
- Phillips® 51
- HEX (шестигранные) 52-53
- TORX® 54

Наборы торцевых головок 55-63
- 1/4''DR 55-56
- 3/8''DR 56-57
- 1/2''DR 58-59, 61-63
- 3/4''DR 60-61

Приводы 64-82
- Воротки Т-образные 64
- Воротки Г-образные 64
- Воротки «гибкая рукоятка» 65
- Вороток коленчатый 65
- Трещоточные рукоятки 66-75
- Переходники 76-82
  - Удлинители 76-78
  - Адаптеры 79-80
  - Шарниры карданные 80-81
  - Наборы удлинителей 81-82

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ 83-88

Динамометрические ключи 84-87
Динамометрическаяотвертка.....88

katalog.indd 1 10.10.2013 14:43:11

Мультипликаторы **88**

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ **89-124**

Пассатижи **90-93**

Кусачки **94-101**

Плоскогубцы **102-106**

Плоскогубцы 102

Длинногубцы 102-106

Круглогубцы **106**

Болторезы **107-108**

Ручные тиски **109-113**

Клещи **114-115**

Трубный захват 114

Клещи переставные 115

Щипцы для стопорных колец **116-118**

Ножницы **119-120**

ШГИ для работы с проводами **121-124**

ОТВЕРТКИ **125-160**

Стержневые **126-129**

«FULL STAR» 126

«HERCULES» 127

«ACERON» 127

Ударные 128

Диэлектрические 128

«ANTI-SLIP GRIP» 129

Наборы стержневых отверток **130-134**

Отверточные рукоятки **134-135**

Угловые **136-140**

Наборы угловых отверток **140-150**

Вставки-биты **151-152**

Наборы вставок-бит **153-158**

Отверточные рукоятки с гибким валом **158**

Ударно-поворотные **159-160**

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ **161-168**

Ударный инструмент **161-162**

Ударно-режущий инструмент **163-164**

Режущий инструмент **164-165**

Тиски **166**

Заклепочники **166-168**

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА **169-194**

Инструментальная мебель и средства хранения и перемещения **170-174**

Инструментальные тележки 170

Инструментальные ящики 171

Переносные ящики и сумки 171-172

Держатели 172-174

Инструмент в ложементах **175-190**

Наборы инструмента в ящиках и сумках **191-194**

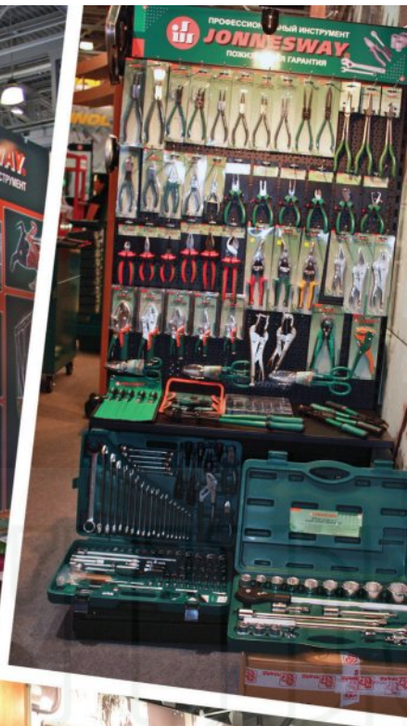
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА **195-209**

katalog.indd 2 10.10.2013 14:43:44



katalog.indd 3 10.10.2013 14:43:46



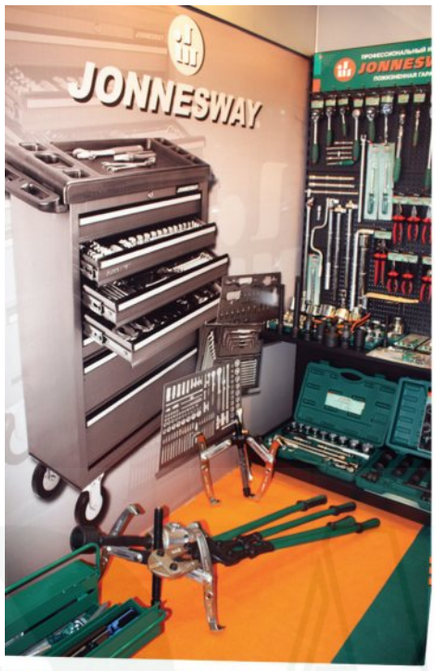








katalog.indd 4 10.10.2013 14:43:47













katalog.indd 5 10.10.2013 14:43:48







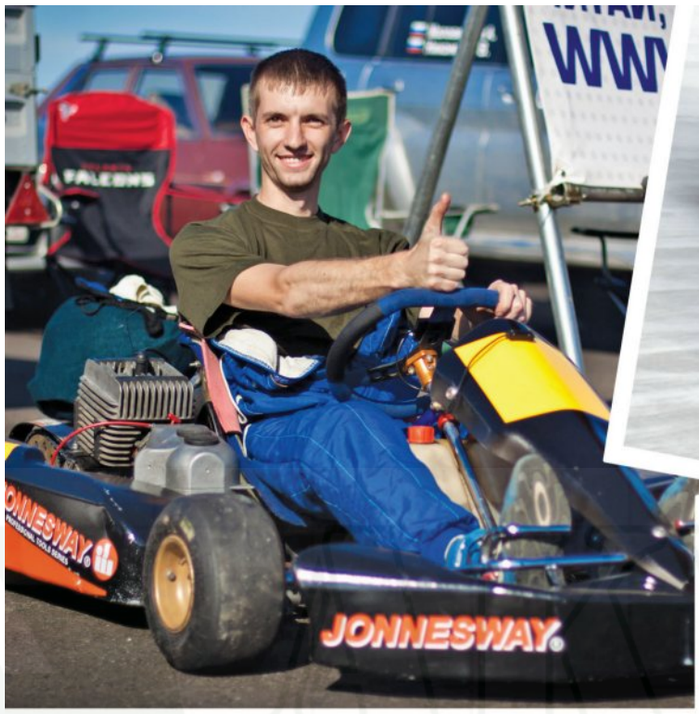








katalog.indd 6 10.10.2013 14:43:50













katalog.indd 7 10.10.2013 14:43:51















katalog.indd 8 10.10.2013 14:43:54



КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

Гаечный ключ - самый первый инструмент, появившийся на свет вместе с началом использования профилированных резьбовых соединений. Разнообразие типоразмеров, рабочих профилей, форм и конструкций обусловлено широчайшей областью применения ключей. Они используются, когда необходимо обеспечить доступ к крепежу или когда использование другого инструмента просто невозможно. Ключи являются главным дополнением при производстве работ, которые требуют операций с двумя элементами одинакового профиля. И в инструментарии профессионального механика, и в домашнем хозяйственном ящике ключу всегда есть место. Наверное, поэтому при словах «ручной инструмент», первое, что мы себе представляем - это гаечный ключ.

Линейка ключей JONNESWAY® выполнена с совершенным качеством из материалов и по технологиям, отвечающим самым высоким современным требованиям международных стандартов. Разнообразие областей применения, широта размерного ряда, разумная цена, известная надежность и долговечность ключей JONNESWAY® делает их лидером на современном рынке профессионального ручного инструмента.

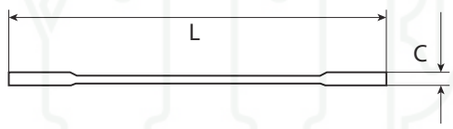
AUTOTEC TOOLS & TOOLING

W25 Ключи гаечные рожковые

Универсальные ключи для работ с крепежом, имеющим доступ лишь с одной стороны. Малое количество пятен и площади контакта ограничивает применение ключа с высоконагруженными соединениями. Изготовлены в соответствии со стандартом DIN 3110 из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие, полностью соответствуют ГОСТ 2839-80.







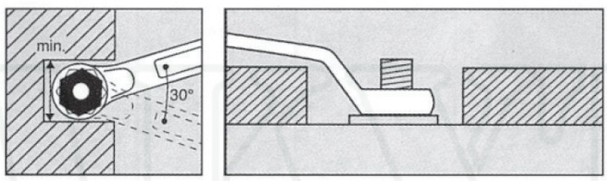
Артикул	Размеры мм	BxB1 мм	C мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	ПДН кг/м		Код
							меньшая	большая	
W250607	6x7	15.5x18	3.7	123	17	12	0.71	1.094	47977
W250608	6x8	15.5x18	3.7	123	17	12	0.71	1.596	47978
W250809	8x9	20.4x22.7	4.0	140	31	12	1.596	2.208	47979
W250810	8x10	20.4x22.7	4.0	140	31	12	1.596	2.976	47334
W251011	10x11	24.9x27.1	5.0	156	43	12	2.976	3.876	48049
W251012	10x12	24.9x27.1	5.0	156	43	12	2.976	4.944	47335
W251113	11x13	29.2x31.2	5.5	172	60	12	3.876	6.192	48080
W251213	12x13	29.3x31.2	5.5	172	60	12	4.944	6.192	47337
W251214	12x14	31.3x33.3	5.5	180	75	12	4.944	7.620	47338
W251415	14x15	33.3x35.3	5.9	190	81	12	7.62	9.240	47339
W251417	14x17	33.3x38.9	6.1	195	95	12	7.62	12.840	47340
W251617	16x17	37.1x38.9	6.3	204	109	12	11.076	12.840	47341
W251719	17x19	40.9x42.8	6.7	221	155	12	12.84	17.88	47342
W251819	18x19	40.9x42.8	6.7	221	155	12	15.36	17.88	47343
W251922	19x22	44.8x48.8	7.1	237	220	12	17.88	27.04	47980
W252123	21x23	46.8x50.8	7.7	247	230	12	23.76	27.00	47981
W252224	22x24	46.8x50.8	7.7	247	230	6	27.048	34.44	47344
W252326	23x26	50.8x56.8	7.9	255	250	6	30.6	43.08	47594
W252427	24x27	52.8x59.1	8.1	263	275	6	34.44	43.08	47345
W252528	25x28	54.8x61.3	8.5	279	325	6	38.64	54.09	47982
W252730	27x30	56.8x62.3	8.7	283	380	6	47.88	64.32	47346
W252732	27x32	59.1x69.8	8.9	289	420	6	47.88	77.16	47983
W253032	30x32	65.4x69.8	9.0	298	440	6	64.32	77.16	47347

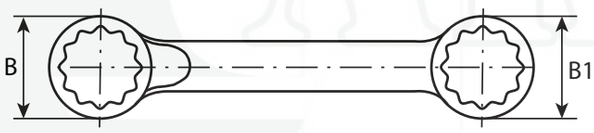
katalog.indd 10 10.10.2013 14:43:59

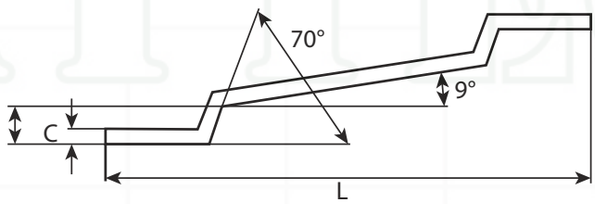
W23 Ключи гаечные накидные

Универсальный гаечный ключ. Применяется в качестве основного ручного инструмента при проведении работ с высоконагруженными резьбовыми соединениями. Изогнутая рабочая часть облегчает применение ключей в труднодоступных местах. Изготовлены в соответствии со стандартом DIN 838 из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие, полностью соответствуют ГОСТ 2838-80.









Артикул	Размеры мм	BxB1 мм	C мм	D мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	ПДН кг/м		Код
								меньшая	большая	
W230607	6x7	10.7x12.2	5.7	6.3	168	43	12	2.11	3.02	47962
W230608	6x8	10.7x12.2	5.7	6.3	168	43	12	2.11	4.14	47963
W230809	8x9	13.6x15.1	6.7	7	183	62	12	4.14	5.448	47984
W230810	8x10	13.6x15.1	6.7	7	183	62	12	4.14	6.972	47317
W231011	10x11	16.6x18	6.7	7.7	198	88	12	6.97	8.724	47964
W231012	10x12	16.6x18	7.4	7.7	198	88	12	6.97	10.764	47318
W231113	11x13	19.5x20.9	7.4	8.4	217	131	12	8.72	12.84	48221
W231213	12x13	19.5x20.9	8.1	8.4	217	131	12	10.76	12.84	47320
W231214	12x14	19.2x20.9	8.1	8.4	217	131	12	10.76	15.36	47321
W231415	14x15	22.4x23.7	8.1	9.1	239	152	12	15.36	18	47965
W231617	16x17	25.3x26.7	8.8	9.8	260	189	12	21.00	24.12	47966
W231719	17x19	28.2x29.7	9.5	10.4	292	240	12	24.12	32.04	47322
W231819	18x19	28.2x29.7	10.1	10.4	292	240	9	27.60	32.04	47967
W231921	19x21	31.1x34	10.1	11.4	318	330	9	32.04	39.6	48222
W231922	19x22	31.1x34	10.9	11.4	318	330	9	32.04	44.16	48223
W232123	21x23	32.6x35.5	10.9	11.6	327	362	9	39.60	48.96	47968
W232426	24x26	36.9x41	11.2	13.4	329	436	9	54.12	65.28	47969
W232427	24x27	36.9x41	12.4	13.4	329	436	9	54.12	71.28	47323
W232528	25x28	38.4x42.8	12.7	13.7	347	488	9	59.52	79.18	47970
W233032	30x32	45.5x48.5	14.4	15.2	362	600	9	91.20	106.08	47324

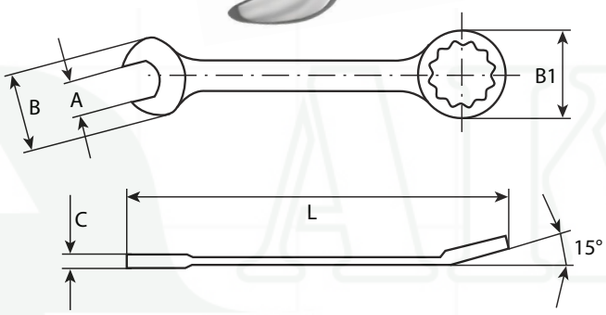
katalog.indd 11 10.10.2013 14:44:00

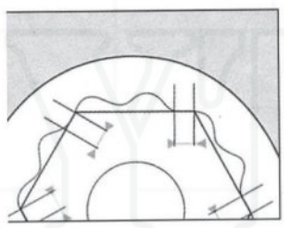
W26*

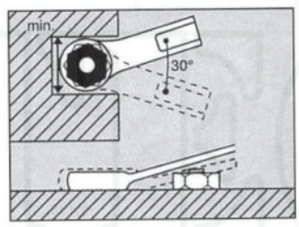
Ключи гаечные комбинированные

Самый распространенный гаечный ключ представляет собой конструкцию, объединяющую рожковый и накидной профили. Сочетание двух одноразмерных профилей компенсируют недостатки каждого в отдельности. Изготовлены в соответствии со стандартом DIN 3110 из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие, полностью соответствуют ГОСТ 2838-80.









Артикул	Размер мм	BxB1 мм	C мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	ПДН кг/м		Код
							рожков.	накидн.	
W26106	6	15.5x10.1	4.2x4.7	105	15	12	0.71	2.112	47348
W26107	7	17.0x11.5	4.4x5	115	18.8	12	1.0944	3.024	47349
W26108	8	19.2x12.8	4.6x5.5	125	23.5	12	1.596	4.14	47350
W26109	9	21.2x14.2	4.8x5.9	135	32.1	12	2.208	5.448	47351
W26110	10	23.2x15.6	5.0x6.5	145	40	12	2.976	6.971	47352
W26111	11	25.3x16.9	5.4x6.9	155	50	12	3.876	8.724	47353
W26112	12	27.2x18.3	5.5x7.3	165	61	12	4.944	10.764	47354
W26113	13	29.4x19.7	5.9x7.8	175	74	12	6.192	12.84	47356
W26114	14	31.5x21.2	6.2x8.3	185	83	12	7.62	15.36	47357
W26115	15	33.2x22.5	6.4x8.6	195	100	12	9.24	18	47358
W26116	16	34.7x24	6.7x8.9	205	111	12	11.076	21	47359
W26117	17	36.5x25.3	6.9x9.3	215	125.6	12	12.84	24.12	47360
W26118	18	38.7x26.8	7.2x9.9	225	146	12	15.36	27.6	47361
W26119	19	40.7x28.1	7.4x10.5	235	156	12	17.88	32.04	47362
W26120	20	43.1x29.7	7.7x10.9	245	186	12	20.64	35.28	47363
W26121	21	44.8x31.3	8x11.3	255	207	12	23.76	39.6	47364
W26122	22	46.9x32.6	8.2x11.5	265	226	12	27.048	44.16	47365
W26123	23	48.3x34.2	8.4x11.8	275	261	6	30.6	48.96	47366
W26124	24	50.4x35.5	8.7x12.1	285	276	6	34.44	54.12	47367

Продолжение на странице 13.

katalog.indd 12 10.10.2013 14:44:02

Продолжение. Начало на странице 12.

Артикул	Размер мм	BxB1 мм	C мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	ПДН кг/м		Код
							рожков.	накидн.	
W26125	25	52x36.9	8.9x12.5	295	319	6	38.64	59.52	47368
W26126	26	53.6x38.2	9.2x12.8	305	357	6	43.08	65.28	47369
W26127	27	55.7x39.6	9.4x13.1	315	365	6	47.88	71.28	47370
W26128	28	57.6x40.9	9.7x13.3	325	402	6	54.096	79.176	47371
W26129	29	59.7x42.3	9.9x13.5	335	442	6	59.82	83.28	47372
W26130	30	61.8x43.7	10.1x13.7	345	502	6	64.32	91.2	47373
W23132	32	65.8x46.4	10.4x14.3	365	572	6	77.16	106.08	47374
W26133	33	69.2x48.4	10.7x15	380	649	6			48227
W26134	34	69.2x48.4	10.7x15	380	645.8	6			48076
W26136	36	74x53	13.5x19.4	410	812	6			48095
W26138	38	77x56	15x20.4	430	989	6			48228
W26141	41	84x61	16x21.6	460	1 160	3			48077
W26145	45	92x66	17x23	500	1800	3			48273
W26146	46	92x66	17x23	500	1 629	3			48078
W26150	50	102x73	18x24.6	540	2 204	3			48079
W26155	55	118x86	21.5x28	560	2 800	3			48290
W26160	60	126x94	23.5x30	600	3 927	2			48291
W26165	65	148x108	25x32	680	5 850	2			49027
W26170	70	148x108	25.32	680	5 800	2			49028

** По желанию заказчика возможна поставка комбинированных ключей серии W26 размерами до 105 мм.*

*** ПДН для комбинированных ключей с размерами рабочих профилей более 32 мм серьезно выходят за грани физических возможностей человека.*

КСТАТИ!

Сейчас доподлинно невозможно определить авторство изобретения гаечного ключа. Известно лишь, что первые упоминания о нем встречаются еще в XV веке - с появлением профилированных резьбовых соединительных элементов.

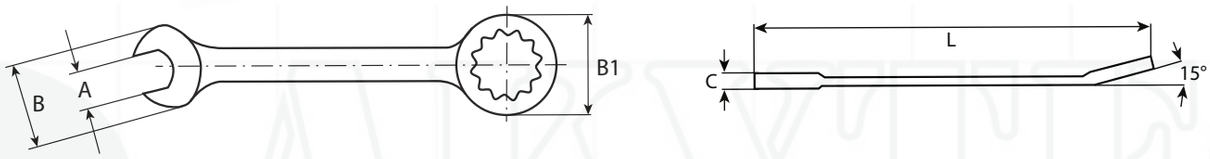
Однако, широкое распространение гаечные ключи получили только в XIX веке, когда уже был изобретен токарно-винторезный станок и появились технологии массового производства стали, позволяющие заменить применяющиеся ранее для всех соединений пластическую сварку или клепку на менее трудозатратные и быстрые резьбовые разъемные соединения.

katalog.indd 13 10.10.2013 14:14:03

W264* Ключи гаечные комбинированные

Серия комбинированных ключей с дюймовыми размерами рабочих профилей. Изделия выполнены их хромованадиевой стали по стандарту ANSI/ASME B107.6, соответствуют ГОСТ 2838-80, зеркально отполированы и имеют трехслойное хромоникелевое покрытие.





Артикул	Размер дюйм	BxB1 мм	C мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	ПДН кг/м		Код
							рожков.	накидн.	
W26406	1/4	15.3x10.6	4.3x5.8	129	21.6	12	0.71	2.112	49134
W26408	5/16	18.5x13	4.7x6.6	142	30.2	12	1.596	4.14	49135
W26410	3/8	20.8x15.4	5.1x7.4	161	55	12	2.976	6.971	49136
W26411	7/16	23.2x17.2	5.9x7.8	168	61.5	12	3.876	8.724	49174
W26413	1/2	26.5x19.2	6.3x8.6	180	83.7	12	6.192	12.84	49175
W26414	9/16	26.8x10	6.3x8.6	193	107.3	12	7.62	15.36	49176
W26416	5/8	32.7x23	7.9x9.2	207	134.4	12	11.076	21	49131
W26417	11/16	34.4x24.4	7.9x10.4	227	171.5	12	12.84	24.12	49132
W26419	3/4	39.1x27.7	9.3x11.5	250	279	12	17.88	32.04	49177
W26421	13/16	43.5x30.8	9.8x12.7	271	336	12	23.76	39.6	49121
W26422	7/8	45.8x32.7	10.2x13.5	295	369	12	27.048	44.16	49122
W26424	15/16	49.5x34.6	10.5x14.2	317	407.8	6	34.44	54.12	49123
W26425	1	51.5x36.6	11.4x14.9	339	495.3	6	38.64	59.52	49124
W26427	1-1/16	55.3x38.6	12.1x15.7	362	600	6	47.88	71.28	49118
W26430	1-1/8	58.5x42.4	12.8x16.5	394	818	6	64.32	91.2	49119
W26432	1-1/4	65x45.6	13.4x18	429	997	6	77.16	106.08	49120

* *По желанию заказчика возможна поставка комбинированных ключей серии W264 размерами до 2-3/4".*

КСТАТИ!

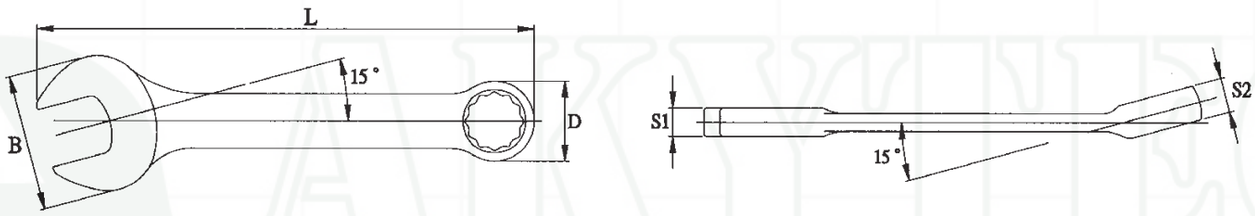
Ключ, изображенный на рисунке, относится к так называемому "американскому" типу ключей. Такие ключи имеют чевичное сечение рукоятки, как правило, зеркальное хромоникелевое покрытие и, в отличие от "европейского" типа, немного другие общие размеры, кроме, конечно, размеров рабочих частей. Более привычный для нас "европейский" тип ключей имеет двутавровое сечение и матовую финишную отделку.

katalog.indd 14 10.10.2013 14:44:05

W53 Ключи гаечные комбинированные укороченные

Ключи комбинированные укороченные. Серия специальных изделий, размер тела ключа которых делает их незаменимыми при производстве работ в ограниченном пространстве. Ключи зеркально отполированы и имеют трехслойное хромоникелевое покрытие.





Артикул	Размер мм	BxD мм	S1xS2 мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	Код
W53108	8	17.2x12.8	4x5.4	86	19.8	12	47527
W53109	9	22.6x15.2	4.6x6.6	95	29.8	12	49355
W53110	10	22.6x15.2	4.6x6.6	95	29.4	12	47528
W53111	11	24.6x16.8	5x7.4	99	37.9	12	49356
W53112	12	24.6x16.8	5x7.4	99	37.4	12	47529
W53113	13	28.7x19.8	5.8x8.1	107	59.5	12	47530
W53114	14	31.3x20.8	6x8.9	113	83.3	12	49357
W53115	15	31.3x20.8	6x8.9	113	71	12	49358
W53116	16	35x23.8	6.6x10.1	121	84.5	12	49359
W53117	17	37.5x25	6.8x10.8	127	116.7	12	47531
W53118	18	37.5x25	6.8x10.8	127	107.1	12	49360
W53119	19	41.3x28	7.8x11.9	137	142.5	12	47532

КСТАТИ!

Процесс нанесения информации на тело ключа: логотипа, артикула, размера, возможен только до термической обработки изделия, в середине технологической цепочки. Маркировка, нанесенная таким способом, говорит о том, что данное изделие изготовлено именно для указанной торговой марки.

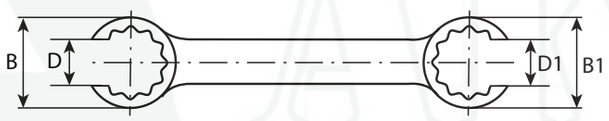


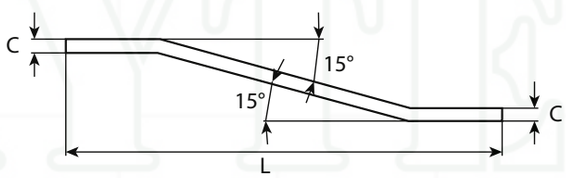
katalog.indd 15 10.10.2013 14:14:06

W24 Ключи гаечные разрезные

Гаечный ключ, разновидность накидного, с рабочей частью в виде разрезанного кольца 12 или 6-гранного рабочего профиля*. Применяется, в первую очередь, при обслуживании трубопроводов, где применение рожкового ключа в связи с высокими моментами нежелательно, а накидного невозможно. Изготовлены в соответствии со стандартом DIN 3118 из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие, полностью соответствуют ГОСТ 16983-80.







Артикул	Размер мм	BxB1 мм	DxD1 мм	C мм	L мм	Масса гр.	Количество в упаковке	Код
W240809	8x9	18x20	6x7	7x8.5	145	50	12	48224
W240810	8x10	18x20	6x7	7x8.5	145	49.5	12	47325
W240911	9x11	20x22	7x8.5	8.5x9	152	65	12	48225
W241011	10x11	20x22	7x8.5	8.5x9	152	64.3	12	47326
W211012	10x12	20x22	7x9	8.5x9	152	64.5	12	47327
W241113	11x13	22x26	8.5x10	9x10.5	165	110	12	47971
W241213	12x13	22x26	8.5x10	9x10.5	165	109.5	12	47329
W241214	12x14	24x28	9x11	9.5x11	178	150	12	47330
W241314	13x14	24x28	9x11	9.5x11	178	149	12	47331
W241417	14x17	28x30	11x14	11x12	196	135	12	47332
W241617	16x17	28x30	11x14	11x12	196	134	12	47593
W241719	17x19	30x32	14x15	12x14	210	180	12	47333
W241819	18x19	30x32	14x15	12x14	210	178	12	48226
W241722	17x22	30x38	14x17	12x16	230	240	6	47972
W241922	19x22	32x38	15x17	14x16	233	260	6	48253
W242123	21x23	38x42	17x18	16x17	252	290	6	47973
W242224	22x24	38x42	17x18	16x17	252	290	6	47974
W242427	24x27	42x46	18x20	17x18	265	265	6	47975
W242528	25x28	42x46	18x20	17x18	265	263	6	48169
W243032	30x32	50x52	22x24	21x23	285	285	6	47976

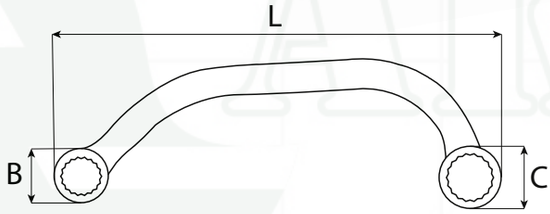
**Ключи размерами от 8 до 14 мм - шестигранные, от 15 до 32 мм - 12-гранные рабочие профили.*
***По желанию заказчика возможна поставка разрезных ключей серии W24 размерами до 41 мм.*

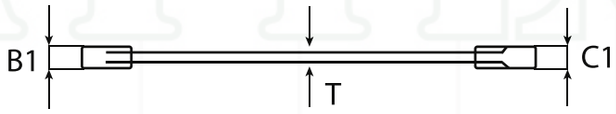
katalog.indd 16 10.10.2013 14:44:07

W65 Ключи гаечные стартерные

Гаечный ключ, разновидность накидного, с кольцевой 12-гранной рабочей частью без отгиба и смещения. Тело ключа изогнуто в виде буквы «С». Применяется для работ в ограниченном пространстве. Особая форма позволяет увеличивать амплитуду хода ключа при обслуживании крепежных элементов деталей типа фланец. Такие детали используются для установки стартеров ДВС - откуда и происходит название ключа. Изготовлены из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие и финишную отделку «сатин».







Артикул	Размер мм	BxB1 мм	CxC1 мм	T мм	L мм	Количество в упаковке	Код
W650810	8x10	14.3x6.2	15.6x6.5	4	137	12	48037
W651012	10x12	18.2x6.5	15.6x6.6	4.2	141	12	48038
W651214	12x14	21x8	18.2x8.2	4.9	166	12	49286
W651113	11x13	21x8	18.2x8.2	4.9	166	12	49364
W651315	13x15	25x8.2	22x9.2	5.3	190	12	48039
W651417	14x17	25x8.2	22x9.2	5.3	190	12	49365
W651517	15x17	26x8.6	24x10	5.4	200	12	48040
W651618	16x18	28x8.8	25.5x9.6	5.6	220	12	49366
W651719	17x19	28x8.8	25.5x9.6	5.6	220	12	49367
W651922	19x22	32.5x10.1	28.6x11.1	5.6	256	12	48041

КСТАТИ!

Исследовательско-логистический центр и лаборатория контроля качества продукции JONNESWAY Enterprise Co., LTD. в г. Тайчунг, Тайвань.



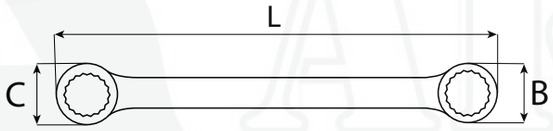
katalog.indd 17 10.10.2013 14:14:08

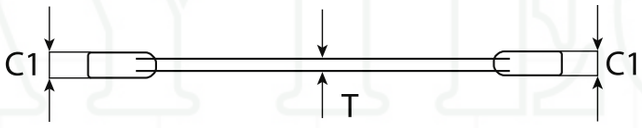
W61 Ключ накидной удлиненный

Ключи комбинированные удлиненные. Серия специальных изделий, размер тела ключа которых определяет их область применения в качестве инструмента для обслуживания высоконагруженных и осложненных резьбовых соединений.

Ключи изготовлены из стали, легированной хромом и молибденом, обладают повышенной прочностью и износостойкостью, зеркально отполированы и имеют трехслойное хромоникелевое покрытие.







Артикул	Размер мм	BxB1 мм	CxC1 мм	T мм	L мм	Количество в упаковке	Код
W610810	8x10	12.6x7.5	15.1x8.5	4.4	235	12	48881
W611011	10x11	16.2x8.4	19.1x9.1	4.6	295	12	48882
W611012	10x12	16.2x8.4	19.1x9.1	4.6	295	12	48883
W611214	12x14	22.2x12.8	26.5x14.5	5.8	330	12	48885
W611315	13x15	22.2x12.9	26.5x14.6	5.8	370	12	48886
W611417	14x17	22.2x12.9	26.5x14.6	5.8	370	12	48887
W611618	16x18	26.2x15	29.3x16	7.8	405	6	48888
W611719	17x19	26.6x15	29.3x16	7.8	405	6	48889
W612224	22x24	33x17.3	35x18.6	9.2	435	6	48890



Ковка.
Только такой технологический процесс обеспечивает однородную структуру материала изделий. На фото - заготовки ключей серии W61 после первых двух кузнечных операций: еще не инструмент, но уже и не просто кусок металла.

katalog.indd 18 10.10.2013 14:44:09

W43 Ключ с шарнирными торцевыми головками (карданный)

Гаечный ключ, объединяющий в своей конструкции вороток, удлинитель с шарниром и торцевой головкой. Используется, в основном, при массовом производстве и применении на однотипных или сопредельных по размерам крепежах вместо сборного инструмента. Удобен в ограниченном рабочем пространстве. Ключи изготовлены из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер мм	Длина	Масса гр.	Количество в упаковке	Код
W43A0607	6x7	180	72	12	49001
W43A0809	8x9	180	78	12	49002
W43A1011	10x11	202	115	12	47987
W43A1012	10x12	202	125	12	49003
W43A1213	12x13	222	155	12	47421
W43A1214	12x14	223	170	12	49005
W43A1415	14x15	245	245	12	49006
W43A1417	14x17	245	245	12	49007
W43A1617	16x17	260	330	12	49008
W43A1719	17x19	260	330	12	47422
W43A1819	18x19	280	414	12	49009

W29 Ключ накидной, внешний торкс E-TORX®

Ключ с кольцевой рабочей частью. Применяется для обслуживания резьбовых крепежных элементов, снабженных головками, имеющими рабочий профиль E-TORX®. Изготовлены из хромованадиевой стали, закалены, имеют хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер E-TORX®	Длина	Масса гр.	Количество в упаковке	Код
W290608	6x8	112	14	12	48875
W290711	7x11	125	30	12	48876
W291012	10x12	140	30	12	47383
W291418	14x18	180	70	12	47384
W291622	16x22	200	124	12	48877
W292024	20x24	224	144	12	48878

katalog.indd 19 10.10.2013 14:44:10

W77 Ключ накидной изогнутый односторонний “HEAVY DUTY”

Специальный гаечный ключ, применяемый для обслуживания высоконагруженных и осложненных резьбовых соединений больших размеров. Представляет собой конструкцию, собираемую из двух частей: рабочей части и полой рукоятки-воротка. Большой рычаг воротка позволяет передавать максимальные моменты на резьбовые соединения. Ключи изготовлены из легированной хромомолибденовой стали, имеют хромоникелевое, матовое покрытие.



Артикул	Размер мм	Длина	Масса кг	Количество в упаковке	Код
W77124	24	553.5	1.05	20	49088
W77127	27	558.5	1.1	20	49089
W77130	30	563.5	1.18	20	49090
W77132	32	727.5	1.93	10	49091
W77136	36	733.5	1.99	10	49092
W77141	41	746.5	2.22	10	49093
W77146	46	909.5	3.05	5	49094
W77150	50	919.5	3.25	5	49095
W77155	55	919.5	3.45	5	49096
W77160	60	1044.5	5.34	4	49097
W77165	65	1052.5	5.74	4	49098

КСТАТИ!

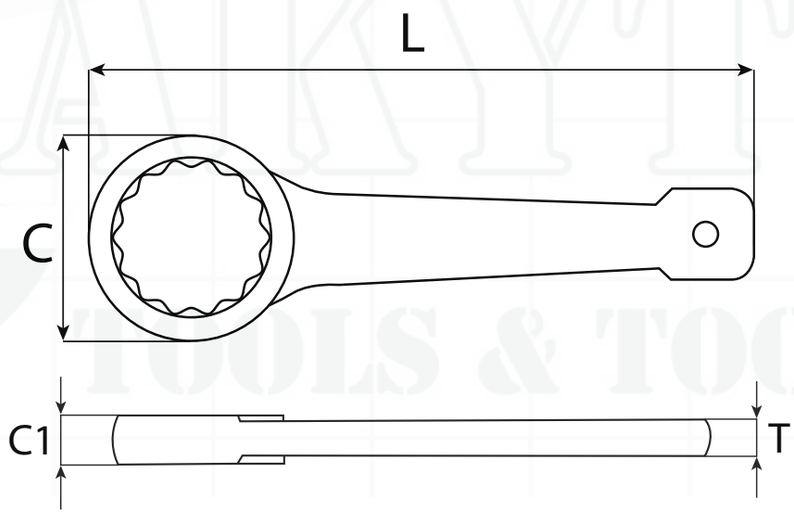
Для того, чтобы изготовить, казалось бы, самый привычный для нас гаечный ключ, потребуется точное соблюдение процессов около 30-и различных технологических операций на пути от заготовки до упаковки. Только в этом случае готовое изделие будет отвечать всем требованиям по прочности, точности, продолжительности функционирования, рабочей исполнительности и т.д., то есть тем параметрам, значения которых определяют принадлежность инструмента к классу “PROFESSIONAL”.

katalog.indd 20 10.10.2013 14:44:11

W72 Ключ накидной ударный односторонний

Специальный гаечный ключ, применяемый для обслуживания экстремально нагруженных и крайне осложненных резьбовых соединений больших размеров. Изготовленные из особой легированной, хромомолибденовой стали ключи устойчивы к высоким ударным нагрузкам при передачи импульса на крепеж. Изделия соответствуют ГОСТ 4543-71, имеют матовую финишную отделку и магниевое фосфатирование.





Артикул	Размер мм	L	CxC1	T	Масса гр.	Код
W72122	22	163	42x15.5	8	242	48899
W72124	24	163	42x15.5	8	242	48900
W72127	27	180	46x16.5	10	340	48901
W72130	30	190	52x17.5	10	416	48902
W72132	32	190	52x17.5	10	416	48903
W72134	34	205	58x18.5	11	518	48904
W72136	36	205	58x18.5	11	518	48905
W72138	38	205	58x18.5	11	518	48906
W72141	41	230	66x20.5	12	735	48907
W72146	46	240	74x22.5	14	930	48908
W72150	50	255	80x24.5	16	1162	48909
W72155	55	270	86x25.5	17	1650	48910
W72160	60	280	96x26.5	18	1650	48911
W72170	70	335	108x32	23	3530	48912

По желанию заказчика возможна поставка комбинированных ключей серии W72 переходных размеров и ключей размером до 105 мм.

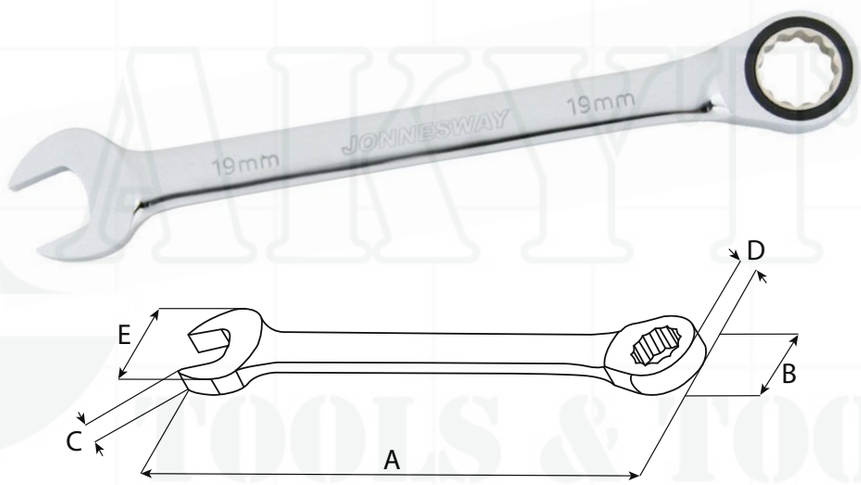
katalog.indd 21 10.10.2013 14:44:11

КЛЮЧИ С ХРАПОВЫМ МЕХАНИЗМОМ.

Гаечные ключи с рабочей частью со встроенным храповым механизмом. Выпускаются перекидными, с переключателем направления вращения (реверс), с гибкой головкой. Поставляются, в основном, в комбинации с рожковой частью. Применяются при обслуживании крепежа при свободном вращении. Малый, 5°, обратный ход делает ключ незаменимым в ограниченном рабочем пространстве.

W45* Ключ комбинированный с храповым механизмом 72 зубца

Храповой механизм с колесом в 72 зуба обеспечивает высокий передаваемый крутящий момент благодаря применяемой хромованадиевой стали, закаленной особым способом. Ключи изготовлены по стандарту ANSI, имеют трехслойное хромоникелевое покрытие, зеркально отполированы.



Артикул	Размер	A	B	C	D	E	Масса гр.	Количество в упаковке	Код
W45108	8	135.4	17.1	4.9	6.9	16.55	38	12	47385
W45109	9	159.5	20.7	5.8	7.5	20.2	60	12	48081
W45110	10	159.5	20.7	5.8	7.5	20.2	60	12	47386
W45111	11	165.9	22.6	6	8.3	22.4	68	12	48082
W45112	12	168.6	23.8	6.2	8.3	24.9	84	12	47387
W45113	13	178.5	24.9	6.5	8.5	26.4	94	12	47388
W45114	14	190.5	27	7	8.6	28.24	104	12	48083
W45115	15	199.4	28.1	7.2	9.6	31	130	12	48084
W45116	16	206.4	29.9	7.8	9.6	33.27	148	12	48085
W45117	17	225.4	31.9	8.2	9.8	35.53	192	12	48086
W45118	18	236.4	33.4	8.6	10.6	36.4	192	12	48087
W45119	19	247.7	34.4	8.8	10.6	38.4	240	12	48088
W45122	22	281	42.6	9.5	13	45.7	390	6	48089
W45124	24	311	46.5	10	13.5	51.7	520	6	48090
W45127	27	330	51	11.5	15	56	602	6	49020
W45130	30	425	64	12.5	18	65.5	1175	10	48934
W45132	32	425	64	12.5	18	65.5	1190	10	49021
W45136	36	490	74	16	21	77			49022

**По желанию заказчика возможна поставка комбинированных трещоточных ключей серии W45 размером до 50 мм.*

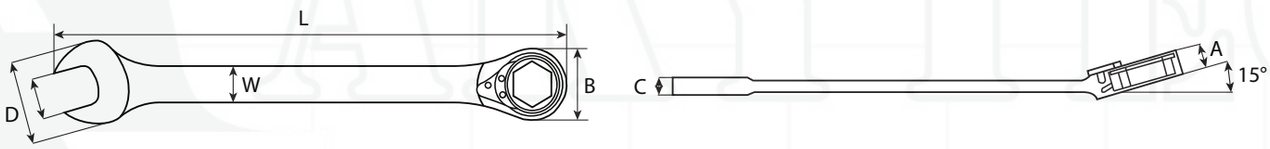
katalog.indd 22 10.10.2013 14:44:12

W60*

Ключ комбинированный с реверсом и храповым механизмом 72 зубца

Храповой механизм с колесом в 72 зуба обеспечивает высокий передаваемый крутящий момент благодаря применяемой хромованадиевой стали, закаленной особым способом. Механизм переключения направления вращения упрощает применение изделия, а изогнутая под углом 15° накидная часть - доступ. Ключи изготовлены по стандарту ANSI, имеют трехслойное хромоникелевое покрытие, зеркально отполированы.





Артикул	Размер	L	A	B	C	D	W	Количество в упаковке	Код
W60108	8	149	7.9	20.5	4.2	19.5	8.6	12	49294
W60110	10	158	8.4	21.5	4.8	22	9.3	12	47647
W60111	11	164	8.4	23	5.1	23.8	10.3	12	49295
W60112	12	170	8.7	24.8	5.3	26	11.2	12	47648
W60113	13	177	9.1	25.1	5.8	27.5	12	12	47649
W60114	14	190	9.5	27.8	6	30.5	12.9	12	49296
W60115	15	196	9.9	29.2	6.5	31.6	14	12	49297
W60116	16	207	10.5	30.9	6.5	34	15	12	48359
W60117	17	224	11	32.3	7.3	36	15.8	12	48360
W60118	18	235	11.5	34	7.6	36	16.5	12	49298
W60119	19	246	12	35.5	8.3	40.2	17.1	12	48361



Термическая обработка, закалка. Один из древнейших, но и, в то же время, один из самых сложных технологических процессов обработки стали. Время термического воздействия, температура, способ охлаждения – все имеет значение, превращая изделие или в никчемный кусок металла или в гаечный ключ JONNESWAY®.

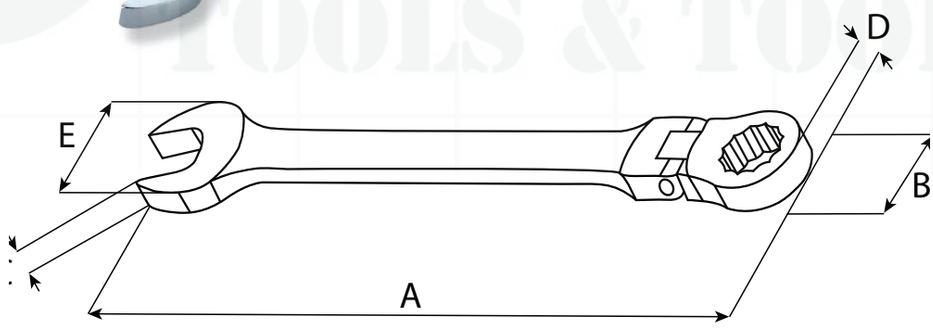
katalog.indd 23 10.10.2013 14:14:14

W66

Ключ комбинированный с гибкой головкой и храповым механизмом 72 зубца

Храповой механизм с колесом в 72 зуба обеспечивает высокий передаваемый крутящий момент благодаря применяемой хромованадиевой стали, закаленной особым способом. Гибкая головка накидной части ключа облегчает работу с резьбовыми соединениями, находящимися в труднодоступных местах. Ключи изготовлены по стандарту ANSI, имеют трехслойное хромоникелевое покрытие, зеркально отполированы.





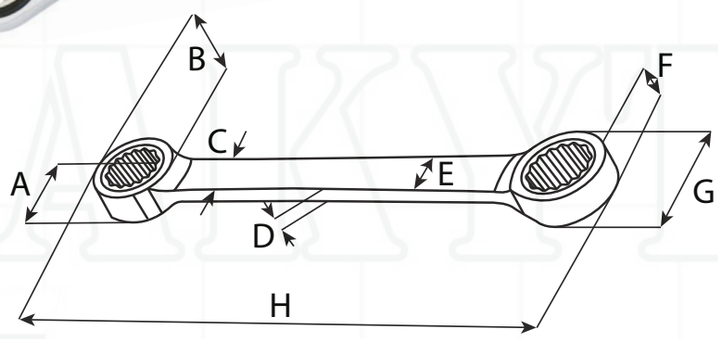
Артикул	Размер	A	B	C	D	E	Код
W66108	8	137	17.4	4.9	7.4	16.95	48362
W66109	9	159	20.9	5.8	7.4	20.8	49278
W66110	10	159	20.9	5.8	7.4	20.8	48363
W66111	11	175	23.4	6.2	8.7	25.1	49279
W66112	12	175	23.4	6.2	8.7	25.1	48364
W66113	13	186	24.9	6.4	8.7	27.15	48365
W66114	14	194	27.4	7	8.7	29.3	49280
W66115	15	216	30.4	7.4	10.3	33	49281
W66116	16	216	30.4	7.4	10.3	33	48366
W66117	17	232	31.9	8.2	10.3	35.2	48368
W66118	18	250	33.9	9.2	10.3	39.4	48369
W66119	19	250	33.9	9.2	10.3	39.4	48367

katalog.indd 24 10.10.2013 14:44:15

W68 Ключ накидной с храповым механизмом 72 зубца

Прямой двусторонний накидной гаечный ключ, сочетающий две сопредельные по размерам рабочие части, снабженные храповыми механизмами с колесом в 72 зубца со свободным ходом в 5°, что обеспечивает удобство при работе в ограниченном пространстве. Ключи изготовлены по стандарту ANSI, имеют трехслойное хромоникелевое покрытие, зеркально отполированы.





Артикул	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	Код
W680809	8x9	17.4	7.4	8.6	3.4	10.3	7.4	20.9	130.4	48891
W680810	8x10	17.4	7.4	8.6	3.4	10.3	7.4	20.9	130.4	48892
W681011	10x11	20.9	7.4	10.3	3.6	11.3	8.7	22.9	144.4	48893
W681213	12x13	23.4	8.7	11.5	4	12.3	8.7	24.9	166	48895
W681415	14x15	27.4	8.7	13.5	4.5	15	10.3	30.4	181.4	48896
W681618	16x18	30.4	10.3	15	5	16.8	10.3	33.9	205.9	48897
W681719	17x19	31.9	10.3	15.5	5.2	17	10.3	34.4	224.4	48898



Контроль на соответствие требованиям после каждой технологической операции – залог обеспечения качества продукции. Массовая проверка продукции JONNESWAY® в процессе производства практически исключает появление некондиционных изделий.

katalog.indd 25 10.10.2013 14:14:16

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ РАЗВОДНЫЕ.

Гаечный ключ, вид рожкового ключа, с переменным размером зева. В основном применяется для производства работ по обслуживанию крепежных и соединительных резьбовых элементов при низких моментах затяжки. К недостаткам простого рожкового ключа добавляется наличие конструкционных зазоров в механизме перемещения подвижной губки, компенсированное их шириной.

W27AS — Ключи разводные

Разводной гаечный ключ с зауженными губками. Прецизионно изготовленные детали механизма перемещения подвижной губки обеспечивает минимальные рабочие зазоры и плавную регулировку. Ключи изготовлены из хромованадиевой стали по стандарту DIN 3117, ANSI/ASME B107.8M, полностью соответствуют ГОСТу 7275-75. Имеют хромоникелевое покрытие и матовую отделку, снабжены метрической и дюймовой размерными шкалами.



Артикул	Размер (дюйм/мм)	Раскрытие губок не менее (мм)	Длина (мм)	ПДН (кгс/м)	Масса (гр.)	Количество в упаковке	Код
W27AS6	6/150	20	155-162	16.74	120-127	6	48042
W27AS8	8/200	24	203-211	30.61	240-254	6	48043
W27AS10	10/250	29	250-260	52.4	410-425	6	48099
W27AS12	12/300	34	300-310	87.76	630-690	6	48044

КСТАТИ!

В начале XIX века, до появления каких-либо стандартов для резьбовых деталей, каждый производитель техники в эпоху пара и развития электричества считал своим долгом изготавливать гайки и болты с четырехгранными головками «удобного» только для него размера. Сложность при обслуживании такого крепежа пользователем явилась причиной появления ключа с переменным размером зева. Первым изобретателем такого ключа стал английский изобретатель Эдвин Берд Баддинг. Ключ и сейчас называют «английским», и ходят споры, что именно он изображен на эмблемах железнодорожных и других технических служб, а не «французский» ключ, изобретенный Ле Руа-Трибо в 1837 г. Но только патент, выданный в 1892 шведскому изобретателю и промышленнику Йохану Петеру Йохансону на модификацию разводного ключа, добавившего в конструкцию червяк, определил внешний вид инструмента, сохранившийся по сей день.

katalog.indd 26 10.10.2013 14:44:17

W27AT — Ключи разводные с композитными рукоятками

Разводной гаечный ключ с губками, открывающимися на 18-25% больше стандартных значений, имеющими конструкционную особенность, предотвращающую соскальзывание инструмента с крепежной детали. Сантопреновое покрытие рукоятки, устойчивое к кислотам и нефтяным производным, обеспечивает надежное удержание инструмента во время работы. Ключ имеет облегченную конструкцию с увеличенной торсионной жесткостью. Ключи изготовлены из хромованадиевой стали по стандарту DIN 3117, ANSI/ASME B107.8M, полностью соответствуют ГОСТу 7275-75. Имеют хромоникелевое покрытие и матовую отделку, снабжены метрической и дюймовой размерными шкалами.



Артикул	Размер (дюйм/мм)	Стандартное раскрытие губок (мм)	Раскрытие губок W27AT не менее (мм)	Масса (гр.)	Количество в упаковке	Код
W27AT6	6/150	19	23.9	122	6	48045
W27AT8	8/200	24	28.6	242	6	48046
W27AT10	10/250	29	32.8	397	6	48047
W27AT12	12/300	34	38.1	609	6	48048

W27AE8 — Ключ разводной с увеличенным рабочим диапазоном

48719

Разводной гаечный ключ L-200 мм, с зауженными губками, позволяющими обслуживать резьбовые крепежные детали размером до 38 мм.



katalog.indd 27 10.10.2013 14:14:17

W27AK8

48869

Ключ разводной с реечным регулировочным механизмом

Разводной гаечный ключ с механизмом регулировки размера зева, снабженным специальным устройством, обеспечивающим точную фиксацию губок инструмента на крепеже в независимости от размера метрического или дюймового, практически исключающим присущие обычным разводным ключам люфты. Дополнительно регулировка размера занимает в пять раз меньше времени по сравнению с обычными разводными ключами. Ключ снабжен двусторонней размерной шкалой.



W28

Ключ разводной трубный Stillson

Универсальный ключ, позволяющий обслуживать, благодаря особой конструкции захвата, не только круглые детали, но и профилированные резьбовые крепежные элементы. Увеличенная ширина губок изделия меньше повреждает детали, а изготовленные из легированной хромомолибденовой стали губки ключа обладают высокой износостойкостью и долговечностью. В отличие от рычажных трубных ключей, ключ Стиллсона не требует дополнительных усилий от оператора для удержания рычага.



Артикул	Размер дюйм/мм	Величина раскрытия губок дюйм/мм	Масса кг	Количество в упаковке	Код
W2808	8/200	1/25.4	0.36	6	48697
W2810	10/250	1-1/2/38.1	0.65	6	48698
W2812	12/300	2/50.8	0.95	6	48699
W2814	14/350	2/50.8	1.25	6	48700
W2818	18/450	2-1/2/63.5	2	6	48701
W2824	24/600	3/76.2	3.7	2	48702
W2836	36/900	5/127	7	2	48703
W2849	48/1200	6/152.4	14	1	48704

katalog.indd 28 10.10.2013 14:44:19

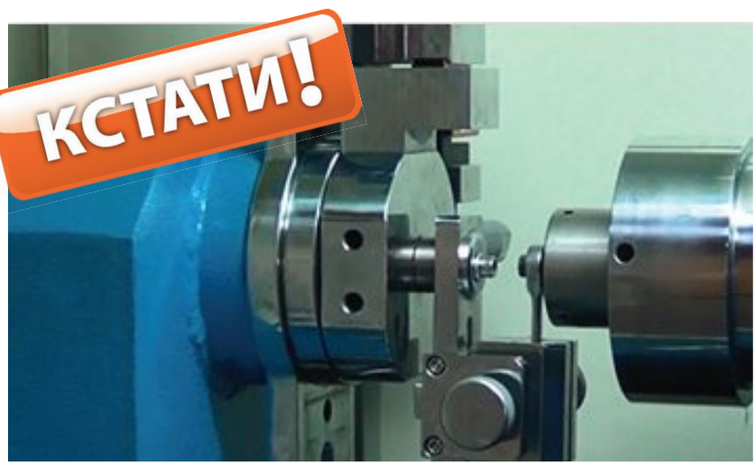
W28HD — Ключ трубный с автоматическим захватом

Универсальный ключ, применяемый для обслуживания труб и крепежных деталей различного профиля. Особая форма рабочей части подвижного захвата позволяет обеспечить надежное удержание детали. Изделие не требует регулировки в процессе работы, что значительно облегчает трудозатраты оператора и серьезно сокращает затраты по времени. Изготовленные из легированной хромомолибденовой стали губки ключа обладают высокой износостойкостью и долговечностью.





Артикул	Размер мм/дюйм	Диапазон раскрытия губок мм/дюйм	Код
W28HD08	200/8	10.16-21.08/0.4-0.86	48870
W28HD10	250/10	12.7-30/0.5-1.15	48871
W28HD12	300/12	15.87-35.3/0.625-1.39	48872
W28HD14	350/14	17.78-50.8/0.7-2	48873
W28HD18	450/18	25.4-60/1-2.36	48874



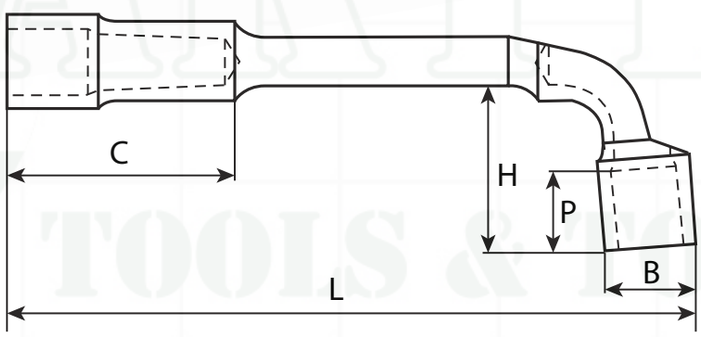
Заводская лаборатория контроля качества JONNESWAY®. Испытание ключа на соответствие требованиям по предельно допустимым нагрузкам (ПДН). Известно, что ПДН ручного слесарно-монтажного инструмента JONNESWAY® превышают требования стандарта DIN по этому параметру, в среднем, на 30-50%.

katalog.indd 29 10.10.2013 14:14:21

S57 Ключи угловые проходные

Угловые проходные ключи представляют собой вороток с двумя жестко закрепленными торцевыми головками, оси вращения которых взаимоперпендикулярны. Одна сторона (короткая) ключа имеет сквозное (проходное) отверстие. Применяется, в первую очередь при работе с длинными резьбовыми деталями (шпильки) или в труднодоступных местах, заменяя головку, вороток и удлинитель. Изготовлены из хромованадиевой стали, имеют зеркальное, хромоникелевое покрытие.





Артикул	Размер	B мм	P мм	H мм	C мм	L мм	Масса гр.	Код
S57H106	6	10	7	18.5	27	105	50	48100
S57H108	8	12	9	20.5	30	126	61.5	48101
S57H109	9	13	9	19	30	127	66.5	48102
S57H110	10	15	11	24.5	36	135	116	48103
S57H111	11	16	11	24.5	36	135	116	48104
S57H112	12	17	12	28	43.5	144	190	48105
S57H113	13	20	12	28	43.5	150	180	48106
S57H114	14	21	12	34	48	165	195	48107
S57H115	15	22	12	34	48	171	207	48108
S57H117	17	25.3	14	38	57	198	330	48109
S57H119	19	28.5	14	45	61	209	387	48110
S57H122	22	32	16	52	68	241	550	48266
S57H124	24	34.5	17	54.5	77.5	242	675	48111
S57H127	27	36.5	18	58	81	278	820	48112
S57H130	30	42	20	64	96.5	316	1300	48113
S57H132	32	44	22	68	97.5	327	1375	48114

katalog.indd 30 10.10.2013 14:44:21

JONNESWAY

W23108S — Набор ключей накидных 75-гр, 6-22 мм, 8 предметов

47319

СОДЕРЖАНИЕ: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 мм.



W24106S — Набор ключей разрезных 8-19 мм, 6 предметов

47328

СОДЕРЖАНИЕ: 8x10, 11x13, 12x14, 13x14, 17x19, 24x27 мм.



W24A107S — Набор комбинированных разрезных ключей с гибкой головкой 8-17 мм, 7 предметов

49232

СОДЕРЖАНИЕ: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17 мм.



katalog.indd 31 10.10.2013 14:14:22

W25108S
47336

Набор ключей рожковых 6-22 мм, 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 мм.



W26112S
47355

Набор ключей комбинированных 8-22 мм, 12 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм.



W26112SA
48140

Набор ключей комбинированных 10-32 мм, 12 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм.



katalog.indd 32 10.10.2013 14:44:23

W26114S

Набор комбинированных ключей 10-32 мм, 14 предметов

47402

СОДЕРЖАНИЕ: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм.



W26116S

Набор комбинированных ключей 6-24 мм, 16 предметов

47403

СОДЕРЖАНИЕ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм.



W26126S

Набор ключей комбинированных 6-32 мм, 26 предметов

47402

СОДЕРЖАНИЕ: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм.



katalog.indd 33 10.10.2013 14:14:23

W264108PRS

Набор ключей комбинированных удлиненных 10-19 мм, 8 предметов

47376

СОДЕРЖАНИЕ: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм.



W26414S

Набор комбинированных ключей дюймовых 3/8”-1-1/4”, 14 предметов

49030

СОДЕРЖАНИЕ: 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-1/4”.



W43A106S

Набор торцевых карданых ключей 8-19 мм, 6 предметов

47401

СОДЕРЖАНИЕ: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм



katalog.indd 34 10.10.2013 14:44:24

JONNESWAY

W45107S

47741

Набор ключей комбинированных трещоточных 10-19 мм, 7 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17 мм.



W45108S

47988

Набор ключей комбинированных трещоточных 10-19 мм, 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм.



W45110S

48879

Набор комбинированных трещоточных ключей 8-19 мм и адаптеров, 10 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Ключи комбинированные трещоточные 8, 10, 12, 13, 17, 19 мм. Адаптеры 1/4”DR, 3/8”DR, 1/2”DR; адаптер для бит 1/4”DR.



katalog.indd 35 10.10.2013 14:14:25

W45117S

48739

Набор ключей комбинированных трещоточных 72 зуба, 17 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Ключи комбинированные трещоточные 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм. Адаптеры для насадок и вставок: H10x1/4”DR, H13x3/8”DR, H19x1/2”DR, H32x3/4”DR, H10x1/4”HDR.



W45308S

48389

Набор ключей комбинированных трещоточных 8-19 мм, 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм.



W45508S

48880

Набор ключей комбинированных трещоточных 10-19 мм и адаптеров, 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Ключи комбинированные трещоточные 10, 13, 17, 19 мм. Адаптеры 1/4”DR, 3/8”DR, 1/2”DR; адаптер для бит 1/4”DR.



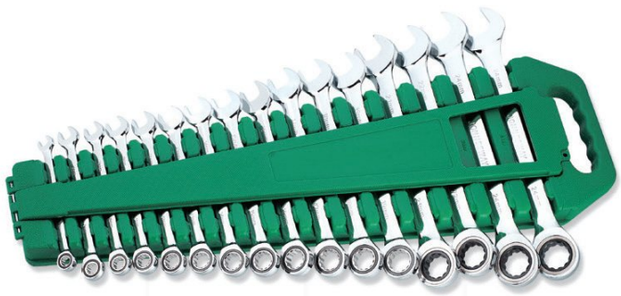
katalog.indd 36 10.10.2013 14:44:26

W45516S

48705

Набор ключей комбинированных трещоточных 8-24 мм, 16 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 мм.

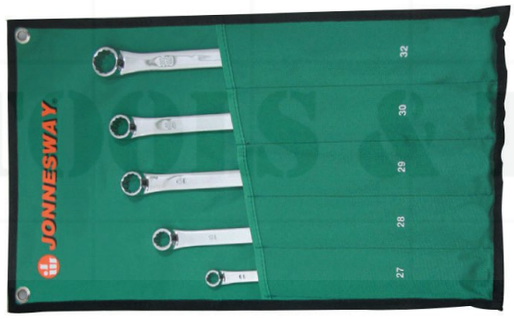


W61106S

48884

Набор накидных ключей CrMo EXTRA LONG 10-24 мм, 6 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 10x11, 12x14, 13x15, 16x18, 17x19, 22x24 мм.

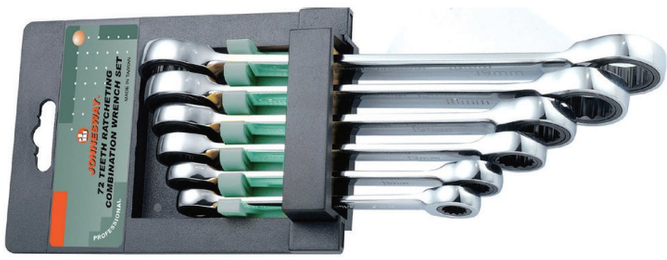


W68106S

48894

Набор накидных трещоточных ключей 8-19 мм, 6 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 мм.



katalog.indd 37 10.10.2013 14:14:26

W84108S

48913

Набор комбинированных ключей Super Tech 8-19 мм, 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм.



КСТАТИ!

Применяемость размерного ряда ключей JONNESWAY® SUPER TECH:

Маркировка	Размер мм	Размер дюйм	E-TORX®
6	6	-	E8
7	7	9/32	-
8	8	5/16	E10
9	9	11/32	E11
10	10	3/8	E12
11	11	7/16	E14
12	12	15/32	-
13	13	1/2	E16
14	14	9/16	E18
15	15	19/32	-
16	16	5/8	E20
17	17	21/32	-
18	18	11/16	E22
19	19	3/4	E24
20	20	25/32	-
21	21	13/16	E26
22	22	7/8	E28
23	23	29/32	E28
24	24	15/16	E30
25	25	31/32	E32
26	26	1	E32
27	27	1-1/16	E34
28	28	1-3/32	E36
29	29	1-1/8	E36
30	30	1-3/16	E38
32	32	1-1/4	E40

katalog.indd 38 10.10.2013 14:44:27



СИСТЕМЫ СБОРНОГО СЛЕСАРНО-МОНТАЖНОГО ИНСТРУМЕНТА

Сборный слесарно-монтажный инструмент представляет собой универсальный, удобный набор средств для работы с резьбовыми деталями. Основной принцип сборного инструмента состоит в разделении функций между носителем рабочего профиля (насадкой) и частью, которая используется для создания рабочего усилия (приводом). Система инструмента с указанием размера присоединительного профиля подразумевает весь ассортимент сборного инструмента имеющий этот профиль.

katalog.indd 99 10.10.2013 14:14:29

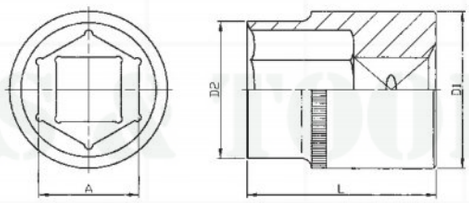
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ.

Основная разновидность рабочих насадок сборного слесарно-монтажного инструмента. Торцевые головки разделяются по геометрии рабочего профиля, по длине и по назначению. Такие инструменты обеспечивают наилучшие условия для приложения рабочего усилия по сравнению с другими видами инструмента для работы с внешними рабочими профилями.

S04H2 — Торцевые головки 6-гранные стандартные 1/4”DR

Шестигранный рабочий профиль считается наилучшим с точки зрения приложения максимальных рабочих нагрузок, передаваемых крепежной детали. Система инструмента с присоединительным квадратом 1/4’’DR является основной при работе с внешним рабочим профилем от 4 до 13 мм так как применение этой системы связано, в первую очередь, с обслуживанием изделий точной механики, электроники и бытовой техники, где рабочая зона ограничена и отсутствуют серьезные нагрузки. При производстве работ по обслуживанию автомобильной техники система незаменима для ремонта и установки малых агрегатов и навесного оборудования двигателей благодаря небольшим размерам. Торцевые головки выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	ПДН кг/м	Код
S04H2104	4	6.8	11.8	25	9.5	1.25	48035
S04H21045	4.5	7.3	11.8	25	9.9	1.52	47989
S04H2105	5	8	11.8	25	9.9	1.82	47990
S04H21055	5.5	8.6	11.8	25	10.1	2.14	47991
S04H2106	6	9.2	11.8	25	10.4	2.48	47992
S04H2107	7	10.5	11.8	25	11.2	3.22	47993
S04H2108	8	11.7	11.8	25	10.2	4.04	47994
S04H2109	9	12.7	11.8	25	11.7	4.94	47995
S04H2110	10	13.7	12.8	25	13.1	5.90	47996
S04H2111	11	15.7	14.4	25	18	6.94	47997
S04H2112	12	16.6	13.7	25	22.4	8.04	47998
S04H2113	13	17.6	13.9	25	23.5	8.24	47999

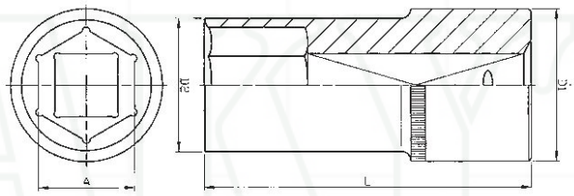
** Размеры головок 1/4”DR более 11 мм применяются только со стандартными для системы нагрузками.*

katalog.indd 40 10.10.2013 14:44:30

S04HD2 Торцевые головки 6-гранные удлиненные 1/4”DR

Шестигранная торцевая головка увеличенной длины. Применяется при работе с крепежом на относительно высоких шпильках и заглубленных деталях. Торцевые головки выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04HD2104	4	8	12	50	20	48000
S04HD21045	4.5	8	12	50	20	48094
S04HD2105	5	8	12	50	20	48759
S04HD21055	5.5	8.6	12	50	20	48001
S04HD2106	6	9.2	12	50	20	48002
S04HD2107	7	10.5	12	50	22	48003
S04HD2108	8	12	11.5	50	22	48004
S04HD2109	9	13.1	12.4	50	28	48005
S04HD2110	10	14.4	13.3	50	34	47230
S04HD2111	11	15.9	14.8	50	56	48006
S04HD2112	12	17	15.8	50	60	48007
S04HD2113	13	17.8	16.8	50	66	48008



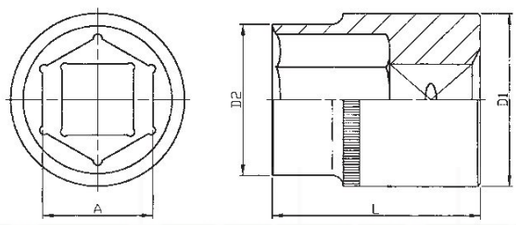
Механическая обработка внешней поверхности торцевых головок, которая производится после прессовой. Количество изделий, выпускаемых JONNESWAY®, исчисляется миллионами, поэтому такую работу выполняют автоматы, человек лишь контролирует качество обработки.

katalog.indd 41 10.10.2013 14:14:31

S04H3 Торцевые головки 6-гранные стандартные 3/8”DR

Система 3/8”DR, теоретически, самая универсальная из всех, сочетающая в себе компактные размеры с возможностью передачи серьезных рабочих нагрузок. Основная область применения инструментов этого присоединительного размера - ремонт агрегатов автомобиля. Торцевые головки выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04H3106	6	9.6	16.8	28	24	48009
S04H3107	7	10.7	16.8	28	24	48010
S04H3108	8	12	16.8	28	24	48011
S04H3109	9	13.3	16.8	28	24	48012
S04H3110	10	14.4	16.8	28	24	48013
S04H3111	11	15.8	16.8	28	24	48014
S04H3112	12	16.8	17	28	24	48015
S04H3113	13	19	18	28	24	48016
S04H3114	14	19.7	18.8	28	30	47565
S04H3115	15	20.8	19.8	28	40	48036
S04H3116	16	22	20.8	28	40	48017
S04H3117	17	23.8	22	28	56	48018
S04H3118	18	25.7	24.1	28	58	48019
S04H3119	19	25.7	24.1	28	60	48020
S04H3120	20	27.6	25	28	70	48021
S04H3121	21	27.6	25	32	76	48022
S04H3122	22	29.6	27.8	32	76	48023
S04H3124	24	31	29.8	32	112	48024

КСТАТИ!

Матрицы, с помощью которых наносится информация на торцевые головки JONNESWAY®. Количество матриц равно количеству артикулов и, как в случае с ключами, эта операция производится в середине технологического процесса изготовления изделия.

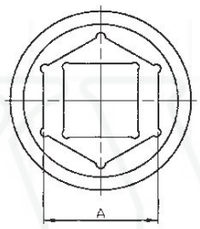


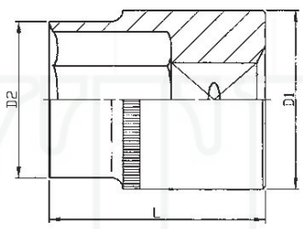
katalog.indd 42 10.10.2013 14:44:32

S04H4 Торцевые головки 6-гранные стандартные 1/2”DR

Система инструмента с присоединительным квадратом 1/2”DR является сегодня самой универсальной, покрывая самый большой диапазон размеров от 8 до 36* мм. За её рамками находятся лишь несколько самых мелких размеров и размеры крепежа, применяемые в крупногабаритных конструкциях. Данная система самая «богатая» по количеству разнообразных насадок, вариантов переходников и приводов и поэтому инструмент с присоединительным квадратом 1/2”DR является основой, на которой строится вся система сборного слесарно-монтажного инструмента предприятия. Торцевые головки 1/2”DR позволяют прилагать рабочие нагрузки, которые только в состоянии выдержать резьбовые соединения. Изделия выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие, изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.







Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса г	ПДН кг/м	Код
S04H4108	8	13.8	21.8	38	50	17.7	47205
S04H4109	9	14.3	21.8	38	50	21.4	47206
S04H4110	10	15.5	21.8	38	50	25.5	47207
S04H4111	11	16.7	21.8	38	50	29.9	47208
S04H4112	12	18.0	21.8	38	53	34.6	47209
S04H4113	13	19.0	21.8	38	55	39.8	47210
S04H4114	14	20.3	21.8	38	55	45.3	47211
S04H4115	15	21.8	19.6	38	55	51.0	47212
S04H4116	16	21.8	19.6	38	60	57.3	47213
S04H4117	17	23.9	21.8	38	67	63.8	47214
S04H4118	18	25.8	23.6	38	71	68,3	47215
S04H4119	19	25./8	23.6	38	84	68,3	47216
S04H4120	20	27.8	24.0	38	87	68,3	47217
S04H4121	21	27.8	24.0	38	90	68,3	47218
S04H4122	22	29.8	26.0	38	98	68,3	47219
S04H4123	23	31.8	28.0	38	115	68,3	47220
S04H4124	24	31.8	28.0	38	125	68,3	47221
S04H4125	25	33.8	28.0	38	150	68,3	47222
S04H4126	26	33.8	28.0	42	155	68,3	47224
S04H4127	27	35.8	33.0	42	165	68,3	47390
S04H4128	28	37.7	34.0	42	165	68,3	47225
S04H4129	29	40.0	34.0	42	170	68,3	47226
S04H4130	30	40.0	34.0	42	200	68,3	47227
S04H4132	32	42	36	42	240	68,3	47447
S04H4134	34	45	40	48	280	68,3	48025
S04H4136	36	48	42	48	333	68,3	48148

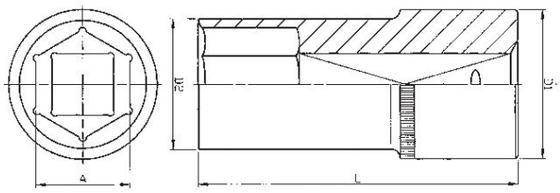
** Размеры головок 1/2”DR свыше 32 мм применяются только со стандартными для системы нагрузками.*

katalog.indd 43 10.10.2013 14:14:33

S04HD4 Торцевые головки 6-гранные удлиненные 1/2”DR

Шестигранная торцевая головка увеличенной длины. Применяется при работе с крепежом на относительно высоких шпильках и заглубленных деталях. Торцевые головки выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	ПДН кг/м	Код
S04HD4108	8	12.7	21.8	76	114	17.7	47231
S04HD4109	9	14.3	21.8	76	114	21.4	47232
S04HD4110	10	15.5	21.8	76	114	25.5	47233
S04HD4111	11	16.7	21.8	76	114	29.9	47234
S04HD4112	12	18.0	21.8	76	114	34.6	47235
S04HD4113	13	19.0	21.8	76	118	39.8	47236
S04HD4114	14	20.3	21.8	76	130	45.3	47237
S04HD4115	15	21.8	19.6	76	136	51.0	47238
S04HD4116	16	23	19.6	76	138	57.3	47239
S04HD4117	17	23.9	21.8	76	144	63.8	47240
S04HD4118	18	24.8	23.6	76	150	68.3	47241
S04HD4119	19	25.8	23.6	76	178	68.3	47242
S04HD4120	20	28	24.0	76	180	68.3	47391
S04HD4121	21	29	24.0	76	190	68.3	47244
S04HD4122	22	30	26.0	76	240	68.3	47245
S04HD4123	23	31.8	28.0	76	248	68.3	47246
S04HD4124	24	31.8	28.0	76	250	68.3	47247
S04HD4127	27	35.7	28	76	320	68.3	47248
S04HD4128	28	38	30	76	300	68.3	47249
S04HD4130	30	39.8	34	76	324	68.3	47250
S04HD4132	32	42	36	76	390	68.3	47251



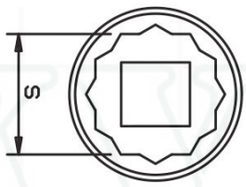
Торцевые головки JONNESWAY® после мелкодисперсной шлифовки. Внешне изделия выглядят готовыми, на первый взгляд, но работать ими пока нельзя - впереди еще несколько технологических операций. Только по их завершении изделие примет окончательный внешний вид и обретет заявленные характеристики.

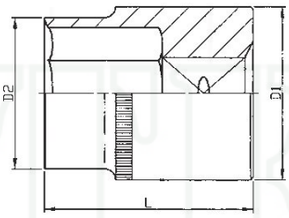
katalog.indd 44 10.10.2013 14:44:34

S04H49 Торцевые головки 12-гранные стандартные 1/2''DR

Двенадцатигранные головки удобнее в применении по сравнению с 6-гранным, так как такой профиль предоставляет большую свободу для позиционирования головки на крепеже. Однако, он обладает меньшим по площади пятном контакта и воздействие на крепеж, особенно с высокой нагрузкой, может повредить грани крепежной детали, что в сочетании с большим количеством концентраторов напряжения несколько ограничивает применяемые максимально допустимые нагрузки, опять же, по сравнению с 6-гранными головками. Изделия выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие, изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.







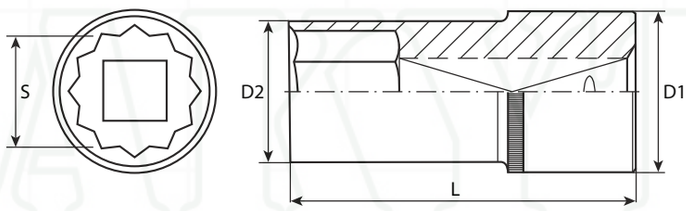
Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04H4908	8	13.8	21.8	38	50	47406
S04H4909	9	14.3	21.8	38	50	48149
S04H4910	10	15.5	21.8	38	50	47407
S04H4911	11	16.7	21.8	38	50	48026
S04H4912	12	18.0	21.8	38	53	47408
S04H4913	13	19.0	21.8	38	55	47409
S04H4914	14	20.3	21.8	38	55	47410
S04H4915	15	21.8	19.6	38	55	47411
S04H4916	16	21.8	19.6	38	60	47412
S04H4917	17	23.9	21.8	38	67	47413
S04H4918	18	25.8	23.6	38	71	48027
S04H4919	19	25./8	23.6	38	84	47414
S04H4920	20	27.8	24.0	38	87	48030
S04H4921	21	27.8	24.0	38	90	47415
S04H4922	22	29.8	26.0	38	98	48168
S04H4923	23	31.8	28.0	38	115	48031
S04H4924	24	31.8	28.0	38	125	48032
S04H4925	25	33.8	28.0	38	150	47956
S04H4926	26	33.8	28.0	42	155	47957
S04H4927	27	35.8	33.0	42	165	47958
S04H4928	28	37.7	34.0	42	165	47959
S04H4929	29	40.0	34.0	42	170	47960
S04H4930	30	40.0	34.0	42	200	47416
S04H4932	32	42	36	42	240	47417

katalog.indd 45 10.10.2013 14:14:35

S04HD47 Торцевые головки 12-гранные удлиненные 1/2”DR

Двенадцатигранная торцевая головка увеличенной длины. Применяется при работе с крепежом на относительно высоких шпильках и заглубленных деталях. Торцевые головки выполнены из хромованадиевой стали, имеют накатку и полуматовое хромоникелевое покрытие. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04HD4708	8	13.2	21.8	76	114	49058
S04HD4709	9	13.9	21.8	76	114	49059
S04HD4710	10	15	21.8	76	114	49060
S04HD4711	11	16.3	21.8	76	114	49061
S04HD4712	12	17.6	21.8	76	114	49062
S04HD4713	13	18.8	21.8	76	118	49063
S04HD4714	14	20.4	21.8	76	130	49144
S04HD4715	15	22	22	76	136	49064
S04HD4716	16	22	22	76	138	49065
S04HD4717	17	24	22	76	144	49066
S04HD4718	18	26	23	76	150	49067
S04HD4719	19	26	23	76	178	49068
S04HD4720	20	28	24	76	180	49069
S04HD4721	21	28	24	76	190	49070
S04HD4722	22	30	26	76	240	49071
S04HD4723	23	32	27	76	248	49072
S04HD4724	24	32	27	76	250	49073
S04HD4725	25	34	28	76	265	49145
S04HD4726	26	34	28	76	282	49146
S04HD4727	27	36	30	76	320	49074
S04HD4728	28	38	32	76	300	49075
S04HD4729	29	38	32	76	300	49192
S04HD4730	30	40	34	76	324	49076
S04HD4732	32	42	36	76	390	49077

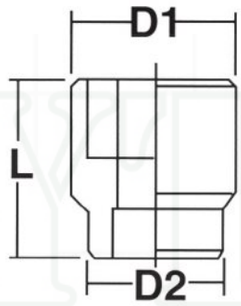
katalog.indd 46 10.10.2013 14:44:36

S04H61 Торцевые головки 6-гранные стандартные 3/4”DR

Системы инструмента с присоединительными квадратами 3/4”DR и 1”DR применяются, прежде всего, при обслуживании тяжелой транспортной, строительной и сельскохозяйственной техники, то есть там, где размеры резьбовых деталей велики, а нагрузки порой экстремальны. В отличие от системы 1/2”DR, эти системы не могут предложить большого разнообразия насадок, приводов и переходников, но при производстве работ с крепежом, размерами более 30 мм системы 3/4’DR и 1”DR часто незаменимы.

Торцевые головки выполнены из хромованадиевой стали, накатка из-за невозможности кистевого воздействия на крепеж больших размеров отсутствует. Полуматовое хромоникелевое покрытие надежно защищает от коррозии и механических повреждений. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





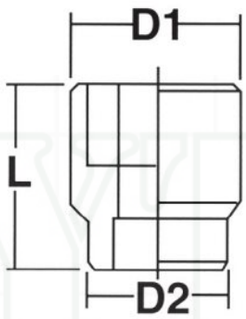
Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04H6119	19	30	36	49.5	220	47716
S04H6121	21	32	36	49.5	220	47717
S04H6122	22	33	36	49.5	220	47718
S04H6123	23	34	36	49.5	220	47719
S04H6124	24	35	36	49.5	220	47720
S04H6125	25	36	36	50	220	47753
S04H6126	26	37	36	50	220	47721
S04H6127	27	38	36	52	220	47722
S04H6128	28	39	36	52	220	47723
S04H6129	29	40	38	53	237	47724
S04H6130	30	42	38	54	262	47725
S04H6132	32	44	38	56	281	47726
S04H6133	33	46	38	56	312	47754
S04H6134	34	46	38	58	312	47727
S04H6135	35	48	42	58	358	47728
S04H6136	36	50	42	58	400	47729
S04H6138	38	52	45	60	450	47730
S04H6141	41	56	45	64	537	47755
S04H6146	46	62	48	68	650	47731
S04H6150	50	68	48	72	783	47732
S04H6155	55	74	48	76	950	47733
S04H6160	60	80	48	78	1050	47734
S04H6165	65	87	60	85	1533	48187
S04H6170	70	92	60	85	2100	48188

katalog.indd 47 10.10.2013 14:14:36

S04H64 Торцевые головки 12-гранные стандартные 3/4”DR

Двенадцатигранные головки удобнее в применении по сравнению с 6-гранным, так как такой профиль предоставляет большую свободу для позиционирования головки на крепеже, но обладает меньшим по площади пятном контакта, что не так важно для систем 3/4”DR и 1”DR, так как большие размеры граней крепежа делают их деформацию практически невозможной, а толщина стенок инструмента противостоит возникающим концентрированным напряжениям. Изделия выполнены из хромованадиевой стали, накатка из-за невозможности кистевого воздействия на крепеж больших размеров отсутствует. Полуматовое хромоникелевое покрытие надежно защищает от коррозии и механических повреждений. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04H6319	19	30	36	49.5	220	49142
S04H6321	21	32	36	49.5	220	49166
S04H6322	22	33	36	49.5	220	49167
S04H6324	24	35	36	49.5	220	49168
S04H6327	27	38	36	49.5	220	49143
S04H6330	30	42	38	54	262	49055
S04H6332	32	44	38	56	281	49056
S04H6334	34	46	38	58	312	49169
S04H6336	36	50	42	58	400	49035
S04H6338	38	52	45	60	450	49170
S04H6340	40	52	45	64	515	49171
S04H6341	41	56	45	64	537	49172
S04H6346	46	62	48	68	650	49173
S04H6350	50	68	48	72	783	49057



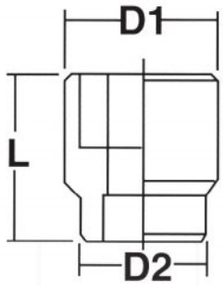
По дороге от заготовки до готового изделия головку штампуют, точат, шлифуют, маркируют, несколько раз обрабатывают термически, наносят гальваническое покрытие и т.п. На фото, торцевые головки JONNESWAY® готовые к упаковке и отправке заказчику. Позади длинная цепочка разнообразных технологических процессов и операций…

katalog.indd 48 10.10.2013 14:44:37

S04H81 Торцевые головки 6-гранные стандартные 1”DR

Изделия выполнены из хромованадиевой стали, накатка из-за невозможности кистевого воздействия на крепеж больших размеров отсутствует. Полуматовое хромоникелевое покрытие надежно защищает головки от коррозии и механических воздействий. Изделия изготовлены по стандарту DIN 3124, полностью соответствуют требованиям ГОСТа 25604-83.





Артикул	Размер мм	D2 мм	D1 мм	L мм	Масса гр.	Код
S04H8136	36	51	45	65	460	48674
S04H8138	38	54	45	65	500	48675
S04H8141	41	57	45	70	575	48676
S04H8146	46	65	50	75	880	48677
S04H8150	50	70	57	75	1000	48678
S04H8154	54	74	57	80	1100	48679
S04H8155	55	76	57	80	1150	48680
S04H8158	58	79	57	80	1200	48681
S04H8160	60	82	57	84	1500	48682
S04H8163	63	86	57	87	1533	48683
S04H8165	65	88	57	87	1600	48684
S04H8167	67	90	57	90	1750	48685
S04H8170	70	94	68	93	2041	48686
S04H8171	71	95	68	93	2100	48687
S04H8175	75	100	68	97	2350	48688
S04H8177	77	102	68	103	2500	48689
S04H8180	80	105	68	103	2600	48690

AI050092 Свечная 12-гранная торцевая головка 3/8”DR, 14 мм, L-250 мм

Специальная торцевая головка, применяемая для обслуживания свечей зажигания с 12-гранным рабочим профилем (Bi-Hex), используемых на бензиновых ДВС таких производителей как PEUGEOT, CITROËN, BMW. Выпускаются только с резинополимерным фиксатором, обеспечивающим сохранность изолятора свечи при ее снятии / установке.

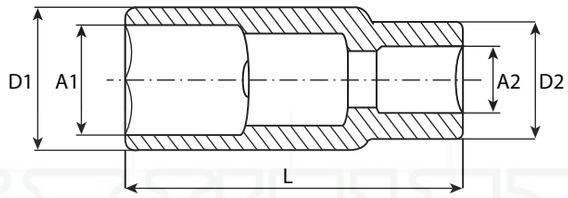


katalog.indd 49 10.10.2013 14:14:38

S17 Торцевые головки свечные

Специальные торцевые головки, применяемые при производстве работ по обслуживанию свечей зажигания бензиновых двигателей внутреннего сгорания. Отличием от стандартных головок являются более тонкие стенки изделий, возможность применения дополнительного привода и магнитное или резинополимерное устройство фиксации свечи зажигания. Изделия изготовлены из хромованадиевой стали в соответствии со стандартом DIN 3120. Уменьшенная толщина стенок исключает применение этих головок со стандартными для торцевых головок нагрузками. ТУ 3926-001-05797687-2006.





Артикул	Размер	Материал фиксатора	Масса	Код
S17H4116	16	Резина	92	47270
S17H4121	21	Резина	146	47271
S17M4116	16	Магнит	110	47939
S17M4121	21	Магнит	166	47940

S40 Торцевые ключи с Т-образной удлиненной рукояткой

Торцевые ключи представляют собой неразъемную конструкцию, сочетающую в себе торцевую головку, удлинитель и Т-образный вороток. Применяются при обслуживании соединений, находящихся глубоко в конструкции узла или агрегата.



Артикул	Размер мм	Внешний мм	Вороток мм	Глубина мм	Масса гр.	Код
S40H108	8	12.5	200	300	300	47893
S40H109	9	14	200	300	310	47894
S40H110	10	14.8	200	300	320	47895
S40H111	11	15.5	200	300	330	47896
S40H112	12	16.8	200	300	340	47897
S40H113	13	18	200	300	350	47898
S40H114	14	19	200	300	360	47899

katalog.indd 50 10.10.2013 14:44:39

ТОРЦЕВЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ВНУТРЕННИМИ РАБОЧИМИ ПРОФИЛЯМИ.

Торцевые насадки (головки) с отверточными вставками применяются для работы с внутренними рабочими профилями крепежа. В комплекте с приводами и переходниками систем сборного слесарно-монтажного инструмента позволяют работать в труднодоступных местах там, где применение обычных отверток затруднено или применение насадок предпочтительнее для передачи более высоких крутящих моментов.

S11 — Торцевые насадки с вставками PHILLIPS® сталь CrV



Артикул	Размер PH №	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S11H202	2	1/4"DR	37	14	48553
S11H304	4	3/8"DR	48	42	49083
S11H404	4	1/2"DR	55	68	49084

S51H404 — Торцевая насадка 1/2”DR CrV с вставкой Phillips® №4, L-55 мм, материал-сталь S2

49086

Сталь S2 – это специальная комплексно легированная сталь с повышенным содержанием углерода. Для улучшения физических, прочностных и технологических свойств, в ее состав введены такие легирующие элементы как молибден, ванадий, хром, марганец и кремний. Правильно термически обработанная сталь S2 обладает повышенной твердостью (55-60 HRC) и одновременно ударной вязкостью, позволяющей использовать инструмент с высокими динамическими нагрузками.



katalog.indd 51 10.10.2013 14:14:39

S09 Торцевые насадки с шестигранными вставками (HEX) сталь CrV



Артикул	Размер H мм	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S09H204	4	1/4"DR	37	14	47871
S09H205	5	1/4"DR	37	14	47872
S09H206	6	1/4"DR	37	16	47873
S09H207	7	1/4"DR	37	16	47874
S09H404	4	1/2"DR	55	72	47875
S09H405	5	1/2"DR	55	72	47876
S09H406	6	1/2"DR	55	74	47877
S09H407	7	1/2"DR	55	74	47878
S09H408	8	1/2"DR	55	76	47879
S09H410	10	1/2"DR	55	86	47880
S09H412	12	1/2"DR	55	118	47881
S09H414	14	1/2"DR	55	122	47882
S09H416	16	1/2"DR	55	132	47883
S09H4304	4	1/2"DR	100	92	47884
S09H4305	5	1/2"DR	100	92	47885
S09H4306	6	1/2"DR	100	92	47886
S09H4307	7	1/2"DR	100	92	47887
S09H4308	8	1/2"DR	100	96	47888
S09H4310	10	1/2"DR	100	116	47889
S09H4312	12	1/2"DR	100	176	47890
S09H4314	14	1/2"DR	100	180	47891
S09H4316	16	1/2"DR	100	222	47892

КСТАТИ!

Профиль вставок, изображенных на рисунке выше, называют INBUS®. Название «инбус» является аббревиатурой от немецкого Innensechskantschraube Bauer und Schaurte — винт с внутренним шестигранником Bauer und Schaurte. В 1936 году фирмой «Bauer und Schaurte» из Нойса, Германия, был применён новый тип винтов с шестигранным углублением, что позволило, по сравнению с крестообразным углублением (Phillips®), увеличить прилагаемый крутящий момент примерно в 10 раз. У нас, как не раз бывало, название подкорректировали до «имбус». Во всем остальном мире используют сокращение HEX от английского HEXAGON (шестигранник), и маркируется этот профиль литерой «H».

katalog.indd 52 10.10.2013 14:44:41

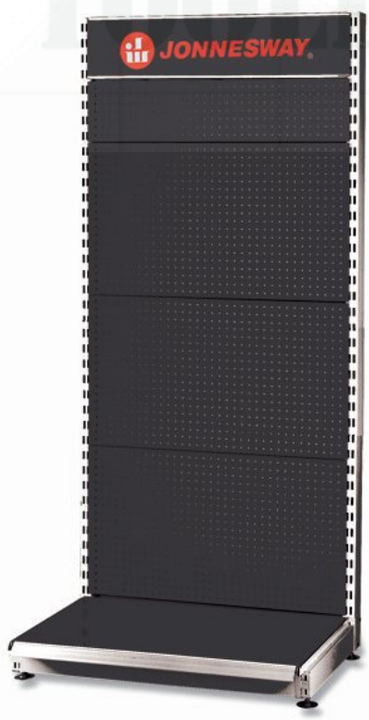
S50 Торцевые насадки с шестигранными вставками (HEX) сталь S2



Артикул	Размер H мм	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S50H2106	6	1/4"DR	37	15	47900
S50H4106	6	1/2"DR	55	70	47901
S50H4110	10	1/2"DR	55	70	47902
S50H4117	17	1/2"DR	55	70	47903

КСТАТИ!

Стенд JONNESWAY® предлагается для демонстрации, оперативного, складского и производственного хранения инструмента, оборудования и оснастки, применяющихся в технологическом процессе или в качестве демонстрации образцов в торговых точках и при проведении выставочных мероприятий. Размеры: 500x1000x2120 мм, три перфорированных панели, информационный фриз: L=200 мм, две полки: нижняя - глубиной в основании 500 мм и верхняя - 400 мм. Стенд комплектуется 36-ю хромированными крючками для подвески инструмента (12 шт.x100 мм, 12 шт.x150 мм, 12 шт.x200 мм). Опоры оснащены регулировочными элементами для выравнивания изделия при установке.



katalog.indd 53 10.10.2013 14:14:42

S07 Торцевые насадки с вставками TORX® сталь CrV

Внутренний рабочий профиль TORX® в последнее время получил широкое распространение благодаря своим исключительно высоким эксплуатационным свойствам. Этот профиль, в первую очередь, используется в резьбовых соединениях, применяемых для узлов, имеющих компактные размеры, но требующих высоких моментов затяжки соединения. Благодаря большей, чем у внутреннего шестигранного профиля площади пятна контакта, прилагаемый на инструмент крутящий момент может быть серьезно увеличен без последствий как для крепежа, так и для самого инструмента.



Артикул	Размер T	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S07H227	27	1/4"DR	37	14	47761
S07H420	20	1/2"DR	55	70	47762
S07H425	25	1/2"DR	55	70	47763
S07H427	27	1/2"DR	55	70	47764
S07H430	30	1/2"DR	55	70	47765
S07H440	40	1/2"DR	55	72	48166
S07H445	45	1/2"DR	55	72	48167
S07H450	50	1/2"DR	55	76	47766
S07H460	60	1/2"DR	55	114	47768
S07H470	70	1/2"DR	55	116	47769
S07H4320	20	1/2"DR	100	88	47770
S07H4325	25	1/2"DR	100	90	47862
S07H4327	27	1/2"DR	100	90	47863
S07H4330	30	1/2"DR	100	90	47864
S07H4340	40	1/2"DR	100	92	47865
S07H4345	45	1/2"DR	100	92	47866
S07H4350	50	1/2"DR	100	92	47867
S07H4355	55	1/2"DR	100	112	47868
S07H4360	60	1/2"DR	100	172	47869
S07H4370	70	1/2"DR	100	178	47870

katalog.indd 54 10.10.2013 14:44:42

JONNESWAY®

S04H2118S
47434

Набор торцевых головок 1/4”DR 4-13 мм, 18 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/4”DR 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 50 и 100 мм, Шарнирная рукоятка 125 мм, Вороток, Шарнир карданный.



S04H2125S
47199

Набор торцевых головок стандартных и глубоких 1/4”DR 4-13 мм, 25 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/4”DR 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм, Торцевые головки удлиненные 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 50 и 100 мм, Отверточная рукоятка.



S04H2141S
47200

Набор торцевых головок 1/4”DR 4-13 мм, 41 предмет

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/4”DR 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм, Торцевые головки удлиненные 7, 8, 10 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 50 и 100 мм, Гибкий удлинитель 150 мм, Шарнир карданный, Отверточная рукоятка, Адаптер 3/8”Fx1/4”M, Угловые отвертки 1.5, 2, 2.5, 3 мм, Головки с вставками HEX 3-6 мм, TORX® T10-T40, SL 0.8x4, 1x5.5, 1.2x7 мм, PH № 1-3.



katalog.indd 55 10.10.2013 14:14:43

S04H2715S

Набор торцевых головок 1/4”DR 4-14 мм, 15 предметов

47482

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/4”DR 4-14 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 75 и 150 мм, Вороток.



S04H2721S

Набор торцевых головок 1/4”DR 4-13 мм, 21 предмет

47533

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/4”DR 4-13 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 75 и 150 мм, Отверточная рукоятка, Адаптер для бит, Биты PH# 1, 2, SL 4, 7 мм, PZ# 1, 2.



S04H3120S

Набор торцевых головок 3/8”DR 6-23 мм, 20 предметов

47201

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 3/8”DR 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23 мм, Свечная головка 21 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 75 и 150 мм, Шарнирная рукоятка 200 мм, Вороток, Шарнир карданный.



katalog.indd 56 10.10.2013 14:44:44

JONNESWAY®

S04H3125S

47202

Набор торцевых головок 3/8”DR 6-22 мм, 25 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 3/8”DR 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм, Свечные головки 16, 21 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 75 и 150 мм, Вороток, Шарнир карданный.



S04H3141S

47203

Набор торцевых головок 3/8”DR 6-24 мм, 41 предмет

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 3/8”DR 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 75 и 250 мм, Шарнир карданный, Торцевые головки удлиненные 14, 15, 17, 19 мм, Адаптер вороток 3/8”Fx1/4”M, Насадки с вставками TORX T10-T50, SL 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x8 мм, PH# 1-3.



S04H3157S

47204

Набор торцевых головок стандартных и глубоких 1/4”и 3/8”DR 4-24 мм, 57 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 1/4”DR: Головки 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 50 и 150 мм, Шарнир Карданный, Торцевые головки удлиненные 8, 10, 12, 13 мм, Адаптер вороток 3/8”Fx1/4”M, Отвертточная рукоятка, Насадки с вставками HEX 3-6 мм, TORX T10-T30, SL 4, 5.5, 7 мм, PH# 1-3. **3/8”DR:** Головки 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24 мм, Трещоточная рукоятка, Свечные головки 16, 21 мм, Удлинители 75 и 250 мм, Шарнир карданный, Головки углубленные 14, 15, 17 мм, Адаптер вороток 3/8”Fx1/2”M.



katalog.indd 57 10.10.2013 14:14:15

S04H4125S

47223

Набор торцевых головок 1/2”DR 10-32 мм, 25 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Головки торцевые 1/2”DR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм, Головки свечные 1/2”DR 16 и 21 мм, Удлинители 1/2”DR 125 и 250 мм, Т-образная рукоятка 1/2”DR, Трещоточная рукоятка 1/2”DR, Шарнир карданный.



S04H419S

47432

Набор торцевых головок 1/2”DR 11-32 мм, 19 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/2”DR 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм, Свечные головки 16, 21 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинитель 125 мм, Шарнирная рукоятка 450 мм.



S04H4524S

47433

Набор торцевых головок 1/2”DR 10-32 мм, 24 предмета

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/2”DR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 125 и 250 мм, Шарнирная рукоятка 375 мм, Вороток, Шарнир карданный.



katalog.indd 58 10.10.2013 14:44:46

JONNESWAY

S04H4724S — Набор торцевых головок 1/2”DR 8-34 мм, 24 предмета

47483

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/2”DR 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 34 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 125 и 250 мм, Свечная головка 16 мм, Вороток, Шарнир карданный.



S04H4726S — Набор торцевых головок 1/2”DR 12-34 мм, 26 предметов

47535

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/2”DR 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 34 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинители 125 и 250 мм, Свечная головка 16 мм, Вороток, Шарнир карданный, Вороток коленчатый.



S04H4728S — Набор торцевых головок 1/2”DR 8-34 мм, 28 предметов

47534

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/2”DR 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинитель 250 мм, Свечная головка 16 мм, Вороток 300 мм, Шарнир карданный.



katalog.indd 59 10.10.2013 14:14:16

S04H6115SA — Набор торцевых головок 3/4”DR 22-50 мм, 15 предметов

47229

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 3/4”DR 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм, Трещоточная рукоятка, Вороток, Удлинители 100, 200 мм, Шарнир карданный.



S04H6121S — Набор торцевых головок 3/4”DR 19-50 мм, 21 предмет

47742

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 3/4”DR 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм, Трещоточная рукоятка, Вороток, Удлинители 100, 200 мм, Шарнир карданный.



S04H6327S — Набор торцевых головок 3/4”DR метрических 22-50 мм и дюймовых SAE 7/8”-2”, 27 предметов

48500

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 3/4”DR 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм, Головки SAE 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/8”, 1-3/16”, 1-5/16”, 1-3/8”, 1-7/16”, 1-5/8”, 1-3/4”, 1-7/8”, 2”, Трещоточная рукоятка, Удлинители 100, 200, 450 мм, Шарнир карданный.



katalog.indd 60 10.10.2013 14:44:47

JONNESWAY

S04H6415S

48501

Набор торцевых головок дюймовых SAE 3/4”DR 7/8”-2”, 15 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Головки торцевые 3/4”DR 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/8”, 1-1/4”, 1-7/16”, 1-1/2”, 1-5/8”, 1-3/4”, 2”, Т-образная рукоятка 450 мм, Трещоточная рукоятка, Удлинитель 100 мм, Удлинитель 200 мм.



S04H6422S

48502

Набор торцевых головок дюймовых SAE 3/4”DR 7/8”-2”, 22 предмета

СОДЕРЖАНИЕ: Головки торцевые 3/4”DR 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-13/16”, 1-1/4”, 1-5/16” Трещоточная рукоятка, Т-образная рукоятка 450 мм, Удлинитель 100 мм, Удлинитель 200 мм, Удлинитель 400 мм.



S05H4113S

49078

Набор торцевых 12-гранных головок 1/2”DR на рельсе 10-24 мм

СОДЕРЖАНИЕ: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм.



katalog.indd 61 10.10.2013 14:14:48

S05H4213S

49079

Набор торцевых 12-гранных головок 1/2”DR на рельсе 3/8”-1”-1/8” SAE

СОДЕРЖАНИЕ: 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”.



S05H4219S

48479

Набор торцевых головок дюймовых 1/2”DR 3/8”-1-1/4”, 19 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: Торцевые головки 1/2”DR 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-1/4”, Трещоточная рукоятка, Удлинитель 125 мм, Шарнир карданный, Шарнирный вороток.



S05HD4113S

49081

Набор торцевых глубоких головок 1/2”DR на рельсе 11-32 мм

СОДЕРЖАНИЕ: 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм.



katalog.indd 62 10.10.2013 14:44:48

S05HD4213S	**Набор торцевых глубоких головок 1/2”DR на рельсе 7/16-1-1/4” SAE**
49082	**Содержание:** 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1-1/16”, 1-1/8”, 1-1/4”.



КСТАТИ!



Лаборатория контроля качества исследовательско-логистического центра JONNESWAY® в г. Тайчунг (Тайвань). В центре фотографии - динамометрический стенд, определяющий предельно допустимые нагрузки тестируемых образцов инструмента, предел их прочности и рабочий ресурс. Во время ресурсных испытаний инструмент, ключ, например, нагружается с максимальным крутящим моментом столько раз, сколько он сможет выдержать до появления усталостных явлений в металле и образования необратимых пластических деформаций. К слову, для ключей JONNESWAY® это число весьма велико, поэтому стенд работает, не выключаясь, очень и очень долго…

katalog.indd 63 10.10.2013 14:14:49

ПРИВОДЫ.

Часть системы сборного слесарно-монтажного инструмента, применяемая для передачи усилия оператора на рабочую насадку. Большое разнообразие приводов обусловлено широкой областью применения сборного слесарно-монтажного инструмента, в том числе, и в труднодоступных местах.

S23 Вороток Т-образный

Один из самых распространенных типов привода. Состоит из стержня и скользящего элемента с присоединительным квадратом. Сочетает в себе удобство пользования с возможностью приложения высоких крутящих моментов. Изготовлен из хромованадиевой стали по стандарту DIN 3122.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S23H21130	1/4"DR	130	48	47286
S23H31200	3/8"DR	200	157	47287
S23H41250	1/2"DR	250	440	47288
S23H41300	1/2"DR	300	465	47289
S23H6450	3/4"DR	450	1213	48340
S23H6500	3/4"DR	500	1322	48173
S23H8660	1"DR	660	3760	48692

Вороток Г-образный

Самый простой и часто самый удобный привод, позволяющий передавать высокие моменты. Другое его название «угловая рукоятка». Изготавливается из хромованадиевой стали. Вороток с размером привода 1/2’’DR снабжен присоединительными квадратами с обеих сторон, что позволяет обходиться без удлинителя. Изделие S41H630T снабжено телескопической рукояткой, позволяющей экономить силы оператора.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S25H414	1/2"DR	365	290	49216
S41H612	3/4"DR	300	370	48341
S41H618	3/4"DR	450	433	48342
S41H630T	3/4"DR	460-730	2800	49244

katalog.indd 64 10.10.2013 14:44:50

S22 Вороток с шарниром «гибкая рукоятка»

Во многих ситуациях этот вороток более удобен, чем Т- и Г-образные воротки и превосходит их, благодаря большей длине рукоятки, по возможности приложения высоких крутящих моментов. Исключение составляет изделие S22H41600, часто называемое «срывной вороток», из-за применения его в качестве инструмента для приложения краткосрочной динамической нагрузки (рывка). Рукоятка S22H41600 за счет своей упругости гасит обратную связь при применении воротка с высокими статическими моментами, что может привести к повреждению крепежа или самого инструмента.

Выполненные из специально подготовленной стали присоединительные квадраты легко меняются на новые в случае износа или повреждения.

Изделия изготавливаются из хромованадиевой стали в соответствии со стандартом DIN 3122.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S22H21130	1/4"DR	130	96	47561
S22H31200	3/8"DR	200	294	47282
S22H41375	1/2"DR	375	696	47283
S22H41450	1/2"DR	450	790	47284
S22H41600	1/2"DR	600	1332	47285
S22H6500	3/4"DR	500	1880	47986

S41H41 Вороток коленчатый 1/2’’DR

Специальный привод, позволяющий передавать высокую частоту вращения. Незаменим при серийном производстве, в тех случаях, когда применение механизированного инструмента невозможно. К недостаткам можно отнести требование относительно большого рабочего пространства. Изготовлен из хромованадиевой стали, имеет матовое хромоникелевое покрытие. Соответствует ГОСТ 25602-83.



katalog.indd 65 10.10.2013 14:14:50

Трещоточные рукоятки.

Этот тип приводов, называемый также трещоточными ключами или просто трещотками, в силу своей универсальности получил очень широкое распространение. Их конструкция постоянно совершенствуется, следовательно, ассортимент постоянно растет. JONNESWAY® выпускает трещоточные рукоятки стандартной длины, удлиненные и укороченные, с гибкой головкой, телескопической рукояткой, полностью металлические и с композитными ручками, с количеством зубцов храпового колеса от 24 до 72 и обратным ходом от 15 до 2,5°, дисковыми и флажковыми переключателями. Трещоточные рукоятки не рассчитаны на передачу предельных крутящих моментов. Принято считать ПДН по DIN-3122, протокол D12.5 для рукояток с приводом 1/4''DR= 62 Nm, 3/8''DR= 202 Nm, 1/2''DR= 512 Nm вне зависимости от количества зубцов. Следует отметить, что требования JONNESWAY® по этому параметру превышают стандарты в среднем на 20%.

Трещотки требуют периодического обслуживания, чистки и смазки. Приводы храповых механизмов изготовлены из хромомолибденовой стали с твердостью 48-52 HRC, обеспечивающей повышенную износостойкость. Механизмы легко меняются в случае повреждения или износа. Также трещоточные рукоятки JONNESWAY® спокойно выдерживают 12-кратное падение на твердую поверхность с высоты 180 см, но это их не основное назначение. Все трещоточные рукоятки JONNESWAY® снабжены устройством быстрого сброса насадки.

R06 Трещоточная рукоятка, 24 зубца

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем и металлической ручкой, выполненной в стиле Snap-On. Зеркальное хромоникелевое покрытие. Недостатком можно считать большой 15° обратный ход, преимуществами – устойчивость к загрязнениям и простотой обслуживания.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R0602	1/4"DR	141	160	47145
R0603	3/8"DR	195	350	47146
R0604	1/2"DR	260	780	47147

КСТАТИ!

Прототип, изображенной на фотографии выше, трещоточной рукоятки появился в США в 1940 году. В то время инженеры и ученые, в связи со значительным усложнением техники, управляемой и ремонтируемой человеком, начали задумываться о таком понятии как совместимость среды «человек-механизм». Окончательный вид рукоятка приобрела в 1948 году и с тех пор не изменилась, являясь, по статистике, самой удобной для профессионального использования.

katalog.indd 66 10.10.2013 14:44:51

R29A Трещоточная рукоятка, 36 зубцов

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем и металлической ручкой, выполненной в стиле Snap-On. Зеркальное хромоникелевое покрытие. Несколько короче и легче рукояток серии R06. Средний 10° обратный ход, сдвоенный храповик. Устройство быстрого сброса надежно фиксирует насадку на приводе и легко от нее освобождается одним нажатием на кнопку.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R2902A	1/4"DR	125	128	47152
R2903A	3/8"DR	175	265	47155
R2904A	1/2"DR	250	628	47158

R36 Трещоточная рукоятка, 48 зубцов

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем и металлической ручкой рычажного типа. Зеркальное хромоникелевое покрытие. Малый 7,5° обратный ход, тройной храповик-коромысло. При замене храпового механизма могут потребоваться определенные навыки и приспособления.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R3602	1/4"DR	128	100	47165
R3603	3/8"DR	198	280	47166
R3604	1/2"DR	250	620	47167

R29 Трещоточная рукоятка, 36 зубцов

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем и композитной ручкой с мягким, сантропеновым покрытием, обеспечивающим надежное удержание инструмента увлажненной или загрязненной рукой. Средний 10° обратный ход, сдвоенный храповик. Устройство быстрого сброса надежно фиксирует насадку на приводе и легко от нее освобождается одним нажатием на кнопку. «Сатиновое» хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R2902	1/4"DR	146	120	47151
R2903	3/8"DR	185	265	47154
R2904	1/2"DR	278	570	47157

katalog.indd 67 10.10.2013 14:14:52

R29B Трещоточная рукоятка укороченная, 36 зубцов

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем и композитной ручкой с мягким, сантропеновым покрытием, обеспечивающим надежное удержание инструмента увлажненной или загрязненной рукой. Применяется при обслуживании труднодоступных соединений. Средний 10° обратный ход, сдвоенный храповик. Устройство быстрого сброса надежно фиксирует насадку на приводе и легко от нее освобождается одним нажатием на кнопку. «Сатиновое» хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R2902B	1/4"DR	110	100	47153
R2903B	3/8"DR	135	226	47156
R2904B	1/2"DR	170	442	47159

R37 Трещоточная рукоятка, 48 зубцов

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем и композитной ручкой с мягким, сантропеновым покрытием, обеспечивающим надежное удержание инструмента увлажненной или загрязненной рукой. Малый 7,5° обратный ход, тройной храповик-коромысло. При замене храпового механизма могут потребоваться определенные навыки и приспособления. Устройство быстрого сброса надежно фиксирует насадку на приводе и легко от нее освобождается одним нажатием на кнопку. «Сатиновое» хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R3702	1/4"DR	135	115	47168
R3703	3/8"DR	280	280	47169
R3704	1/2"DR	253	620	47170

katalog.indd 68 10.10.2013 14:44:52

R46 Трещоточная рукоятка удлиненная, 48 зубцов

Трещоточная рукоятка, удлиненная, с флажковым переключателем и композитной ручкой, с мягким, сантропеновым покрытием, обеспечивающим надежное удержание инструмента увлажненной или загрязненной рукой. Увеличенная длина рукоятки экономит силы оператора при обслуживании нагруженных и осложненных резьбовых соединений. Малый 7,5° обратный ход, тройной храповик-коромысло. При замене храпового механизма могут потребоваться определенные навыки и приспособления. Устройство быстрого сброса надежно фиксирует насадку на приводе и легко от нее освобождается одним нажатием на кнопку. «Сатиновое» хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R4602	1/4"DR	180	150	48848
R4603	3/8"DR	280	370	48849
R4604	1/2"DR	380	710	48850

R34 Трещоточная рукоятка с изогнутой ручкой и дисковым переключателем, 72 зубца

Трещоточная рукоятка с изогнутой ручкой и дисковым переключателем направления вращения обеспечивает очень маленький 5° обратный ход благодаря конструкции храпового механизма. Изогнутая форма ручки позволяет использовать изделие при обслуживании заглубленного крепежа без опаски повреждения руки оператора. Трехкомпонентная резинополимерная рукоятка обеспечивает надежное удержание инструмента. К особенностям эксплуатации можно отнести необходимость достаточно частого обслуживания, чистых рук пользователя и свободной от загрязнений рабочей зоны.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R3403	3/8"DR	196	280	47160
R3404	1/2"DR	249	600	47161

katalog.indd 69 10.10.2013 14:14:53

R35 Трещоточная рукоятка с дисковым переключателем, 72 зубца

Трещоточная рукоятка с дисковым переключателем направления вращения обеспечивает очень маленький 5° обратный ход благодаря конструкции храпового механизма. Композитная, бензомаслостойкая ручка с мягким, сантопреновым покрытием обеспечивает надежное удержание инструмента даже во влажных или загрязненных руках оператора. Требования к эксплуатации такие же, как и у серии R34.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R3502	1/4"DR	135	140	47162
R3503	3/8"DR	199	300	47163
R3504	1/2"DR	250	580	47164

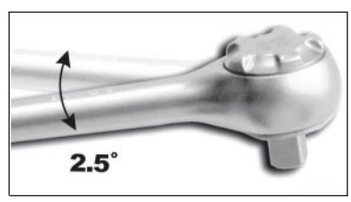
R55 Трещоточная рукоятка с дисковым переключателем, 72 зубца

Трещоточная рукоятка с дисковым переключателем направления вращения предоставляет предельно малый 2,5° обратный ход. Благодаря патентованной конструкции механизма обеспечиваются не только невероятные для храповых трещоточных рукояток геометрические характеристики применения инструмента, но и чрезвычайные высокие показатели по прочности и износостойкости. Использование бензомаслостойкого покрытия ручки обеспечивает надежное удержание инструмента в руке оператора. Диск переключения направления вращения привода с развитыми зацепами одновременно является кнопкой сброса насадки. Изделие изготовлено из хромованадиевой стали, имеет матовое хромоникелевое покрытие, соответствует DIN 3122, ANSI-ASME BL07.10M, ГОСТ 22402-77.









Артикул	Размер привода	Код
R5502	1/4"DR	49125
R5503	3/8"DR	49126
R5504	1/2"DR	49127

katalog.indd 70 10.10.2013 14:44:53

R12 Трещоточная рукоятка, 24 зубца

Трещоточные рукоятки серии R12 применяются при обслуживании резьбовых соединений больших размеров. Крупные элементы храповых механизмов обеспечивают передачу достаточно серьезных нагрузок.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R1206	3/4"DR	500	1800	47715
R12082	1"DR	775	5100	48718

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ РУКОЯТКИ.

Имеют в своей конструкции дополнительные устройства и приспособления. Применяются, в первую очередь, там, где использование обычной рукоятки затруднено или невозможно без каких либо дополнительных приводов.

R58 Вороток телескопический «гибкая рукоятка» с трещоточной головкой, 36 зубцов

Изделие представляет собой комбинацию приводов, позволяющих использовать инструмент в качестве трещоточной рукоятки или гибкого воротка с изменяемой длиной рукоятки. Трехпозиционный дисковый переключатель привода, изготовленного из хромомолибденовой стали, обеспечивает переключение направление вращения с обратным ходом в 10° и фиксацию привода в неподвижном положении для использования инструмента с максимальной нагрузкой. Телескопический удлинитель позволяет пошагово изменять длину рукоятки. Изделие снабжено композитной ручкой и имеет зеркальное хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R5802E	1/4"DR	182-230	192	49016
R5803E	3/8"DR	255-351	454	49023
R5804E	1/2"DR	350-490	1013	49017

katalog.indd 71 10.10.2013 14:14:54

R41 Трещоточная рукоятка с гибкой головкой, 36 зубцов

Трещоточная рукоятка с подвижной на 180° в шести позициях одной плоскости головкой. Применяется при производстве работ в труднодоступных местах. По основным характеристикам аналогична изделию R29, но имеет зеркальное хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
R4103	3/8"DR	238	374	48437
R4104	1/2"DR	288	662	48438

R4202 Трещоточная рукоятка укороченная 1/4”DR с гибкой головкой, 36 зубцов

48439

Трещоточная рукоятка с подвижной на 180° в шести позициях одной плоскости головкой и короткой ручкой. Применяется при производстве работ в особо труднодоступных местах. По основным характеристикам аналогична изделию R29B, но имеет зеркальное хромоникелевое покрытие.



R5104 Трещоточная рукоятка с телескопической рукояткой 1/2”DR, 72 зубца

48666

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем направления вращения и телескопическим удлинителем, позволяющим пошагово изменять длину рукоятки от 300 до 440 мм с шагом ~30 мм. Применяется при обслуживании нагруженных резьбовых соединений, снижая усилия оператора. Изделие снабжено композитной ручкой и имеет матовое хромоникелевое покрытие.



katalog.indd 72 10.10.2013 14:44:54

R3904 — Трещоточная рукоятка с телескопической рукояткой 1/2”DR

47174

Трещоточная рукоятка с флажковым переключателем направления вращения и телескопическим удлинителем, позволяющим изменять длину рукоятки от 330 до 485 мм. Применяется при обслуживании нагруженных резьбовых соединений, снижая усилия оператора. Изделие снабжено резинополимерной ручкой и имеет матовое хромоникелевое покрытие удлинителя и зеркальное - рабочей части.



R5434 — Трещоточная головка 1/2”DR, 48 зубцов, с набором удлинителей

48670

Трещоточная головка с установленным, в зависимости от производимой работы, одним из трех 150/250/500 мм удлинителей. Удлинители снабжены резинополимерной ручкой и имеют матовое хромоникелевое покрытие.



R2603A — Трещоточная головка 3/8”DR, 48 зубцов

48847

Трещоточная головка с флажковым переключателем направления вращения и обратным ходом 7,5° в сочетании с удлинителем 3/8”DR, установленным, в зависимости от производимой работы, в торцевую или периферийную часть головки, благодаря компактным размерам, применяется в труднодоступных местах.







katalog.indd 73 10.10.2013 14:14:55

DR — Трещоточные рукоятки мини 1/4”DR, 60 зубцов

Серия трещоточных рукояток, предназначенных для обслуживания резьбовых соединений со слабой нагрузкой, применяемых в изделиях точной механики, электроники, электротехники и т.п. Компактные размеры, малый, 6°, обратный ход, применение шарнира на модели DR02 делают данные инструменты весьма удобными при работе в крайне труднодоступных местах.



Артикул	Тип переключателя	Привод	Специализация	Код
DR01	дисковый	1/4"HDR	Для вставок бит	49302
DR02	флажковый	1/4"DR	Гибкая головка	49304
DR03	флажковый	1/4"DR	Стандарт	49306

RD01032S — Трещоточная рукоятка 1/4”HDR с комплектом вставок-бит, набор 32 предмета

49303



СОДЕРЖАНИЕ: Трещоточная рукоятка RD 01. Держатель для бит магнитный L= 60 мм. Вставки-биты 1/4”HDR 30 предметов: PHILLIPS® 4 шт.: PH 1x1 шт., PH 2x2 шт., PH 3x1 шт.; HEX 4 шт.: H 3 мм, H 4 мм, H 5 мм, H 6 мм; SQUARE 2 шт.: SQ 1 мм, SQ 2 мм; POZIDRIV® 3 шт.: PZ 1, PZ 2, PZ 3; TORX® 7 шт.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; T-TORX® 7 шт.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; Шлиц прямой 3 шт.: 4, 5.5, 6.5 мм.

katalog.indd 74 10.10.2013 14:44:56

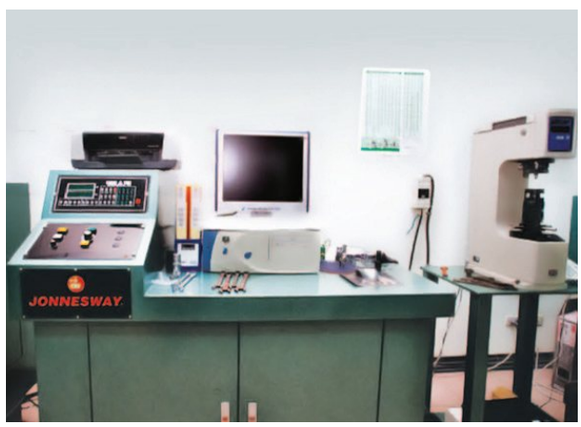
RD02040S	Трещоточная рукоятка 1/4”DR с комплектом вставок-бит и торцевых головок, набор 40 предметов
49305	



СОДЕРЖАНИЕ: Трещоточная рукоятка RD02. Головки торцевые 1/4”DR, 7 шт: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 мм. Держатель для бит 1/4”SDRx1/4”HDR. Удлинитель 1/4”DR. Вставки-биты 1/4”HDR 30 предметов: PHILLIPS® 4 шт.: PH 1x1 шт., PH 2x2 шт., PH 3x1 шт.; HEX 4 шт.: H 3 мм, H 4 мм, H 5 мм, H 6 мм; SQUARE 2 шт.: SQ 1 мм, SQ 2 мм; POZIDRIV® 3 шт.: PZ 1, PZ 2, PZ 3; TORX® 7 шт.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; T-TORX® 7 шт.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; Шлиц прямой 3 шт.: 4, 5.5, 6.5 мм.

КСТАТИ!

Электронный твердомер лаборатории контроля качества JONNESWAY®, определяющий один из важных качественных параметров испытываемого образца инструмента по методу Роквела, шкала “C” (HRC). Используемая технология является одним из методов проверки твёрдости материалов. Из-за своей простоты метод Роквелла является наиболее распространённым и основан на проникновении твёрдого наконечника в материал и измерении глубины проникновения.



katalog.indd 75 10.10.2013 14:14:57

Переходники.

Переходники применяются для соединения привода с насадкой, приспосабливая конструкцию сборного инструмента к конкретной ситуации применения.

S24 Удлинители

Изделие, представляющее собой стержень с присоединительным квадратом на одном конце и гнездом того же размера на другом. Основная область применения - передача момента на труднодоступные и заглубленные резьбовые соединения. Изготовлено из хромованадиевой стали в соответствии DIN 3123. Отвечает требованиям ГОСТ 25600-83. Имеет матовое хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S24H2100	1/4"DR	100	44	47290
S24H2150	1/4"DR	150	63	47389
S24H250	1/4"DR	20	22	47291
S24H3150	3/8"DR	150	150	47292
S24H3300	3/8"DR	300	305	47293
S24H4125	1/2"DR	125	198	47294
S24H4224	1/2"DR	625	970	48141
S24H4230	1/2"DR	750	1200	48142
S24H4236	1/2"DR	900	1460	48143
S24H4250	1/2"DR	250	394	47295
S24H450	1/2"DR	50	110	47296
S24H475	1/2"DR	75	112	47297
S24H6100	3/4"DR	100	426	48174
S24H6200	3/4"DR	200	734	48175
S24H6400	3/4"DR	400	1386	48176
S24H8200	1"DR	200	1300	48693
S24H8400	1"DR	400	2420	48694

S27 Гибкий удлинитель

Гибкие удлинители применяются для работы в труднодоступных местах при свободном вращении крепежа. Гибкие удлинители категорически запрещается применять для начального ослабления и затяжки резьбовых соединений.





Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S27H2	1/4"DR	145	57	47426
S27H3	3/8"DR	193	280	48199
S27H4	1/2"DR	205	285	47393

katalog.indd 76 10.10.2013 14:44:57

S21 Удлинители с шаром

Изделие по своему назначению аналогично серии S24, но обладающее функцией передачи момента под углом до 15° к оси вращения крепежа, что делает удлинитель более удобным при работе в труднодоступных местах благодаря присоединительному квадрату в форме оливки. К недостаткам можно отнести более низкие передаваемые нагрузки, то есть использовать данный переходник с максимальными значениями момента для привода недопустимо. Изготовлено из хромованадиевой стали в соответствии DIN 3123. Отвечает требованиям ГОСТ 25600-83. Имеет матовое хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S21H21100	1/4"DR	100	40	47272
S21H21150	1/4"DR	150	64	47273
S21H21250	1/4"DR	250	250	47274
S21H2150	1/4"DR	50	25	47275
S21H31150	3/8"DR	150	150	47276
S21H31250	3/8"DR	250	162	47277
S21H41125	1/2"DR	125	172	47278
S21H41250	1/2"DR	250	338	47279
S21H4150	1/2"DR	50	92	47280
S21H4175	1/2"DR	75	118	47281

S43H210 Удлинитель трехсторонний Т-образный, с шарниром

47605

Универсальный инструмент, использующийся в качестве Т- или Г-образного воротка с удлинителем, при этом позволяющий производить операции с насадками 1/4”DR, 3/8”DR и 1/2”DR без каких либо адаптеров. Изготовлен из хромонадиевой стали, имеет зеркальное хромоникелевое покрытие. Размер в Т-образном состоянии 200х250 мм при массе 700 гр.



katalog.indd 77 10.10.2013 14:14:58

S42H410 — Удлинитель телескопический 1/2’’DR

47302

Удлинитель, позволяющий, в зависимости от выполняемой работы, пошагово (по 25 мм) увеличивать длину изделия от 250 до 400 мм. Удлинитель изготовлен из хромованадиевой стали, имеет зеркальную полировку покрытия и массу 850 гр.



S26H2150 — Отверточная рукоятка 1/4’’DR

47705

Инструмент, применяющийся для закрепления различных насадок, в первую очередь, вставок-бит с адаптером или насадок с отверточными вставками. Рукоятка позволяет прилагать достаточно высокие рабочие нагрузки, а наличие присоединительного гнезда в торцевой части ручки допускает установку привода, что увеличивает момент и расширяет использование инструмента, работающего и в качестве удлинителя. Инструмент изготовлен из хромованадиевой стали и снабжен пластиковой рукояткой.



КСТАТИ!

Часто можно слышать мнение некоторых «специалистов» относительно качества и материалов, применяемых для изготовления переходников, что, мол, нет никакой необходимости изготавливать эти инструменты из дорогой стали, а производитель лукавит, маркируя эти изделия отметкой CrV. На самом деле эти инструменты изготовлены из тех же материалов и соблюдением тех же технологий, какие применяются для изготовления насадок.

katalog.indd 78 10.10.2013 14:44:59

S16 Адаптеры

Группа переходников, основное назначение которых - использование в системе сборного монтажного инструмента отдельных элементов с сопредельным присоединительным профилем, как большим по размеру, так и меньшим. При использовании понижающих адаптеров следует помнить, что ПДН для элементов различных систем существенно различаются по значению, и поэтому при использовании адаптеров следует прилагать рабочие нагрузки исходя из меньшего размера применяемого привода. Для правильного выбора изделия следует обращать внимание на его маркировку, часто вводящую в заблуждение. Итак: «M» (от англ. Male) - это «папа», а «F» (от англ. Female) - «мама». Все изделия изготовлены из хромованадиевой стали в соответствии со стандартом DIN 3123, имеют матовое хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размеры	Длина мм	Масса гр.	Код
S16H1238	1/2"(F) - 3/8"(M)	34	52	47267
S16H1234	1/2"(F) - 3/4"(M)	45	134	47266
S16H1438	1/4"(F) - 3/8"(M)	25	16	47268
S16H3412	3/4"(F) - 1/2"(M)	51	186	47392
S16H3812	3/8"(F) - 1/2"(M)	35	44	47269
S16H3814	3/8"(F) - 1/4"(M)	28	30	47423
S16H3410	3/4"(F) - 1"(M)	60	360	48691

S16H403 S16H304 Специальные адаптеры для удлинителя 1/2”(F) - 3/8”(M), и 3/8”(F) - 1/2”(M)

47704

Специальные адаптеры применяются, в первую очередь, как дополнение к удлинителю, превращая его в Т-образный вороток.



katalog.indd 79 10.10.2013 14:14:59

S44 Специальные адаптеры для вставок-бит «квадрат-шестигранник»

Данные адаптеры используются для удержания вставок-бит и передачи рабочих нагрузок от приводов. Изделия имеют два гнезда: одно - для привода (SDR), другое - для шестигранного хвостовика вставки (HDR).



Артикул	SDR	HDR	Длина	Код
S44H2206	1/4"	1/4"	25	47424
S44H4110	1/2"	10 мм	35	47425

S15H Шарниры карданные

Дополнительная насадка в системе сборного монтажного инструмента, позволяющая в определенных пределах изменять направление оси приложения усилия за счет имеющихся двух степеней свободы конструкции изделия. Добавление шарнира в конструкцию сборного инструмента заметно снижает ее прочность, что необходимо учитывать при работе с таким инструментом при обслуживании высоконагруженных и осложненных резьбовых соединений и стараться избегать применения карданных шарниров в этих случаях. Все изделия изготовлены из хромованадиевой стали в соответствии со стандартом DIN 3123, отвечают требованиям ГОСТ 25603-83, имеют матовое хромоникелевое покрытие.



Артикул	Размер привода	Длина мм	Масса гр.	Код
S15H240	1/4"DR	35	30	47263
S15H356	3/8"DR	49	70	47264
S15H472	1/2"DR	69	150	47265

katalog.indd 80 10.10.2013 14:45:00

S15G Шарниры карданные с пружиной

Изделия, аналогичные S15H по назначению, но более удобные в применении благодаря наличию скрытых пружин, заставляющих детали изделия всегда находится на одной оси, что облегчает позиционирование насадки на крепеже, сохраняя при этом все качества обычного карданного шарнира.





Артикул	Размер привода	Код
S15G2	1/4"DR	49128
S15G3	3/8"DR	49129
S15G4	1/2"DR	49130

S28H08S Набор удлинителей 1/4”DR, 3/8”DR, 1/2”DR, 8 предметов

47298

Комплект удлинителей различных присоединительных размеров, применяющихся при производстве работ с насадками в большом размерном диапазоне. Поставляются в ложементе, пригодном для хранения в инстру ментальном ящике. Изделия изготовлены из хромованадиевой стали в соответствии с DIN 3123, отвечают требованиям ГОСТ 25600-83, имеют зеркальное хромоникелевое покрытие.



СОДЕРЖАНИЕ: 1/4”DR Удлинители 50,75,150 мм; **3/8”DR** Удлинители 75,150 мм; **1/2”DR** Удлинители 75, 125, 250 мм.

katalog.indd 81 10.10.2013 14:15:01

S60H4104S	Набор удлинителей с фиксатором 1/2”DR, 4 предмета
48667	

Набор удлинителей 1/2”DR четырех размеров с приспособлением, позволяющим, за счет подвижного кольцевого фиксатора очень надежно удерживать насадку на квадрате удлинителя. Изделия изготовлены из хромованадиевой стали, имеют зеркальное хромоникелевое покрытие. Поставляются в ложементе, пригодном для хранения в инструментальном ящике. В комплекте поставки инструменты длиной 75, 125, 250 и 375 мм.



КСТАТИ!



Лаборатория контроля качества JONNESWAY®. На фото - установка, применяющаяся для проверки качества гальванического покрытия инструментов. Внутри камеры созданы условия, при которых незащищенная сталь корродирует за считанные часы. Высокая температура, 100% влажность, повышенное содержание кислорода и соляной туман за несколько дней способны превратить стальную деталь в горку бурого порошка, при условии, что она не имела хромоникелевого покрытия такого, какое применяется при производстве инструментов JONNESWAY®.

katalog.indd 82 10.10.2013 14:45:03



ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Это прецизионный инструмент для затяжки резьбовых соединений с точно заданным моментом. При проектировании любых конструкций, промышленного или строительного оборудования, техники предполагается её сборка с определенным значением крутящего момента для каждого конкретного резьбового соединения.

Динамометрический инструмент JONNESWAY® представлен изделиями, относящимися к двум видам: динамометрические ключи и отвертки предельного типа и динамометрические ключи индикаторного типа с цифровой индикацией.

Следует отметить, что динамометрические инструменты, ключи в частности, внешне напоминают трещоточные рукоятки из-за наличия храпового механизма привода, но не являются таковыми по определению. Важно помнить, что данная категория инструмента хоть и относится, условно, к приводам, на самом деле является измерительным прибором, способным передавать крутящий момент.

TOOLS&TOOLING

T04 Динамометрические ключи

Цельнометаллический динамометрический ключ предельного типа, тактильно-акустического действия и с микрометрической системой установки значения момента. Изготовлен в полном соответствии и по технологиям, применяемым для данного вида изделий. Отвечает требованиям ГОСТ Р 51254-99 (ИСО 6789-92). Серия включает в себя ассортимент изделий, применяемых для обслуживания резьбовых соединений с правым вращением в диапазоне от 5 до 980 Нм и допустимой погрешностью +/- 4%. Каждый ключ при производстве проходит операцию по калибровке в соответствии со стандартами DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994, о чем свидетельствует поверочный сертификат, прилагающийся к изделию.



Артикул	Привод	Диапазон (Нм)	Длина (мм)	Масса (гр.)	Код
T04060	1/4"DR	5-25	280	560	47305
T04060A	3/8"DR	5-25	280	560	47554
T04080	3/8"DR	19-110	366	840	47306
T04150	1/2"DR	42-210	470	1340	47307
T04250	1/2"DR	70-350	633	2380	47308
T04300	3/4"DR	80-400	850	3680	47309
T04500	3/4"DR	100-700	1070	5700	47310
T04700	3/4"DR	140-980	1213	6000	47311



Нанесение логотипа и артикула на тело динамометрического ключа JONNESWAY® серии T07 с помощью лазерной установки. Нанесение этой информации механическим способом может сказаться на геометрии изделия и, как следствие, на его точности.

katalog.indd 84 10.10.2013 14:45:09

T06 Динамометрические ключи

Динамометрический ключ предельного типа, повышенной точности, тактильно-акустического действия со шкальной системой установки значения момента, с кольцевым регулятором и сантопреновой двухкомпонентной рукояткой. Ключ изготовлен в полном соответствии и по технологиям, применяемым для данного вида изделий. Отвечает требованиям ГОСТ Р 51254-99 (ИСО 6789-92). Серия включает в себя ассортимент изделий, применяемых для обслуживания резьбовых соединений с правым вращением в диапазоне от 40 до 320 Нм* и допустимой погрешностью +/- 3%. Каждый ключ при производстве проходит операцию по калибровке в соответствии со стандартами DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994, о чем свидетельствует поверочный сертификат, прилагающийся к изделию.





Артикул	Привод	Диапазон (Нм)	Длина (мм)	Масса (гр.)	Код
T06150	1/2"DR	40-200	530	1620	47312
T06320N**	1/2"DR	60-320	600	1830	48348

**** Возможна поставка ключей с минимальным моментом от 6-30 Нм.***
***** Литера N, встречающаяся в артикуле динамометрических ключей, говорит об их модификации, улучшающей характеристики изделий.***

T07 Динамометрические ключи

Динамометрический ключ предельного типа, тактильно-акустического действия и с микрометрической, с кольцевым фиксатором, системой установки значения момента, композитной рукояткой, предотвращающей соскальзывание руки оператора. Ключ изготовлен в полном соответствии и по технологиям, применяемым для данного вида изделий. Отвечает требованиям ГОСТ Р 51254-99 (ИСО 6789-92). Серия включает в себя ассортимент изделий, применяемых для обслуживания резьбовых соединений с правым вращением в диапазоне от 40 до 500 Нм* и допустимой погрешностью +/- 4%. Каждый ключ при производстве проходит операцию по калибровке в соответствии со стандартами DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994, о чем свидетельствует поверочный сертификат, прилагающийся к изделию.





Артикул	Привод	Диапазон (Нм)	Длина (мм)	Масса (гр.)	Код
T07210N	1/2"DR	40-210	535	1700	47313
T07350N	1/2"DR	70-350	645	2540	48096
T07500N	3/4"DR	100-500	865	3660	49193

**** Возможна поставка ключей с рабочими диапазонами от 6-30 Нм до 300-1500 Нм.***

katalog.indd 85 10.10.2013 14:15:09

T08 Динамометрические ключи двустороннего действия

Динамометрический ключ предельного типа, тактильно-акустического действия и с микрометрической, с кольцевым фиксатором, системой установки значения момента, композитной рукояткой, предотвращающей соскальзывание руки оператора. Ключ изготовлен в полном соответствии и по технологиям, применяемым для данного вида изделий. Отвечает требованиям ГОСТ Р 51254-99 (ИСО 6789-92). Серия включает в себя ассортимент изделий, применяемых для обслуживания резьбовых соединений с любым направлением вращения в диапазоне от 15 до 700 Нм* и допустимой погрешностью +/- 4%. Каждый ключ при производстве проходит операцию по калибровке в соответствии со стандартами DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994, о чем свидетельствует поверочный сертификат, прилагающийся к изделию.



Артикул	Привод	Диапазон (Нм)	Длина (мм)	Масса (гр.)	Код
T08080N	3/8"DR	15-80	383	740	48863
T08210N	1/2"DR	40-210	535	1700	48864
T08350N	1/2"DR	70-350	645	2540	48865
T08700N	3/4"DR	140-700	1088	5940	48866

**** Возможна поставка ключей с максимальным моментом 980 Нм.***

T15 Цифровые динамометрические ключи двустороннего действия

Динамометрический ключ индикаторного типа с цифровой, акустической, световой индикацией момента и электронным управлением. Применяется при обслуживании особо ответственных резьбовых соединений любого направления вращения с точностью до 1%, в диапазоне 10-200 Нм в различных единицах измерения крутящего момента. ПЗУ устройства способно хранить в памяти до десяти результатов циклов измерений.



Артикул	Привод	Диапазон (Нм)	Длина (мм)	Масса (гр.)	Код
T153100N	3/8"DR	10-100	440	950	49102
T154100N	1/2"DR	10-100	440	1060	49103
T154200N	1/2"DR	20-200	580	1350	49104

katalog.indd 86 10.10.2013 14:45:10

T102001S

48440

Динамометрический ключ со сменными насадками, 11 предметов

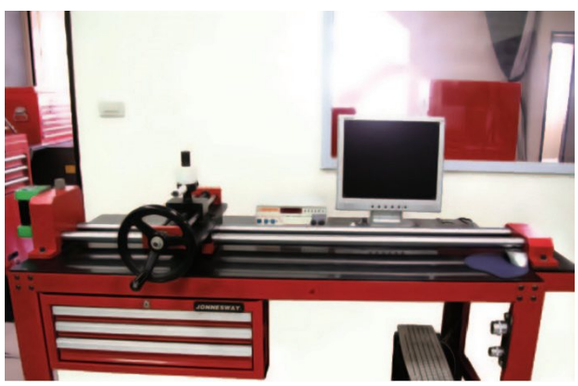
Динамометрический привод 1/2”DR, аналогичный по своей конструкции и назначению изделию серии T06. Применяется при обслуживании резьбовых крепежных элементов с правым вращением, в первую очередь, в тех местах, где доступ к деталям имеется только с периферийной части. При установленной трещоточной головке изделие используется с торцевыми насадками. Ключ изготовлен в полном соответствии и по технологиям, применяемым для данного вида изделий. Отвечает требованиям ГОСТ Р 51254-99 (ИСО 6789-92) и применяется в диапазоне крутящих моментов 40-200 Нм. Каждый ключ при производстве проходит операцию по калибровке в соответствии со стандартами DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994, о чем свидетельствует поверочный сертификат, прилагающийся к изделию.



СОДЕРЖАНИЕ:
Динамометрический привод.
Насадка рожковая: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 мм.
Трещоточная головка 1/2”DR.

КСТАТИ!

Лаборатория контроля качества JONNESWAY®. Стенд для тестирования и электронной регулировки точности динамометрических ключей по стандартам DIN ISO 6789 и ASME B107.14M-1994. Точно таким оборудованием JONNESWAY® снабжает своих дистрибуторов во всем мире, обеспечивая сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание своей продукции.



katalog.indd 87 10.10.2013 14:15:10

T10148

49087

Отверточная рукоятка динамометрическая 1/4”DR 1-8Nm с набором бит, 21 предмет

Отверточная рукоятка с приводом 1/4”DR и диапазоном регулировки от 1 до 8 Нм. Используется при обслуживании особо ответственных резьбовых соединений, применяемых в изделиях точной механики, электротехники, электроники и некоторых узлах и агрегатах автомототехники и т.п. В отличие от динамометрических ключей, позволяющих продолжать воздействие на крепеж после срабатывания механизма, механизм отверточной рукоятки прерывает воздействие на привод по достижении установленного значения момента, исключая, тем самым, перегрузку резьбового соединения. Помимо входящих в комплект вставок-бит с отверточной рукояткой рекомендовано использование торцевых головок с присоединительным квадратом 1/4”DR.



СОДЕРЖАНИЕ:
Отверточная рукоятка динамометрическая 1/4”DR.
Адаптер для бит 1/4”SDRx1/4”HDR.
Биты 1/4”HDR x 25 мм:
HEX: 3, 4, 5, 6 мм;
TORX®: T10, T15, T20, T25, T30, T40;
PHILLIPS®: № 0x2 шт., №1x2 шт., №3x2 шт.;
SI: 4, 6 мм.

Мультипликаторы, редукторы усилители

Мультипликаторы применяются для увеличения крутящего момента при использовании динамометрических ключей в тех случаях, когда диапазон имеющегося ключа недостаточен или требуется особо высокая нагрузка при ограниченном рабочем пространстве.



Артикул	Привод вход	Привод выход	Передаточное отношение	Момент на входе Нм	Момент на выходе Нм	Масса кг	Код
T0946	1/2"DR	3/4"DR	1:3	500	1500	2,34	48098
T0968	3/4"DR	1"DR	1:3	1000	3000	4,82	48867

katalog.indd 88 10.10.2013 14:45:13



ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Обширная группа разнообразных ручных инструментов, предназначенных для фиксации предметов различной формы, резки, изгиба, зачистки и т.п., объединенных наличием в конструкции подвижного элемента (шарнира), рычагов для передачи усилия оператора и рабочей части (губок).

Несмотря на большое количество разновидностей инструментов, применение различных технологий и требований к продукции, шарнирно-губцевый инструмент JONNESWAY® объединяет одно – неизменно высокое качество.

TOOLS & TOOLING

ПАССАТИЖИ.

Пассатижи (фр. pince-à-tige: pince — зажим, tige — стержень) — самый распространенный, многофункциональный ручной слесарно-монтажный инструмент, предназначенный для зажима и захвата плоских предметов и деталей разных форм. Существуют универсальные пассатижи, в которых обычно совмещены плоскогубцы, трубный захват, бокорезы и иногда 1-2 приспособления для рубки проволоки разного диаметра и обжима клемм (в шарнире).

P08 Пассатижи

Изготовлены их хромованадиевой стали. Индукционно закаленные до высокой твердости рабочие поверхности и хромированный соединительный элемент инструмента обеспечивают длительный срок его эксплуатации за счет повышенной износостойкости. Изделия снабжены однокомпонентными эргономичными рукоятками, имеют матовое хромоникелевое покрытие, соответствуют техническим условиям ГОСТ 17438-72.



Артикул	Размер (дюйм)	Размер (~мм)	Масса гр.	Код
P086	6	160	250	47122
P087	7	180	310	47123
P088	8	200	410	47124

КСТАТИ!

История современного шарнирно-губцевого инструмента уходит корнями в глубокую древность, в те времена, когда люди, может случайно, а может специально ударили по нагретому куску металла, придав ему новую форму. Наверное, так родилось кузнечное ремесло, требующее применение инструмента для удержания разогретого металла. На античных вазах встречаются изображения прародителей современного шарнирно-губцевого инструмента - кузнечные щипцы, как атрибут греческого кузнеца и бога огня Гефеста. Со временем, развитие разнообразных ремесел, расширение деятельности человека в различных областях его существования, технический прогресс привели к появлению огромного многообразия шарнирно-губцевого инструмента и этот процесс продолжается…

katalog.indd 90 10.10.2013 14:45:21

P01 Пассатижи

Закаленные по специальной технологии до 60-64HRC режущие кромки обеспечивают стабильный отличный результат даже после многократного применения. Патентованное решение - смещенный центр накладного шарнира - сохраняет усилия оператора при работе. Пассатижи снабжены дополнительной рабочей зубчатой поверхностью в корневой части рукояток, применяемой для зачистки изоляции проводов и обжима клемм. Рукоятки изделий снабжаются тонкими обливными ПВХ чехлами, устойчивыми к агрессивным воздействиям. Матовое, хромоникелевое покрытие защищает основной материал от влаги и механических воздействий.



Артикул	Размер (дюйм)	Размер (~мм)	Ø Проволоки мм*	Масса гр.	Код
P017	7	190	3,2	248	47114
P018	8	212	3,5	342	47115

**** Имеется ввиду проволока, применяемая для изготовления электрических проводов (Al, Cu).***

P80 Пассатижи

Инструменты с улучшенными потребительскими свойствами. Изготовлены из хромомолибденовой стали. Закаленные до твердости свыше 60 HRC рабочие поверхности обеспечивают длительное сохранение рабочих характеристик. Двухкомпонентные рукоятки из термопластичной резины с сантопреновыми накладками надежно удерживаются в руке, предотвращая выскальзывание. Скрытая возвратная пружина самостоятельно раскрывает зев инструмента, избавляя оператора от необходимости в этом действии. Пассатижи изготовлены в соответствии с техническим регламентом ISO 5743-88, полностью отвечают требованиям ГОСТ 17438-72. Отполированы и покрыты специальным, бесцветным лаком.



Артикул	Размер (дюйм)	Размер (~мм)	Масса гр.	Код
P8006	6	150	205	48442
P8007	7	175	260	48443

katalog.indd 91 10.10.2013 14:15:22

P087A — Пассатижи

48268

Семидюймовые (194 мм) пассатижи массой 310 гр. с обливными ПВХ чехлами рукояток. Другое название - «Плоскогубцы электрика». Пассатижи снабжены дополнительной рабочей зубчатой поверхностью в корневой части рукояток, применяемой для зачистки изоляции проводов и обжима клемм, но рабочая поверхность для профилированных деталей отсутствует. Инструмент изготовлен из хромованадиевой стали. Рабочие поверхности и режущие кромки закалены с помощью токов высокой частоты до твердости 60-64 HRC. Смещенный центр шарнира обеспечивает развитие большого усилия при захвате и удержании деталей.



P079 — Пассатижи

47121

Многофункциональные пассатижи увеличенного до 9” (220 мм) размера, массой 410 гр. Изготовлены из хромованадиевой стали с рабочими поверхностями, закаленными ТВЧ до твердости 60-64 HRC. Инструмент снабжен расположенным на внешней стороне шарнира дополнительным приспособлением для резки проволоки с пределом прочности до 100 кгс/мм², диаметром 2-3 мм и устройством формовки и обжима клемм - в корневой части рукояток.



katalog.indd 92 10.10.2013 14:45:22

P9108 Пассатижи с переставным шарниром

48488

Инструмент с переставным шарниром, обеспечивающим одинаковое пятно контакта при удержании плоских и объемных деталей. Пассатижи изготовлены из хромомолибденовой стали, снабжены ПВХ чехлами рукояток. Скрытая возвратная пружина самостоятельно раскрывает зев инструмента, избавляя оператора от необходимости в этом действии. Длина изделия 8” (200 мм), масса 290 гр.



PV08 Пассатижи диэлектрические

Шарнирно-губцевый инструмент, изготовленный из хромомолибденовой стали, применяемый для производства работ с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В. Изолирующие рукоятки обеспечивают защиту оператора от поражения электрическим током согласно всем требованиям стандарта VDE соответствующим IEC 60900, полностью отвечают требованиям ГОСТ 11516-94.



Артикул	Размер (дюйм)	Размер (~мм)	Масса гр.	Код
PV086	6	160	250	48840
PV087	7	180	300	48841
PV088	8	200	375	48842

katalog.indd 93 10.10.2013 14:15:22

КУСАЧКИ.

Кусачки представляют собой одну из наиболее распространенных и конструктивно простых типов шарнирно-губцевого инструмента, различающихся, прежде всего, областью применения, отражающейся на геометрии режущих кромок и способом исполнения изделий. Различают два основных вида кусачек: Диагональные кусачки (бокорезы, тип 1) Шарнирно-губцевый инструмент с рабочими частями, расположенными под углом к оси рукояток на 10-15°. Применяются для резки материалов различной твердости в зависимости от размера инструмента и формы режущих кромок.(острые - для мягких материалов, притупленные, для более твердых) и кусачки торцевые (тип 2), инструмент с рабочими частями, расположенными перпендикулярно рукояткам, которые выпускаются в основном с притупленными режущими кромками для резки твердых материалов. Все изделия отвечают требованиям международных стандартов и полностью соответствуют ГОСТ 28037-89.

P038 Бокорезы

47117

Диагональные 8” (197 мм) кусачки массой 270 гр. с обливными ПВХ чехлами рукояток. Закаленные ТВЧ до твердости 47-59 HRC режущие кромки и смещенный центр накладного шарнира обеспечивают развитие высокого усилия на рабочей части, сохраняя функциональность инструмента длительное время. Применяется, в основном, для резки проволоки с пределом прочности до 160 кгс/мм², диаметром 2-3 мм.



P046 Бокорезы

47118

Диагональные, компактные 6” (160 мм) кусачки массой 155 гр. с обливными ПВХ чехлами рукояток. Закаленные ТВЧ до твердости 47-59 HRC режущие кромки и смещенный центр объединенного шарнира увеличивают воздействие на обрабатываемые детали, сохраняя работоспособность инструмента длительное время. Применяется, в основном, для резки проволоки с пределом прочности до 160 кгс/мм², диаметром 1,8-2 мм.



katalog.indd 94 10.10.2013 14:45:23

P098A Бокорезы

48282

Усиленные диагональные кусачки длиной 206 мм со смещенным к режущим кромкам центром накладного шарнира, который в сочетании с закаленной токами высокой частоты рабочей частью обеспечивает резку проволоки с пределом прочности до 160 кгс/мм², диаметром 2,5-3,5 мм. Изделие снабжается обливными ПВХ чехлами рукояток.



P09 Бокорезы

Диагональные кусачки, изготовленные из хромованадиевой стали, имеющие матовую полировку хромоникелевого защитного покрытия, снабженные полимерными чехлами рукояток. Накладной шарнир и увеличенная длина рукояток обеспечивают развитие большого усилия на режущих кромках, позволяющих резать стальные и сопоставимые по твердости прутки из других материалов с пределом прочности до 160 кгс/мм².



Артикул	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Масса	Ø Проволоки мм*	Код
P097	7	180	280	3,2	47125
P098	8	200	300	3,5	47126

katalog.indd 95 10.10.2013 14:15:23

P10 Бокорезы

Компактные диагональные кусачки, изготовленные из хромованадиевой стали, имеющие матовую полировку хромоникелевого защитного покрытия, снабженные полимерными чехлами рукояток. Коробчатый шарнир и привычная длина рукояток обеспечивают развитие усилия на режущих кромках, достаточного для производства работ с материалами с пределом прочности до 160 кгс/мм².



Артикул	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Масса	Ø Проволоки мм*	Код
P106	6	160	240	2	48235
P107	7	180	270	2,5	47127

P8606 Бокорезы

48446

Компактные диагональные кусачки длиной 6” (150 мм), массой 195 гр., изготовленные их хромомолибденовой стали, закаленной токами высокой частоты до твердости, обеспечивающей резку материалов с пределом прочности до 200 кгс/мм² и диаметром до 2,5 мм. Двухкомпонентные рукоятки из термопластичной резины с сантопреновыми накладками надежно удерживаются в руке, предотвращая выскальзывание. Скрытая возвратная пружина самостоятельно раскрывает зев инструмента, избавляя оператора от необходимости в этом действии.



katalog.indd 96 10.10.2013 14:45:24

PV106 Бокорезы диэлектрические

48843

Диагональные кусачки длиной 160 мм и массой 240 гр., изготовленные из хромомолибденовой стали, применяются для производства работ с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В. Изолирующие рукоятки обеспечивают защиту оператора от поражения электрическим током согласно всем требованиям стандарта VDE соответствующим IEC 60900, полностью отвечают требованиям ГОСТ 11516-94.



P56 Бокорезы мини

Серия шарнирно-губцевого инструмента, применяющегося, в первую очередь, при производстве работ по обслуживанию изделий электроники и электротехники, обеспечивая чистый и ровный рез проводов малых диаметров, изготовленных из мягких металлов. Миниатюрный размер позволяет использовать изделия в труднодоступных местах, а возвратная пружина, разводящая губки инструмента, облегчает его применение. Глянцевые, мягкие ПВХ чехлы рукояток обеспечивают надежный и удобный захват инструментов.



katalog.indd 97 10.10.2013 14:15:24

P5601 Бокорезы 4,5”

48191

Миниатюрные бокорезы массой 100 гр. и длиной 115 мм. Применяются для чистого реза мягких проводов диаметром до 1 мм под пайку.



P5602 Бокорезы 4”

48192

Миниатюрные бокорезы с утонченными губками. Изделие массой 80 гр. и длиной 100 мм применяется для чистого реза мягких проводов, в том числе, имеющих изоляцию, диаметром до 1 мм под пайку.



katalog.indd 98 10.10.2013 14:45:25

P5603 Бокорезы 5”

48193

Мини бокорезы 125 мм длиной и массой 130 гр. Применяются для резки проводов диаметром до 1,6 мм. Для сохранения длительной работоспособности изделия рекомендуется избегать работ, связанных с резкой стальной проволоки.



P5604 Бокорезы 5”

48194

Мини бокорезы 125 мм длиной и массой 100 гр. с облегченными рукоятками и съемной возвратной пружиной. Применяются для резки проводов диаметром до 1,6 мм. Для сохранения длительной работоспособности изделия рекомендуется избегать работ, связанных с резкой стальной проволоки.



katalog.indd 99 10.10.2013 14:15:25

P6108 Кусачки торцевые 8”

48269

Кусачки длиной 200 мм, массой 380 гр., изготовленные из хромованадиевой стали, с удлиненными рукоятками, позволяющими прилагать большие усилия на обрабатываемый материал. Режущие кромки с профилем общего назначения и накладной шарнир обеспечивают резку прутка конструкционной сырой стали или материала, сопоставимого по твердости, диаметром до 3 мм и пределом прочности до 160 кгс/мм². Изделие снабжается обливными ПВХ чехлами рукояток.



P8306 Кусачки торцевые 6”

48445

Компактные торцевые кусачи массой 230 гр. при общей длине 150 мм. Изготовлены из хромомолибденовой стали. Комплектуются чехлами рукояток из термопластичной резины. В накладной шарнир вмонтирована возвратная пружина, облегчающая работу пользователя. Закаленные до высокой твердости режущие кромки способны разрезать стальной пруток диаметром 2,5 мм с пределом прочности 200 кгс/мм².



katalog.indd 100 10.10.2013 14:45:25

P7102

48270

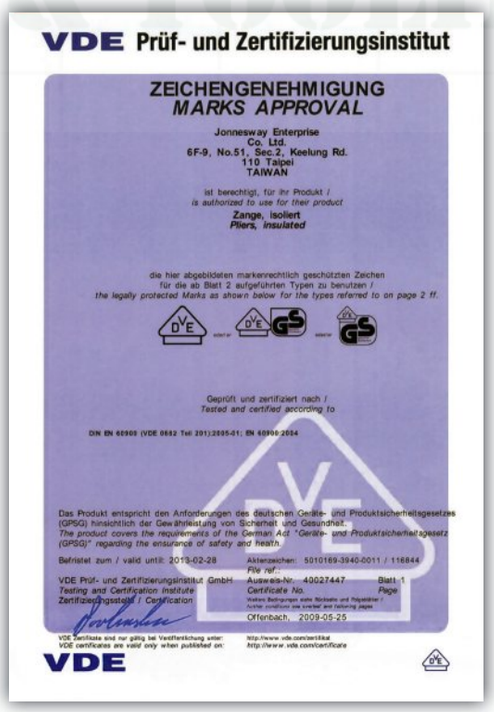
Кусачки торцевые мини 4,5”

Миниатюрные торцевые кусачки (110 мм) массой 90 гр. Изготовлены из хромоникелевой стали с режущими кромками, приспособленными для резки достаточно прочной проволоки диаметром до 1,25 мм и пределом прочности 125 кгс/мм². Инструмент снабжается мягкими, эргономичными чехлами рукояток. В накладной шарнир вмонтирована возвратная пружина, облегчающая работу оператора.



КСТАТИ!

Сертификат, выданный Ассоциацией электротехники, электроники и информационных технологий, предоставляющий право наносить маркировку VDE на диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент JONNESWAY®. Знак VDE, присутствующий на рукоятке изделия, считается символом самых высоких стандартов безопасности.


VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Jonnesway Enterprise
Co. Ltd.
6F-9, No.51, Sec.2, Keelung Rd.
110 Taipei
TAIWAN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60900 (VDE 0682 Teil 201):2005-01; EN 60900:2004

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GPSG) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)" regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / valid until: 2013-02-28
Aktenzeichen: 5010169-3940-0011 / 116844
File ref.:
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification
Ausweis-Nr. 40027447 Blatt 1
Certificate No. Page
Offenbach, 2009-05-25

VDE Certificate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate

VDE

katalog.indd 101 10.10.2013 14:15:28

ПЛОСКОГУБЦЫ.

К этой категории шарнирно-губцевого инструмента можно отнести достаточно разнообразные изделия, предназначенные для выполнения работ, при которых применение универсальных инструментов, например пассатижей, затруднено или невозможно по причине недостаточной длины или большого размера губок. Для подобных операций более пригодными могут являться изделия с утонченными, плоскими, тонкими, особой формы губками, удлиненными рукоятками и т.п.

P146 Плоскогубцы 6”

48283

Инструмент с плоскими прямоугольными губками, применяемый для работы с плоскими предметами, способный обеспечить надежный захват по большой площади. Плоскогубцы изготовлены из хромованадиевой стали, имеют матовое хромоникелевое покрытие, снабжаются полимерными чехлами рукояток и при массе 200 гр., имеют длину 160 мм. Произведены по стандарту ISO 5743-88, что соответствует ГОСТу 7236-93.



P11 Длинногубцы

Плоскогубцы с удлиненными, утончающимися к концу губками полукруглого сечения, применяющиеся, в основном, в труднодоступных местах. Длинногубцы изготовлены из хромованадиевой стали, имеют матовое хромоникелевое покрытие, снабжаются полимерными чехлами рукояток. Дополнительно губки снабжены захватом для объемных деталей и боковыми режущими кромками. Произведены по стандарту ISO 5743-88, что соответствует ГОСТу 7283-93.



Артикул	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Масса гр.	Код
P116	6	160	180	48236
P118	8	200	260	47128

katalog.indd 102 10.10.2013 14:45:28

P06 Длинногубцы

Специализированные длинногубцы, применяемые, в первую очередь, для электротехнических работ. Дополнительно к утонченной, полукруглой части губок инструмент снабжен захватом для объемных деталей, режущими кромками с твердостью 59 HRC, приспособлением для обжима клемм в корневой части рукояток и калиброванными отверстиями для проводов в средней части губок. Длинногубцы снабжаются обливными ПВХ чехлами рукояток.



Артикул	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Масса гр.	Код
P066	6	167	130	47119
P068	8	200	180	47120

P066A Длинногубцы 6”

48281

Длинногубцы с удлиненными, утончающимися к концу губками полукруглого сечения и зоной в средней части губок, не имеющей насечки, применяемой для удержания обработанных плоских предметов, поверхность которых необходимо защитить от механических повреждений, обычно оставляемых зубчатыми поверхностями шарнирно-губцевого инструмента. Дополнительно изделия снабжаются боковыми режущими кромками. Длина изделия 167 мм, масса 130 гр. Длинногубцы снабжаются обливными ПВХ чехлами рукояток.



katalog.indd 103 10.10.2013 14:15:29

P76 Длиногубцы

Длиногубцы этой серии представляют собой специальный инструмент, часто незаменимый для работы в труднодоступных местах. Удлиненные рукоятки инструментов также компенсируют падение усилия фиксации благодаря большему, чем в стандартном варианте, рычагу. Длинногубцы снабжаются обливными ПВХ чехлами рукояток.



Артикул	Длина (общая, мм)	Угол изгиба губок °	Масса гр.	Код
P7601	275	0	330	48336
P7602	275	45	330	48337
P7603	275	90	330	48338

PV11 Длиногубцы диэлектрические

Дизлектрические длинногубцы, изготовленные из хромомолибденовой стали, применяются для производства работ с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 в. Изолирующие рукоятки обеспечивают защиту оператора от поражения электрическим током согласно всем требованиям стандарта VDE соответствующим IEC 60900, полностью отвечают требованиям ГОСТ 11516-94. Изделия имеют дополнительный захват для объемных деталей и боковые режущие кромки.



Артикул	Длина (дюйм)	Длина (мм)	Масса гр.	Код
PV1106	6	160	185	48844
PV1108	8	200	290	48845

katalog.indd 104 10.10.2013 14:45:29

P5605 Длинногубцы мини 5”

48195

Миниатюрные длинногубцы с возвратной пружиной, утонченными губками и боковыми режущими кромками. Изделие массой 100 гр. и длиной 125 мм применяется для удержания небольших предметов и для чистого реза мягких проводов диаметром до 1 мм под пайку.



P5606 Длинногубцы мини 4,5”

48196

Миниатюрные длинногубцы с возвратной пружиной и утонченными губками. Изделие массой 80 гр. и длиной 115 мм применяется для удержания небольших предметов при производстве работ по обслуживанию электроники и электротехники.

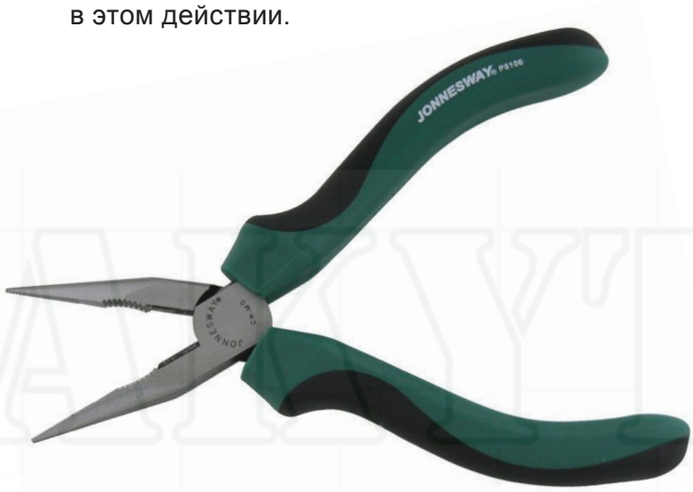


katalog.indd 105 10.10.2013 14:15:30

P8106 Длинногубцы 6”

48444

Компактные, 150 мм, длинногубцы массой 160 гр., изготовленные из хромомолибденовой стали, снабженные чехлами рукояток из термопластичной резины. Изделия имеют дополнительный захват для объемных деталей и боковые режущие кромки, закаленные ТВЧ до высокой твердости. Скрытая возвратная пружина самостоятельно раскрывает зев инструмента, избавляя оператора от необходимости в этом действии.



PV4006 Круглогубцы диэлектрические

48846

Круглогубцы - особый вид длинногубцев, применяемый для изгибания, скручивания и формирования кольцевой клеммы из проволоки и жил проводов различных диаметров. Изделия, изготовленные из хромомолибденовой стали, применяются для производства работ с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В. Изолирующие рукоятки обеспечивают защиту оператора от поражения электрическим током согласно всем требованиям стандарта VDE соответствующим IEC 60900, полностью отвечают требованиям ГОСТ 11516-94. Масса 200 гр., длина 160 мм.



katalog.indd 106 10.10.2013 14:45:30

БОЛТОРЕЗЫ.

Болторезы по области применения можно отнести к кусачкам, применяемым для резки металлических прутков различных диаметров и твердости, например, строительной арматуры. Повышенная режущая способность инструментов достигается за счет применения рычагов увеличенной длины, применения высокопрочных сталей для режущих кромок и многорычажных шарниров, увеличивающих режущую способность инструментов. Симметричные губки имеют притупленные режущие кромки, которые по прочности и долговечности намного превосходят заостренные и позволяют применять инструмент для обработки твердых материалов с пределом прочности, превышающим 200 кгс/мм².

P43 Болторезы

Болторезы со специальными приспособлениями, позволяющими помимо резки прутка, производить резку проводов и многожильных кабелей благодаря резаку расположенному в корневой части рычагов, с внутренней стороны шарнира. Рабочие части инструмента изготовлены из горячекованной, термообработанной хромованадиевой стали. Основные режущие кромки имеют зубчатую периферийную поверхность, предотвращающую выскальзывание прутка при обработке. Изделия снабжаются эргономичными чехлами рычагов, изготовленными из термопластичной резины.



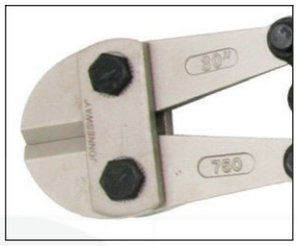


Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Ø обрабатываемых материалов мм				Масса кг	Код
			Пруток мягкий	Пруток твердый	Провод	Кабель		
P4309	9	230	3	3	2	5	0.4	48373
P4314	14	350	7	5	3.2	8	1.02	48248
P4324	24	600	10	8	7	12	2.7	47746
P4330	30	750	13	9	9	14	4.2	48065
P4336	36	900	16	10	13	17	6.35	48287

katalog.indd 107 10.10.2013 14:15:31

P55 Болторезы

Болторезы с рукоятками, снабженными чехлами из термопластичной резины. Рабочая часть изготовлена из кованной хромомолибденовой стали с микрофинишной обработкой режущих кромок. Двухрычажный шарнир обеспечивает развитие большого рабочего усилия при воздействии на обрабатываемый материал.

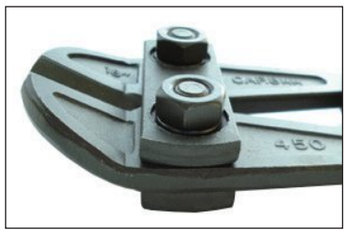




Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Ø прутка мм	Масса кг	Код
P5518	18	450	8	1.58	48244
P5524	24	600	10	2.63	48288
P5530	30	750	13	4.2	48245
P5536	36	900	15	6.15	48289
P5542	42	1050	19	8.3	48246

P64 Болторезы

Болторезы с изогнутыми под углом 28° режущими кромками для удобства резки обрабатываемых материалов заподлицо. Рабочая часть инструмента изготовлена из кованной хромованадиевой стали. Рукоятки снабжены эргономичными ТПР чехлами.





Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Ø прутка мм	Масса кг	Код
P6412	12	300	5	0.8	48831
P6414	14	350	7	1.07	48832
P6418	18	450	8	1.6	48833
P6424	24	600	10	2.7	48834
P6430	30	750	13	4	48835
P6436	36	900	15	6.5	48836

katalog.indd 108 10.10.2013 14:45:32

РУЧНЫЕ ТИСКИ.

Ручные тиски - это приспособления, предназначенные для долговременной фиксации разнообразных предметов. Основная цель такой фиксации - проведение сварочных работ или использование этого инструмента в качестве «третьей руки». Разнообразие областей применения породило и разнообразие названий этих инструментов. Ручные тиски часто называют «струбцинами», что не совсем верно, или «сварочными зажимами», что ближе к истине.

P32M Ручные тиски

Универсальные ручные тиски с полукруглыми губками и резаком. Рабочая часть изготавливается из хромованадиевой стали, рукоятки - из хромомолибденовой стали, которая имеет низкий коэффициент линейного расширения при нагревании, что обеспечивает сохранение первоначальной взаимной фиксации предметов при проведении сварочных работ. Инструмент имеет матовое никелевое покрытие.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P32M05A	5	125	175	47138
P32M07A	7	175	330	47139
P32M10A	10	250	560	47140

P36M Ручные тиски

Универсальные ручные тиски с удлиненными, плоскими, тонкими губками, имеющими поверхности для фиксации объемных предметов, также снабжающиеся резаком. Применяются для использования в труднодоступных местах и для фиксации мелких деталей. Рабочая часть изготавливается из хромованадиевой стали, рукоятки - из хромомолибденовой стали, которая имеет низкий коэффициент линейного расширения при нагревании, что обеспечивает сохранение первоначальной взаимной фиксации предметов при проведении сварочных работ. Инструмент имеет матовое никелевое покрытие.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P36M06A	6	150	180	47961
P36M09A	9	225	360	47141

katalog.indd 109 10.10.2013 14:15:32

P52M10 Ручные тиски

47142

Десятидюймовые (250 мм) ручные тиски массой 520 гр., применяемые для фиксации объёмных деталей, в основном, круглого сечения. Рабочая часть изготавливается из хромованадиевой стали, рукоятки - из хромомолибденовой стали, которая имеет низкий коэффициент линейного расширения при нагревании, что обеспечивает сохранение первоначальной взаимной фиксации предметов при-проведении сварочных работ. Инструмент имеет матовое никелевое-покрытие.



P53M Ручные тиски

Ручные тиски с С-образными захватами и подвижными, гладкими контактными площадками. Применяются при проведении сварочных работ с деталями, образующими короб. Рабочая часть изделий и рукоятки изготовлены их хромомолибденовой стали, покрытой матовым никелем.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P53M06	6	150	270	48218
P53M11	11	275	730	47525
P53M18	18	450	1150	48219

katalog.indd 110 10.10.2013 14:45:33

P38M Ручные тиски

Ручные тиски с U-образным спаренным захватом, обеспечивающим достаточный обзор при проведении стыковочных сварочных работ. Рабочая часть изготавливается из хромованадиевой стали, рукоятки - из хромомолибденовой стали, которая имеет низкий коэффициент линейного расширения при нагревании, что обеспечивает сохранение первоначальной взаимной фиксации предметов при проведении сварочных работ. Инструмент имеет матовое никелевое покрытие.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P38M09A	9	225	580	47524
P38M11A	11	275	650	48217

P54M08A Ручные тиски

47526

Ручные тиски с плоскими губками 8'' (200 мм) массой 460 гр. Применяются при проведении сварочных работ для фиксации листовых материалов. Рабочая часть изделий и рукоятки изготовлены их хромомолибденовой стали, покрытой матовым никелем.



katalog.indd 111 10.10.2013 14:15:33

P32MC — Ручные тиски

Универсальные ручные тиски с полукруглыми губками и резаком. Рабочая часть и рукоятки изготавливаются из хромомолибденовой стали, рукоятки снабжены сантопреновыми чехлами, защищающими руки оператора при нагреве. Инструмент имеет матовое никелевое покрытие.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P32M05C	5	125	175	48311
P32M10C	10	250	560	48312

P36M06C — Ручные тиски

48313

Универсальные ручные тиски массой 180 гр. и общей длиной 150 мм с плоскими, удлиненными, тонкими губками, имеющими поверхности для фиксации объемных предметов, также снабжающиеся резаком. Рабочая часть и рукоятки изготавливаются из хромомолибденовой стали, рукоятки снабжены сантопреновыми чехлами, защищающими руки оператора при нагреве. Инструмент имеет матовое никелевое покрытие.



katalog.indd 112 10.10.2013 14:45:34

P30MC Ручные тиски

Ручные тиски с мощными захватами, применяемыми для фиксации граненых, объемных предметов. Рабочая часть и рукоятки, имеющие сантопреновые чехлы, изготовлены из хромомолибденовой стали, которая имеет низкий коэффициент линейного расширения при нагревании, что обеспечивает сохранение первоначальной взаимной фиксации предметов при проведении сварочных работ. Инструмент имеет матовое никелевое покрытие.

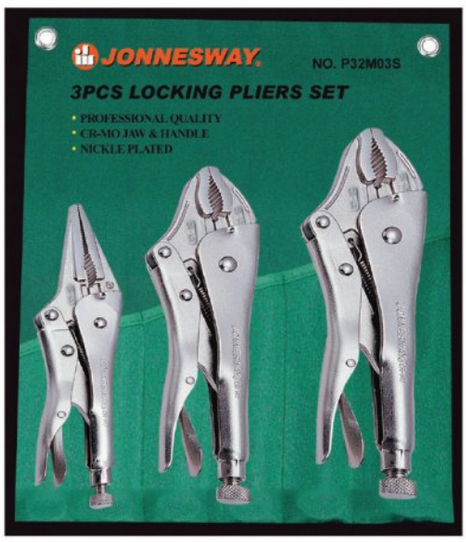


Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P30M07C	7	175	360	48309
P30M10C	10	250	540	48310

P32M03S Набор ручных тисков, 3 предмета

49165

Набор включает в себя 6” ручные тиски P36M и двое тисков размерами 7 и 10 дюймов серии P32M. Изделия полностью изготовлены из хромомолибденовой стали, покрыты никелем.



katalog.indd 113 10.10.2013 14:15:34

КЛЕЩИ.

Шарнирно-губцевый инструмент в виде рычажных щипцов с удлиненными рукоятками и короткими захватами и кромками, предназначенными, в первую очередь, для захвата и удержания предметов.

P8410 Клещи

48482

Клещи - род торцевых кусачек. Смещенный к губкам центр накладного шарнира обеспечивает мощное усилие на рабочих поверхностях. Клещи изготовлены из хромомолибденовой стали, снабжены чехлами рукояток из термопластичной резины. Скрытая возвратная пружина самостоятельно раскрывает зев инструмента, избавляя оператора от необходимости в этом действии.



P27 Клещи переставные (трубный захват)

Клещи с направляющими канавками накладного шарнира. Профилированные поверхности губок позволяют использовать инструмент в качестве трубного ключа при обслуживании слабонагруженных резьбовых соединений и надежного удержания различных предметов, не имеющих специального профиля в большом диапазоне размеров. Клещи изготовлены из хромованадиевой стали, снабжены обливными ПВХ чехлами рукояток.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P2706	6	160	170	48298
P2708	8	200	340	47133
P2710	10	250	400	47134
P2712	12	330	750	47135
P2716	16	420	1120	47136

katalog.indd 114 10.10.2013 14:45:35

P28 Клещи переставные

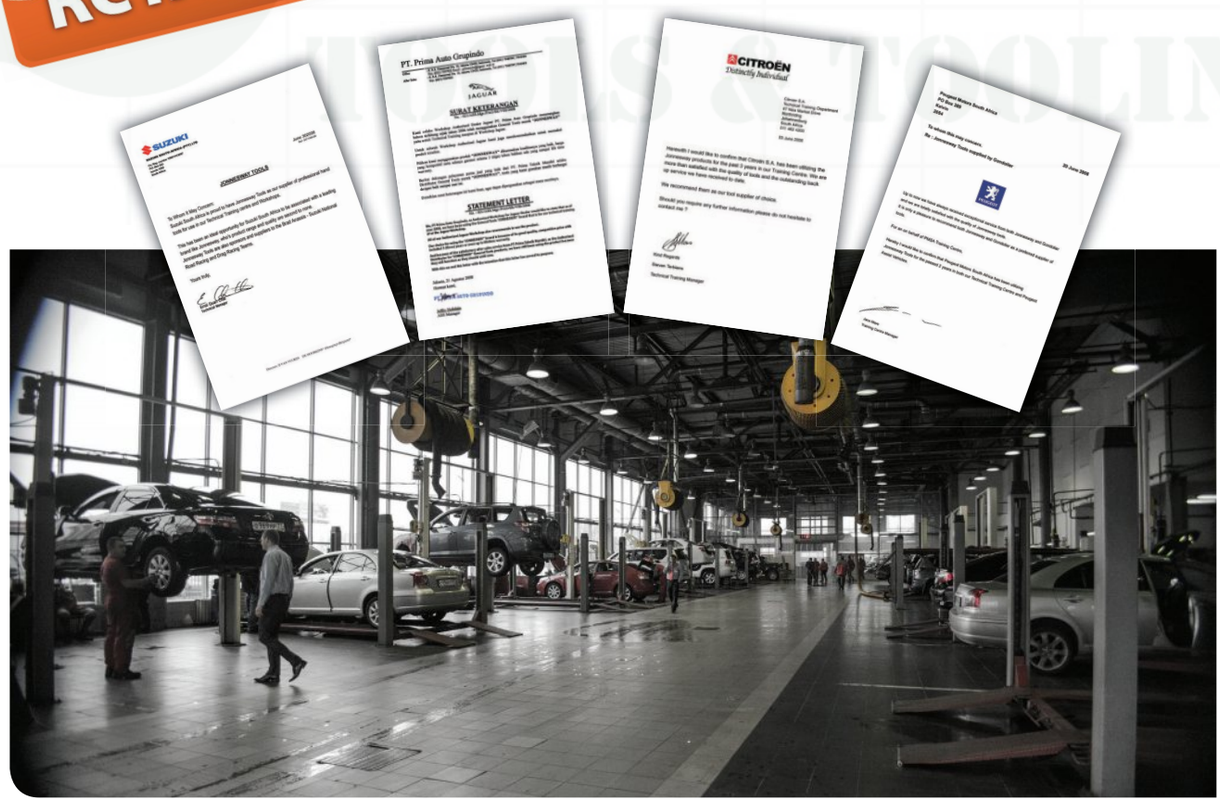
Классические переставные клещи с коробчатым шарниром и универсальным захватом, позволяющим обслуживать детали различных форм и профилей в широком диапазоне размеров. Клещи изготовлены из хромованадиевой стали, имеют гальваническое чернение, снабжены обливными ПВХ чехлами рукояток.



Артикул	Размер дюйм	Размер мм	Масса гр.	Код
P2810	10	250	430	48355
P2812	12	300	530	48299

КСТАТИ!

Автопроизводители рекомендуют использовать инструмент TM JONNESWAY® для оснащения своих учебных и сервисных центров.



katalog.indd 115 10.10.2013 14:15:38

ЩИПЦЫ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ.

Группа специального шарнирно-губцевого инструмента, применяемого для производства работ, связанных с демонтажем и установкой этих крепежных элементов. По области применения данные инструменты разделяются на два типа: щипцы для внутренних стопорных колец и для внешних. К особенностям изготовления можно отнести закаленные ТВЧ до высокой твердости наконечники губок специальной формы и наличие редкого, обратного шарнира использующегося в щипцах для внешних стопорных колец, наличие возвратной пружины и применение разнообразных форм и длин рабочих частей.

AG01 Щипцы для стопорных колец

Щипцы для стопорных колец этой серии изготовлены из хромованадиевой стали, снабжены возвратной пружиной и ПВХ чехлами рукояток.



Артикул	Размер “/мм	Форма	Применение	Размер кольца мм	Ø наконечника мм	Код
AG010002	7/175	прямые	сжим	12-32	1.8	47012
AG010003	9/230	прямые	сжим	32-80	2.3	48657
AG010005	7/175	изогнутые	сжим	12-32	1.8	47013
AG010006	9/230	изогнутые	сжим	32-80	2.3	48658
AG010008	7/175	прямые	разжим	12-65	1.8	47014
AG010009	9/230	прямые	разжим	32-80	2.3	48659
AG010011	7/175	изогнутые	разжим	12-65	1.8	47015
AG010012	9/230	изогнутые	разжим	32-80	2.3	48660

katalog.indd 116 10.10.2013 14:45:39

P266 Комбинированные щипцы для стопорных колец

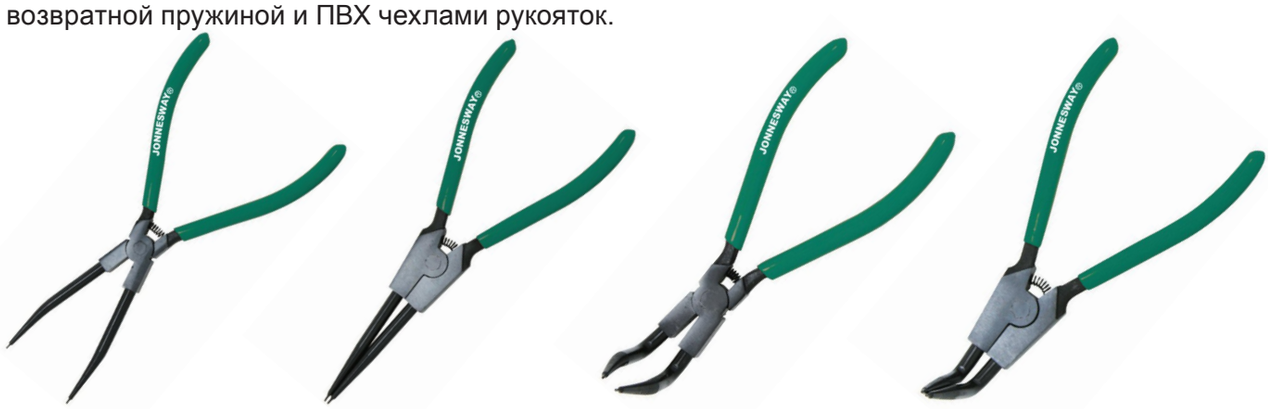
47132

Универсальный инструмент с четырьмя сменными рабочими частями: две прямых, две изогнутых. Специальный механизм позволяет изменять работу шарнира с прямой на обратную.



P95 Щипцы для стопорных колец с увеличенной длиной губок

Специальные щипцы для стопорных колец с увеличенной длиной рабочей части. Применяются для обслуживания крепежных элементов с отверстиями 1.5-1.7 мм и диаметрами кольца от 10 до 32 мм в труднодоступных местах. Изготовлены из хромованадиевой стали, снабжены возвратной пружиной и ПВХ чехлами рукояток.



Артикул	Размер “/мм	Форма	Применение	Масса гр.	Код
P9508A	8-1/2 / 216	прямые	сжим	175	48837
P9508B	8-1/2 / 216	прямые	разжим	199	48932
P9508C	8-1/2 / 216	изогнутые	сжим	173	48933
P9508D	8-1/2 / 216	изогнутые	разжим	191	48838

katalog.indd 117 10.10.2013 14:15:10

P99 Щипцы для высокопрочных стопорных колец

Специальные щипцы для стопорных колец больших диаметров (165-300 мм) с отверстиями 4.5-5.5 мм. Применяются в качестве крепежных элементов в конструкциях тяжелой автотракторной и сельскохозяйственной техники, в строительстве и продукции машиностроения. Щипцы снабжены реечным фиксатором положения губок и длинными рукоятками, обеспечивающими передачу большого усилия на детали. Особенностью конструкции является накладные, закрепленные механически рабочие части изделий.



Артикул	Размер “/мм	Форма	Применение	Масса гр.	Код
P9920A	20/508	прямые	сжим	1652	49247
P9920AS	20/508	загнутые	сжим	1652	49248
P9920C	20/508	прямые	разжим	1669	49249
P9920AS	20/508	загнутые	разжим	1669	49250

katalog.indd 118 10.10.2013 14:45:40

НОЖНИЦЫ.

Инструмент, применяющийся для резки листовых металлов и материалов, сопоставимых по структуре и твердости, являющийся типичным представителем шарнирно-губцевого инструмента как по конструкции, так и по технологическим методам, применяемым при их производстве. Нагрузки на рабочие поверхности ножниц в среднем выше, чем у кусачек или бокорезов, поэтому рычаги ножниц длиннее, а материалы, применяемые для изготовления рабочей части, закалены до большей твердости, обеспечивающей не только чистый рез достаточно твердых материалов, но и гарантирующей высокую износостойкость инструмента.

P22A Ножницы модельные

Инструмент, применяющийся для прямого реза металлов и материалов, сопоставимых по структуре и твердости при изготовлении лекал, шаблонов и т.п. Особенностью является возможность обработки внутренних и внешних углов. Изготовлены из углеродистой стали, режущие кромки закалены до твердости 55-60HRC.



Артикул	Размер “/мм	Резка х/к сталь мм	Резка нерж. сталь мм	Масса гр.	Код
P2208A	8/205	0.61	0.38	266	47744
P2210A	10/254	0.78	0.45	472	47745
P2212A	12/305	0.91	0.71	645	48237

КСТАТИ!

Первого прапрадеда современных ножниц нашли в руинах Древнего Египта. Сделаны они были не из двух скрещенных лезвий, как сейчас, а из цельного куска металла. Эти ножницы датируются XVI веком до н. э. Через тринадцать столетий в ходу были ножницы более похожие на современные: два ножа соединялись друг с другом дугообразной пружинящей металлической пластиной. Считается, что первые ножницы с перекрещивающимися лезвиями придумали в Древнем Риме в I веке н. э. Однако потом про ножницы в Европе забыли и не пользовались ими вплоть до XV века. Поэтому заново изобрел ножницы Леонардо да Винчи. Он был очень дотошным художником, и, если его что-то в картине не устраивало, он просто отрезал часть холста. Именно для этого он и сделал себе ножницы.

katalog.indd 119 10.10.2013 14:15:11

P20A Ножницы по металлу

Серия десятидюймовых (254 мм) ножниц по металлу массой 395 гр., с различными направлениями реза.

Ножницы направленного левого или правого реза отличаются от ножниц для прямого расположением рукояток, находящимся под углом к плоскости реза. Комплексная двухкромочная рабочая часть изготовленных из хромомолибденовой стали губок инструмента обеспечивает гладкий, ровный рез материалов сопоставимых по характеристикам холоднокатаной стали толщиной до 1.2 мм или нержавеющей стали толщиной до 0.7 мм. Твердость рабочей части зубчатой кромки - 55-60 HRC, режущей кромки - 60-62 HRC обеспечивает высокую износостойкость и легкость работы, а скрытая в рукоятках возвратная пружина облегчает работу оператора. Рукоятки снабжаются цветными, травмобезопасными ПВХ чехлами: красный - левый рез, желтый – прямой, зеленый – правый рез. Контактная поверхность чехлов покрыта накладками из термопластической резины. Изделия по основным условиям соответствуют ГОСТ 7210-75.



Артикул	Код
P2010LA	47129
P2010SA	47131
P2010RA	47130

katalog.indd 120 10.10.2013 14:45:41

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОВОДАМИ И КАБЕЛЯМИ.

Особая группа шарнирно-губцевого инструмента, основное назначение которой - производство операций, связанных с массовыми электротехническими работами. Универсальные ШГИ не всегда в состоянии справиться с должным качеством, например, с зачисткой проводов разного диаметра от изоляции, или резкой многожильного кабеля без вероятности его расплющить, или обеспечением надежного кольцевого захвата контактной клеммы. Инструмент для работы с проводами легко и быстро справляется с перечисленными задачами.

P028 — Инструмент для резки проводов

47116

Патентованная (German pat. № M94028540) конструкция изделия массой 275 гр. и длиной 202 мм предназначена для чистого ровного реза электрических проводов с суммарным диаметром жил до 4 мм.



PV0510 — Кабелерез диэлектрический

48839

Десятидюймовый (254 мм) шарнирно-губцевый инструмент массой 530 гр., снабженный рабочей частью с режущими кромками особой формы, способными справится с многожильным кабелем диаметром токоведущей части до 13 мм, и суммарной площадью сечения 60 мм². Изделие, изготовленное из хромомолибденовой стали, применяется для производства работ с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В. Изолирующие рукоятки обеспечивают защиту оператора от поражения электрическим током согласно всем требованиям стандарта VDE, соответствующим IEC 60900.



katalog.indd 121 10.10.2013 14:45:42

P156

48284

Щипцы для зачистки изоляции проводов

Шарнирно-губцевый инструмент длиной 160 мм и массой 170 гр. применяется для зачистки изоляции проводов при массовом производстве этой операции. С помощью регулировочного винта с фиксатором подбирается оптимальный раствор режущих кромок, прорезающих изоляцию и не повреждающих токоведущую часть. Изделие изготовлено из хромованадиевой стали, снабжено эргономичными ПВХ чехлами рукояток.



P8806

48447

Щипцы для зачистки изоляции проводов

Изделие, аналогичное по своему назначению P156, но изготовленное их хромомолибденовой стали, обеспечивающей повышенную износостойкость. Двухцветные чехлы рукояток изготовлены из термопластической резины. Скрытая возвратная пружина облегчает работу оператора. Масса изделия 155 гр., длина 150 мм.



katalog.indd 122 10.10.2013 14:45:42

V1402

48247

Многоцелевой инструмент для обжима клемм, резки и зачистки изоляции проводов

Инструмент, применяющийся при производстве электромонтажных работ, где используются провода различного сечения и возможна установка контактных клемм. Маркированные, калиброванные элементы рабочей части позволяют производить различные операции без дополнительных настроек и необходимости смены инструмента.

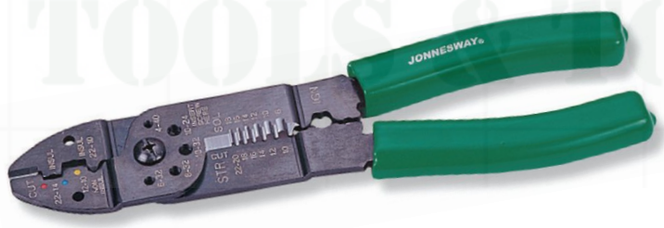


V1403

48297

Многоцелевой инструмент для обжима клемм, резки и зачистки изоляции проводов

Инструмент, применяющийся при производстве электромонтажных работ, где используются провода различного сечения и возможна установка контактных клемм. Маркированные, калиброванные элементы рабочей части позволяют производить различные операции без дополнительных настроек и необходимости смены инструмента.



V1502

48696

Инструмент для зачистки изоляции проводов

Инструмент, применяющийся для зачистки проводов от изоляции на заданную длину. Срез изоляции происходит за одно движение кисти оператора. Изделие имеет большой запас прочности, что делает его пригодным для работ при массовом производстве.



katalog.indd 123 10.10.2013 14:15:43

V1505

48868

Щипцы для резки и зачистки проводов

Полуавтоматический инструмент, сочетающий в своей конструкции резак для проводов и устройство для снятия изоляции за одно движе ние оператора. Необходимую длину срезаемой изоляции можно определить по линейке, расположенной на губке инструмента.



V1501

48695

Инструмент для зачистки изоляции проводов и обжима контактных клемм

Инструмент, применяющийся для зачистки проводов от изоляции на заданную длину. Срез изоляции происходит за одно движение кисти оператора. В корневой части рукояток расположены приспособления для формовки и обжима контактных клемм. Изделие имеет большой запас прочности, что делает его пригодным для работ при массовом производстве.



katalog.indd 124 10.10.2013 14:45:43



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ВНУТРЕННИМИ РАБОЧИМИ ПРОФИЛЯМИ. ОТВЕРТКИ.

Отвертка – один из наиболее распространенных инструментов, употребляемых при выполнении слесарно-монтажных и ремонтных работ с применением резьбовых крепежных деталей с внутренними рабочими профилями. Разнообразие рабочих профилей, нагрузки, передающиеся на рабочую часть отвертки, заставляет производителя при изготовлении этого инструмента подбирать материалы и технологии с особой тщательностью.

Сегодня различают три основных вида отверток: хрестоматийные стержневые отвертки, отвертки угловые, имеющие массу других названий, и сменные отверточные вставки – биты. Немного особняком стоят отвертки ударно-поворотного действия - это, скорее, приводы, но исходя из общепринятого названия, они также включены в этот раздел.

ANYTOOLS TOOLS FOR EVERYTHING

ОТВЕРТКИ СТЕРЖНЕВЫЕ.

Стержневые отвертки – самый распространенный вид инструмента для работы с резьбовыми крепежными деталями, с внутренними рабочими профилями. Эти инструменты компактны, не требуют дополнительных операций по сборке, снабжены эргономичными рукоятками. По конструкции стержневые отвертки можно разделить на отвертки со скрытой установкой стержня в рукоятке и отвертки со сквозной установкой стержня. Как правило, такие отвертки имеют стальной затыльник, позволяющий наносить ограниченный по силе удар по инструменту, направленный на то, чтобы поправить деформированный или очистить загрязненный профиль крепежа или же хотя бы частично разрушить оксидные соединения, являющиеся причиной «прикипания» крепежа.

D04 Отвертки стержневые «FULL STAR»

Стержневые отвертки популярной серии JONNESWAY® «FULL STAR», изготовленные в соответствии с требованиями стандарта DIN 5262, отвечают техническим условиям ГОСТ 17199-88. Изделия комплектуются высококачественными стержнями из хромомолибденованадиевой стали, намагниченные шлицевые части в состоянии удерживать крепеж, что очень часто помогает при работе в труднодоступных местах, а изготовленные из бензомаслостойкого АБС пластика рукоятки удобно лежат в руке.



Артикул	Стержень T/PH/SLxL	Длина общая мм	Масса гр.	Код
D04P060	PH0x60	154	43	47905
D04P138	PH1x38	89	42	47904
D04P175	PH1x75	167	54	47906
D04P180	PH1x80	174	55	47067
D04P2100	PH1x150	243	70	47068
D04P2150	PH2x150	264	108	47908
D04P238	PH2x38	89	45	47069
D04P275	PH2x75	188	89	47907
D04P3125	PH3x125	254	170	47070
D04P3150	PH3x150	273	195	47071
D04S3150	SL3x150	244	49	47911
D04S350	SL3x50	144	41	47909
D04S480	SL4x80	170	45	47073
D04S5125	SL5.5x125	220	60	47074
D04S5150	SL5.5x150	244	52	47912
D04S5200	SL5.5x200	294	54	47913
D04S575	SL5.5x75	169	45	47910
D04S6100	SL6.5x100	212	95	47075
D04S6150	SL6.5x150	260	105	47076
D04S638	SL6.5x38	109	50	47077
D04S8150	SL8x150	280	160	47078
D2005T30	T30x125	Отвертки с рабочим профилем TORX®		47476
D2006T40	T40x125			47477

katalog.indd 126 10.10.2013 14:45:46

D03 Отвертки стержневые «HERCULES»

Стержневые отвертки серии JONNESWAY® «HERCULES» отмечены сертификатом GS, изготовлены в соответствии с требованиями стандарта DIN 5262, отвечают техническим условиям ГОСТ 17199-88. Изготовленные из хромомолибденованадиевой стали стержни с магнитной рабочей частью и ТПР рукоятка с протектором делают эти инструменты популярными на протяжении многих лет их выпуска.



Артикул	Стержень PH/SLxWxL	Длина общая мм	Масса гр.	Код
D03P180	PH1x80	160	50	47055
D03P2100	PH2x100	200	100	47056
D03P238	PH2x38	88	45	47057
D03P3125	PH3x125	250	190	47058
D03P3150	PH3x150	270	200	47059
D03S480	SL 0,8x4x80	160	45	47061
D03S5125	SL 1,0x5,5x125	225	95	47062
D03S6100	SL 1,2x6,5x100	200	100	47063
D03S6150	SL 1,2x6,5x150	250	110	47064
D03S638	SL 1,2x6,5x38	90	45	47065
D03S8150	SL 1,6x8x150	270	180	47066

D17/18 Отвертки стержневые «ACERON»

Классическая стержневая отвертка, исполненная в американском стиле по стандарту ISO. Шестигранный, сквозной установки, стержень, изготовленный из хромованадиевой стали, жесткая рукоятка с фрикционными накладками, внушительная масса, возможность использования гаечного ключа для увеличения момента делают эти инструменты востребованными, несмотря на солидный возраст дизайна и применяемых при производстве технологий.



Артикул	Стержень PH/SLxL	Длина общая мм	Код
D170103	SL5x75	172	47081
D170204	SL6x100	197	47082
D170306	SL6x150	247	47083
D170508	SL8x200	297	47084
D180103	PH1x75	172	47085
D180204	PH2x100	214	47086

katalog.indd 127 10.10.2013 14:15:48

D70 Отвертки стержневые

Стержневая отвертка со сквозной установкой стержня из хромомолибденованадиевой стали, намагниченным наконечником и затыльником рукоятки, выдерживающим воздействие удара, ограниченно превращающего отвертку в подобие кернера или выколотки. На затыльнике сформированы грани для применения рожкового ключа, увеличивающего крутящий момент при воздействии на резьбовой крепежный элемент. Современные материалы основы рукоятки обеспечивают снижение вибраций и реактивных моментов при ударной нагрузке, а сантопреновый, устойчивый к скольжению, верхний контактный слой - надежное удержание инструмента в руке.



Артикул	Стержень PH/SLxL	Длина общая мм	Масса гр.	Код
D70P180 (D70P175)	PH1x80(75)	182	95	47478
D70P2100	PH2x100	227	152	47479
D70P3125	PH3x125	269	268	47915
D70S5100	SL5.5x100	207	99	47480
D70S6125	SL6.5x125	252	159	47481

DV13 Отвертки стержневые диэлектрические

Стержневые диэлектрические отвертки применяются для производства работ с электрооборудованием, находящимся под напряжением до 1000 В. Изолирующие рукоятки обеспечивают защиту оператора от поражения электрическим током согласно всем требованиям стандарта VDE, соответствующего IEC 60900, полностью отвечают требованиям ГОСТ 21010-75.



Артикул	Профиль рабочей части SL/PH	Длина рабочей части мм	Общая длина мм	Код
DV13P060	PH0	60	158	47466
DV13P180	PH1	80	184	47467
DV13P2100	PH2	100	210	47468
DV13P3150	PH3	150	270	47469
DV13S275	SL2.5	75	173	47470
DV13S4100	SL4	100	198	47471
DV13S5125	SL5.5	125	229	47472
DV13S6150	SL6.5	150	260	47473
DV13S8175	SL8	175	295	47474

katalog.indd 128 10.10.2013 14:45:48

D71 Отвертки стержневые «ANTI-SLIP GRIP»

Отвертки 71-й серии JONNESWAY® изготовлены в соответствии с требованиями стандарта DIN 5262, отвечают техническим условиям ГОСТ 17199-88. Намагниченные рабочие части, изготовленные из кремнийхромованадиевой стали, легко и надежно удерживают крепеж, что делает инструмент удобным при работе в труднодоступных местах. Двухкомпонентная, эргономичная рукоятка с мягким, устойчивым к нефтепродуктам и кислотам сантопреновым покрытием обеспечивает надежный хват, практически исключающий проскальзывание инструмента в руке оператора.



Артикул	Профиль рабочей части SL/PH/T/PZ	Длина рабочей части мм	Общая длина мм	Код
D71P4200	PH4	200	329	49117
D71S9175	SL9.5	175	304	49133
D71T10	T10	80	170	49198
D71T15	T15	80	170	49199
D71T20	T20	100	210	49200
D71T25	T25	100	210	49201
D71T27	T27	100	219	49229
D71T30	T30	125	244	49202
D71T40	T40	150	279	49203
D71T45	T45	200	329	49204
D71T5	T5	60	132	49205
D71T50	T50	200	329	49206
D71T6	T6	60	132	49207
D71T7	T7	60	132	49208
D71T8	T8	60	132	49209
D71T9	T9	60	132	49210
D71Z060	PZ0	60	150	49223
D71Z138	PZ1	38	94	49224
D71Z180	PZ1	80	190	49211
D71Z2100	PZ2	100	219	49226
D71Z238	PZ2	38	94	49225
D71Z3125	PZ3	125	254	49227
D71Z3150	PZ3	150	279	49212
D71Z4200	PZ4	200	329	49228

КСТАТИ!

Нанесение сантопренового покрытия, устойчивого к температурным воздействиям, нефтепродуктам, кислотам на рукоятки отверток JONNESWAY®.



katalog.indd 129 10.10.2013 14:15:49

D02AC07S — Набор отверток диэлектрических 1000 В, 7 предметов

47053

СОДЕРЖАНИЕ: 0,4x2,5x85; 0,8x4,0x100; 1,0x5,5x125; 1,2x6,5x150; PH 0x75, PH 1x100, PH 2x200



D02AP08S — Набор отверток диэлектрических 1000 В, 8 предметов

47054

СОДЕРЖАНИЕ: 0,4x2,5x85; 0,8x4,0x100; 1,0x5,5x125; 1,2x6,5x150; PH 0x75, PH 1x100, PH 2x100; 1 ELECTRIC TESTER: 220V-250V.



DV13PP07S — Набор отверток диэлектрических, 7 предметов

48787

СОДЕРЖАНИЕ: Шлиц прямой: SL4x100; SL5.5x125; SL6.5x150 мм. PHILLIPS®: PH0x60; PH1x80; PH2x100 мм.
Отвертка индикаторная 220-250 v.



katalog.indd 130 10.10.2013 14:45:51

D03PR06S — Набор отверток «Hercules», 6 предметов

47060

СОДЕРЖАНИЕ: 4x80, 6,5x150, 8x150, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x125.



D04PP08S — Набор отверток «Full star», 8 предметов

47072

СОДЕРЖАНИЕ: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150,PH 1x80, PH 2x38, PH 2x100, PH 3x150.



D04PP16S — Набор отверток «Full star», 16 предметов

47914

СОДЕРЖАНИЕ: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150; PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150, 3x50, 5,5x75, 3x150, 6,5x38, 5,5x200, 8x150, 5,5x125, 6,5x100; PH 1x38, PH 0x60, PH 1x150, PH 2x38, PH 2x150, PH 3x150, PH 1x80.



katalog.indd 131 10.10.2013 14:15:53

D20T06S

48715

Набор отверток Torx «Full Star», 6 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: T10x80; T15x80; T20x100; T25x100; T30x125; T40x150.



D3750P08S

48654

Набор отверток для точной механики (L: 50 мм), 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 1x50; 0x50; 00x50; 3,0x50; 2,4x50; 2,0x50; 1,6x50; 1,0x50.



D3750T18S

48334

Набор отверток для точной механики (L: 50 мм), 8 предметов

СОДЕРЖАНИЕ: 00x50; T 4x50; T 5x50; T 6x50; T 7x50; вилка x50, наклонная лопатка x50, игла x50



katalog.indd 132 10.10.2013 14:45:54

D3765T06S

Набор отверток для точной механики шлиц прямой, крест (PH), 8 предметов

49220



D70PP10S

Набор отверток ударных, 10 предметов

47735



СОДЕРЖАНИЕ: 1,0x75,2,0x100,3,0x125,2,0x38,5,5x100,6,5x125,8,0x150, 9,5x175, 6,5x38.

D71PP08S

Набор отверток с противоскользящей рукояткой, 8 предметов

48388



СОДЕРЖАНИЕ: Шлиц: 4x80, 6,6x150, 5,5x125, 6,5x38; PH 2x38, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150.

katalog.indd 133 10.10.2013 14:15:56

D71T109S
48716

Набор отверток «Anti Slip», Torx, T8-T40, 9 предметов



СОДЕРЖАНИЕ: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

DR0107S
48818

Отверточная рукоятка трещоточная с набором бит, 7 предметов



СОДЕРЖАНИЕ: Отверточная рукоятка с храповым механизмом и реверсом; Биты двусторонние 65 мм: PZ1 x SL5 мм, PZ2 x SL6 мм, PZ3 x SL7 мм, H3 мм x H4 мм, H5 мм x H6 мм, PH # (1,2,3) x SL6 мм.

DR0119S
48819

Отверточная рукоятка трещоточная с набором бит, 19 предметов



СОДЕРЖАНИЕ: Отверточная рукоятка с храповым механизмом и реверсом; Биты 25 мм, HEX: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм; PZ: #1, #2; PH: #1, #2; SL: 4.5, 7 мм. TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40.

katalog.indd 134 10.10.2013 14:45:56

DR0152S

Отверточная рукоятка трещоточная с набором бит и насадок, 52 предмета

48820



СОДЕРЖАНИЕ: Отверточная рукоятка с храповым механизмом и реверсом; Биты 25 мм: PZ: #0, #1, #2, #3; PH: #0, #1, #2, #3; SL: 3, 4, 5.5, 7 мм; TORX: T6, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40; T/TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; HEX: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм; Гайковерты: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм; 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2” Держатель для бит магнитный.

DR0253S

Отверточная рукоятка трещоточная с гибкой головкой с набором насадок, 53 предмета

48821



СОДЕРЖАНИЕ: Гибкая отверточная рукоятка с храповым механизмом и реверсом; Биты 25 мм: SL: 3, 4, 5.5, 7 мм; PZ: #0, #1, #2, #3, PH: #1, #2, #3; TORX: T6, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40; T/TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; HEX: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм; Головки торцевые 1/4”DR: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2” ; Держатель для бит магнитный.

katalog.indd 135 10.10.2013 14:15:57

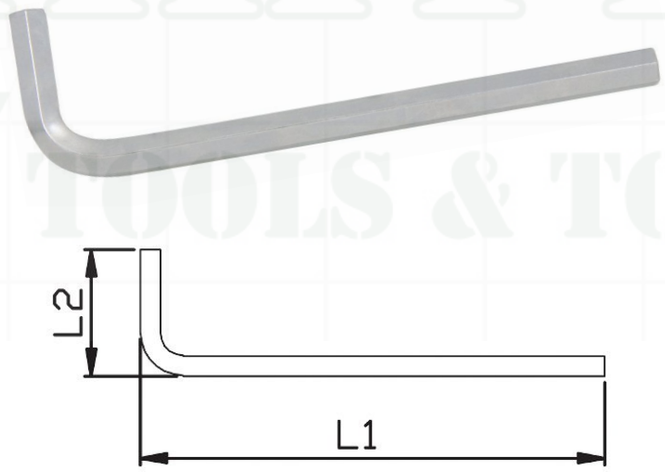
ОТВЕРТКИ УГЛОВЫЕ.

Получившие широкое распространение, за счет простой конструкции, инструменты, которые даже приобрели, по сути, не правильные, но всем понятные названия – «шестигранники» или «торцевые ключи», появившиеся благодаря немецкой фирме «Bauer & Schaurte», предложившей миру особые резьбовые крепежные детали – винты с внутренним шестигранным рабочим профилем (INBUS). Согнутый под углом 90° стержень с рабочими профилями одного размера на обоих концах, сочетает в себе относительное удобство использования с возможностью приложения значительных рабочих нагрузок, когда в качестве ручки используется длинная часть и работу в труднодоступных местах, когда в качестве воротка используется короткая.

За счет достаточно низкой стоимости, чаще всего такие инструменты предлагаются в наборах.

H02M1 Отвертки угловые (торцевые ключи), шестигранные

Шестигранные угловые отвертки удлиненные. Изготовлены из хромованадиевой стали в соответствии с требованиями ГОСТ 11737-93, имеют матовое хромоникелевое покрытие.



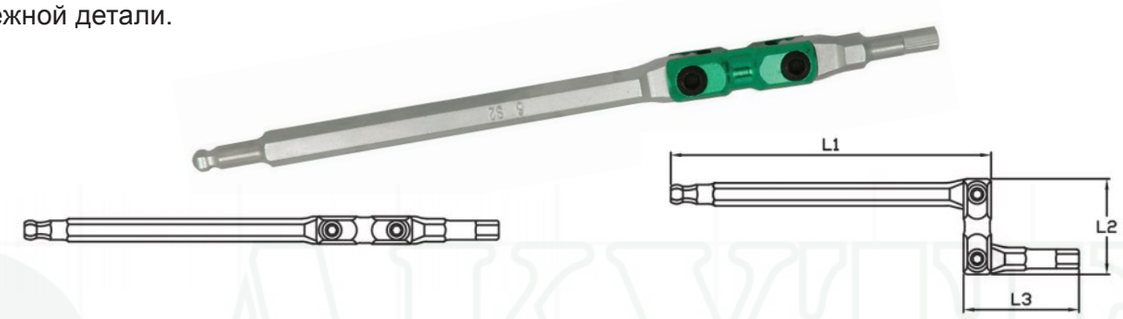
Артикул	Размер мм	L1 мм	L2 мм	Код
H02M109	9	180	40	49254
H02M112	12	206	45	48991
H02M114	14	230	54	48992
H02M116	16	240	58	48993
H02M117	17	250	60	48994
H02M118	18	265	65	48995
H02M119	19	280	70	48996
H02M122	22	300	80	48997
H02M124	24	330	90	48998
H02M127	27	360	100	48999

katalog.indd 136 10.10.2013 14:45:57

H06W

Отвертки угловые (торцевые ключи), шестигранные с гибким соединением

Специальные шестигранные угловые отвертки, изготовленные из стали S2. В конструкции изделий предусмотрено коленчатое, подвижное соединение, обеспечивающее использование инструмента в труднодоступных местах и большую скорость вращения при обслуживании резьбовых соединений с малыми нагрузками. Наличие шарового наконечника на длинной части инструмента позволяет дополнительно использовать инструмент под углом до 20° к оси вращения крепежной детали.

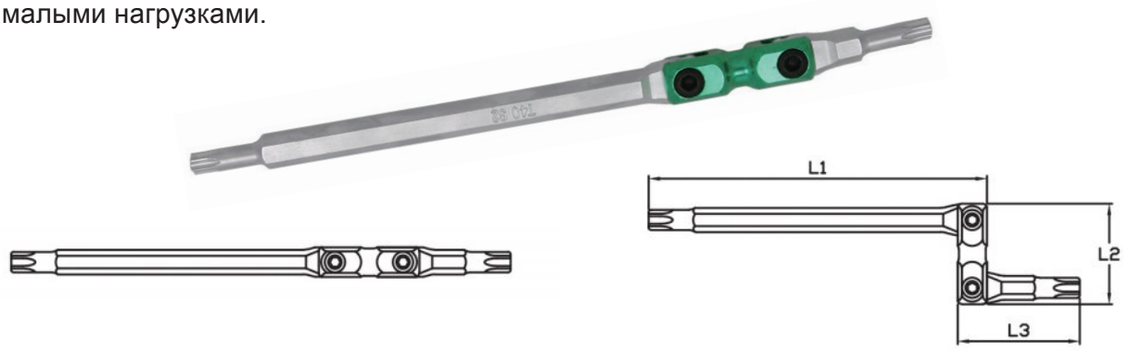


Артикул	Размер мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	Код
H06W130	3	103	29.1	39.8	49153
H06W140	4	103	29.1	39.8	49154
H06W150	5	103	31.6	39.8	49155
H06W160	6	153	43.8	49.2	49156
H06W180	8	153	43.8	49.2	49157
H06W1100	10	153	43.8	49.2	49152

H08W

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX®, с гибким соединением

Специальные угловые отвертки, изготовленные из стали S2. В конструкции изделий предусмотрено коленчатое, подвижное соединение, обеспечивающее использование инструмента в труднодоступных местах и большую скорость вращения при обслуживании резьбовых соединений с малыми нагрузками.



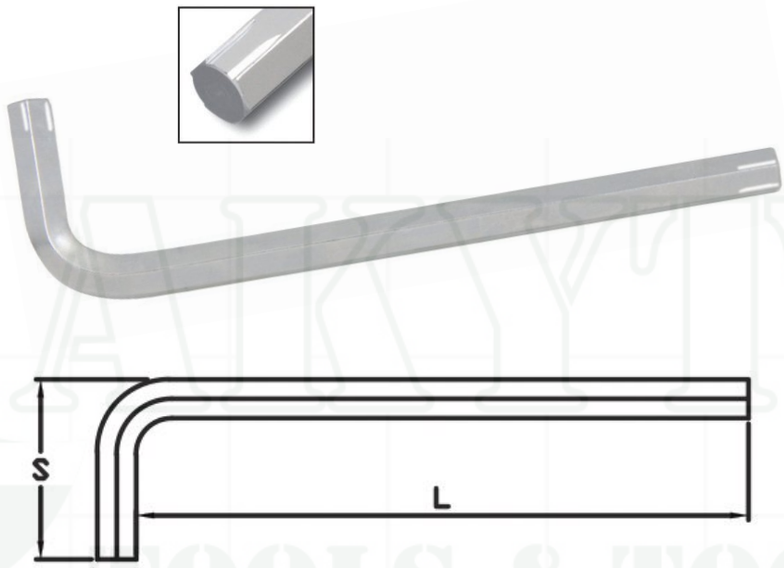
Артикул	Размер T	L1 мм	L2 мм	L3 мм	Код
H08WT20	T20	103	31.6	39.8	49158
H08WT25	T25	103	31.6	39.8	49159
H08WT30	T30	103	31.6	39.8	49160
H08WT40	T40	153	43.8	49.2	49161
H08WT45	T45	153	43.8	49.2	49162
H08WT50	T50	153	43.8	49.2	49163

katalog.indd 137 10.10.2013 14:15:58

H22S

Отвертки угловые (торцевые ключи) удлиненные, для изношенного крепежа

Серия специальных инструментов, изготовленных из стали S2. Применяются для обслуживания резьбовых крепежных деталей с внутренним шестигранным рабочим профилем, в том числе, изношенным до 30%, за счет применения особой формы насечек на рабочих частях изделий.



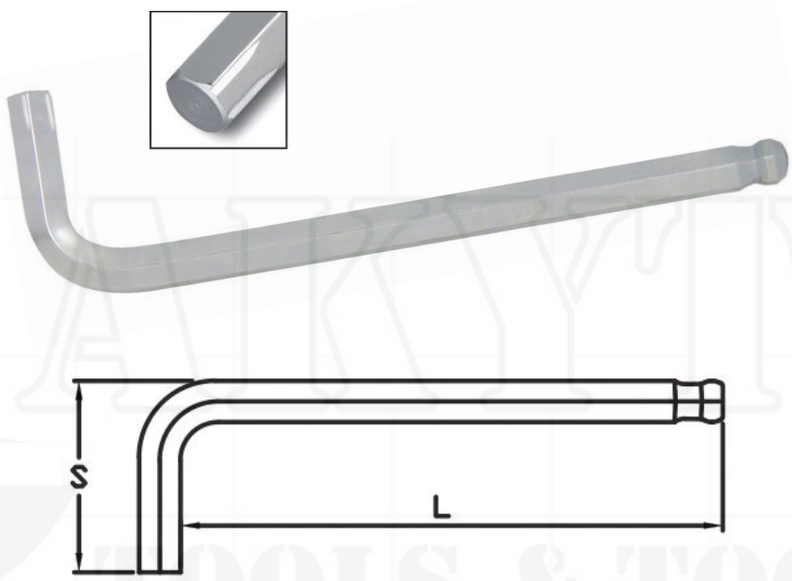
Артикул	Размер мм	L1 мм	S мм	Код
H22S115	1.5	90	14	49326
H22S120	2	100	15	49329
H22S125	2.5	112	18	49330
H22S130	3	126	20	49331
H22S140	4	142	25	49332
H22S150	5	160	28	49333
H22S155	5.5	170	30	49334
H22S160	6	180	32	49335
H22S170	7	190	34	49336
H22S180	8	200	36	49337
H22S1100	10	224	40	49323
H22S1120	12	250	45	49324
H22S1140	14	280	55	49325
H22S1170	17	320	63	49326
H22S1190	19	360	70	49327

katalog.indd 138 10.10.2013 14:45:58

H23S

Отвертки угловые (торцевые ключи) удлиненные с шаром, для изношенного крепежа

Серия специальных инструментов, изготовленных из стали S2. Применяются для обслуживания резьбовых крепежных деталей с внутренним шестигранным рабочим профилем, в том числе, изношенным до 30%, за счет применения особой формы насечек на короткой части изделий.



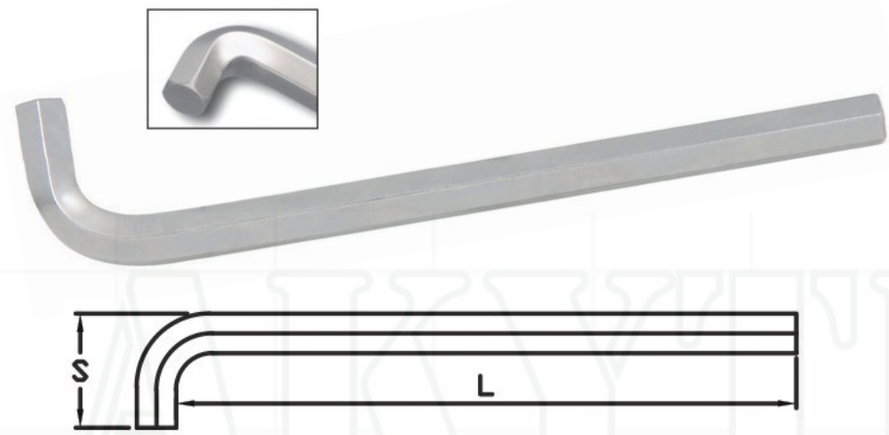
Артикул	Размер мм	L1 мм	S мм	Код
H23S115	1.5	90	14	49342
H23S120	2	100	15	49345
H23S125	2.5	112	18	49346
H23S130	3	126	20	49347
H23S140	4	142	25	49348
H23S150	5	160	28	49349
H23S155	5.5	170	30	49350
H23S160	6	180	32	49351
H23S170	7	190	34	49352
H23S180	8	200	36	49353
H23S1100	10	224	40	49339
H23S1120	12	250	45	49340
H23S1140	14	280	55	49341
H23S1170	17	320	63	49342
H23S1190	19	360	70	49343

katalog.indd 139 10.10.2013 14:15:59

H03S

Отвертки угловые (торцевые ключи) с уменьшенной короткой частью

Серия специальных инструментов, изготовленных из стали S2. Применяются для обслуживания резьбовых крепежных деталей с внутренним шестигранным рабочим профилем в труднодоступных и осложненных местах.

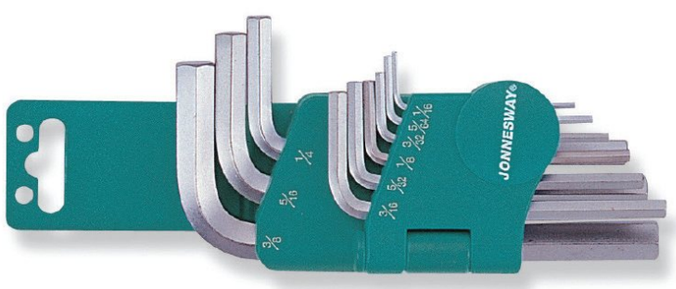


Артикул	Размер мм	L1 мм	S мм	Код
H03SS115	1.5	77	4	49311
H03SS120	2	83	5	49312
H03SS125	2.5	90	5	49313
H03SS130	3	96	6	49314
H03SS140	4	105	6	49315
H03SS150	5	115	7	49316
H03SS155	5.5	124	8	49317
H03SS160	6	133	9	49318
H03SS170	7	141	10	49319
H03SS180	8	154	10	49320
H03SS190	9	156	12	49321
H03SS1100	10	170	16	49310

H01SM109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 1,5-10 мм, набор 9 предметов. Материал сталь S2

47090



katalog.indd 140 10.10.2013 14:45:59

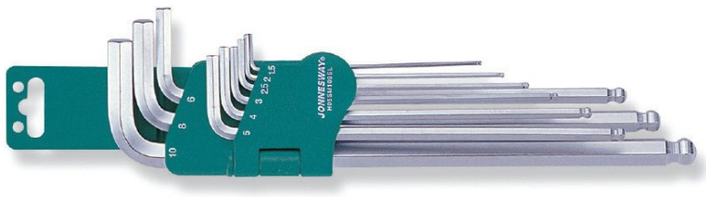
JONNESWAY®

H05SM109SL

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 1,5-10 мм, EXTRA LONG с шаром, набор 9 предметов. Материал сталь S2

47096





СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H08M07S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX®, T10-T40, набор 7 предметов. Материал сталь S2

47099





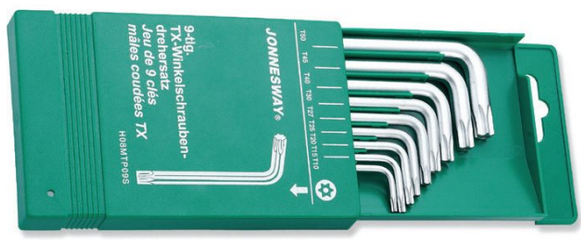
СОДЕРЖАНИЕ: T10, T15,T20, T25, T27, T30, T40.

H08MTP09S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX® TAMPER RESISTANT (с отверстием), T10-T50, набор 9 предметов. Материал сталь S2

47100





СОДЕРЖАНИЕ: T10TR, T15TR,T20TR, T25TR, T27TR, T30TR, T40TR, T50TR.

katalog.indd 141 10.10.2013 14:16:00

H08S110S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX® TAMPER RESISTANT (с отверстием), T9-T50, EXTRA LONG, набор 10 предметов. Материал сталь S2

48066



СОДЕРЖАНИЕ: T9TR, T10TR, T15TR, T20TR, T25TR, T27TR, T30TR, T40TR, T45TR, T50TR.

H01M07S

Ключи торцевые шестигранные, набор в обойме 7 предметов. Материал сталь S2

47088



СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H01M07SF

Ключи торцевые шестигранные, набор в обойме 7 предметов. Материал сталь CrV

47089



СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

katalog.indd 142 10.10.2013 14:46:01

JONNESWAY®

H01MH118S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные короткие, 1,5-19 мм, набор 18 предметов. Материал сталь CrV

48732

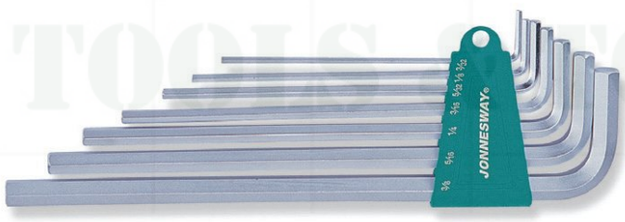


СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H3.5, H4, H4.5, H5, H5.5, H6, H7, H8, H9, H10, H12, H14, H17, H19 мм.

H02SM107S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 2,5-10 мм, LONG, набор 7 предметов. Материал сталь S2

47091

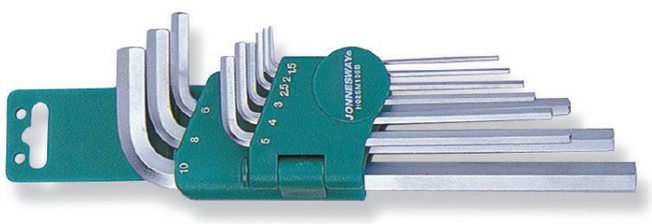


СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H02SM109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 1,5-10 мм, LONG, набор 9 предметов. Материал сталь S2

47092



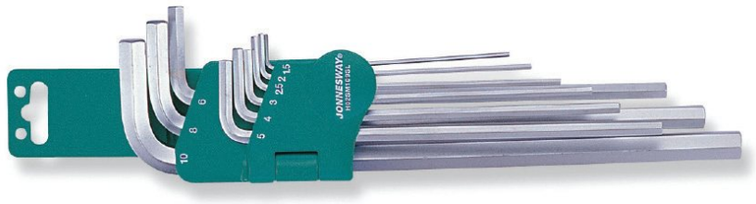
СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

katalog.indd 143 10.10.2013 14:16:01

H02SM109SL

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 1,5-10 мм, EXTRA LONG, набор 9 предметов. Материал сталь S2

47093

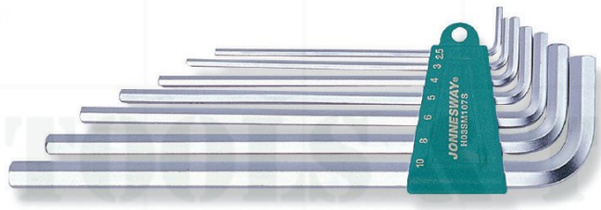


СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H03SM107S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 2,5-10 мм, EXTRA LONG, набор 7 предметов. Материал сталь S2

47094



СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H05SM107S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 2,5-10 мм, LONG с шаром, набор 7 предметов. Материал сталь S2

47095



СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

katalog.indd 144 10.10.2013 14:46:02

JONNESWAY®

H06SA209S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, SAE H11/16”- H3/8”, EXTRA LONG с шаром, набор 9 предметов. Материал сталь S2

48823







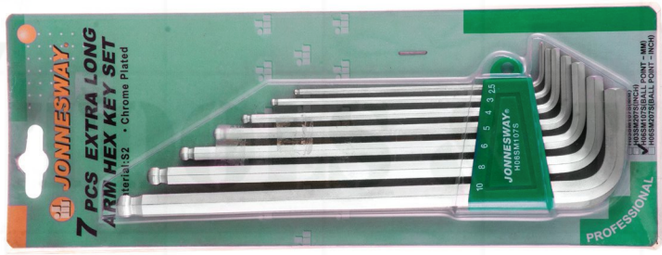
СОДЕРЖАНИЕ: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 1/8”, 5/32”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”.

H06SM107S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 2,5-10 мм, EXTRA LONG с шаром, набор 7 предметов. Материал сталь S2

47097





СОДЕРЖАНИЕ: H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H07M08SF

Ключи торцевые TORX®, T9-T40, набор в обойме 8 предметов. Материал сталь CrV

47404





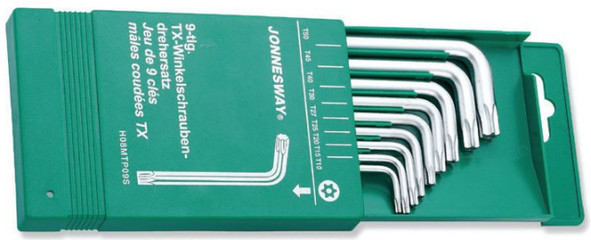
СОДЕРЖАНИЕ: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

katalog.indd 145 10.10.2013 14:16:04

H07M09S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX®, T10-T50, набор 9 предметов. Материал сталь S2

47098



СОДЕРЖАНИЕ: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

H0816S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX®, T6-T70, набор 16 предметов. Материал сталь S2

47405



СОДЕРЖАНИЕ: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70.

H09MT06S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX® TAMPER RESISTANT (с отверстием), T4TR-T9TR, набор 6 предметов. Материал сталь S2

47101



katalog.indd 146 10.10.2013 14:46:04

JONNESWAY®

H10MB08S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные с шаром, пластиковая рукоятка, 2-10 мм, набор 8 предметов. Материал сталь 8660

48068





СОДЕРЖАНИЕ: H2x100, H2.5x100, H3x100, H4x100, H5x150, H6x150, H8x200, H10x200 мм.

H10MT09S

Отвертки угловые (торцевые ключи) двусторонние TORX® и TORX® TAMPER RESISTANT (с отверстием), пластиковая рукоятка, T10/TR-T50/TR, набор 8 предметов. Материал сталь 8660

48069





СОДЕРЖАНИЕ: T10/TRx100, T15/TRx100, T20/TRx100, T25/TRx100, T27/TRx150, T30/TRx150, T40/TRx200, T50/TRx200 мм.

H12S110S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX®, T9-T50, EXTRA LONG, набор 10 предметов. Материал сталь S2

48067





СОДЕРЖАНИЕ: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

katalog.indd 147 10.10.2013 14:16:05

H02MH118S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 1,5-19 мм, LONG, набор 18 предметов. Материал сталь CrV

49000





СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H3.5, H4, H4.5, H5, H5.5, H6, H7, H8, H9, H10, H12, H14, H17, H19 мм.

H06SA109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, 1,5-10 мм, EXTRA LONG с шаром, набор 9 предметов. Материал сталь S2

48822









СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H15M105S

Отвертки угловые (торцевые ключи) SPLINE®, M5-M12, 5 предметов. Материал сталь CrV

47418





katalog.indd 148 10.10.2013 14:46:05

JONNESWAY®

H02MH217S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, SAE H1/16”- H3/4”, LONG, набор 17 предметов. Материал сталь CrV

49116

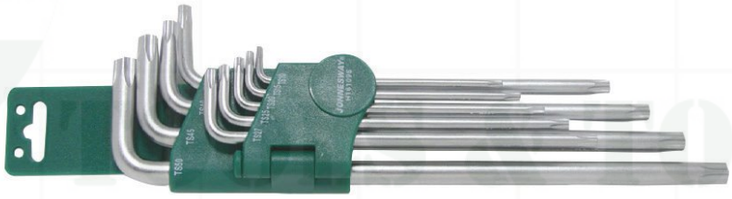


СОДЕРЖАНИЕ: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 3/4”.

H16109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) TORX®, T10-T50, EXTRA LONG, набор 9 предметов. Материал сталь S2

49285



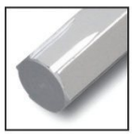
СОДЕРЖАНИЕ: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

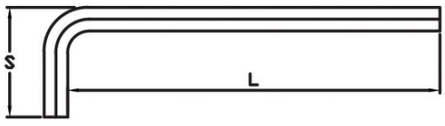
H22S109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, H1,5-H10 мм, для изношенного крепежа, набор 9 предметов. Материал сталь S2

49322







СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

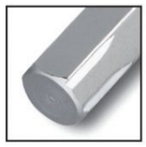
katalog.indd 149 10.10.2013 14:16:06

H23S109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные с шаром, H1,5-H10 мм, для изношенного крепежа, набор 9 предметов. Материал сталь S2

49338







СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

H03SS109S

Отвертки угловые (торцевые ключи) шестигранные, H1,5-H10 мм, для труднодоступных мест, набор 9 предметов. Материал сталь S2

49309





СОДЕРЖАНИЕ: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 мм.

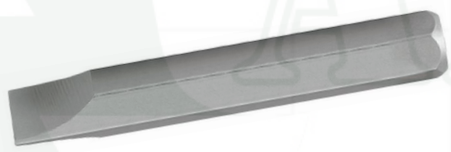
katalog.indd 150 10.10.2013 14:46:07

ВСТАВКИ ОТВЕРТОЧНЫЕ СМЕННЫЕ (БИТЫ).

Сегодня разнообразие внутренних рабочих профилей так велико, что набор классических отверток для каждого случая занял бы очень много места. К тому же качество отвертки определяется качеством материала, из которого она изготовлена - нагрузки приходятся на рабочую часть, которая и изнашивается в первую очередь. И вот, внешне вполне еще симпатичный инструмент превращается в ненужный кусок металла, подвигая пользователя к приобретению нового изделия. Это особенно заметно при массовом или серийном производстве. Но есть выход - применение сборного инструмента с недорогой сменной отверточной рабочей частью, при износе которой производится ее быстрая замена. Плюсом применения вставок является возможность использования с помощью адаптеров приводов, увеличивающих крутящий момент или облегчающих работу в труднодоступных местах.

Для производства бит JONNESWAY® используются только высококачественные и дорогие материалы, стоимость которых компенсируются компактными размерами самих предметов.

Ударная вставка PHILLIPS, 5/16”



Артикул	Размер мм	Код
D232P2F	PH2 (32 мм)	47916
D232P3F	PH3 (32 мм)	47917
D270P2F	PH2 (70 мм)	47918
D270P3F	PH3 (70 мм)	47919

Вставка SPLINE, 10 мм



Артикул	Размер мм	Код
D10M30M06A	M6 (30 мм)	47920
D10M30M08A	M8 (30 мм)	47079
D10M30M10A	M10 (30 мм)	47921
D10M30M12A	M12 (30 мм)	47922
D10M75M06A	M6 (75 мм)	47923
D10M75M08A	M8 (75 мм)	47080
D10M75M09A	M9 (75 мм)	48344
D10M75M10A	M10 (75 мм)	47924
D10M75M12A	M12 (75 мм)	47595

Вставка PHILLIPS, 1/4”



Артикул	Размер мм	Код
D125P1A	PH1 x 25 мм	47683
D125P2A	PH2 x 25 мм	47684
D125P3A	PH3 x 25 мм	47685

katalog.indd 151 10.10.2013 14:16:07

Вставка шлиц прямой, 1/4”



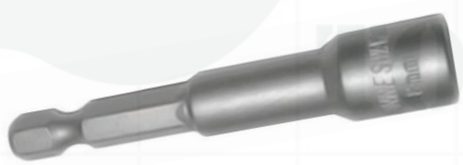
Артикул	Размер мм	Код
D125F5008A	0,8x5,0 (25 мм)	47680
D125F6512A	1,2x6,5 (25 мм)	47681
D125F8012A	1,2x8,0 (25 мм)	47682

Бита, 10 мм, TORX, материал S2



Артикул	Размер мм	Код
D130T30	T-30 (30)	47926
D130T45	T-45 (30)	47927
D130T50	T-50 (30)	47928
D130T55	T-55 (30)	47929
D175T30	T-30 (75)	47931
D175T45	T-45 (75)	47932
D175T50	T-50 (75)	47933
D175T55	T-55 (75)	47934
D175T60	T-60 (75)	47935

Магнитный гайковерт, 1/4”



Артикул	Размер мм	Код
D165MN06M	6 мм (65 мм)	47686
D165MN07M	7 мм (65 мм)	47687
D165MN08M	8 мм (65 мм)	47688
D165MN10M	10 мм (65 мм)	47689

Бита шестигранная, 10 мм, материал S2



Артикул	Размер мм	Код
D130H120	12 x 30	47925
D175H120	12 x 75	47930

Переходник, 1/4” (1/4 квадрат)



Артикул	Размер мм	Код
D150ADP14	1/4” x 50	48459
D1100ADP14	1/4” x 100	48460
D1150ADP14	1/4” x 150	48461

katalog.indd 152 10.10.2013 14:46:08

НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ).

Низкая, по сравнению с отвертками стоимость, компактные размеры, возможность использования обычных для сборного инструмента приводов, дополненное разнообразием, применяемых сегодня в машиностроении резьбовых деталей с внутренними рабочими профилями просто обязывает механика иметь такие инструменты в своем арсенале.

S29H4140S

Набор вставок шестигранных H4-12мм, TORX® T20-T55, SPLINE (XZN®) M5-M12 H-10 мм, L-30, 75 мм и адаптеров 3/8”DR и 1/2”DR, 40 предметов

47300



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты с хвостовиком 10 мм HDR HEX, L=30 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; L=75 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX®, L=30 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; L=30 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; SPLINE (XZN®), L=30 мм: M5, M6, M8, M10, M12. Адаптеры для вставок-бит: 3/8”DRx10 мм, 1/2”DRx10 мм.

S29H4142SM

Набор вставок шестигранных H4-12мм, TORX® T20-T60, SPLINE (XZN®) M5-M12, H-10 мм, L-30, 75 мм и адаптеров 3/8”DR и 1/2”DR, 42 предмета

47398



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты с хвостовиком 10 мм HDR HEX, L=30 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; L=75 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX®, L=30 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60; L=75 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60; SPLINE (XZN®), L=30 мм: M5, M6, M8, M10, M12. Адаптеры для вставок-бит: 3/8”DRx10 мм, 1/2”DRx10 мм.

katalog.indd 153 10.10.2013 14:16:09

S29H2133S

Набор вставок-бит 1/4”DR, 33 предмета

47465



СОДЕРЖАНИЕ: HEX: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм, 5/32”, 9/64”, 1/8”, 7/64”, 3/32”, 5/64”. TORX®Tamper Resistant: TR8, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR35, TR40. FORK: 4, 6, 8, 10 мм. Try-Wing: #1, #2, #3, #4. Torq-Set: 6, 8, 10 мм. Держатель 1/4”HDR для механизированного инструмента.

S29H4111S

Набор вставок SPLINE (XZN®) M5-M12, H-10 мм, L-30, 75 и адаптера 1/2”DR, 11 предметов

47395



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты с хвостовиком 10 мм HDR SPLINE (XZN®), L=30 мм: M5, M6, M8, M10, M12; L=75 мм: M5, M6, M8, M10, M12. Адаптер для вставок-бит 1/2”DRx10 мм.

katalog.indd 154 10.10.2013 14:46:09

S29H4115S

Набор вставок шестигранных H4-12 мм, H-10 мм, L-30, 75 и адаптера 1/2”DR, 15 предметов

47396



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты с хвостовиком 10 мм HDR HEX, L=30 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; L=75 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; Адаптер для вставок-бит 1/2”DRx10 мм.

S29H4135S

Набор вставок шестигранных H4-12мм, TORX® T20-T70, H-10 мм L-30, 75 мм и адаптеров 3/8”DR и 1/2”DR, 35 предметов

47299



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты с хвостовиком 10 мм HDR HEX, L=30 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; L=75 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX®, L=30 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; L=75 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; Вставки-биты с хвостовиком 14 мм HDR TORX® L=30 мм: T60, T70; L=75 T60, T70; Адаптеры для вставок-бит: 3/8”DRx10 мм, 1/2”DRx10 мм, 1/2”DRx14 мм.

katalog.indd 155 10.10.2013 14:16:10

S29H4215S

Набор вставок TORX® T20-T55, H-10 мм, L-30, 75 и адаптера 1/2”DR, 15 предметов

47397



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты с хвостовиком 10 мм. HDR TORX®, L=30 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; L=75 мм; T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55. Адаптер для вставок-бит 1/2”DRx10 мм.

S29H2180S

Комплект вставок 1/4”DR 4-х типов, 18 размеров по 10 штук

47464



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты L=25 мм, с хвостовиком 1/4”DR PHILLIPS® #1x10 шт., #2x10 шт.; POZIDRIV® #1x10 шт., #2x10 шт.; HEX (мм) 1.5x10 шт., 2x10 шт., 2.5x10 шт., 3x10 шт., 4.5x10 шт., 6x10 шт.; TORX® T10x10 шт., T15x10 шт., T20x10 шт., T27x10 шт., T30x10 шт., T40x10 шт.

katalog.indd 156 10.10.2013 14:46:10

S08H208S
47461

Комплект вставок 1/4”DR PH 1, 2, 3 PZ 1, 2 и шлиц 4,7 мм с Г-образным приводом, 8 предметов



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты L=25 мм, с хвостовиком 1/4”DR PH 1, 2, 3; PZ 1, 2; SL 4, 7 мм.

S08H2H8S
47462

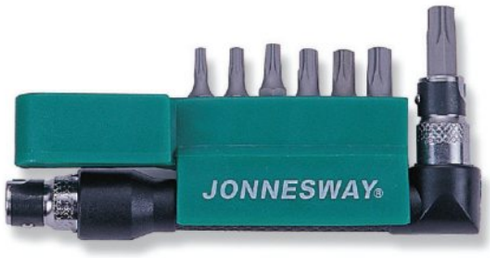
Комплект вставок 1/4”DR шестигранных H2-8 мм с Г-образным приводом, 8 предметов



СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты L=25 мм, с хвостовиком 1/4”DR HEX 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм.

S08H2S8S
47463

Комплект вставок TORX® T10-T40, с Г-образным приводом, 8 предметов



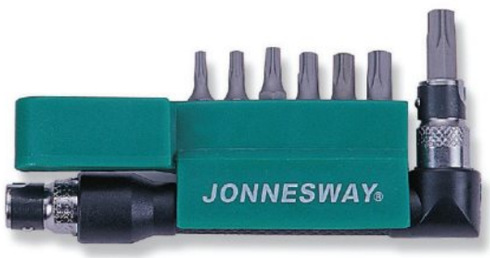
СОДЕРЖАНИЕ: Вставки-биты L=25 мм, с хвостовиком 1/4”DR TORX® T10, T15, T20, T25, T27, T30, T30, T40.

katalog.indd 157 10.10.2013 14:16:11

S08H2ST8S

Комплект вставок 1/4”DR TORX® с центрированным штифтом T10-T40, с Г-образным приводом, 8 предметов

47460



СОДЕРЖАНИЕ: вставки-биты L=25 мм, с хвостовиком 1/4”DR TORX® TAMPER RESISTANT: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS30, TS40.

DBT31B

Комплект вставок-бит с магнитным держателем, 31 предмет. Материал S2

47087



СОДЕРЖАНИЕ: PHILLIPS®: PH1, PH2, PH3; POZIDRIV: PZ1x2 шт., PZ2x2шт., PZ3x2 шт.; TORX®: T10x2 шт., T15x3 шт., T20x2 шт., T25x3 шт., T30x3 шт.; HEX: H4, H5, H6; Шлиц прямой: SL4, SL5.5, SL6.5.

AG010184

Отверточная рукоятка с гибким валом и торцевой головкой (хомутовка)

Артикул	Размер мм	Код
AG010184B	6 мм	48987
AG010184C	7 мм	48988
AG010184D	8 мм	48989



katalog.indd 158 10.10.2013 14:46:12

ОТВЕРТКИ УДАРНО-ПОВОРОТНЫЕ.

Специальные инструменты, конструкция которых позволяет преобразовывать энергию вертикального динамического воздействия на затылочную часть инструмента во вращательную рабочей части. Такой инструмент применяется, главным образом, для передачи высоких усилий фиксации резьбовых соединений и начального откручивания нагруженных и осложненных. При работе с ударно-поворотными отвертками, как правило, используются вставки-биты с рабочими профилями крупных размеров (PH3, PH4, и SL10, SL12) или профилями, позволяющими передавать большие моменты (H, T, M). Вставки-биты изготавливаются из материалов, обладающих высокой твердостью и, одновременно, ударной вязкостью, обеспечивающих длительное сохранение рабочих свойств вставок.

Отвертку, благодаря присоединительному приводу, ограниченно можно использовать с торцевыми головками для механизированного инструмента.

При работе с ударно-поворотными отвертками рекомендуется использовать ударный инструмент с мягкими бойками.

AG010055

47025

Ударная отвертка с приводом 1/2”DR и битами SL 8, 10 мм, PH 2,3

Ударно-поворотная отвертка с цельным корпусом и набором вставок-бит L-36 мм, изготовленных из стали S2. Привод отвертки изготовлен из хромомолибденовой стали. Корпус имеет матовое, хромоникелевое покрытие.



AG010055A

48649

Ударная отвертка с приводом 1/2”DR и битами SL 8, 10 мм, PH 2,3x36 мм и PH 2,3x80 мм

Ударно-поворотная отвертка с корпусом, снабженным резинополимерным чехлом, обеспечивающим надежное удержание инструмента во время работы. Вставки-биты изготовлены из стали S2. Привод отвертки - из хромомолибденовой стали.



katalog.indd 159 10.10.2013 14:16:12

AG010138

48302

Ударно-поворотная отвертка с набором вставок-бит (13 шт. 36 мм)

Ударно-поворотная отвертка с ТПР протектором, обеспечивающим надежное удержание инструмента и защиту руки оператора от возможных повреждений при работе. Привод отвертки изготовлен из хромомолибденовой стали. В комплект поставки также входят вставки-биты: PH1, PH2, PH3, PH4; H4, H5, H6, H8 и шлиц прямой (SL) 5, 6, 8, 10, 12 мм.



AG010139

48345

Ударно-поворотная отвертка усиленная

Ударно-поворотная отвертка с ПВХ протектором и суммарной длиной изделия 320 мм. Увеличенный размер поворотного механизма обеспечивает передачу повышенных нагрузок.



В комплект поставки входят вставки-биты с хвостовиком 3/8”HDR: L=36 мм: PH #2, #3; L=80 мм: PH #2, #3; L=36 мм: SL 8, 10мм; L=80 мм: SL 8, 10 мм.

katalog.indd 160 10.10.2013 14:46:13

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.

В современном производстве использование инструмента данной группы практически отсутствует благодаря применению разнообразных машин и механизмов. Другое дело, если ведутся ремонтно-монтажные работы, когда нужно что-то разобрать, собрать, удалить, подправить или подогнать по месту. Использование такого инструмента, контролируемого руками оператора, просто необходимо для поставленных задач, решение которых часто кроется в необходимости приложения ударного усилия, локальной резки или зачистки, рубки и т.п.

УДАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.

M09 Молотки стальные, слесарные

Молоток – один из древнейших инструментов человечества, используемый, когда физической силы оператора недостаточно для выполнения некоторых видов работ. Молотки JONNESWAY® серии M09 - изделия привычного нам, самого распространенного, «немецкого» типа, применяемые для работ общего назначения. Инструменты изготовлены по стандарту DIN 1041, полностью отвечают техническим условиям ГОСТ 2310-77. Боек молотка закален до твердости 55-58 HRC, носок - 44-46 HRC. Эргономичная рукоятка изготовлена из американского орешника – гикори - материала, обладающего наибольшим декрементом затухания колебаний среди всех материалов, используемых для изготовления ручек молотков.



Артикул	Масса гр.	Размер мм	Код
M09100	100	260 ± 6	49048
M09200	200	280 ± 6	49049
M09300	300	300 ± 6	47949
M09400	400	300 ± 6	47950
M09500	500	320 ± 6	47951
M09600	600	320 ± 6	47952
M091000	1000	360 ± 6	47953

M05016 Молоток стальной столярный 750 гр.

48829

Стальной молоток с гвоздодером. Длина 330 мм с фиберглассовой, покрытой ТПР чехлом, рукояткой. Изготовлен в соответствии с ГОСТ 11042-90.



katalog.indd 161 10.10.2013 14:16:13

M21 Кувалды

Более мощный, чем молоток, ударный инструмент. Применяется в случаях, когда массы молотка недостаточно. JONNESWAY® предлагает слесарные кувалды с короткими ручками, которые применяются при разборке агрегатов, рубке металлов и т.п., то есть там, где нужен сильный, но точный удар. Кувалда изготовлена из стали, рабочие поверхности закалены до 45 HRC, рукоятка изготовлена из американского ореха.



Артикул	Масса г	Длина мм	Код
M21030	1360	265	47954
M21040	1800	265	47955

M110 Молотки безотбойные

Специальные молотки с пустотелой головкой, в полость которой насыпано определенное количество стальной дроби. Дробь, при нанесении удара продолжает движение вперед после касания бойка молотка обрабатываемой поверхности и резко затормаживается об внутреннюю поверхность бойка, предотвращая тем самым отскок инструмента. Молотки изготовлены из стали, покрытой плотной синтетической резиной, которая защищает обрабатываемую поверхность от повреждений.



Артикул	Ø бойка мм	Масса г	Длина мм	Код
M11035	35	400	260	47813
M11045	45	520	286	47814
M11055	55	1000	350	47815

M07016 Молоток с мягкими, сменными бойками

49047

Специальный молоток, используемый в случаях, когда необходимо избежать повреждения поверхности обрабатываемой детали. Инструмен изготовлен из стали, рукоятка покрыта резиновым чехлом. Боек черного цвета производится из термопластической резины, прозрачно-желтый боек – из винилацетата. Масса молотка 840 гр., при общей длине 314 мм.



katalog.indd 162 10.10.2013 14:46:14

ИНСТРУМЕНТ УДАРНО-РЕЖУЩЕГО ДЕЙСТВИЯ.

Группа инструментов, объединенных способом применения, схожестью форм и технологией изготовления. Применяется для производства тех видов работ, когда необходимо развитие высокого режущего усилия или точечное ударное воздействие.

M61 Зубила слесарные

Изделия, изготовленные методом ковки из прутка хромованадиевой стали. Рабочая часть закалена до высокой твердости на треть суммарной длины изделий, что позволяет многократно повторно затачивать режущую кромку. Заводская обработка предлагает изделия, подготовленные для обработки конструкционных сталей с заточкой угла режущей кромки 60°. Зубила имеют устойчивое к ударным нагрузкам фосфатирование.



Артикул	Кромка мм	Длина мм	Пруток мм	Масса г	Код
M61110	10	150	9.5	80	48926
M61112	12	130	9.5	80	48927
M61113	13	150	9.5	82	48928
M61116	16	180	12.7	171	48929
M61122	22	200	15.8	307	48930
M61125	25	200	19	449	48931

M64105S Набор ударно-режущего инструмента, 5 предметов

47113

Набор, содержащий инструменты, изготовленные из 9,5 мм прутка хромованадиевой стали, закаленной до высокой твердости, обеспечивающей качественное исполнение функций изделий. Инструменты хранятся в кассете из ударопрочного пластика, имеют устойчивое к ударным нагрузкам фосфатирование.



СОДЕРЖАНИЕ: Кернер №2х120 мм, Бородок 3х120 мм, Зубило 12х130 мм, Крейцмейсель 5х130 мм, Выколотка 4х150 мм.

katalog.indd 163 10.10.2013 14:16:14

M64106S — Набор выколоток, 6 предметов

47112

Выколотки - инструменты ударного действия, применяемые для демонтажа крепежных деталей, таких как шпонки, шплинты, штифты и т.д. Изделия изготавливаются из прутка высококачественной хромованадиевой стали. Инструменты хранятся в кассете из ударопрочного пластика. В качестве защитного покрытия используется магниевое фосфатирование.



СОДЕРЖАНИЕ: 2x8x115 мм; 3x8x125 мм; 4x9.5x150 мм; 5x9.5x165 мм; 6x12.7x180 мм; 8x12.7x180 мм.

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ.

Массовая механизация производственных процессов серьезно облегчила жизнь механикам, и сегодня вряд ли найдется технологическая операция, которую нельзя было бы произвести с применения каких-либо машин, включая работы по резке, зачистке и опиловке. Но при выполнении особых работ, когда использование механизированного инструмента осложнено, нежелательно или просто невозможно требуется инструмент ручной, обеспечивающий достаточно высокую точность и чистоту обработки.

Напильники, надфили.

Одни из самых распространенных инструментов, применяемых при ручной обработке различных материалов. Это многолезвийные инструменты для специфической обработки различных поверхностей, связанной с удалением слоя материала.

MF05S — Набор напильников, 5 предметов

48830

Набор 200 мм слесарных, личных напильников, изготовленных из высоколегированной стали. Твердость рабочей поверхности - 64-66HRC, плотность кромок двойной насечки - 14 зубьев на сантиметр. Инструменты снабжены эргономичными резинополимерными рукоятками. Набор содержит плоский, полукруглый, круглый, квадратный и треугольный напильники.



katalog.indd 164 10.10.2013 14:46:15

MF06S — Набор надфилей, 6 предметов

48941

Набор 100 мм надфилей с бархатной насечкой плотностью 28 зубьев на см. Твердость рабочей поверхности изделий - 64-66 HRC. В наборе содержатся плоский, плоский пазовый, полукруглый пазовый, круглый, квадратный и треугольный зауженный надфили. Изделия снабжены резинополимерными рукоятками.



MHS100AG — Ножовка по металлу

48717

Ножовка по металлу с жестким станком для ножовочных полотен 12” (300 мм), изготовленным из материалов, выдерживающих большой момент натяжения полотна. Эргономичная, с обрезиненной рукояткой рамка снабжена приспособлением, позволяющим устанавливать полотно под углами 90° и 45°. Изделие комплектуется биметаллическим HSS, устойчивым к изгибанию, ножовочным полотном с шагом 24 зубца на дюйм и твердостью режущей части 66 HRC. Верхняя часть рамы может использоваться для хранения запасных полотен.



MK2040 — Нож макетный с выдвижным сменным лезвием

48738

Металлический корпус ножа снабжен защитными бензомаслостойким резиновыми накладками, устойчивыми к скольжению. Изделие комплектуется двумя сменными лезвиями, замена которых, благодаря конструкции ножа, происходит очень быстро. Поставляемые сменные лезвия имеют особую бритвенную заточку, что требует особого соблюдения техники безопасности при работе с этим инструментом.



katalog.indd 165 10.10.2013 14:16:15

C-A Тиски слесарные с поворотным основанием



Артикул	Ширина губок (дюйм/мм)	Код
C-A8	4/100	48746
C-A11	6/150	48747
C-A12	8/200	48748

ЗАКЛЕПОЧНИКИ.

Группа специальных ручных инструментов, применяемых для производства работ с крепежными элементами – вытяжная заклепка. Разнообразие инструмента обусловлено широтой применения и, часто, сложностью выполнения этих работ из-за расположения таких соединений в труднодоступных местах.

V1000 Заклепочник ручной рычажный

48070

Ручной рычажный заклепочник со стальным штампованным корпусом и рычагами. Применяется для обслуживания алюминиевых вытяжных заклепок. В зависимости от применяемой входящей в комплект поставки насадки, диаметр рабочей части заклепки: 2.4 мм, 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм.



V1001 Заклепочник ручной рычажный усиленный

48071

Ручной рычажный заклепочник со стальным корпусом и легкосплавной литой усиленной рукояткой. Применяется для обслуживания вытяжных заклепок, в том числе, и стальных. В зависимости от применяемой входящей в комплект поставки насадки, диаметр рабочей части заклепки: 2.4 мм, 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм. В изделии применяются износостойкие захваты цанги вытяжной головки, изготовленные из кремнийхромомолибденовой стали.



katalog.indd 166 10.10.2013 14:46:16

V1004 — Заклепочник ручной рычажный с поворотной головкой

48074

Ручной рычажный заклепочник со стальным штампованным корпусом, рычагами и вращающейся на 360° головкой. Применяется для обслуживания алюминиевых вытяжных заклепок. В зависимости от применяемой входящей в комплект поставки насадки диаметр рабочей части заклепки: 2.4 мм, 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм. Вращение головки облегчает применение инструмента в труднодоступных местах.



V1005 — Заклепочник ручной рычажный двусторонний

48075

Ручной рычажный заклепочник с алюминиевым корпусом и рычагами. Применяется для обслуживания алюминиевых вытяжных заклепок. В зависимости от применяемой входящей в комплект поставки насадки, диаметр рабочей части заклепки: 2.4 мм, 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм. Возможность перестановки вытяжной головки с периферийной стороны инструмента на торцевую облегчает применение инструмента в труднодоступных местах.



V1002 — Заклепочник ручной кулисный промышленный

48073

Ручной кулисный заклепочник изготовленный из материалов, обеспечивающих высокую износостойкость инструмента при применении вмассовом и серийном производстве. Применяется для обслуживания алюминиевых вытяжных заклепок. В зависимости от применяемой входящей в комплект поставки насадки, диаметр рабочей части заклепки: 2.4 мм, 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм.



katalog.indd 167 10.10.2013 14:16:17

V1003

Заклепочник ручной рычажный усиленный

48072

Ручной рычажный заклепочник с двумя стальными подвижными рычагами, обеспечивающими усилие вытяжного механизма, достаточное для производства работ с заклепками диаметром до 6,4 мм. Применяется для обслуживания алюминиевых вытяжных заклепок. В зависимости от применяемой входящей в комплект поставки насадки, диаметр рабочей части заклепки: 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм, 6,4 мм.



V2102

Заклепочник ручной рычажный усиленный

49217

Ручной рычажный заклепочник с двумя подвижными рычагами, изготовленными из хромомолибденовой стали, снабженными композитными, двухцветными рукоятками, обеспечивающими усилие вытяжного механизма, достаточное для производства работ с алюминиевыми заклепками диаметром до 6,4 мм и заклепками, изготовленными из конструкционных сталей диаметром до 4,8 мм. В изделии применяются износостойкие захваты цанги вытяжной головки, изготовленные из кремнийхромомолибденовой стали. Инструмент снабжен быстросъемным полиэтиленовым контейнером-накопителем для хвостовиков отработанных заклепок. В комплект поставки включены насадки для работ с заклепками диаметром рабочей части: 3.2 мм, 4 мм, 4.8 мм, 6,4 мм.



katalog.indd 168 10.10.2013 14:46:17



ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА МЕХАНИКА

Большое количество разнообразного инструмента, применяемого при производстве и обслуживании продукции машиностроения, заставляет специалистов создавать собственные инструментарии, скомплектованные с учетом производимой работы. И чем сложнее по конструкции обслуживаемый механизм, тем разнообразнее по содержанию и больше по объему набор инструмента.

Понятно, что для нормального, рационального производства работ этот инструмент должен быть как-то систематизирован, иметь удобное средство хранения и, при необходимости, перемещения. Особенно актуально это на предприятиях автотехобслуживания и при обеспечении деятельности выездных ремонтных бригад.

И сегодня JONNESWAY® готов предложить серьезный выбор высококачественных изделий, назначение которых, как раз, и направлено на обеспечение процесса с точки зрения организации рабочего места специалиста.

AUTO TOOLS & EQUIPMENT

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ И СРЕДСТВА ДЕМОНСТРАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.

К этой группе инструмента относятся изделия, предназначенные для самостоятельной организации обеспечения рабочего процесса. Это инструментальные мобильные тумбочки и ящики, переносные ящики и сумки, демонстрационные дисплеи и кассы.

Инструментальные тележки.

Инструментальные тележки JONNESWAY® - мобильные средства хранения инструмента, оборудования и технологической оснастки, применяемых при производстве комплексных работ по ремонту и обслуживанию продукции машиностроения. При производстве изделий применяются современные технологии и высококачественные материалы. Основу тележки составляет ферма с системой усилителей, предельно повышающих жесткость конструкции. Корпус изготавливается из единого листа высококачественной, холоднокатаной стали с толщиной материала образующего модуля 1 мм. Толщина материала верхней панели и основания - 1,2 мм. Изделие покрашено ударопрочной, порошковой, «слюдяной» эмалью. Колеса увеличенного диаметра на подшипниках качения, оборудованные «стояночным» тормозом, производятся из кремниевой резины, устойчивой к органическим растворителям и механическим воздействиям. Механизмы поворотных колес монтируются на упорных подшипниках. Жесткие полки на «развернутом» подшипнике в направляющих способны предельно долго сохранять функциональность с номинальной нагрузкой до 40 кг на полку. Тележки оборудуются системой запирания с «центральным» замком.

C-7DW1 — **Тележка инструментальная 7-ми полочная**

47049

Семиполочная инструментальная тележка с ударостойким, виброгасящим покрытием верхней панели. Габариты в рабочем состоянии с установленными колесами (ДхШхВ): 460х670х943 мм. Размеры пяти верхних полок (ДхШхВ): 380х579х56 мм, двух нижних: 380х579х123 мм, масса без нагрузки 74,5 кг. Изделие комплектуется устройством для перемещения тележки и оперативного хранения мелких деталей и инструмента.



katalog.indd 170 10.10.2013 14:46:20

Инструментальные ящики.

Инструментальные ящики JONNESWAY® являются легкосъемным дополнением к инструментальным тележкам. Основное назначение инструментальных ящиков - хранение и транспортировка (переноска/перевозка к месту производства работ) малогабаритного или оперативного инструментария. Ящики изготавливаются из холоднокатаной стали толщиной 1 мм, снабжены ручками для переноски, покрашены ударопрочной порошковой эмалью.

C-6DA4 — Ящик инструментальный 6-ти полочный

47047

Шестиполочный инструментальный ящик, массой 23 кг состоит из верхнего лотка, крышка которого в закрытом состоянии блокирует выдвижные полки. Полки установлены на направляющих с «развернутыми» подшипниками. Размеры лотков верхнего ряда: 3 по 270x172x41мм. (ДхШхВ); полок второго и третьего: 270x572x41мм; нижняя полка: 270x572x65 мм. Общие габариты изделия: 305x660x380 мм.



Переносные ящики и сумки.

Переносные ящики и сумки JONNESWAY® применяются для хранения и перемещения инструментов и оснастки при обеспечении производственного процесса вне стационарного рабочего места аварийными и мобильными ремонтными бригадами и механиками.

C-3DH2 — Портативный ящик для инструментов с 3 секциями

47044

Трехсекционный переносной инструментальный ящик с габаритами 470x220x350 мм. Изготовлен из холоднокатаной стали, покрашен ударопрочной порошковой эмалью. Кулисный механизм открывания ящика обеспечивает защиту от перекосов. В верхней части имеются отверстия для дужки небольшого навесного замка.



katalog.indd 171 10.10.2013 14:16:20

C-HA	Сумка переносная инструментальная
49012	Сумка с габаритами 620x250x310 мм. Применяется для переноски и хранения инструмента. Сумка изготовлена из износостойкого тканого материала Tetoron®. Изделие имеет жесткий скрытый каркас, снабжено внутренними и наружными карманами, ручкой для переноски, изготовленной из нержавеющей стали и наплечным ремнем с разгрузочной, устойчивой к скольжению накладкой.



Держатели для торцевых насадок.

Группа приспособлений для хранения и самостоятельной организации инструментария, состоящего из торцевых насадок для производства оперативного ремонта или обслуживания. Держатели MSH могут быть закреплены на плоской поверхности с помощью резьбового крепежа. В основании изделий C-DMH расположены мощные магниты, позволяющие закреплять держатель на ровной, феррометаллической поверхности в любом положении. Захваты надежно удерживают насадки.

MSH1414	Держатель «рельс» 14 портов для торцевых насадок 1/4”DR
48400	



katalog.indd 172 10.10.2013 14:46:21

MSH3814	Держатель «рельс» 14 портов для торцевых насадок 3/8”DR
48401	



MSH1214	Держатель «рельс» 14 портов для торцевых насадок 1/2”DR
48399	



C-DMH212	Держатель «рельс» на магнитном основании 12 портов для торцевых насадок 1/4”DR
49299	

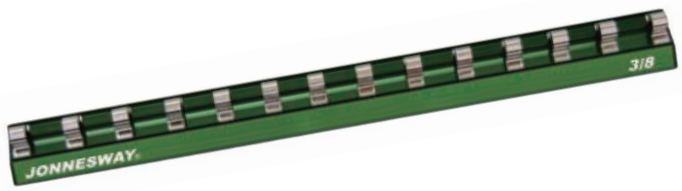


katalog.indd 173 10.10.2013 14:16:21

C-DMH314

Держатель «рельс» на магнитном основании 14 портов для торцевых насадок 3/8”DR

49300



C-DMH414

Держатель «рельс» на магнитном основании 14 портов для торцевых насадок 1/2”DR

49301



C-DM1

Магнитный держатель для инструмента

47050

Изделие предназначено для оперативного хранения инструмента в рабочей зоне. Держатель имеет отверстия для крепления. Размеры: 457x52x17 мм.



katalog.indd 174 10.10.2013 14:46:22

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА МЕХАНИКА (ЛОЖЕМЕНТЫ).

Для организации рабочего места механика и обеспечения производственного процесса, особенно при проведении комплексных или разнородных технологических операций и работ, требуется большое количество разнообразного по области применения инструмента, который просто необходимо систематизировать и предоставить определенное место каждому предмету для того, чтобы избежать временных затрат на поиски нужного в определенный момент ключа или отвертки. Системы хранения инструмента JONNESWAY® предлагают варианты такой организации, предоставляя решения в виде возможности самостоятельного подбора нужного инструментария.

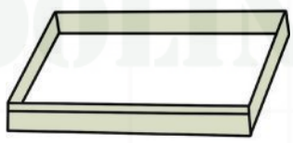
Наборы инструмента в ложементах JONNESWAY® рассчитаны на использование в полках инструментальных тележек с размерами основания 580х380 мм («60-на-40»). Габариты наборов позволяют обеспечивать сплошное покрытие площади полки, а соединительные элементы, расположенные на боковых поверхностях ложементов, соединять их в единый блок.

W60246139SV

Набор трещоточных с реверсом комбинированных ключей и 1/4”DR, 3/8”DR, 1/2”DR адаптеров, разрезных ключей и комбинированных ключей, 39 предметов в EVA ложементе

49277





СОДЕРЖАНИЕ:

Ключи комбинированные трещоточные с реверсом, серии W60, 15 предметов: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм.

Адаптеры для торцевых насадок и вставок-бит, 4 предмета:
1/4”DR (для ключа 10 мм),
3/8”DR (для ключа 13 мм),
1/2”DR (для ключа 19 мм),
10 мм HDR (для ключа 10 мм).

Ключи разрезные, серии W24, 8 предметов: 8х10, 9х11, 10х11, 10х12, 11х13, 12х14, 13х14, 17х19 мм.

Ключи комбинированные, серии W26, 16 предметов: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм.

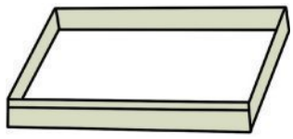
katalog.indd 175 10.10.2013 14:16:22

S04H45121SV

Набор торцевых головок 1/4”DR, 3/8”DR, 1/2”DR с приводами, 81 предмет, вставок-бит, 40 предметов в EVA ложементе

49275





СОДЕРЖАНИЕ:

Вставки-биты шестигранные, хвостовик 10 мм, 14 предметов:
L=30 мм: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 мм; L=75 мм: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 мм.
Вставки-биты TORX®, хвостовик 10 мм, 14 предметов:
L=30 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; L=75 мм: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55.
Вставки-биты SPLINE (XZN®), хвостовик 10 мм, 14 предметов:
L=30 мм: M5, M6, M8, M10, M12; L=75 мм: M5, M6, M8, M10, M12.
Адаптеры для бит, 2 предмета: 3/8”SDRx10 мм HDR, 1/2”SDRx10 мм HDR.
Головки торцевые 1/4”DR, серии S04H2, 12 предметов: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм.
Головки торцевые удлиненные 1/4”DR, серии S04HD2, 4 предмета: 8, 10, 12, 13 мм.
Насадки торцевые 1/4”DR с вставками, 16 предметов:
Шестигранные: H3, H4, H5, H6 мм; TORX®: T10, T20, T25, T27, T30; Шлиц прямой: 4.5, 5, 6, 7 мм.
Phillips® (крест): PH№1, PH№2, PH№3.
Трещоточная рукоятка с быстрым сбросом, дисковым переключателем, 72 зубца, 1/4”DR (R3502).
Удлинители 1/4”DR, серии S24H2, 2 предмета: 50 мм, 150 мм.
Переходник-адаптер для удлинителя 1/4”DR, 1/4”DRMx3/8”DR (S16H302).
Шарнир карданный 1/4”DR (S15H2).
Отверточная рукоятка 1/4”DR (S28H1).
Головки торцевые 3/8”DR, серии S04H3, 8 предметов: 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24 мм.
Головки торцевые удлиненные 3/8”DR, серии S04HD3, 3 предмета: 14, 15, 17 мм.
Трещоточная рукоятка с быстрым сбросом, дисковым переключателем, 72 зубца, 3/8”DR (R3503).
Головки торцевые удлиненные 3/8”DR, свечные, серии S17H3, 2 предмета: 16, 21 мм.
Шарнир карданный 3/8”DR (S15H356).
Переходник-адаптер для удлинителя 3/8”DR, 3/8”DRMx1/2”DR (S16H403).
Удлинители 3/8”DR, серии S24H3, 2 предмета: 75, 250 мм.
Головки торцевые 1/2”DR, серии S04H4, 18 предметов: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм.
Головки торцевые 1/2”DR, свечные, серии S17H4, 2 предмета: 16, 21 мм.
Удлинители 1/2”DR, серии S24H4, 2 предмета: 125, 250 мм.
Вороток Т-образный, 1/2”DR (S23H4125).
Шарнир карданный 1/2”DR (S15H472).
Трещоточная рукоятка с быстрым сбросом, дисковым переключателем, 72 зубца, 1/2”DR (R3504).

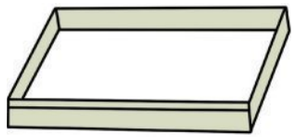
katalog.indd 176 10.10.2013 14:46:23

S04HD4366SV

Набор глубоких тоцевых головок 3/8”DR и 1/2”DR, торцевых насадок с вставками 1/2”DR, 66 предметов в EVA ложементе

49276





СОДЕРЖАНИЕ:

Головки 3/8”DR торцевые удлиненные, серии S04HD3, 15 предметов: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 мм.

Головки 1/2”DR торцевые удлиненные, серии S04HD4, 15 предметов: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм.

Насадки торцевые 1/2”DR с вставками TORX®, серии S07H4, 18 предметов: L= 55 мм: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60. L= 100 мм: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60.

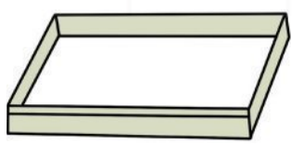
Насадки торцевые 1/2”DR С шестигранными вставками, серии S09H4, 18 предметов: L= 55 мм: H5, H6, H7, H8, H10, H12, P14, H17, H19 мм. L= 100 мм: H5, H6, H7, H8, H10, H12, P14, H17, H19 мм.

D737134SV

Набор стержневых отверток, отверток для точной механики и торцевых шарнирных ключей, 34 предмета в EVA ложементе

49272





СОДЕРЖАНИЕ:

Отвертки для точной механики серии D37, 14 предметов: PH№00, PH№0, PH№1; SL: 2.0, 2.4, 3.0 мм; T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20.

Отвертки ударные серии D70, 5 предметов: PH№2x100 мм, PH№3x150 мм; SL: 6.5x125 мм, 8x150 мм, 9,5x175 мм.

Отвертки “ANTI SLIP GRIP” серии D71, 8 предметов: PH№2x38 мм, PH№1x80 мм, PH№2x100 мм, PH№3x150 мм; SL: 6.5x38 мм, 4x80 мм, 5.5x125 мм, 6.5x150 мм.

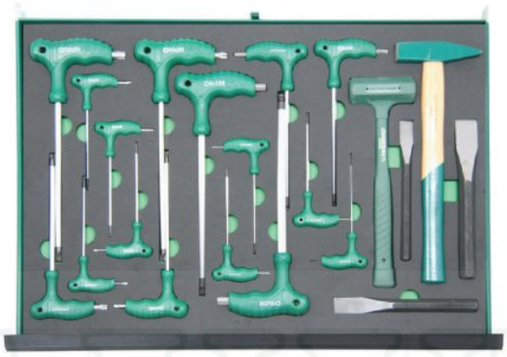
Ключ с шарнирными торцевыми головками серии W43, 7 предметов: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм.

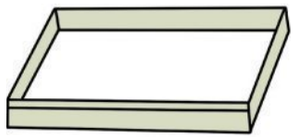
katalog.indd 177 10.10.2013 14:16:24

H10121SV

Набор угловых отверток (торцевых ключей), шестигранных и TORX®, молотков и зубил, 21 предмет в EVA ложементе

49273





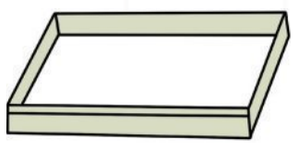
СОДЕРЖАНИЕ:
Угловые отвертки шестигранные (торцевые ключи) серии H10MB, 8 предметов: H2x100 мм, H2.5x100 мм, H3x100 мм, H4x100 мм, H5x150 мм, H6x150 мм, H8x200 мм, H10x200 мм.
Угловые отвертки двусторонние TORX® и T-TORX® (торцевые ключи) серии H10MT, 8 предметов: T10x100 мм, T15x100 мм, T20x100 мм, T20x100 мм, T25x100 мм, T27x100 мм, T30x150 мм, T45x200 мм, T50x200 мм.
Молоток 0,3 кг.
Молоток обрезиненный безотбойный 0,4 кг.
Зубила слесарные 3 предмета.

P82714SV

Набор шарнирно-губцевого инструмента, 14 предметов в EVA ложементе

49293





СОДЕРЖАНИЕ:
Пассатижи 200 мм; Пассатижи мини 120 мм;
Бокорезы 200 мм; Бокорезы мини 115 мм;
Длинногубцы 200 мм; Длинногубцы мини, изогнутые 45° 140 мм; Длинногубцы мини 135 мм;
Кусачки торцевые мини 110 мм;
Захват трубный 250 мм; Ручные тиски 250 мм;
Щипцы для стопорных колец 175 мм, 4 шт.:
Сжим прямой; Сжим загнутый; Разжим прямой; Разжим загнутый.

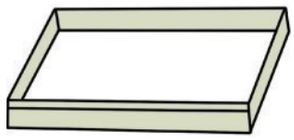
katalog.indd 178 10.10.2013 14:46:25

JA-C231SV

49274

Набор пневматического инструмента 1/2’’DR и ударных торцевых головок с аксессуарами, 31 предмет в EVA ложементе





СОДЕРЖАНИЕ:

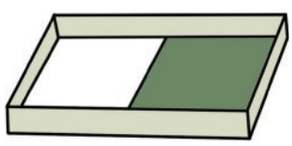
Гайковерт пневматический 1/2’’DR 7000 об./мин., 780 Нм (JAI-1044)
Трещоточная рукоятка пневматическая 1/2’’DR 170 об./мин., 100 Нм (JAR-6309A)
Бормашинка пневматическая, патрон 6 мм, 20000 об./мин., 143 л/мин. (JAG-0906FM)
Головки 1/2’’DR торцевые ударные удлиненные тонкостенные для л/с дисков S03AD43S, 3 предмета: 17, 19, 21 мм.
Головки 1/2’’DR торцевые ударные, серии S03A4, 11 предметов: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм.
Головки 1/2’’DR торцевые ударные удлиненные, серии S03AD4, 7 предметов: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21 мм.
Адаптеры серии S03A, 3 предмета: 3/8”Fx1/2”M, 1/2’’Fx3/8”M, 1/2’’Fx3/8M.
Шарнир карданный 1/2’’DR, ударный S03A4U.
Удлинители ударные 1/2’’DR, серии S03A, 3 предмета: 75, 125, 250 мм.

AN100002SP

49241

Универсальный набор приспособлений для возврата поршней дисковых тормозов, 42 предмета в ложементе 370x370 мм





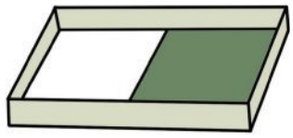
katalog.indd 179 10.10.2013 14:16:25

S04H4131SP

Набор торцевых головок 1/2”DR и аксессуаров, 31 предмет (ложемент)

49288





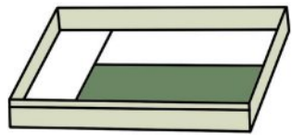
СОДЕРЖАНИЕ:
Головки торцевые шестигранные 1/2”DR 19 шт.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм.
Головки торцевые свечные 1/2”DR 2 шт.: 16, 21 мм.
Шарнир карданный 1/2”DR.
Удлинители 1/2”DR 2 шт.: 125, 250 мм.
Вороток Т-образный 1/2”DR, 250 мм.
Телескопическая трещоточная рукоятка 1/2”DR, R5104.
Насадки с шестигранными вставками 1/2”DR, 5 шт.: 5, 6, 8, 10, 12 мм.

S04H4728ST

Набор торцевых головок 1/2”DR 8-34 мм, 28 предметов (ложемент)

48156





СОДЕРЖАНИЕ:
Торцевые головки 1/2”DR: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34 мм;
Трещоточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинитель 250 мм;
Головка торцевая свечная 16 мм;
Вороток Т-образный 300 мм.

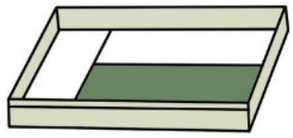
katalog.indd 180 10.10.2013 14:46:26

S04H3157ST

Набор торцевых головок стандартных и глубоких 1/4” и 3/8”DR 4-24 мм, 57 предметов (ложемент)

48157





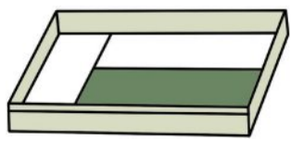
СОДЕРЖАНИЕ:
1/4”DR:
Головки торцевые: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
Трещоточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинители 50 и 150 мм;
Головки торцевые удлиненные: 8, 10, 12, 13 мм;
Адаптер 3/8”Fx1/4”M;
Отверточная рукоятка;
Головки с вставками: Hex 3-6 мм, Torx® T10-T30, SL 4, 5.5, 7 мм, PH# 1-3.
3/8”DR:
Головки торцевые: 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24 мм;
Трещоточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Головки торцевые свечные 16, 21 мм;
Удлинители 75 и 250 мм;
Головки торцевые удлиненные: 14, 15, 17 мм;
Адаптер 3/8”Fx1/2”M.

S04H4524ST

Набор торцевых головок 1/2”DR 10-32 мм, 24 предмета (ложемент)

48347





СОДЕРЖАНИЕ:
Торцевые головки 1/2”DR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм;
Трещоточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинители 125 и 250 мм;
Вороток «гибкая рукоятка» 375 мм;
Вороток Т-образный.

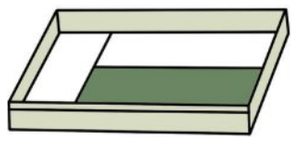
katalog.indd 181 10.10.2013 14:16:27

S05H4238SP

Набор торцевых головок 1/2”DR «MAXI-DRIVE» стандартных 12-гранных и глубоких 6-гранных, дюймовых и метрических, 38 предметов (ложемент)

49080





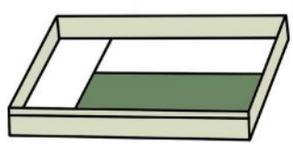
СОДЕРЖАНИЕ:
Головки торцевые 12-гранные SAE: 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”;
Головки торцевые 12-гранные MM: 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 мм;
Головки торцевые удлиненные SAE: 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”;
Головки торцевые удлиненные MM: 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 мм;
Трещоточная рукоятка 1/2”DR с быстрым сбросом, 48 зубцов, R2804Q;
Удлинитель 1/2”DR 125 мм.

AG010150SP

Набор щипцов для стопорных колец, 10 предметов (ложемент)

49039





Форма	Общая длина (мм)	Изгиб (°)	Толщина носка (мм)
Прямой	225	0	2,3
Изогнутый	212	70	2,3
Прямой	200	0	1,8
Изогнутый	188	70	1,8
Прямой	150	0	1,2
Изогнутый	138	70	1,2
Прямой	150	0	1
Изогнутый	138	70	1
Крючок	125		
Шильце	125		

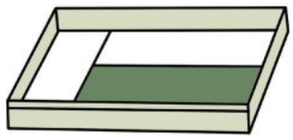
katalog.indd 182 10.10.2013 14:46:28

W26116ST

48158

Набор комбинированных ключей 6-24 мм, 16 предметов (ложемент)





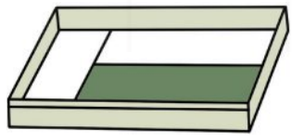
СОДЕРЖАНИЕ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм.

M645114ST

48565

Набор инструмента: ножовка, разводной ключ, зубила и выколотки, 14 предметов (ложемент)





СОДЕРЖАНИЕ:
Набор выколоток: 2x8x115 мм, 3x8x125 мм, 4x9.5x150 мм, 5x9.5x165 мм, 6x12.7x180 мм, 8x12.7x180 мм (M63106S);
Набор ударно-режущего инструмента:
кернер №2x120 мм,
бородок 3x120 мм,
зубило 12x130 мм,
крейцмейсель 5x130 мм,
выколотка 4x150 мм (M64105S);
Ключ разводной 250 мм (W27AS10);
Ножовка по металлу 300 мм (MHS100AG).

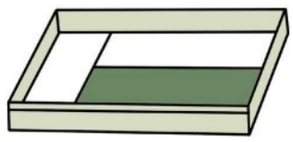
katalog.indd 183 10.10.2013 14:16:29

H10MB08ST

Набор угловых шестигранных ключей, двусторонних с шаром 2-10 мм, 8 предметов (ложемент)

48153





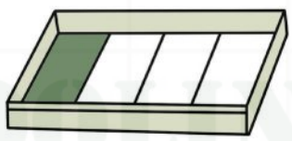
СОДЕРЖАНИЕ: H2x100, H2.5x100, H3x100, H4x100, H5x150, H6x150, H8x200, H10x200 мм.

W23108ST

Набор ключей накидных 75-гр., 6-22 мм, 8 предметов (ложемент)

48172





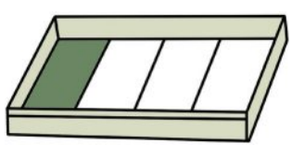
СОДЕРЖАНИЕ: 6x8, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 мм.

W43A107SP

Набор ключей торцевых карданных 6-19 мм, 7 предметов (ложемент)

49004





СОДЕРЖАНИЕ: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм.

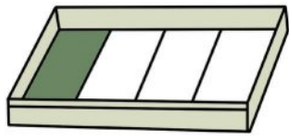
katalog.indd 184 10.10.2013 14:46:30

P0803ST

Комплект шарнирно-губцевого инструмента, 3 предмета (ложемент)

48154



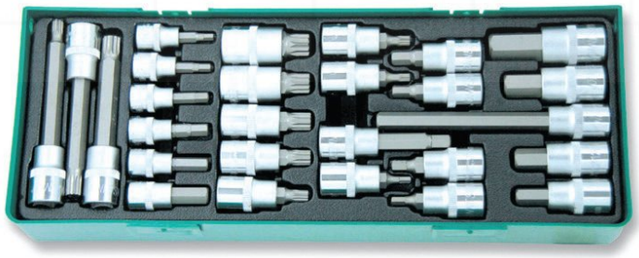


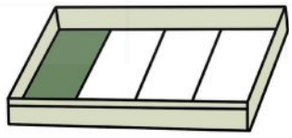
СОДЕРЖАНИЕ:
Пассатижи 175 мм (P087);
Бокорезы усиленные 175 мм (P097);
Длинногубцы 200 мм (P118).

S06H427ST

Набор торцевых насадок 3/8” и 1/2”DR с вставками, 27 предметов (ложемент)

48350





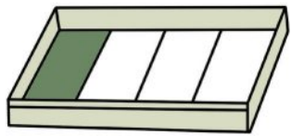
СОДЕРЖАНИЕ:
1/2”DR:
HEX L=55 мм: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14;
HEX L=70 мм: H8, H17;
HEX L= 140 мм: H10;
SPLINE L=55 мм: M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16;
SPLINE L=110 мм: M10, M12;
SPLINE L=120 мм: M8.
3/8”DR:
HEX L=50 мм: H4, H5, H6, H7, H8, H10.

katalog.indd 185 10.10.2013 14:16:30

P2710ST — Набор инструмента, 2 предмета (ложемент)

48190



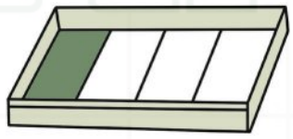


СОДЕРЖАНИЕ:
Трубный захват 250 мм (P2710);
Ручные тиски 250 мм (P32M10A).

P2803ST — Набор инструмента, 3 предмета (ложемент)

48155

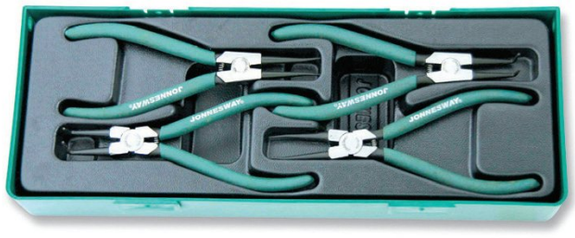


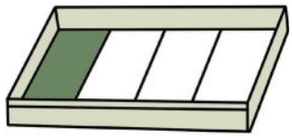


СОДЕРЖАНИЕ:
Ключ разводной 250 мм (W27AS10);
Клещи переставные 250 мм (P2810);
Ручные тиски 250 мм (P32M10A).

AG01002ST — Универсальный набор щипцов для стопорных колец «разжим и сжим» 7”, 4 предмета (ложемент)

48151



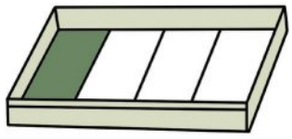


katalog.indd 186 10.10.2013 14:46:31

AG10001SP — Набор метчиков и плашек с аксессуарами, 40 предметов (ложемент)

49114





СОДЕРЖАНИЕ:

Плашки: M3x0.5; M3x0.6; M4x0.7; M4x0.75; M5x0.8; M5x0.9; M6x1.0; M6x0.75; M7x1.0; M7x0.75; M8x1.25; M8x1.0; M10x1.25; M10x1.5; M12x1.75; M12x1.5;

Метчики: M3x0.5; M3x0.6; M4x0.7; M4x0.75; M5x0.8; M5x0.9; M6x1.0; M6x0.75; M7x1.0; M7x0.75; M8x1.25; M8x1.0; M10x1.25; M10x1.5; M12x1.75; M12x1.5;

Клупп для плашек;

Вороток для метчиков регулируемый;

Вороток для метчиков торцевой;

Отвертка для клуппа;

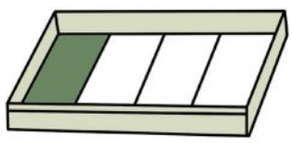
Резьбомер;

Щетка.

AG010026ST — Набор молотков и зубил, 5 предметов (ложемент)

48150





СОДЕРЖАНИЕ:

Молоток стальной, слесарный 0,3 кг (M09300);

Молоток безотбойный 0,4 кг (M11035);

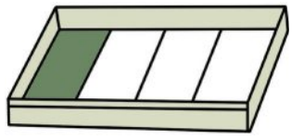
Зубила, 3 предмета: 10x150, 13x150, 16x180 мм (M61).

katalog.indd 187 10.10.2013 14:16:32

AB10001SP — Набор инструментов для демонтажа лобовых стекол, (ложемент)

48707



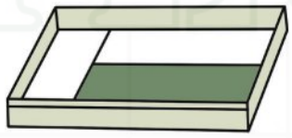


СОДЕРЖАНИЕ:
Струна для срезки стекол с держателями;
Лезвийный инструмент для срезки стекол; Шило.

AI10002SP — Набор съемников и приспособлений для обслуживания приводных шкивов (ложемент)

49138



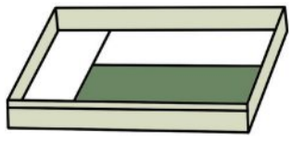


СОДЕРЖАНИЕ:
Съемник с двумя поворотными захватами 100 мм;
Съемник шкивов со скользящими захватами;
Траверса для съемника с тремя поворотными захватами 100 мм; Съемник сальников.

D70105SC — Набор ударных отверток, 5 предметов (ложемент*)

49231





СОДЕРЖАНИЕ:
Отвертки шлицевые 3 шт.: 6.5x125 мм, 8x150 мм, 9.5x175 мм;
Phillips® (крест) 2 шт.: PH2x100 мм, PH3x150 мм.

** данное изделие комплектуется полиэтиленовой крышкой, делая набор удобным для переноски и одиночного хранения вне инструментального ящика.*

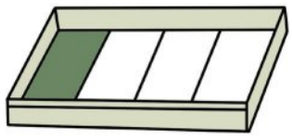
katalog.indd 188 10.10.2013 14:46:34

AI10003SP

Набор для обслуживания системы смазки двигателей и трансмиссии (замена масла, фильтров), (ложемент)

49101





СОДЕРЖАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ:

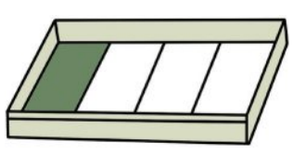
⬡	8 мм	BMW, Ford		△ 10 мм	Renault
⬡	9 мм	General Motor		Вороток	
⬡	10 мм	Ford		Ключ цепной 30-160 мм	
⬡	12 мм	Fiat, Lancia, Peugeot		3/8” чашки для фильтров	
⬡	14 мм	Mercedes, Lancia, BMW, Audi, VW		93 мм - 15	GM, Nissan, Volvo, Mazda, Audi, VW, ETC
⬡	17 мм	General Motor		76 мм - 14	VW, Porsche, Mercedes, BMW, Toyota
⬡	3/8”	BMW, Renault, Toyota		75,6 мм - 14	Mazda, General Motor
□	10 мм	Citroën, Peugeot, Renault, Talbot, Volvo		38 мм	ETC Diesel Engine
□	8 мм	Ford		36 мм	Benz, VW, BMW/M52, M60, M73
□	11 мм	Nissan, Subaru		32 мм	GM, Saab, Satum
□	13 мм	Honda, Mazda, Renault, Saab, Volvo		30 мм	General Motor
□	3/8”	General Motor		27 мм	Mercedes
□	7 мм			24 мм	BMW/5 & 7 series

AG010002SC

Набор щипцов 7” для демонтажа стопорных колец, 4 предмета

49113





** данное изделие комплектуется полиэтиленовой крышкой, делая набор удобным для переноски и одиночного хранения вне инструментального ящика.*

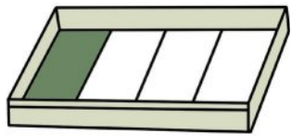
katalog.indd 189 10.10.2013 14:16:34

P0813SC

Набор шарнирно-губцевого инструмента, 3 предмета (ложемент*)

49243





СОДЕРЖАНИЕ:

Пассатижи 175 мм (P087);
Бокорезы 150 мм (P106);
Длинногубцы 150 мм (P116).

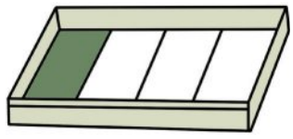
** данное изделие комплектуется полиэтиленовой крышкой, делая набор удобным для переноски и одиночного хранения вне инструментального ящика. Длина ложемента (270 мм) подходит для хранения в малом инструментальном ящике.*

S03A401SP

Комплект аксессуаров для ударных головок 1/2’’DR, 7 предметов (ложемент)

48720





СОДЕРЖАНИЕ:

Адаптер 3/8”Fx1/2”M (S03A3A4);
Адаптер 1/2”Fx3/8”MV (S03A4A3);
Адаптер 1/2”Fx3/4”M (S03A4A6);
Шарнир карданный 1/2’’DR (S03A4U4);
Удлинители 1/2’’DR 75, 125, 250 мм (S03A4E).

katalog.indd 190 10.10.2013 14:46:35

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА В ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЯЩИКАХ И СУМКАХ.

Подбор инструмента для поддержания производственного процесса вне стационарного рабочего места аварийными и мобильными ремонтными бригадами и механиками не самая простая задача. Инструмент должен быть достаточно легким, компактным и по максимуму обеспечивать производство работ на обслуживаемом объекте. JONNESWAY® предлагает готовые решения, позволяющие производить широкий диапазон работ по ремонту и техническому обслуживанию продукции машиностроения.

C-3DH201

Универсальный набор торцевых головок 1/2”DR, 10-32 мм, ключей 6-22 мм, угловых отверток (торцевых ключей) 1,5-10 мм, и отверток, 66 предметов (инструментальный ящик)

48429



СОДЕРЖАНИЕ:

Головки торцевые 1/2”DR 10-32 мм, 18 предметов;
Ключи рожковые 6-22 мм, 8 предметов;
Ключи накидные 6-22 мм, 8 предметов;
Отвертки угловые (торцевые ключи) 1.5-10 мм, 9 предметов;
Набор выколоток, кернеров, зубил, 5 предметов;
Отвертки шлиц прямой, Phillips® (крест), 3+3 штуки;
Трещоточная рукоятка 1/2”DR;
Шарнир карданный 1/2”DR;
Удлинители 1/2”DR 125 и 250 мм;
Разводной ключ 250 мм;
Молоток с мягкими бойками;
Молоток 0,3 кг;
Трубный захват 250 мм;
Бокорезы 150 мм;
Длиногубцы 150 мм;
Пассатижи 175”.

katalog.indd 191 10.10.2013 14:16:36

C-3DH262	**Универсальный набор торцевых головок 1/2”DR 10-32 мм, ключей 6-22 мм, угловых ключей 1,5-10мм, и отверток, 62 предмета (инструментальный ящик)**

48498



СОДЕРЖАНИЕ:

1/2”DR Головки торцевые 10-32 мм, 18 предметов:

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 30, 32 мм;

Ключи комбинированные 6-22, 24 мм, 18 предметов;

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм;

Отвертки угловые шестигранные (торцевые ключи) 1.5-10 мм, 9 предметов:

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм.

Отвертки шлиц прямой, Phillips® (крест), 3+3 штуки:

SL 5.5x100, SL6.5x150, SL8x175; PH 1x75, 2x100, 3x150;

Бокорезы 150 мм;

Длинногубцы 150 мм;

Пассатижи 175”;

Трещоточная рукоятка 1/2”DR;

Удлинители 125 и 250 мм 1/2”DR;

Вороток Т-образный 1/2”DR;

Вороток «гибкая рукоятка» 1/2”DR;

Шарнир карданный 1/2”DR;

Удлинитель с шаром 50 мм 1/2”DR;

Удлинители 125, 250 мм, 2 предмета 1/2”DR;

Головка торцевая 1/2”DR, свечная 21 мм.

katalog.indd 192 10.10.2013 14:46:36

C-HA78S

Набор инструмента универсальный, 78 предметов (переносная сумка Tetoron®)

49029





СОДЕРЖАНИЕ:

Ключи гаечные комбинированные, 15 шт.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм;
Головки торцевые 1/2”DR, 18 шт.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм;
Головки торцевые свечные 1/2”DR: 16, 21 мм;
Удлинители 1/2”DR: 125, 250 мм;
Вороток Т-образный 1/2”DR;
Шарнир карданный 1/2”DR;
Трещоточная рукоятка 1/2”DR 48 зубцов;
Ключ разводной 250 мм;
Пассатижи 175 мм;
Бокорезы 150 мм;
Длинногубцы 200 мм;
Захват трубный 250 мм;
Ручные тиски 250 мм;
Щипцы для стопорных колец загнутые 7” (сжим);
Щипцы для стопорных колец загнутые 7” (разжим);
Угловые отвертки (ключи торцевые) шестигранные, 9 шт.: 1.2, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм;
Отвертки шлицевые: 3x60,4x100,5.5x100 мм;
Отвертки Phillips®: PH0x60, PH1x100, PH2x100 мм;
Отвертка Pozidriv®: PZ2x100 мм;
Отвертки шлицевые ударные: 6.5x150, 8x150 мм;
Отвертка шлицевая диэлектрическая: 4x100 мм;
Рулетка 3 м;
Ножовка по металлу 300 мм;
Молоток 0.5 кг;
Молоток с мягкими бойками;
Нож;
Бородки слесарные: 2x120 мм, 4x120 мм;
Выколотки: 2x30x120 мм, 4x50x120 мм;
Кернер: 4x120 мм.

katalog.indd 193 10.10.2013 14:16:37

НАБОР ИНСТРУМЕНТА В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ТЕЛЕЖКЕ.

Комплексное решение по обеспечению производственного процесса и организации рабочего места.

C-7DW110	Тележка инструментальная 7-ми полочная + 10 ложементов с инструментом, 147 предметов
48480	



СОДЕРЖАНИЕ:

Универсальный набор щипцов для стопорных колец «разжим и сжим» 7’’, 4 предмета (AG010002SP, ложемент); Набор молотков и зубил, 5 предметов (AG010026SP, ложемент); Набор отверток шлиц и крест «FULL STAR» SL 6,5x38-6,5x150, PH#1-3, 8 предметов (D04PP08SP, ложемент); Набор инструмента: ножовка, разводной ключ, зубила и выколотки, 14 предметов (M645114SP, ложемент); Комплект шарнирно-губцевого инструмента: пассатижи, бокорезы, утконосы, 3 предмета (P0803SP, ложемент); Комплект инструмента: разводной ключ, струбцина, переставные клещи, 3 предмета (P2803SP, ложемент); Набор торцевых головок (S04H3157SP, ложемент).

1/4’’DR:

Головки торцевые: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм; Трещоточная рукоятка; Удлинители 50 и 150 мм; Шарнир карданный; Головки торцевые, удлиненные: 8, 10, 12, 13 мм; Адаптер 3/8’’Fx1/4’’M; Отверточная рукоятка; Насадки с вставками: Hex 3-6 мм, Torx T10-T30, SL 4, 5.5, 7 мм, PH# 1-3.

3/8’’DR:

Головки торцевые: 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24 мм; Трещоточная рукоятка; Головки торцевые свечные: 16, 21 мм; Удлинители: 75 и 250 мм; Шарнир карданный; Головки торцевые удлиненные: 14, 15, 17 мм; Адаптер 3/8’’Fx1/2’’M. Набор торцевых головок (S04H4728SP, ложемент): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34 мм;

1/2’’DR:

Трещоточная рукоятка; Удлинитель 250 мм; Головка торцевая свечная 16 мм; Вороток Т-образный; Шарнир карданный; Набор ключей накидных 75-гр. (W23108SP, ложемент): 6x8, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 мм; Набор ключей комбинированных (W26116SP, ложемент): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм.

katalog.indd 194 10.10.2013 14:46:38

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА.

Универсальные наборы инструмента, в отличие от наборов торцевых насадок, ключей, отверток и т.п., направленных для производства определенного вида операций, содержат в своем составе несколько групп инструментов, подразумевающих исполнение более разнообразных работ по обслуживанию не только резьбовых крепежных деталей, но и применения шарнирно-губцевого, ударного инструмента и т.д. Понятно, что создать абсолютно универсальную комплектацию невозможно - всегда найдется деталь, или узел, который потребует чего-то особенного для своего обслуживания, но собрать в одном удобном, компактном кейсе инструмент, перекрывающий определенный диапазон размеров крепежа, подобрать правильный комплект приводов и переходников, ключей, ударного или шарнирно-губцевого инструмента - вполне реально.

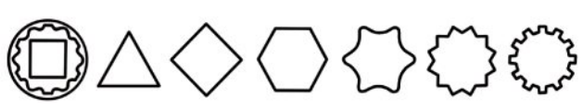
Универсальные наборы JONNESWAY® - это: проверенное качество изделий, входящих в состав наборов, удобные, удароустойчивые кейсы, оптимальная комплектация, позволяющая удовлетворить потребность любителя при обслуживании личной техники и обеспечить всем необходимым рабочее место профессионала при производстве сложных, комплексных слесарно-монтажных или механосборочных работ. Всё это делает наборы инструмента JONNESWAY® одним из самых заметных товаров на фоне множества торговых марок, представленных сегодня на рынке.

Система «SUPER TECH».

Ни для кого не секрет, что инструментальный арсенал механика, обслуживающего продукцию машиностроения, да и просто грамотного любителя, производящего порой сложный ремонт подобных изделий, поражает воображение количеством разных приспособлений и инструментов, используемых в процессе работы. Это необходимость, обусловленная, в первую очередь, разнообразием размеров крепежных элементов, болтов, винтов и гаек, без которых невозможно представить себе ни один узел или агрегат транспортного средства или изделие бытовой техники. Ко всему многообразию размеров головок болтов или гаек добавляются еще и разнообразные рабочие профили. Помимо привычных шестигранных головок болтов часто можно встретить двенадцатигранные, трех - четырехгранные, специальные профили TORX® и SPLINE®. Добавьте сюда, помимо метрических размеров, размеры «Английской» системы мер, применяемой в некоторых странах и измеряемой в дюймах... Это и делает инструментарий специалиста столь впечатляющим по размерам, но, к сожалению, впечатляющим еще и по стоимости всего этого.







Революционная система слесарно-монтажного инструмента JONNESWAY® «SUPER TECH» в состоянии избавить пользователя он необходимости приобретения большого количества инструментов. Один номинальный размер головки или ключа JONNESWAY® «SUPER TECH» подходит для семи (!) различных профилей и применяется для гаек и головок болтов 6-и и 12-гранных метрических размеров, 6-и и 12-гранных дюймовых размеров, болтов внешний TORX®, SPLINE®, головок крепежа четырех- и трехгранных. Система «SUPER TECH» способна справится с повре-

katalog.indd 195 10.10.2013 14:16:39

жденным (скругленным до 50%) крепежом. Результат будет всегда отличный, потому что изделия JONNESWAY® «SUPER TECH» изготовлены с применением современных технологий из улучшенной высоколегированной хромованадиевой стали с добавлением молибдена и вольфрама, что позволяет продлить срок эксплуатации инструмента до 10 раз, и увеличивает вдвое максимально допустимые нагрузки. Пятно контакта с крепежом распределено по большей площади в отличие от стандартного профиля, имеющего точечные пятна контакта. Крепежные детали меньше подвержены повреждению при работе с профилем JONNESWAY® «SUPER TECH». При этом демонстрирующий традиционное качество JONNESWAY® инструмент системы «SUPER TECH» предложен потребителю по демократичной цене.

Система слесарно-монтажного инструмента JONNESWAY® «SUPER TECH» имеет широкую область применения: рекомендована к эксплуатации в условиях промышленных предприятий с высокой степенью интенсивности использования ручного инструмента, организаций технического обслуживания авиационной, автотранспортной, сельскохозяйственной, бытовой техники и т.п.



Маркировка	Размер мм	Размер дюйм	E-TORX®
3.2	3.2	1/8	E4
4	4	5/32	E5
4.5	4.5	-	-
5	5	3/16	E6
5.5	5.5	7/32	E7
6	6	-	E8
1/4		1/4	E8
7	7	9/32	-
8	8	5/16	E10
9	9	11/32	E11
10	10	3/8	E12
11	11	7/16	E14
12	12	15/32	-
13	13	1/2	E16
14	14	9/16	E18
15	15	19/32	-
16	16	5/8	E20
17	17	21/32	-
18	18	11/16	E22
19	19	3/4	E24
20	20	25/32	-
21	21	13/16	E26
22	22	7/8	E28
23	23	29/32	E28
24	24	15/16	E30
25	25	31/32	E32
26	26	1	E32
27	27	1-1/16	E34
28	28	1-3/32	E36
29	29	1-1/8	E36
30	30	1-3/16	E38
32	32	1-1/4	E40

katalog.indd 196 10.10.2013 14:46:40

JONNESWAY

S68H5234111S

Универсальный набор инструмента «SUPER TECH», 111 предметов

48862



СОДЕРЖАНИЕ:
1/4”DR:
Трещоточная рукоятка;
Отверточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинители: 50, 150 мм;
Головки торцевые: 3.2, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
1/8”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 15/32”, 1/2”;
E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16;
Биты 1/4”DR: SL: 4, 5.5, 7 мм; PH: №1, №2, №3; PZ №1, №2, №3; H: 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм;
T8, T10, T15, T25, T27, T30, T40.
3/8”DR:
Головки торцевые: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм;
11/32”, 3/8”, 7/16”, 15/32”, 1/2”, 9/16”, 19/32”, 5/8”, 21/32”, 11/16”, 3/4”;
E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24;
Головки свечные: 14, 18 мм;
Трещоточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинители: 75 и 150 мм;
Держатель для бит 1/4”;
Адаптеры трехсторонние: 1/4”DR(M), 1/2”DR(M).
1/2”DR:
Головки торцевые: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм;
9/16”, 19/32”, 5/8”, 21/32”, 11/16”, 3/4”, 25/32”, 13/16”, 7/8”, 29/32”, 15/16”, 1-1/16”, 1-3/16”, 1-1/4;
E18, E20, E22, E24, E26, E28, E30, E34, E38, E40;
Головки свечные: 16, 21 мм;
Трещоточная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинители: 125, 250 мм;
Адаптер трехсторонний 3/8”DR(M);
Держатель для бит 5/16”;
Биты 5/16”: SL: 8, 10, 12; H: 8, 10, 12, 14; PH: №3, №4; PZ: №3, №4; T40, T45, T50, T55;
Ключи шестигранные: 1.5, 2, 2.5 мм;
Ключи комбинированные: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17, 18, 19 мм;
5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 15/32”, 1/2”, 9/16”, 19/32”, 5/8”, 21/32”, 11/16”, 3/4”;
E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24.

katalog.indd 197 10.10.2013 14:16:40

S68H4127S — Набор инструмента «SUPER TECH» 1/2”DR, 27 предметов

48861



СОДЕРЖАНИЕ:
Головки торцевые: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм;
Головки свечные: 16, 21 мм;
Вороток т-образный;
Шарнир карданный;
Трещоточная рукоятка;
Удлинители: 125, 250 мм.

S68H2141S — Набор инструмента «SUPER TECH» 1/4”DR, 41 предмет

48859



СОДЕРЖАНИЕ:
Головки торцевые: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм;
Вороток т-образный;
Отверточная рукоятка;
Трещоточная рукоятка;
Удлинитель 50 мм;
Держатель для бит;
Биты: Sl: 4, 5.5, 7 мм; Ph: №1, №2, №3; Pz №1, №2, №3; H: 3, 4, 5, 6 мм; T8, T10, T15, T25, T27, T30, T40;
Ключи шестигранные 1.5, 2, 2.5 мм.

katalog.indd 198 10.10.2013 14:46:41

JONNESWAY

S04H524128S — Универсальный набор инструмента, 128 предметов

48372



СОДЕРЖАНИЕ:

Головки торцевые 1/4”DR, 12 шт.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
Головки торцевые глубокие 1/4”DR, 5 шт.: 7, 8, 10, 12, 13 мм;
Головки торцевые с шестигранной вставкой 1/4”DR, 6 шт.: H4, 5, 6, 7, 8, 10 мм;
Головки торцевые со вставкой Torx 1/4”DR, 5 шт.: T10, T15, T20,T25, T27;
Головки торцевые 1/2”DR, 18 шт.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Головки торцевые глубокие 1/2”DR, 7 шт.: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм;
Головки торцевые с шестигранной вставкой 1/2”DR, 3 шт.: H12, 14, 17 мм;
Головки торцевые свечные магнитные, 2 шт.: 16, 21 мм;
Удлинитель с шаром, 3 шт.: 1/4”DR x 50 мм, 75 мм, 1/2”DR x 150 мм;
Вороток Т-образный, 2 шт.: 1/4”DR x 130 мм, 1/2”DR x 250 мм;
Шарнир карданный, 2 шт.: 1/4”DR и 1/2”DR;
Удлинитель 1/2”DR, 2 шт.: 150 мм, 250 мм;
Удлинитель гибкий 1/4”DR x 145 мм;
Вороток гибкая рукоятка 1/2”DR x 375 мм;
Вороток Г-образный 1/2”DR x 250 мм;
Трещотка с быстрым сбросом 72 зубца, 2 шт.: 1/4”DR и 1/2”DR;
Ключ комбинированный, 19 шт.: : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Ключ разрезной, 5 шт.: : 8x10, 9x11, 12x13, 14x17, 17x19 мм;
Ключи торцевые шестигранные, 9 шт.;
Ключи торцевые Torx, 7 шт.;
Набор выколоток, кернов, зубил, 5 шт.;
Трубный захват 10”;
Бокорезы 6”;
Пассатижи 7”;
Магнитная рукоятка телескопическая;
Молоток 500 гр.;
Отвертки, 6 шт.: PH №2x38, PH №2x100, PH №1x75 и шлиц SL №6.5x38, SL №6x100, SL №5x75 мм.

katalog.indd 199 10.10.2013 14:16:14

S04H52482S

47399

Универсальный набор инструмента, 82 предметов



СОДЕРЖАНИЕ:
Привод 1/2”:
Торцевые головки, 12 шт.: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 48 зубцов;
Удлинители, 2 шт.: 125 и 250 мм;
Торцевые головки свечные, 2 шт.: 16 и 21 мм;
Адаптер для удлинителя под вороток 3/8”(F)x1/2”(M);
Держатель для бит1/2”DR x 5/16”;
Биты 5/16” (30мм), 15 шт.:
Шестигранные: 8, 10, 12, 14 мм;
Шлиц: 8, 10, 12 мм;
Phillips: PH3, PH4;
Pozi: PZ3, PZ4;
Torx: T45, T50, T55.
Шарнир карданный.
Привод 1/4”:
Торцевые головки, 13 шт.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 48 зубцов;
Головки со вставками, 17 шт.:
Hex: 3, 4, 5, 6 мм;
Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30;
Шлиц 4.5, 5.7 мм;
Phillips: PH1, PH2. Pozi PZ1, PZ2;
Т-образная рукоятка;
Удлинители, 2 шт.: 50, 100 мм;
Шарнир карданный;
Гибкий привод;
Отверточная рукоятка;
Переходник для бит;
Комбинированные ключи, 9 шт.: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм.

katalog.indd 200 10.10.2013 14:46:46

S04H52494S

47400

Набор инструмента комбинированный 1/2”DR и 1/4”DR, 94 предмета



СОДЕРЖАНИЕ:

Привод 1/4”:

Торцевые головки, 13 шт.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм;
Торцевые головки глубокие, 8 шт.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
Головки с вставкой (32 мм), 18 шт.:
Hex: 3, 4, 5, 6 мм;
Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30;
Шлиц: 4, 5.5, 6.5 мм;
Phillips: PH 1, PH 2;
Pozi: PZ 1, PZ 2.
Трещоточная рукоятка, 48 зубцов;
Т-образная рукоятка;
Шарнир карданный;
Удлинители, 2 шт.: 50, 100 мм;
Адаптор для бит (25 мм);
Отверточная рукоятка;
Ключи шестигранные, 3 шт.: 1.5, 2, 2.5 мм;

Привод 1/2”:

Торцевые головки, 17 шт.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Торцевые головки глубокие, 5 шт.: 14, 15, 17, 19, 22 мм;
Вставки 5/16” (30мм), 16 шт.:
Hex: 7, 8, 10, 12, 14 мм;
Torx: T40, T45, T50, T55;
Шлиц: 8, 10, 12 мм;
Phillips: PH 3, PH 4;
Pozi: PZ 3, PZ 4.
Трещоточная рукоятка, 48 зубцов;
Головки свечные, 2 шт.: 16, 20.6 мм;
Удлинители, 2 шт.: 125, 250 мм;
Шарнир карданный;
Держатель для бит 5/16”;
Переходник 3/8”DR x 1/2”(M).

katalog.indd 201 10.10.2013 14:16:16

S04H52460S

47566

Универсальный набор инструмента, 60 предметов



СОДЕРЖАНИЕ:

Привод 1/2”:

Торцевые головки, 9 шт.: 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 36 зубцов;
Удлинители, 2 шт.: 125 и 250 мм;
Торцевые головки свечные, 2 шт.: 16 и 21 мм;
Адаптер для удлинителя под вороток 3/8”(F) x 1/2”(M);
Шарнир карданный.

Привод 1/4”:

Торцевые головки, 7 шт.: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
Удлинитель 75 мм;
Гибкий удлинитель 145 мм;
Вороток Т-образный 130 мм;
Отвертка вороток 150 мм;
Адаптер для вставок;
Вставки (биты), 18 шт.:
Шлиц, 4 шт.: 3, 4, 5, 6 мм;
Шестигранные Hex, 4 шт.: 3, 4, 5, 6, мм;
Torx, 7 шт.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40;
Phillips, 3 шт.: 1, 2, 3;
Ключи комбинированные, 6 шт.: 8, 10, 12, 13, 14, 17 мм;
Клещи переставные 250 мм;
Пассатижи 175 мм;
Молоток 0,5 кг, GS-стандарт;
Отвертки, 4 шт.: (+) PH 1x80 мм, (+) PH 2x100 мм, 0,8x4x80 мм (-), 1,2x6,5x150 мм (-).

katalog.indd 202 10.10.2013 14:46:48

JONNESWAY®

S04H624101S

Универсальный набор инструмента, 101 предмет

47701



СОДЕРЖАНИЕ:

Привод 1/2”:

Торцевые головки, 20 шт.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32 мм;
Торцевые головки E-профиль внешний Torx, 5 шт.: E-11, E-12, E-14, E-16, E-18;
Торцевые головки свечные, 2 шт.: 16 и 21 мм;
Удлинители, 2 шт.: 1250 и 250 мм;
Удлинитель с шаром 50 мм;
Трещотка с быстрым сбросом;
Вороток Т-образный 250 мм;
Шарнир карданный.

Привод 1/4”:

Торцевые головки, 9 шт.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 мм;
Шарнир карданный;
Вороток Т-образный 130 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 36 зубцов;
Адаптер для вставок (бит);
Отверточная рукоятка 150 мм;
Вставки (биты), 20 шт.:
Шестигранные Hex, 8 шт.: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм;
Torx, 8 шт.: T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50;
Spline, 4 шт.: M6, M8, M10, M12.
Гибкий удлинитель 145 мм;
Ключи комбинированные, 14 шт.: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм;
Ключи разрезные, 4 шт.: 8x10, 11x13, 12x14, 17x19 мм;
Ключ разводной 8”;
Отвертки, 4 шт.: (+) PH 1x80 мм, (+) PH 2x100 мм, 1x5,5x125 (-), 1,2x6,5x150 (-);
Ручка магнитная;
Пассатижи 7”.

katalog.indd 203 10.10.2013 14:16:50

S04H48107S

48055

Набор инструмента 1/4”, 3/8”, 1/2” метрический и дюймовый, 107 предметов



СОДЕРЖАНИЕ:

Привод 1/2”:

12-игранные головки, 8 шт.: 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”;
12-игранные головки, 5 шт.: 18, 19, 20, 21, 22 мм;
Головки глубокие, 4 шт.: 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”;
Удлинитель 125 мм;
Трещоточная рукоятка;

Привод 1/4”:

Головки, 10 шт.: 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”, 1/2”;
Головки, 10 шт.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
Головки глубокие, 8 шт.: 3/16”, 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8”, 7/16”;
Головки глубокие, 8 шт.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 мм;
Удлинитель 75 мм;
Отверточная рукоятка;
Трещоточная рукоятка;

Привод 3/8”:

12-игранные головки, 8 шт.: 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”;
12-игранные головки, 10 шт.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм;
12-игранные головки глубокие, 9 шт.: 3/8”,7/16”,1/2”,9/16”,5/8”,11/16”,3/4”,13/16”,7/8”;
Головки глубокие, 10 шт.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм;
Головка свечная 16 мм;
Головка свечная 21 мм;
Удлинитель 75 мм;
Адаптер 3/8”DR(F)x1/4”(M);
Трещоточная рукоятка’;
Ключи шестигранные, 7 шт.

katalog.indd 204 10.10.2013 14:46:51

S04H524127S

Универсальный набор инструмента 1/2” и 1/4”DR, 127 предметов

48740



СОДЕРЖАНИЕ:

Головки торцевые 1/4”DR, 12 шт.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
Головки торцевые глубокие 1/4”DR, 5 шт.: 7, 8, 10, 12, 13 мм;
Головки торцевые внешний Torx 1/4”DR, 5 шт.: E4, E5, E6, E7, E8;
Головки торцевые внешний Torx 1/2”DR, 7 шт.: E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24;
Головки торцевые 1/2”DR, 18 шт.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Головки торцевые глубокие 1/2”DR, 7 шт.: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм;
Головки торцевые свечные 1/2”DR, 2 шт.: 16, 21 мм;
Удлинитель с шаром, 3 шт.: 1/4”DR x 50 мм, 125 мм, 1/2”DR x 50 мм;
Вороток Т-образный, 2 шт.: 1/4”DR x130 мм, 1/2”DR x 250 мм;
Шарнир карданный, 2 шт.: 1/4” и 1/2”DR;
Удлинитель, 3 шт.: 1/2”DR x 125 мм, 250 мм, 1/4”DR x 75 мм;
Удлинитель гибкий 1/4”DR x 145 мм;
Вороток гибкая рукоятка 1/2”DR x 975 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 36 зубцов, 2 шт.: 1/4” и 1/2”DR;
Ключ комбинированный, 19 шт.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Ключ разрезной, 5 шт.: 8x10, 9x11, 12x13, 14x17, 17x19 мм;
Ключи торцевые шестигранные, 9 шт.;
Ключи торцевые Torx, 7 шт.;
Набор выколоток, кернов, зубил, 5 шт.;
Переставной захват 10”;
Бокорезы 6”;
Пассатижи 7”;
Магнитная рукоятка телескопическая;
Молоток 500 гр.;
Отвертки, 6 шт.: PH №2x38, PH №2x100, PH №1x75 и шлиц SL №6,5x38, SL №5x75 мм.

katalog.indd 205 10.10.2013 14:16:52

S04H52477S — Универсальный набор инструмента, 77 предметов

47567



СОДЕРЖАНИЕ:

Привод 1/2":
Торцевые головки, 13 шт.: 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 36 зубцов;
Удлинители, 2 шт.: 125 и 250 мм;
Торцевые головки свечные, 2 шт.: 16 и 21 мм;
Адаптер для удлинителя под вороток 3/8"(F) x 1/2"(M);
Шарнир карданный.

Привод 1/4":
Торцевые головки, 9 шт.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм;
Трещотка с быстрым сбросом, 36 зубцов;
Удлинитель 75 мм;
Торцевые головки глубокие, 4 шт.: 8, 10, 12, 13 мм;
Гибкий удлинитель 145 мм;
Вороток Т-образный 130 мм;
Отвертка вороток 150 мм;
Карданный шарнир;
Адаптер для вставок;
Вставки (биты), 18 шт.:
Шлиц, 4 шт.: 3, 4, 5, 6 мм;
Шестигранные Hex, 4 шт.: 3, 4, 5, 6 мм;
Torx, 7 шт.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40;
Phillips, 3 шт.: 1, 2, 3.
Ключи комбинированные, 8 шт.: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм;
Клещи переставные 250 мм;
Пассатижи 200 мм;
Ключ разводной 8";
Ключи Г-образные шестигранные, 3 шт.: 1.5, 2, 3 мм;
Молоток 0,5 кг, GS-стандарт;
Отвертки, 5 шт.: (+) PH 1x80 мм, (+) PH 2x100 мм, (+) PH 3x150 мм, 0,8x4x80 мм (-), 1,2x6,5x150 мм (-).

katalog.indd 206 10.10.2013 14:46:54

S04H52483S — Универсальный набор инструмента, 83 предмета

48507



СОДЕРЖАНИЕ:

Головки торцевые 1/4”DR, 11 шт.: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;

Головки торцевые глубокие 1/4”DR, 10 шт.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;

Головки торцевые 1/2”DR, 19 шт.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;

Головки торцевые глубокие 1/2”DR, 11 шт.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм;

Шарниры карданные, 2 шт.: 1/4”DR и 1/2”DR;

Головки торцевые свечные, 2 шт.: 16, 21 мм;

Уудлинители, 3 шт.: 1/4”DRx50 мм, 1/2”DRx125 мм, 250 мм;

Отверточная рукоятка 1/4”DR;

Воротоки гибкая рукоятка, 2 шт.: 1/4”DRx130 мм, 1/2”DRx375 мм;

Воротоки Т-образные, 2 шт.: 1/4”DRx130 мм, 1/2”DRx250 мм;

Гибкий удлинитель 1/4”DRx145 мм;

Трещотки с быстрым сбросом,48 зубцов, 2 шт.: 1/4”DR и 1/2”DR;

Ключи торцевые шестигранные, 9 шт.: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм;

Отвертки, 5 шт.: PH#2x38, PH#2x100, PH#3x125, SL 6.5x38, SL 5x125 мм;

Бокорезы 150 мм;

Пассатижи 150 мм;

Ключ разводной 200 мм.

katalog.indd 207 10.10.2013 14:16:55

S04H52478S | **Универсальный набор инструмента, 78 предметов**

48508



СОДЕРЖАНИЕ:

Головки торцевые 1/4’’DR, 7 шт.: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 мм;

Головки торцевые глубокие 1/4’’DR, 8 шт.: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм;

Головки торцевые 1/2’’DR, 13 шт.: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм;

Шарниры карданные, 2 шт.: 1/4’’DR и 1/2’’DR;

Головки торцевые свечные, 2 шт.: 16, 21 мм;

Удлинители, 3 шт.: 1/4’’DR x 50 мм, 1/2’’DRx125 мм, 250 мм;

Адаптер 3/8’’(F) x 1/2’’(M);

Вороток Т-образный 1/4’’DR x 130 мм;

Отверточная рукоятка 1/4’’DR;

Трещотка с быстрым сбросом, 48 зубцов, 2 шт.: 1/4’’DR и 1/2’’DR;

Ключи комбинированные, 16 шт.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм;

Ключи разрезные, 4 шт.: 8x10, 11x13, 12x14, 17x19 мм;

Ключи торцевые шестигранные, 7 шт.;

Ключи торцевые Torx, 7 шт.;

Отвертки, 2 шт.: PH № 2x100, SL 6,5x100 мм;

Ручные тиски 5’’;

Ручные тиски 6”.

katalog.indd 208 10.10.2013 14:46:56

JONNESWAY

S04H3536S

Универсальный набор инструмента 3/8”DR, 36 предметов

47394



СОДЕРЖАНИЕ:

Торцевые головки, 17 шт.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм;
Комбинированные ключи, 11 шт.: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 мм;
Трещоточная рукоятка, 72 зубца;
Удлинители, 3 шт.: 75, 125, 225 мм;
Свечные головки, 2 шт.: 16 и 21 мм;
Шарнир карданный;
Адаптер 1/2”(F) x 3/8”(M).

TOOLS & TOOLING

katalog.indd 209 10.10.2013 14:16:58

ПОИСК ПО АРТИКУЛУ:

AB	КОД	СТР.
AB010001SP	48707	188

AG	КОД	СТР.
AG010002	47012	116
AG010002SC	49113	189
AG010002ST (AG010002SP)	48151	186
AG010003	48657	116
AG010005	47013	116
AG010006	48658	116
AG010008	47014	116
AG010009	48659	116
AG010011	47015	116
AG010012	48660	116
AG010026ST (AG010026SP)	48150	187
AG010055	47025	159
AG010055A	48649	159
AG010138	48302	160
AG010139	48345	160
AG010150SP	49039	182
AG010184B	48987	158
AG010184C	48988	158
AG010184D	48989	158
AG10001SP	49114	187

AI	КОД	СТР.
AI10002SP	49138	188
AI10003SP	49101	189

AN	КОД	СТР.
AN100002SP	49241	179

C	КОД	СТР.
C-3DH2	47044	171
C-3DH201	48429	191
C-3DH262	48498	192
C-6DA4	47047	171
C-7DW1	47049	170
C-7DW110 (C-7DW146)	48480	194
C-A11	48747	166
C-A12	48748	166
C-A8	48746	166
C-DM1	47050	174
C-DMH212	49299	173
C-DMH314	49300	174
C-DMH414	49301	174
C-HA	49012	172
C-HA78S	49029	193

D	КОД	СТР.
D02AC07S	47053	130
D02AP08S	47054	130
D03P180	47055	127
D03P2100	47056	127
D03P238	47057	127
D03P3125	47058	127
D03P3150	47059	127
D03PR06S	47060	131
D03S480	47061	127
D03S5125	47062	127
D03S6100	47063	127
D03S6150	47064	127
D03S638	47065	127
D03S8150	47066	127
D04P060	47905	126
D04P138	47904	126
D04P175	47906	126
D04P180	47067	126
D04P2100	47068	126
D04P2150	47908	126
D04P238	47069	126
D04P275	47907	126
D04P3125	47070	126
D04P3150	47071	126
D04PP08S	47072	131
D04PP16S	47914	131
D04S3150	47911	126
D04S350	47909	126
D04S480	47073	126
D04S5125	47074	126
D04S5150	47912	126
D04S5200	47913	126
D04S575	47910	126
D04S6100	47075	126
D04S6150	47076	126
D04S638	47077	126
D04S8150	47078	126
D10M30M06A	47920	151
D10M30M08A	47079	151
D10M30M10A	47921	151
D10M30M12A	47922	151
D10M75M06A	47923	151
D10M75M08A	47080	151
D10M75M09A	48344	151
D10M75M10A	47924	151
D10M75M12A	47595	151
D1100ADP14	48460	152
D1150ADP14	48461	152
D125F5008A	47680	152
D125F6512A	47681	152
D125F8012A	47682	152
D125P1A	47683	151
D125P2A	47684	151
D125P3A	47685	151
D130H120	47925	152
D130T30	47926	152
D130T45	47927	152
D130T50	47928	152
D130T55	47929	152
D150ADP14	48459	152
D165MN06M	47686	152
D165MN07M	47687	152
D165MN08M	47688	152
D165MN10M	47689	152
D170103	47081	127
D170204	47082	127
D170306	47083	127
D170508	47084	127
D175H120	47930	152
D175T30	47931	152
D175T45	47932	152
D175T50	47933	152
D175T55	47934	152
D175T60	47935	152
D180103	47085	127
D180204	47086	127
D2005T30	47476	126
D2006T40	47477	126
D20T06S	48715	132
D232P2F	47916	151
D232P3F	47917	151
D270P2F	47918	151
D270P3F	47919	151
D3750P08S	48654	132
D3750T18S	48334	132
D3765T06S	49220	133
D70105SC	49231	188
D70P180 (D70P175)	47478	128
D70P2100	47479	128
D70P3125	47915	128
D70PP10S	47735	133
D70S5100	47480	128
D70S6125	47481	128
D71P4200	49117	129
D71PP08S	48388	133
D71S9175	49133	129
D71T10	49198	129
D71T109S	48716	134
D71T15	49199	129
D71T20	49200	129
D71T25	49201	129
D71T27	49229	129
D71T30	49202	129
D71T40	49203	129
D71T45	49204	129
D71T5	49205	129
D71T50	49206	129
D71T6	49207	129
D71T7	49208	129
D71T8	49209	129
D71T9	49210	129
D71Z060	49223	129
D71Z138	49224	129
D71Z180	49211	129
D71Z2100	49226	129
D71Z238	49225	129
D71Z3125	49227	129
D71Z3150	49212	129
D71Z4200	49228	129
D737134SV	49272	177

katalog.indd 210 10.10.2013 14:46:58

DB	КОД	СТР.
DBT31B	47087	158

DR	КОД	СТР.
DR0107S	48818	134
DR0119S	48819	134
DR0152S	48820	135
DR0253S	48821	135

DV	КОД	СТР.
DV13P060 (D19P060)	47466	128
DV13P180 (D19P180)	47467	128
DV13P2100 (D19P2100)	47468	128
DV13P3150 (D19P3150)	47469	128
DV13PP07S	48787	130
DV13S275 (D19S275)	47470	128
DV13S4100 (D19S4100)	47471	128
DV13S5125 (D19S5125)	47472	128
DV13S6150 (D19S6150)	47473	128
DV13S8175 (D19S8175)	47474	128

H	КОД	СТР.
H01M07S	47088	142
H01M07SF	47089	142
H01SM109S	47090	140
H02M112	48991	136
H02M114	48992	136
H02M116	48993	136
H02M117	48994	136
H02M118	48995	136
H02M119	48996	136
H02M122	48997	136
H02M124	48998	136
H02M127	48999	136
H02MH118S	49000	148
H02MH217S	49116	149
H02SM107S	47091	143
H02SM109S	47092	143
H02SM109SL	47093	144
H03SM107S	47094	144
H03SS109S	49309	150
H03SS1100	49310	140
H03SS115	49311	140
H03SS120	49312	140
H03SS125	49313	140
H03SS130	49314	140
H03SS140	49315	140
H03SS150	49316	140
H03SS155	49317	140
H03SS160	49318	140
H03SS170	49319	140
H03SS180	49320	140
H03SS190	49321	140
H05SM107S	47095	144
H05SM109SL	47096	141
H06SA109S	48822	148
H06SA209S	48823	145
H06SM107S	47097	145
H07M08SF	47404	145
H07M09S	47098	146
H0816S	47405	146
H08M07S	47099	141
H08MTP09S	47100	141
H08S110S	48066	142
H08WT20	49158	137
H08WT25	49159	137
H08WT30	49160	137
H08WT40	49161	137
H08WT45	49162	137
H08WT50	49163	137
H09MT06S	47101	146
H10121SV	49273	178
H10MB08S	48068	147
H10MB08ST (H10MB08SP)	48153	184
H10MT09S	48069	147
H12S110S	48067	147
H15M105S	47418	148
H16109S	49285	149
H22S109S	49322	149
H22S1100	49323	138
H22S1120	49324	138
H22S1140	49325	138
H22S115	49326	138
H22S1170	49327	138
H22S120	49329	138
H22S125	49330	138
H22S130	49331	138
H22S140	49332	138
H22S150	49333	138
H22S155	49334	138
H22S160	49335	138
H22S170	49336	138
H22S180	49337	138
H23S109S	49338	150
H23S1100	49339	139
H23S1120	49340	139
H23S1140	49341	139
H23S115	49342	139
H23S1170	49343	139
H23S120	49345	139
H23S125	49346	139
H23S130	49347	139
H23S140	49348	139
H23S150	49349	139
H23S155	49350	139
H23S160	49351	139
H23S170	49352	139
H23S180	49353	139

JA	КОД	СТР.
JA-C231SV	49274	179

JAI	КОД	СТР.
JAI-0803	48488	93

M	КОД	СТР.
M05016	48829	161
M07016	49047	162
M09100	49048	161
M091000	47953	161
M09200	49049	161
M09300	47949	161
M09400	47950	161
M09500	47951	161
M09600	47952	161
M11035	47813	162
M11045	47814	162
M11055	47815	162
M21030	47954	162
M21040	47955	162
M61110	48926	163
M61112	48927	163
M61113	48928	163
M61116	48929	163
M61122	48930	163
M61125	48931	163
M63106S	47112	164
M64105S	47113	163
M645114ST (M645114SP)	48565	183

MF	КОД	СТР.
MF05S	48830	164

MFM	КОД	СТР.
MFM06S	48941	165

MHS	КОД	СТР.
MHS100AG	48717	165

MK	КОД	СТР.
MK2040	48738	165

MSH	КОД	СТР.
MSH1214	48399	173
MSH1414	48400	172
MSH3814	48401	173

P	КОД	СТР.
P017	47114	91
P018	47115	91
P028	47116	121
P038	47117	94
P046	47118	94
P066	47119	103
P066A	48281	103
P068	47120	103
P079	47121	92
P0803ST (P0803SP)	48154	185
P0813SC	49243	190
P086	47122	90
P087	47123	90
P087A	48268	92
P088	47124	90
P097	47125	95
P098	47126	95

katalog.indd 211 10.10.2013 14:16:58

P098A	48282	95
P106	48235	96
P107	47127	96
P116	48236	102
P118	47128	102
P146	48283	102
P156	48284	122
P2010L (P2010LA)	47129	120
P2010R (P2010RA)	47130	120
P2010S (P2010SA)	47131	120
P2208A	47744	119
P2210A	47745	119
P2212A	48237	119
P266	47132	117
P2706	48298	114
P2708	47133	114
P2710	47134	114
P2710ST	48190	186
P2712	47135	114
P2716	47136	114
P2803ST (P2803SP)	48155	186
P2810	48355	115
P2812	48299	115
P30M07C	48309	113
P30M10C	48310	113
P32M03S	49165	113
P32M05A	47138	109
P32M05C	48311	112
P32M07A	47139	109
P32M10A	47140	109
P32M10C	48312	112
P36M06A	47961	109
P36M06C	48313	112
P36M09A	47141	109
P38M09A	47524	111
P38M11A	48217	111
P4309	48373	107
P4314	48248	107
P4324	47746	107
P4330	48065	107
P4336	48287	107
P52M10	47142	110
P53M06	48218	110
P53M11	47525	110
P53M18	48219	110
P54M08A	47526	111
P5518	48244	108
P5524	48288	108
P5530	48245	108
P5536	48289	108
P5542	48246	108
P5601	48191	98
P5602	48192	98
P5603	48193	99
P5604	48194	99
P5605	48195	105
P5606	48196	105
P6108	48269	100
P6412	48831	108
P6414	48832	108
P6418	48833	108
P6424	48834	108
P6430	48835	108
P6436	48836	108
P7102	48270	101
P7601	48336	104
P7602	48337	104
P7603	48338	104
P8006	48442	91
P8007	48443	91
P8106	48444	106
P82714SV	49293	178
P8306	48445	100
P8410	48482	114
P8606	48446	96
P8806	48447	122
P9508A	48837	117
P9508B	48932	117
P9508C	48933	117
P9508D	48838	117
P9920A	49247	118
P9920AS	49248	118
P9920AS	49250	118
P9920C	49249	118

PV	КОД	СТР.
PV0510	48839	121
PV086	48840	93
PV087	48841	93
PV088	48842	93
PV106	48843	97
PV1106	48844	104
PV1108	48845	104
PV4006	48846	106

R	КОД	СТР.
R0602	47145	66
R0603	47146	66
R0604	47147	66
R1206	47715	71
R12082	48718	71
R2603A	48847	73
R2902	47151	67
R2902A	47152	67
R2902B	47153	68
R2903	47154	67
R2903A	47155	67
R2903B	47156	68
R2904A	47158	67
R2904B	47159	68
R3403	47160	69
R3404	47161	69
R3502	47162	70
R3503	47163	70
R3504	47164	70
R3602	47165	67
R3603	47166	67
R3604	47167	67
R3702	47168	68
R3703	47169	68
R3704	47170	68
R3904	47174	73
R4103	48437	72
R4104	48438	72
R4202	48439	72
R4602	48848	69
R4603	48849	69
R4604	48850	69
R5104	48666	72
R5434	48670	73
R5502	49125	70
R5503	49126	70
R5504	49127	70
R5802E	49016	71
R5803E	49023	71
R5804E	49017	71

RD	КОД	СТР.
RD01	49302	74
RD01032S	49303	74
RD02	49304	74
RD02040S	49305	75
RD03	49306	74

S	КОД	СТР.
S03A401SP	48720	190
S04H2104	48035	40
S04H21045	47989	40
S04H2105	47990	40
S04H21055	47991	40
S04H2106	47992	40
S04H2107	47993	40
S04H2108	47994	40
S04H2109	47995	40
S04H2110	47996	40
S04H2111	47997	40
S04H2112	47998	40
S04H2113	47999	40
S04H2118S	47434	55
S04H2125S	47199	55
S04H2141S	47200	55
S04H2715S	47482	56
S04H2721S	47533	56
S04H3106	48009	42
S04H3107	48010	42
S04H3108	48011	42
S04H3109	48012	42
S04H3110	48013	42
S04H3111	48014	42
S04H3112	48015	42
S04H3113	48016	42
S04H3114	47565	42
S04H3115	48036	42
S04H3116	48017	42
S04H3117	48018	42
S04H3118	48019	42
S04H3119	48020	42
S04H3120	48021	42
S04H3120S	47201	56
S04H3121	48022	42
S04H3122	48023	42
S04H3124	48024	42
S04H3125S	47202	57

katalog.indd 212 10.10.2013 14:46:59

S04H3141S	47203	57
S04H3157S	47204	57
S04H3157ST (S04H3157SP)	48157	181
S04H3536S	47394	209
S04H4108	47205	43
S04H4109	47206	43
S04H4110	47207	43
S04H4111	47208	43
S04H4112	47209	43
S04H4113	47210	43
S04H4114	47211	43
S04H4115	47212	43
S04H4116	47213	43
S04H4117	47214	43
S04H4118	47215	43
S04H4119	47216	43
S04H4120	47217	43
S04H4121	47218	43
S04H4122	47219	43
S04H4123	47220	43
S04H4124	47221	43
S04H4125	47222	43
S04H4125S	47223	58
S04H4126	47224	43
S04H4127	47390	43
S04H4128	47225	43
S04H4129	47226	43
S04H4130	47227	43
S04H4131SP	49288	180
S04H4132	47447	43
S04H4134	48025	43
S04H4136	48148	43
S04H419S	47432	58
S04H45121SV	49275	176
S04H4524S	47433	58
S04H4524ST (S04H4524SP)	48347	181
S04H4724S	47483	59
S04H4726S	47535	59
S04H4728S	47534	59
S04H4728ST (S04H4728SP)	48156	180
S04H4908	47406	45
S04H4909	48149	45
S04H4910	47407	45
S04H4911	48026	45
S04H4912	47408	45
S04H4913	47409	45
S04H4914	47410	45
S04H4915	47411	45
S04H4916	47412	45
S04H4917	47413	45
S04H4918	48027	45
S04H4919	47414	45
S04H4920	48030	45
S04H4921	47415	45
S04H4922	48168	45
S04H4923	48031	45
S04H4924	48032	45
S04H4925	47956	45
S04H4926	47957	45
S04H4927	47958	45
S04H4928	47959	45
S04H4929	47960	45
S04H4930	47416	45
S04H4932	47417	45
S04H524127S	48740	205
S04H524128S	48372	199
S04H52460S	47566	202
S04H52477S	47567	206
S04H52478S	48508	208
S04H52482S	47399	200
S04H52483S	48507	207
S04H52494S	47400	201
S04H6115SA	47229	60
S04H6119	47716	47
S04H6121	47717	47
S04H6121S	47742	60
S04H6122	47718	47
S04H6123	47719	47
S04H6124	47720	47
S04H6125	47753	47
S04H6126	47721	47
S04H6127	47722	47
S04H6128	47723	47
S04H6129	47724	47
S04H6130	47725	47
S04H6132	47726	47
S04H6133	47754	47
S04H6134	47727	47
S04H6135	47728	47
S04H6136	47729	47
S04H6138	47730	47
S04H6141	47755	47
S04H6146	47731	47
S04H6150	47732	47
S04H6155	47733	47
S04H6160	47734	47
S04H6165	48187	47
S04H6170	48188	47
S04H624101S	47701	203
S04H6319	49142	48
S04H6321	49166	48
S04H6322	49167	48
S04H6324	49168	48
S04H6327	49143	48
S04H6327S	48500	60
S04H6330	49055	48
S04H6332	49056	48
S04H6334	49169	48
S04H6336	49035	48
S04H6338	49170	48
S04H6340	49171	48
S04H6341	49172	48
S04H6346	49173	48
S04H6350	49057	48
S04H6415S	48501	61
S04H6422S	48502	61
S04H8136	48674	49
S04H8138	48675	49
S04H8141	48676	49
S04H8146	48677	49
S04H8150	48678	49
S04H8154	48679	49
S04H8155	48680	49
S04H8158	48681	49
S04H8160	48682	49
S04H8163	48683	49
S04H8165	48684	49
S04H8167	48685	49
S04H8170	48686	49
S04H8171	48687	49
S04H8175	48688	49
S04H8177	48689	49
S04H8180	48690	49
S04HD2104	48000	41
S04HD21045	48094	41
S04HD2105	48759	41
S04HD21055	48001	41
S04HD2106	48002	41
S04HD2107	48003	41
S04HD2108	48004	41
S04HD2109	48005	41
S04HD2110	47230	41
S04HD2111	48006	41
S04HD2112	48007	41
S04HD2113	48008	41
S04HD4108	47231	44
S04HD4109	47232	44
S04HD4110	47233	44
S04HD4111	47234	44
S04HD4112	47235	44
S04HD4113	47236	44
S04HD4114	47237	44
S04HD4115	47238	44
S04HD4116	47239	44
S04HD4117	47240	44
S04HD4118	47241	44
S04HD4119	47242	44
S04HD4120	47391	44
S04HD4121	47244	44
S04HD4122	47245	44
S04HD4123	47246	44
S04HD4124	47247	44
S04HD4127	47248	44
S04HD4128	47249	44
S04HD4130	47250	44
S04HD4132	47251	44
S04HD4366SV	49276	177
S04HD4708	49058	46
S04HD4709	49059	46
S04HD4710	49060	46
S04HD4711	49061	46
S04HD4712	49062	46
S04HD4713	49063	46
S04HD4714	49144	46
S04HD4715	49064	46
S04HD4716	49065	46
S04HD4717	49066	46
S04HD4718	49067	46
S04HD4719	49068	46
S04HD4720	49069	46
S04HD4721	49070	46

katalog.indd 213 10.10.2013 14:16:59

S04HD4722	49071	46
S04HD4723	49072	46
S04HD4724	49073	46
S04HD4725	49145	46
S04HD4726	49146	46
S04HD4727	49074	46
S04HD4728	49075	46
S04HD4729	49192	46
S04HD4730	49076	46
S04HD4732	49077	46
S05H4113S	49078	61
S05H4213S	49079	62
S05H4219S	48479	62
S05H4238SP	49080	182
S05H48107S (S04H48107S)	48055	204
S05HD4113S	49081	62
S05HD4213S	49082	63
S06H427ST (S06H427SP)	48350	185
S07H227	47761	54
S07H420	47762	54
S07H425	47763	54
S07H427	47764	54
S07H430	47765	54
S07H4320	47770	54
S07H4325	47862	54
S07H4327	47863	54
S07H4330	47864	54
S07H4340	47865	54
S07H4345	47866	54
S07H4350	47867	54
S07H4355	47868	54
S07H4360	47869	54
S07H4370	47870	54
S07H440	48166	54
S07H445	48167	54
S07H450	47766	54
S07H460	47768	54
S07H470	47769	54
S08H208S	47461	157
S08H2H8S	47462	157
S08H2S8S	47463	157
S08H2ST8S	47460	158
S09H204	47871	52
S09H205	47872	52
S09H206	47873	52
S09H207	47874	52
S09H404	47875	52
S09H405	47876	52
S09H406	47877	52
S09H407	47878	52
S09H408	47879	52
S09H410	47880	52
S09H412	47881	52
S09H414	47882	52
S09H416	47883	52
S09H4304	47884	52
S09H4305	47885	52
S09H4306	47886	52
S09H4307	47887	52
S09H4308	47888	52
S09H4310	47889	52
S09H4312	47890	52
S09H4314	47891	52
S09H4316	47892	52
S11H202	48553	51
S11H304	49083	51
S11H404	49084	51
S15G2	49128	81
S15G3	49129	81
S15G4	49130	81
S15H240	47263	80
S15H356	47264	80
S15H472	47265	80
S16H1234	47266	79
S16H1238	47267	79
S16H1438	47268	79
S16H3410	48691	79
S16H3412	47392	79
S16H3812	47269	79
S16H3814	47423	79
S17H4116	47270	50
S17H4121	47271	50
S17M4116	47939	50
S17M4121	47940	50
S21H21100	47272	77
S21H21150	47273	77
S21H21250	47274	77
S21H2150	47275	77
S21H31150	47276	77
S21H31250	47277	77
S21H41125	47278	77
S21H41250	47279	77
S21H4150	47280	77
S21H4175	47281	77
S22H21130	47561	65
S22H31200	47282	65
S22H41375	47283	65
S22H41450	47284	65
S22H41600	47285	65
S22H6500	47986	65
S23H21130	47286	64
S23H31200	47287	64
S23H41250	47288	64
S23H41300	47289	64
S23H4-H (S16H304)	47704	79
S23H6450	48340	64
S23H6500	48173	64
S23H8660	48692	64
S24H2100	47290	76
S24H2150	47389	76
S24H250	47291	76
S24H3150	47292	76
S24H3300	47293	76
S24H4125	47294	76
S24H4224	48141	76
S24H4230	48142	76
S24H4236	48143	76
S24H4250	47295	76
S24H450	47296	76
S24H475	47297	76
S24H6100	48174	76
S24H6200	48175	76
S24H6400	48176	76
S24H8200	48693	76
S24H8400	48694	76
S25H414	49216	64
S26H2150	47705	78
S27H2	47426	76
S27H3	48199	76
S27H4	47393	76
S29H2133S	47465	154
S29H2180S	47464	156
S29H4111S	47395	154
S29H4115S	47396	155
S29H4135S	47299	155
S29H4140S	47300	153
S29H4142SM	47398	153
S29H4215S	47397	156
S40H108	47893	50
S40H109	47894	50
S40H110	47895	50
S40H111	47896	50
S40H112	47897	50
S40H113	47898	50
S40H114	47899	50
S41H612	48341	64
S41H618	48342	64
S41H630T	49244	64
S42H410	47302	78
S43H210	47605	77
S44H2206	47424	80
S44H4110	47425	80
S50H2106	47900	53
S50H4106 (S50H3106)	47901	53
S50H4110	47902	53
S50H4117	47903	53
S57H106	48100	30
S57H108	48101	30
S57H109	48102	30
S57H110	48103	30
S57H111	48104	30
S57H112	48105	30
S57H113	48106	30
S57H114	48107	30
S57H115	48108	30
S57H117	48109	30
S57H119	48110	30
S57H122	48266	30
S57H124	48111	30
S57H127	48112	30
S57H130	48113	30
S57H132	48114	30
S60H4104S	48667	82
S68H2141S	48859	198
S68H4127S	48861	198
S68H5234111S	48862	197

T	КОД	СТР.
T04060 (T04M060)	47305	84
T04060A (T04M061)	47554	84
T04080 (T04M080)	47306	84
T04150 (T04M150)	47307	84
T04250 (T04M250)	47308	84
T04300 (T04M300)	47309	84
T04500 (T04M500)	47310	84

katalog.indd 214 10.10.2013 14:47:00

T04700 (T04M700)	47311	84
T06150	47312	85
T06320N	48348	85
T07210N	47313	85
T07350N	48096	85
T07500N	49193	85
T08080N	48863	86
T08210N	48864	86
T08350N	48865	86
T08350N	48865	86
T08700N	48866	86
T0946	48098	88
T0968	48867	88
T10148	49087	88
T102001S	48440	87
T153100N	49102	86
T154100N	49103	86
T154200N	49104	86

V	КОД	СТР.
V1000	48070	166
V1001	48071	166
V1002	48073	167
V1003	48072	168
V1004	48074	167
V1005	48075	167
V1402	48247	123
V1403	48297	123
V1501	48695	124
V1502	48696	123
V1505	48868	124
V2102	49217	168

W	КОД	СТР.
W230607	47962	11
W230608	47963	11
W230809	47984	11
W230810	47317	11
W231011	47964	11
W231012	47318	11
W23108S	47319	31
W23108ST (W23108SP)	48172	184
W231113	48221	11
W231213	47320	11
W231214	47321	11
W231415	47965	11
W231617	47966	11
W231719	47322	11
W231819	47967	11
W231921	48222	11
W231922	48223	11
W232123	47968	11
W232426	47969	11
W232427	47323	11
W232528	47970	11
W233032	47324	11
W240809	48224	16
W240810	47325	16
W240911	48225	16
W241011	47326	16
W241012	47327	16
W24106S	47328	31
W241113	47971	16
W241213	47329	16
W241214	47330	16
W241314	47331	16
W241417	47332	16
W241617	47593	16
W241719	47333	16
W241722	48226	16
W241819	47972	16
W241922	48253	16
W242123	47973	16
W242224	47974	16
W242427	47975	16
W242528	48169	16
W243032	47976	16
W24A107S	49232	31
W250607	47977	10
W250608	47978	10
W250809	47979	10
W250810	47334	10
W251011	48049	10
W251012	47335	10
W25108S	47336	32
W251113	48080	10
W251213	47337	10
W251214	47338	10
W251415	47339	10
W251417	47340	10
W251617	47341	10
W251719	47342	10
W251819	47343	10
W251922	47980	10
W252123	47981	10
W252224	47344	10
W252326	47594	10
W252427	47345	10
W252528	47982	10
W252730	47346	10
W252732	47983	10
W253032	47347	10
W26106	47348	12
W26107	47349	12
W26108	47350	12
W26109	47351	12
W26110	47352	12
W26111	47353	12
W26112	47354	12
W26112S	47355	32
W26112SA	48140	32
W26113	47356	12
W26114	47357	12
W26114S	47402	33
W26115	47358	12
W26116	47359	12
W26116S	47403	33
W26116ST (W26116SP)	48158	183
W26117	47360	12
W26118	47361	12
W26119	47362	12
W26120	47363	12
W26121	47364	12
W26122	47365	12
W26123	47366	12
W26124	47367	12
W26125	47368	13
W26126	47369	13
W26127	47370	13
W26128	47371	13
W26129	47372	13
W26130	47373	13
W26132	47374	13
W26133	48227	13
W26134	48076	13
W26136	48095	13
W26138	48228	13
W26141	48077	13
W26145	48273	13
W26146	48078	13
W26150	48079	13
W26155	48290	13
W26160	48291	13
W26165	49027	13
W26170	49028	13
W26406	49134	14
W26408	49135	14
W26410	49136	14
W264108PRS	47376	34
W26411	49174	14
W26413	49175	14
W26414	49176	14
W26414S	49030	34
W26416	49131	14
W26417	49132	14
W26419	49177	14
W26421	49121	14
W26422	49122	14
W26424	49123	14
W26425	49124	14
W26427	49118	14
W26430	49119	14
W26432	49120	14
W27AS10	48099	26
W27AS112	48044	26
W27AS6	48042	26
W27AS8	48043	26
W27AT10	48047	27
W27AT12	48048	27
W27AT6	48045	27
W27AT8	48046	27
W2808	48697	28
W2810	48698	28
W2812	48699	28
W2814	48700	28
W2818	48701	28
W2824	48702	28
W2836	48703	28
W2848R (W2848)	48704	28
W28HD10	48871	29
W28HD12	48872	29

katalog.indd 215 10.10.2013 14:17:00

W28HD14	48873	29
W28HD18	48874	29
W28HD8	48870	29
W43A0607	49001	19
W43A0809	49002	19
W43A1011	47987	19
W43A1012	49003	19
W43A106S	47401	34
W43A107SP	49004	184
W43A1213	47421	19
W43A1214	49005	19
W43A1415	49006	19
W43A1417	49007	19
W43A1617	49008	19
W43A1719	47422	19
W43A1819	49009	19
W45107S	47741	35
W45108	47385	22
W45108S	47988	35
W45109	48081	22
W45110	47386	22
W45110S	48879	35
W45111	48082	22
W45112	47387	22
W45113	47388	22
W45114	48083	22
W45115	48084	22
W45116	48085	22
W45117	48086	22
W45117S	48739	36
W45118	48087	22
W45119	48088	22
W45122	48089	22
W45124	48090	22
W45127	49020	22
W45130	48934	22
W45132	49021	22
W45136	49022	22
W45308S	48389	36
W45508S	48880	36
W45516S	48705	37
W53108	47527	15
W53109	49355	15
W53110	47528	15
W53111	49356	15
W53112	47529	15
W53113	47530	15
W53114	49357	15
W53115	49358	15
W53116	49359	15
W53117	47531	15
W53118	49360	15
W53119	47532	15
W60108	49294	23
W60110	47647	23
W60111	49295	23
W60112	47648	23
W60113	47649	23
W60114	49296	23
W60115	49297	23
W60117	48360	23
W60118	49298	23
W60119	48361	23
W60246139SV	49277	175
W610810	48881	18
W611011	48882	18
W611012	48883	18
W61106S	48884	37
W611214	48885	18
W611315	48886	18
W611417	48887	18
W611618	48888	18
W611719	48889	18
W612224	48890	18
W6510810	48037	17
W6511012	48038	17
W6511113	49364	17
W6511315	48039	17
W6511417	49365	17
W6511517	48040	17
W6511618	49366	17
W6511719	49367	17
W6511922	48041	17
W651214	49286	17
W66108	48362	24
W66109	49278	24
W66110	48363	24
W66111	49279	24
W66112	48364	24
W66113	48365	24
W66114	49280	24
W66115	49281	24
W66116	48366	24
W66117	48368	24
W66118	48369	24
W66119	48367	24
W680809	48891	25
W680810	48892	25
W681011	48893	25
W68106S	48894	37
W681213	48895	25
W681415	48896	25
W681618	48897	25
W681719	48898	25
W72122	48899	21
W72124	48900	21
W72127	48901	21
W72130	48902	21
W72132	48903	21
W72134	48904	21
W72136	48905	21
W72138	48906	21
W72141	48907	21
W72146	48908	21
W72150	48909	21
W72155	48910	21
W72160	48911	21
W72170	48912	21
W77124	49088	20
W77127	49089	20
W77130	49090	20
W77132	49091	20
W77136	49092	20
W77141	49093	20
W77146	49094	20
W77150	49095	20
W77155	49096	20
W77160	49097	20
W77165	49098	20
W84108S	48913	38

katalog.indd 216 10.10.2013 14:47:01