
NO
LIMITS
ULTIMATE
PRECISION
KS TOOLS®
Tools and more
BEST OF K11

1 КЛЮЧИ GEAR*PLUS* - КЛЮЧИ С ТРЕЩОТКОЙ

2 ТОРЦЕВЫЕ КЛЮЧИ

3 ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

4 ОТВЁРТКИ / БИТЫ И КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ

5 ПЛОСКОГУБЦЫ И КЛЕЩИ

6 ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

7 VDE-ИНСТРУМЕНТЫ (СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НОРМАМ СОЮЗА НЕМЕЦКИХ ЭЛЕКТРИКОВ) / ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ / ТОЧНАЯ МЕХАНИКА

8 СЪЁМНИКИ

9 СВЕТОТЕХНИКА

10 ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ + МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ / ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

11 МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА / РЕЖУЩИЕ И СОСКАБЛИВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

12 МОЛОТКИ / ЗУБИЛА / ПРОБОЙНИКИ

i УКАЗАТЕЛЬ


Страница 12 - 22 | 1


Страница 23 - 47 | 2


Страница 48 - 51 | 3


Страница 52 - 75 | 4


Страница 76 - 82 | 5


Страница 83 | 6


Страница 84 - 110 | 7


Страница 111 - 120 | 8


Страница 121 - 123 | 9


Страница 124 - 138 | 10


Страница 139 - 148 | 11


Страница 149 - 159 | 12


Страница 160 - 175 | i

ИСТОРИЯ / РАЗВИТИЕ

1992

год основания Петером Кюне и Штефаном Шоттом в городе Оффенбах (Германия) компании по продаже высококачественных машин и инструментов.

1996

Переезд в новые торговые помещения в город Обертсхаузен (Германия), штат компании в то время составлял 20 человек.

1998

Расширение торговых помещений в Обертсхаузене, штат компании составлял уже 38 человек.

2001

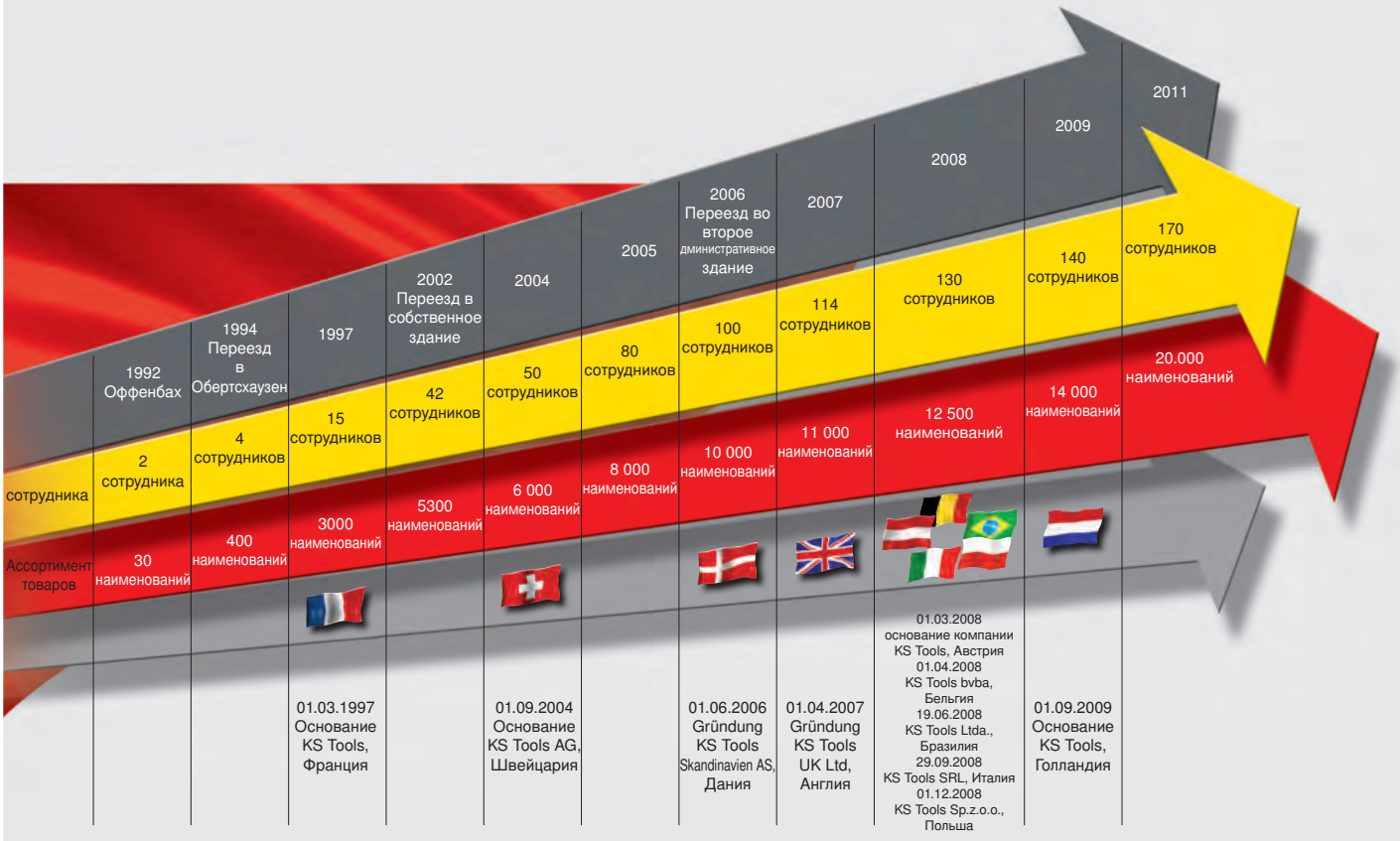
Строительство центрального склада и административного здания для теперь уже 62 служащих; переезд в Хойзенштамм.

2006

В процессе роста компании расширение головного офиса компании до 110 сотрудников, деятельность компании ведётся уже на 1800 м² административных площадей и более чем 5000 м² складских площадей.

2009

Расширение складского центра площадью 4000 м² до 9000 м².
Строительство центра обучения и расширение административных площадей.



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

Уважаемые партнёры, дорогие клиенты,

Уже более 20 лет компания KS Tools, являясь поставщиком современных инструментов, предлагает современные решения проблем и инновационные инструменты для удовлетворения постоянно растущих требований, возникающих при ежедневном использовании различных видов техники.

Подкупающее качество, современная эргономика, а также особое соотношение цены и качества наших продуктов по достоинству оценены многочисленными потребителями по всему миру.

Более 180 сотрудников работают в центральном администативном здании, современные офисы которого занимают площади более 2000 м^2. Наш логистический центр с высокими стеллажами площадью более 9000 м^2 гарантирует высочайшую готовность к поставкам, самое современное оснащение обеспечивает достаточные производственные мощности для решения более сложных задач.

Цифры свидетельствуют о росте, количество наших торговых партнёров постоянно увеличивается, а сотрудничество с нами даёт им возможность пользоваться всеми преимуществами наших многочисленных программ.

В целях дальнейшего развития нашей компании мы полностью пересмотрели и учучшили этот каталог. Наш „Мир инструментов“, состоящий из более чем 16000 наименований, представлен на 1100 страницах современного каталога K11.

Чёткая структура каталога позволяет одним нажатием оказаться в нужном разделе инструментов. Простая навигация указывает Вам путь к различным маркам и линиям продуктов с их особыми признаками.

Исключительное внимание мы уделили содержащейся в каталоге технической информации и описаниям изделий. Благодаря этому, даже предъявляя особые требования, Вы можете найти инструмент, оптимально соответствующий типу применения.

Даже радость от стремительного развития компании не позволяет нам забыть о том, кого мы должны благодарить за этот успех: Вы, наши клиенты и партнёры, вдохновляете нас и наших сотрудников своим доверием, готовностью к сотрудничеству на постоянное расширение ассортимента наших изделий.

Это доверие мы хотим оправдывать и в дальнейшем - согласно нашему девизу **компания KS - профессионализм и сервис.**

KS TOOLS®

Tools and more

ГОЛОВНОЙ ОФИС И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Три административных здания на **2000 м²**

175 высококвалифицированных сотрудников

26 учеников в различных сферах





9000 м² склад и логистический центр

ЯРМАРКИ И ВЫСТАВКИ



УЧАСТИЕ КОМПАНИИ KS TOOLS В ГОНКАХ



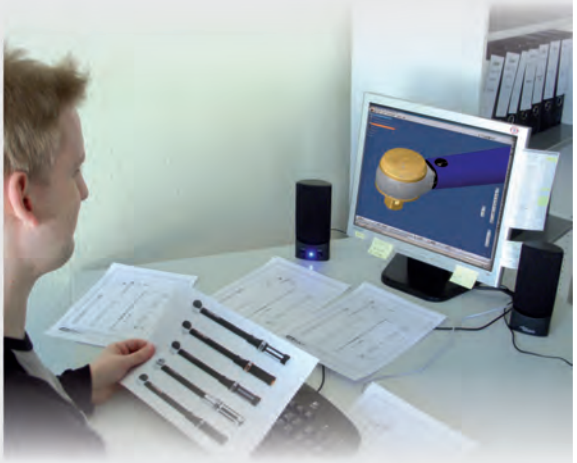
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Качество гарантируется системой обеспечения качества в соответствии с нормами стандартов DIN EN ISO 9001:2008

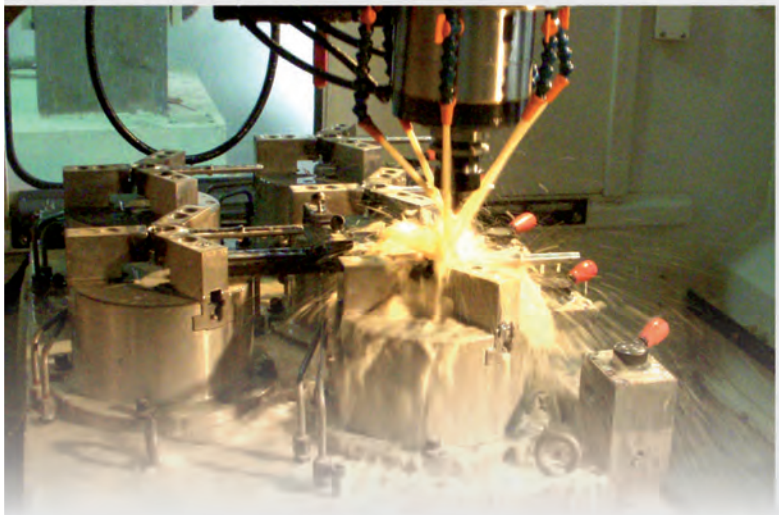
Наше предприятие сертифицировано в соответствии с нормами стандартов ISO 9001:2008 и подлежит постоянному контролю со стороны TÜV Rheinland GmbH. Наш постоянно растущий иноовационный потенциал и возросшее сознательное отношение клиентов к качеству требуют постоянного улучшения качества изделий и производительности.

В целях обеспечения высочайшего уровня качества все сотрудники нашего предприятия обязаны проявлять максимальную добросовестность и производить постоянный контроль на всех уровнях деятельности компании.

Для наших клиентов это означает следующее:



гарантированное качество и контролируемая безопасность на высочайшем уровне!





Certificat

Référentiel: ISO 9001:2000

Enregistré sous le n°: 01 100 054054/03

TÜV Rheinland Cert GmbH certifie:

Titulaire du certificat: KS TOOLS

Z.A. de l'aérodrome
13B rue Saint Exupéry
F - 67500 Haguenau
France

Domaine de validité: Import, export, commerce d'outillage à main et de machines

Par l'audit qualité consigné dans le rapport n° 054054/03 la conformité aux exigences de la norme ISO 9001:2000 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable en liaison avec le certificat principal du 2009-02-09 jusqu'au 2010-10-14.

Cologne, 2009-01-29

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

TGA-ZM-58-95-00

TÜVRheinland
Precisely Right.



Наши инновационные продукты подлежат строжайшему контролю качества и контролю технологического процесса.

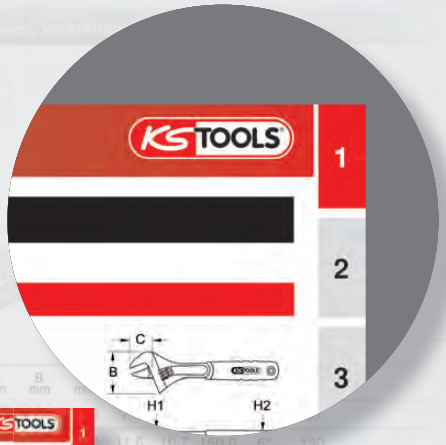
Если в каком-то инструменте производства компании KS Tools всё-таки обнаружится дефект материала или производственный дефект,мы, безусловно, произведём бесплатную замену.

Мы гарантируем это!

СТРУКТУРА КАТАЛОГА

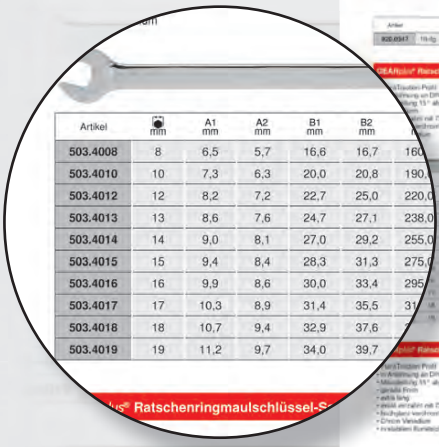


Информативные фотографии изделий



Яркое оглавление для быстрой навигации



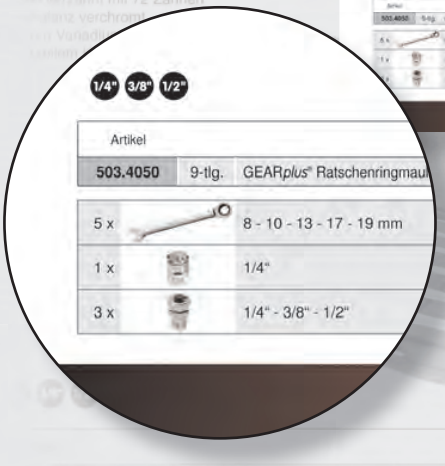


Artikel	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm
503.4008	8	6,5	5,7	16,6	16,7
503.4010	10	7,3	6,3	20,0	20,8
503.4012	12	8,2	7,2	22,7	25,0
503.4013	13	8,6	7,6	24,7	27,1
503.4014	14	9,0	8,1	27,0	29,2
503.4015	15	9,4	8,4	28,3	31,3
503.4016	16	9,9	8,6	30,0	33,4
503.4017	17	10,3	8,9	31,4	35,5
503.4018	18	10,7	9,4	32,9	37,6
503.4019	19	11,2	9,7	34,0	39,7

Обзор технических характеристик представлен в табличной форме



Детальное описание характеристик изделий



Наглядная подача содержания



Технические чертежи с указанием всех размеров

КАТАЛОГ

KS TOOLS



17 ГЛАВ
62 ГРУППЫ ПРОДУКТОВ
1100 СТРАНИЦ
14 000 НАИМЕНОВАНИЙ

1

КЛЮЧИ, GEAR*plus*® КЛЮЧИ С ТРЕЩОТКОЙ



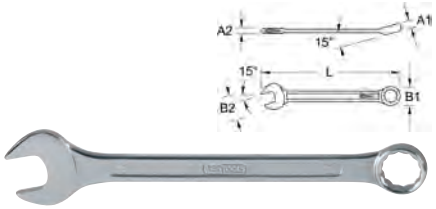
KSTOOLS®

Tools and more

КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

Комбинированный ключ CLASSIC с изогнутой накидной частью

- Профиль FlankTraction
- DIN 3113 форма A / ISO 3318 / ISO 7738
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 15°
- Полированные головки
- Матовое хромирование
- Хромванадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.0606	6	4.7	4.0	10.1	15.5	100.0	10	
517.0607	7	5.0	4.0	11.5	17.0	110.0	15	
517.0608	8	5.5	4.5	12.8	19.2	120.0	20	
517.0609	9	5.9	4.5	14.2	21.2	130.0	30	
517.0610	10	6.5	5.0	15.6	23.2	140.0	40	
517.0611	11	6.9	5.4	16.9	25.3	150.0	50	
517.0612	12	7.3	5.5	18.3	27.2	160.0	60	
517.0613	13	7.8	5.9	19.7	29.4	170.0	70	
517.0614	14	8.3	6.2	21.2	31.5	180.0	80	
517.0615	15	8.6	6.4	22.5	33.2	190.0	90	
517.0616	16	8.9	6.7	24.0	34.7	200.0	100	
517.0617	17	9.3	6.9	25.3	36.5	210.0	130	
517.0618	18	9.9	7.2	26.8	38.7	220.0	140	
517.0619	19	10.5	7.4	28.1	40.7	230.0	170	
517.0620	20	10.9	7.7	29.7	43.1	240.0	190	
517.0621	21	11.3	8.0	31.3	44.5	250.0	210	
517.0622	22	11.5	8.2	32.6	46.9	260.0	230	
517.0623	23	13.5	7.6	33.0	49.5	270.0	245	
517.0624	24	14.0	8.0	35.5	50.4	280.0	270	
517.0625	25	14.5	8.2	36.0	54.5	290.0	340	
517.0626	26	15.0	8.5	37.0	56.5	300.0	350	
517.0627	27	15.5	8.8	39.6	59.5	310.0	420	
517.0628	28	16.0	9.0	40.0	60.0	320.0	440	
517.0629	29	16.5	9.5	41.5	61.5	330.0	470	
517.0630	30	17.0	10.1	43.7	61.8	340.0	500	
517.0632	32	18.0	10.4	46.4	65.8	360.0	530	
517.0636	36	19.5	11.0	51.5	77.0	380.0	690	
517.0641	41	22.0	11.0	58.5	87.0	440.0	750	

Набор изогнутых комбинированных ключей CLASSIC

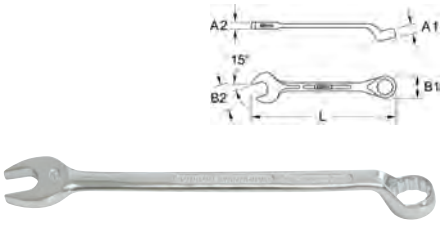
- Профиль FlankTraction
- DIN 3113 форма A / ISO 3318 / ISO 7738
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 15°
- полированные головки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			g	
517.0048	8-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	550	
517.0052	12-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	880	
517.0043	21-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	3800	

Комбинированный ключ CLASSIC, изогнутый

- Профиль FlankTraction
- DIN 3113 форма B / ISO 3318 / ISO 7738
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка изогнута под углом 70°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 10°
- Зеркальное хромирование
- Хромванадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
518.1606	6	4.7	4.0	10.1	15.5	100.0	10	
518.1607	7	5.0	4.0	11.5	17.0	112.0	15	
518.1608	8	5.5	4.5	12.8	19.2	125.0	25	
518.1609	9	5.9	4.5	14.2	21.2	138.0	40	
518.1610	10	6.5	5.0	15.6	23.2	148.0	40	
518.1611	11	6.9	5.4	16.9	25.3	158.0	50	
518.1612	12	7.3	5.5	18.3	27.2	168.0	60	
518.1613	13	7.8	5.9	19.7	29.4	185.0	80	
518.1614	14	8.3	6.2	21.2	31.5	198.0	80	
518.1615	15	8.6	6.4	22.5	33.2	210.0	110	
518.1616	16	8.9	6.7	24.0	34.7	220.0	120	
518.1617	17	9.3	6.9	25.3	36.5	232.0	150	
518.1618	18	9.9	7.2	26.8	38.7	245.0	150	
518.1619	19	10.5	7.4	28.1	40.7	258.0	200	
518.1620	20	10.9	7.7	29.7	43.1	270.0	220	
518.1621	21	11.3	8.0	31.3	44.5	280.0	260	
518.1622	22	11.5	8.2	32.6	46.9	292.0	280	
518.1623	23	13.5	7.6	33.0	49.5	305.0	300	
518.1624	24	12.1	8.0	35.5	50.4	318.0	320	
518.1625	25	14.5	8.2	36.0	54.5	328.0	320	
518.1626	26	15.0	8.5	37.0	56.5	340.0	400	
518.1627	27	13.7	8.8	39.6	59.5	352.0	420	
518.1628	28	16.0	9.0	40.0	60.0	370.0	560	
518.1629	29	16.5	9.5	41.5	61.5	380.0	600	
518.1630	30	16.5	10.1	43.7	61.8	390.0	620	
518.1632	32	17.5	10.4	46.4	65.8	412.0	740	

Набор изогнутых комбинированных ключей CLASSIC

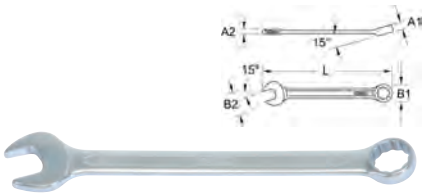
- Профиль FlankTraction
- DIN 3113 форма B / ISO 3318 / ISO 7738
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка изогнута под углом 70°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 10°
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



			g	
518.0048	8-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	550	
518.0052	12-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	880	
518.0043	21-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	3800	

Комбинированный ключ ULTIMATE*plus* с изогнутой накидной частью

- Профиль FlankTraction
- DIN 3113 форма A / ISO 3318 / ISO 7738
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 15°
- Гладкое хромирование
- Хромванадиевая сталь



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
920.0005	5		4.5	3.6	9.5	15.0	100.0	23	
920.00055	5,5		5.0	3.7	10.0	17.0	105.0	10	
920.0006	6		4.5	3.6	10.4	15.7	102.0	17	
920.0007	7		4.9	4.0	11.6	17.2	112.0	20	
920.0008	8		5.3	4.5	12.8	19.6	122.0	26	
920.0009	9		5.7	4.7	14.6	21.5	132.0	35	
920.0010	10		6.6	4.9	16.2	23.8	140.0	40	
920.0011	11		6.9	5.0	17.5	25.6	150.0	50	
920.0012	12		7.4	5.4	18.4	26.6	160.0	59	
920.0013	13		7.7	5.9	19.8	27.4	170.0	75	
920.0014	14		8.6	6.2	21.6	31.7	180.0	92	
920.0015	15		8.7	6.5	23.1	33.2	190.0	95	
920.0016	16		8.9	6.6	24.5	34.7	200.0	109	
920.0017	17		8.9	6.7	25.8	36.8	210.0	122	
920.0018	18		9.9	7.1	26.9	38.8	220.0	149	
920.0019	19		10.3	7.4	28.6	40.8	230.0	165	
920.0020	20		10.5	7.6	29.7	43.0	240.0	185	
920.0021	21		11.0	7.8	31.8	45.3	250.0	209	
920.0022	22		11.7	8.0	32.7	46.6	260.0	231	
920.0023	23		11.9	8.4	33.5	47.7	270.0	234	
920.0024	24		12.3	8.5	35.9	50.4	280.0	274	
920.0025	25		12.4	8.8	36.9	52.5	290.0	286	
920.0026	26		12.5	9.0	38.2	53.0	300.0	310	
920.0027	27		12.5	9.2	38.5	53.3	310.0	330	
920.0028	28		12.6	9.3	40.5	56.6	320.0	388	
920.0029	29		12.8	9.5	41.4	59.0	330.0	419	
920.0030	30		13.2	9.9	43.9	62.3	340.0	474	
920.0032	32		14.0	10.3	45.7	65.7	360.0	523	
920.0036	36		18.5	13.2	54.3	74.6	410.0	878	
920.0041	41		21.5	14.5	61.3	83.6	460.0	1234	
920.0046	46		21.7	15.0	63.9	89.3	500.0	1566	
920.0050	50		23.1	16.9	73.5	97.0	540.0	1951	
920.0081		1/4"	4.5	3.6	10.4	15.7	102.0	17	
920.0082		5/16"	5.3	4.5	12.8	19.6	122.0	26	
920.0083		3/8"	6.6	4.9	16.2	23.8	140.0	40	
920.0084		7/16"	6.9	5.0	17.5	25.6	150.0	50	
920.0085		1/2"	7.7	5.9	19.8	29.6	170.0	75	
920.0086		9/16"	8.6	6.2	21.6	31.7	180.0	92	
920.0087		5/8"	8.9	6.6	24.5	34.7	200.0	109	
920.0088		11/16"	8.9	6.7	25.8	36.8	210.0	122	
920.0089		3/4"	10.3	7.4	28.6	40.8	230.0	185	
920.0090		13/16"	11.0	7.8	31.8	45.3	250.0	209	
920.0091		7/8"	11.7	8.0	32.7	46.6	260.0	231	
920.0092		15/16"	12.2	8.5	35.9	50.4	280.0	274	
920.0093		1"	12.3	8.8	36.9	52.4	290.0	286	
920.0094		1.1/16"	12.5	9.2	38.5	53.3	310.0	330	
920.0095		1.1/8"	12.8	9.5	41.4	59.0	330.0	419	
920.0096		1.1/4"	14.0	10.3	45.7	65.7	360.0	523	



Набор комбинированных ключей с изогнутой накидной частью ULTIMATE*plus*

- Профиль FlankTraction
- DIN 3113 форма A / ISO 3318 / ISO 7738
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 15°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
920.0045	8-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	0.70
920.0042	11-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	0.85
920.0049	12-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1.00
920.0043	21-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	3.15
920.0044	26-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	4.50
920.0080	16-пр.	1/4" - 5/16" - 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"	3.18

Набор комбинированных ключей с трещоткой GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- прямая форма
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
503.4204	4-пр.	10 - 13 - 17 - 19 mm	0.65
503.4205	5-пр.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0.69
503.4270	4-пр.	24 - 27 - 30 - 32 mm	3.07
503.4202	5-пр.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	0.69

Набор комбинированных ключей с трещоткой GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Трещоточная головка отклонена от оси под углом 15°
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С переключателем
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
503.4604	4-пр.	10 - 13 - 17 - 19 mm	0.65

Набор комбинированных ключей с трещоткой GEAR*plus*®

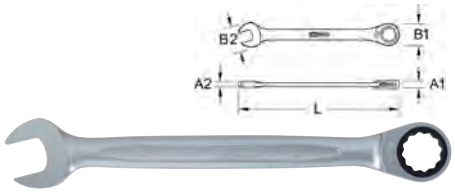
- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Трещоточная головка отклонена от оси под углом 15°
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С переключателем
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
503.4605	5-пр.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0.70

Комбинированный ключ с трещоткой GEAR*plus*®

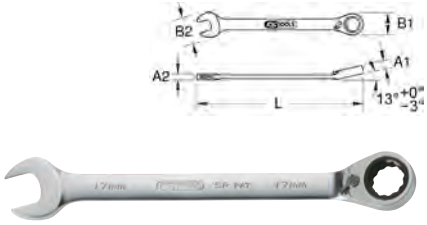
- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Прямой
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.42055	5,5		6.3	3.9	14.0	15.0	127.5	20
503.4206	6		6.3	3.9	14.0	15.0	128.0	25
503.4207	7		6.5	4.0	16.8	16.7	140.0	30
503.4208	8		6.5	4.0	16.8	16.7	140.0	30
503.4209	9		6.9	4.4	18.8	18.7	149.0	40
503.4210	10		7.3	4.8	20.8	20.8	158.0	50
503.4211	11		7.7	5.2	21.8	23.0	165.0	60
503.4212	12		8.2	5.5	22.8	24.6	171.0	70
503.4213	13		8.6	5.8	24.8	26.8	178.0	80
503.4214	14		9.0	6.2	27.8	29.0	190.0	110
503.4215	15		9.4	6.5	28.8	31.0	199.0	120
503.4216	16		9.9	6.8	30.8	33.0	208.0	150
503.4217	17		10.3	7.2	31.8	35.5	225.0	180
503.4218	18		10.7	7.7	32.8	37.5	236.0	210
503.4219	19		11.2	8.2	33.8	39.4	247.0	240
503.4221	21		13.0	9.0	40.0	45.8	289.0	340
503.4222	22		13.0	9.0	40.0	45.8	289.0	340
503.4224	24		14.5	10.0	46.0	51.8	322.0	470
503.4227	27		15.5	10.5	52.0	56.4	358.0	580
503.4228	30		17.0	11.4	58.0	62.7	401.0	860
503.4229	32		17.5	12.5	62.0	66.4	424.0	1060
503.4230	34		17.5	13.0	62.0	70.0	459.0	1170
503.4102		5/16"	6.5	4.0	16.8	16.7	140.0	30
503.4103		3/8"	7.3	4.8	20.8	20.8	158.0	40
503.4104		7/16"	7.7	5.2	21.8	23.0	165.0	50
503.4105		1/2"	8.6	5.8	24.8	26.8	178.0	70
503.4106		9/16"	9.0	6.2	27.8	29.0	190.0	110
503.4107		5/8"	9.9	6.8	30.8	33.0	208.0	130
503.4108		11/16"	10.3	7.2	31.8	35.5	225.0	170
503.4109		3/4"	11.2	8.2	33.8	39.4	247.0	220

Комбинированный ключ с трещоткой GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Трещоточная головка отклонена от оси под углом 15°
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С переключателем
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4606	6		6.3	3.9	14.0	15.0	126.0	30
503.4607	7		6.5	4.6	16.6	16.7	145.0	30
503.4608	8		6.5	4.6	16.6	16.7	145.0	30
503.4609	9		6.9	4.9	18.4	18.8	150.0	40
503.4610	10		7.3	5.3	20.0	20.8	145.0	50
503.4611	11		7.7	5.6	21.8	23.0	165.0	60
503.4612	12		8.2	6.0	22.7	25.0	172.0	70
503.4613	13		8.6	6.4	24.7	27.1	165.0	80
503.4614	14		9.0	6.8	27.0	29.2	190.0	100
503.4615	15		9.4	7.0	28.3	31.3	200.0	120
503.4616	16		9.9	7.2	30.0	33.4	208.0	150
503.4617	17		10.3	7.7	31.8	35.5	225.0	160
503.4618	18		10.7	8.2	32.6	37.6	237.0	190
503.4619	19		11.2	8.8	33.8	39.7	248.0	220
503.4622	22		13.0	9.0	40.1	46.2	290.0	360
503.4624	24		14.5	10.0	46.0	52.2	323.0	470
503.4627	27		15.5	10.5	52.5	56.5	331.0	660
503.4628	30		17.0	11.4	58.5	62.7	389.0	860
503.4629	32		17.5	12.5	62.6	66.4	415.0	1050
503.4630	34		17.5	13.0	62.5	70.6	460.0	1200
503.4643	36		18.0	13.4	66.2	79.0	490.0	1300
503.4644	38		19.0	13.4	66.2	82.0	490.0	1400
503.4681		5/16"	6.5	4.0	16.6	16.7	145.0	30
503.4683		3/8"	7.3	4.8	20.0	20.8	159.0	60
503.4684		7/16"	7.7	5.2	21.8	23.0	165.0	70
503.4685		1/2"	8.6	5.8	24.7	27.1	178.0	80
503.4686		9/16"	9.0	6.5	27.0	29.2	190.0	100
503.4687		5/8"	9.9	6.8	30.0	33.4	208.0	140
503.4688		11/16"	10.3	7.2	31.8	35.5	225.0	170
503.4689		3/4"	11.2	8.2	33.8	39.7	248.0	230

Набор комбинированных ключей с трещоткой GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Трещоточная головка отклонена от оси под углом 15°
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С переключателем
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
503.4602	5-пр.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	0.54

Комбинированный шарнирный ключ с трещоткой GEAR*plus*®

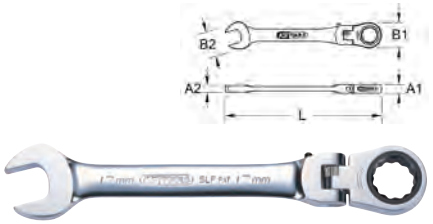
- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3110 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С шарниром
- Головка, поворотная на 180°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
503.4708	8	6.5	4.3	16.7	16.2	127.0	30	
503.4709	9	6.9	4.6	18.6	18.2	131.5	40	
503.4710	10	7.3	5.0	20.0	20.3	136.0	50	
503.4711	11	7.7	5.4	21.8	22.5	141.0	60	
503.4712	12	8.2	5.8	23.0	24.3	147.5	70	
503.4713	13	8.6	6.1	25.2	26.8	154.0	80	
503.4714	14	9.0	6.4	26.8	28.3	160.0	100	
503.4715	15	9.4	6.9	28.3	29.8	169.0	120	
503.4716	16	9.9	7.2	29.8	31.8	179.0	150	
503.4717	17	10.3	7.6	31.8	32.8	190.0	160	
503.4718	18	10.7	8.0	32.8	37.0	203.0	190	
503.4719	19	11.2	8.6	33.9	39.2	215.0	220	
503.4721	21	13.0	9.0	40.0	46.0	274.0	400	
503.4722	22	13.0	9.0	40.0	46.0	274.0	400	
503.4724	24	14.5	10.0	46.0	52.2	296.0	550	

Комбинированный шарнирный ключ с трещоткой GEAR*plus*®, фиксируемый

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- С фиксируемым шарниром
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Головка, поворотная на 180°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь

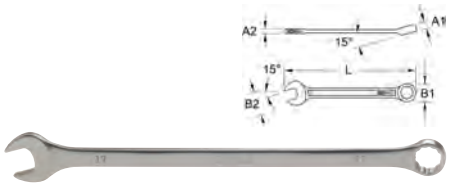


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
503.4808	8	6.5	4.3	16.7	16.2	127.0	30	
503.4809	9	6.9	4.6	18.6	18.2	131.5	40	
503.4810	10	7.3	5.0	20.0	20.3	136.0	50	
503.4811	11	7.7	5.4	21.8	22.5	141.0	60	
503.4812	12	8.2	5.8	23.0	24.3	147.5	70	
503.4813	13	8.6	6.1	25.2	26.8	154.0	80	
503.4814	14	9.0	6.4	26.8	28.7	160.0	100	
503.4815	15	9.4	6.9	28.3	30.5	169.0	120	
503.4816	16	9.9	7.2	29.8	32.9	179.0	150	
503.4817	17	10.3	7.6	31.8	34.5	190.0	160	
503.4818	18	10.7	8.0	32.8	37.0	203.0	190	
503.4819	19	11.2	8.6	33.9	39.2	215.0	220	



Комбинированный ключ ULTIMATE*plus*, удлинённый

- Профиль FlankTraction
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Накидная головка отклонена от оси под углом 15°
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
920.0310	10	6.9	5.1	15.8	22.8	189.0	53
920.0311	11	7.0	5.3	17.3	24.6	207.0	62
920.0312	12	7.8	5.6	18.8	27.2	225.0	77
920.0313	13	8.5	5.7	20.4	28.6	243.0	113
920.0314	14	9.1	6.9	21.8	31.4	261.0	128
920.0315	15	9.3	7.0	23.4	33.5	279.0	144
920.0316	16	10.0	7.3	24.8	35.3	297.0	182
920.0317	17	10.1	7.4	26.2	37.6	314.0	197
920.0318	18	11.3	7.8	27.5	39.4	333.0	223
920.0319	19	12.7	8.7	28.7	41.5	349.0	271

Набор удлиннённых комбинированных ключей ULTIMATE*plus*

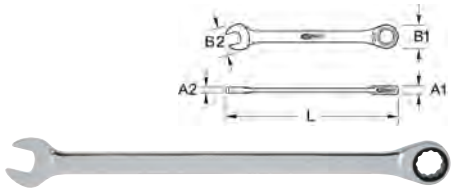
- Соответствие нормам стандарта DIN 3117 форма A
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шведская модель
- С метрической шкалой
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
920.0347	10-пр.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1.66

Комбинированный ключ с трещоткой GEAR*plus*®, удлинённый

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3113 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Прямой
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4008	8	6.5	5.7	16.6	16.7	160.0	40
503.4010	10	7.3	6.3	20.0	20.8	190.0	70
503.4012	12	8.2	7.2	22.7	25.0	220.0	100
503.4013	13	8.6	7.6	24.7	27.1	238.0	130
503.4014	14	9.0	8.1	27.0	29.2	255.0	150
503.4015	15	9.4	8.4	28.3	31.3	275.0	180
503.4016	16	9.9	8.6	30.0	33.4	295.0	200
503.4017	17	10.3	8.9	31.4	35.5	314.0	240
503.4018	18	10.7	9.4	32.9	37.6	333.0	280
503.4019	19	11.2	9.7	34.0	39.7	349.0	320

ОДНОСТОРОННИЕ КЛЮЧИ

Разводной ключ CLASSIC, регулируемый

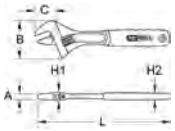
- Соответствие нормам стандарта DIN 3117 форма A
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шведская модель
- С метрической шкалой
- С отверстием для подвешивания
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	g
577.0100	13	1/2"	6.4	31.0	10.9	9.5	8.9	100.0	4"	50
577.0150	18	23/32"	7.1	46.0	15.2	11.6	10.7	150.0	6"	130
577.0200	23	29/32"	8.7	57.4	20.6	14.6	11.9	200.0	8"	250
577.0250	28	1.1/8"	11.1	69.8	24.9	16.9	14.5	250.0	10"	450
577.0300	34	1.5/16"	13.5	82.3	29.0	20.5	15.2	300.0	12"	690
577.0375	43	1.11/16"	15.9	104.3	37.1	25.4	17.5	375.0	15"	1240
577.0450	53	2.1/16"	18.2	120.0	45.2	30.9	19.1	450.0	18"	2100

Разводной ключ CLASSIC с 2-компонентной рукояткой, регулируемый

- Соответствие нормам стандарта DIN 3117 форма A
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шведская модель
- С метрической шкалой
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

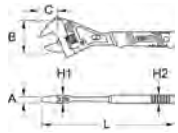




	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	g
577.0201	23	29/32"	8.7	57.4	20.6	14.6	11.9	200.0	8"	250
577.0251	28	1.1/8"	11.1	69.8	24.9	16.9	14.5	250.0	10"	450
577.0301	34	1.5/16"	13.5	82.3	29.0	20.5	15.2	300.0	12"	690

Разводной ключ с трещоткой, регулируемый

- Соответствие нормам стандартов DIN 3117 форма A
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шведская модель
- С метрической шкалой
- С трещоткой
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

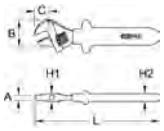




	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	g
577.0252	28	1.1/8"	10.6	75.3	29.6	15.7	20.6	250.0	10"	450

Изолированный разводной ключ

- Соответствие нормам стандартов DIN 3117
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 609000
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шведская модель
- С метрической шкалой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

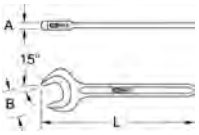




	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm		g	
117.1250	24,0	12.0	55.0	30.0	8.0	14.0	200.0	1000V	310	
117.1253	30,0	14.0	77.0	40.0	14.0	19.0	250.0	1000V	540	
117.1254	34,0	17.5	78.0	48.0	17.5	18.0	300.0	1000V	830	

Ключ рожковый односторонний ударный

- Соответствует нормам стандартов DIN 894 / ISO 3380
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Для выполнения особо сложных видов работ
- Фосфатированная поверхность
- Термически улучшенная сталь





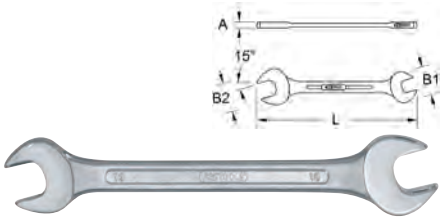
	mm	A mm	B mm	L mm	g	
517.0522	22	8.0	48.0	193.0	170	
517.0524	24	9.0	50.0	217.0	170	
517.0527	27	9.8	56.0	239.0	230	
517.0530	30	10.8	62.0	263.0	290	
517.0532	32	11.8	66.0	275.0	350	
517.0536	36	12.8	74.0	305.0	410	
517.0538	38	12.8	74.0	305.0	410	
517.0540	40	13.7	87.0	350.0	620	
517.0541	41	13.8	87.0	344.0	620	
517.0542	42	13.5	87.0	350.0	700	
517.0546	46	19.8	94.0	380.0	850	
517.0548	48	16.5	99.0	395.0	940	
517.0550	50	15.8	102.0	413.0	1020	
517.0555	55	16.8	112.0	459.0	1280	
517.0560	60	17.7	122.0	494.0	1630	
517.0565	65	18.7	132.0	528.0	1710	
517.0570	70	19.7	142.0	572.0	2500	
517.0575	75	20.7	152.0	610.0	3500	
517.0580	80	21.7	162.0	645.0	3700	
517.0585	85	23.0	173.0	690.0	4780	
517.0590	90	23.0	173.0	690.0	5450	
517.0595	95	25.0	195.0	847.0	5590	
517.0596	100	25.0	195.0	847.0	5800	



ДВУСТОРОННИЕ РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

Двусторонний рожковый ключ CLASSIC

- Соответствует нормам стандартов DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шлифованные головки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.0701	6x7	3.7	15.5	18.0	122.0	20	
517.0702	8x9	4.0	20.4	22.7	140.0	40	
517.0704	10x11	5.0	24.9	27.1	157.0	50	
517.0706	10x13	5.0	24.9	31.2	157.0	70	
517.0707	12x13	5.0	29.2	31.2	172.0	70	
517.0708	13x17	6.0	31.2	38.9	172.0	120	
517.0709	14x15	5.5	33.3	35.3	190.0	100	
517.0710	16x17	6.0	37.1	38.9	205.0	130	
517.0711	17x19	6.5	38.9	42.8	222.0	180	
517.0712	18x19	6.5	40.9	42.8	222.0	180	
517.0713	19x22	7.0	42.8	49.5	236.0	200	
517.0714	20x22	7.0	45.5	49.5	236.0	230	
517.0715	21x23	7.5	47.0	51.0	250.0	220	
517.0716	24x27	8.0	54.5	61.0	266.0	330	
517.0718	30x32	9.0	65.5	69.0	302.0	510	
517.0725	36x41	10.0	77.0	85.0	380.0	950	
517.0728	46x50	11.6	97.0	103.0	420.0	1920	

Набор двусторонних рожковых ключей CLASSIC

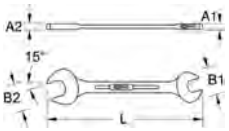
- Соответствует нормам стандартов DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шлифованные головки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
517.0148	8-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	0.81	
517.0123	11-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1.60	
517.0125	12-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	2.40	

Двусторонний рожковый ключ ключ ULTIMATE*plus*

- Соответствует нормам стандартов DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
920.0103	3,2x5,5		3.4	3.5	14.0	15.0	100.0	19	
920.0104	4x5		3.4	3.5	14.0	15.0	100.0	20	
920.0106	6x7		3.7	3.7	15.5	17.5	123.0	21	
920.0108	8x9		4.2	4.3	20.1	22.6	140.0	36	
920.0109	8x10		4.2	4.3	20.1	22.6	140.0	36	
920.0110	10x11		5.2	5.5	24.8	27.0	156.0	57	
920.0111	10x12		5.2	5.5	24.8	27.0	156.0	57	
920.0112	12x13		5.4	5.6	29.0	31.0	172.0	73	
920.0114	14x15		5.8	6.0	33.6	33.6	190.0	93	
920.0116	16x18		6.0	6.1	36.6	37.9	205.0	128	
920.0117	17x19		6.5	6.7	40.8	42.7	221.0	162	
920.0120	20x22		6.9	7.1	44.6	48.6	237.0	200	
920.0121	21x23		7.6	8.1	46.7	50.9	247.0	257	
920.0122	22x24		7.6	8.1	46.7	50.9	247.0	257	
920.0124	24x27		8.2	8.8	51.6	57.3	259.0	303	
920.0130	30x32		8.9	9.2	65.4	69.8	298.0	463	
920.0181		1/4"x5/16"	3.7	3.7	17.5	15.5	123.0	21	
920.0182		3/8"x7/16"	5.5	5.2	27.0	24.8	156.0	57	
920.0183		1/2"x9/16"	6.0	5.8	33.6	33.3	190.0	93	
920.0184		5/8"x11/16"	6.4	6.3	38.5	36.9	204.0	128	
920.0185		3/4"x25/32"	7.1	6.9	48.6	44.6	237.0	200	
920.0186		13/16"x7/8"	8.1	7.6	50.9	46.7	247.0	257	
920.0187		15/16"x1"	8.8	8.2	57.3	51.6	263.0	303	
920.0188		1.1/16"x1.1/4"	9.2	8.9	69.8	64.4	298.0	463	

Набор двусторонних рожковых ключей ULTIMATE*plus*

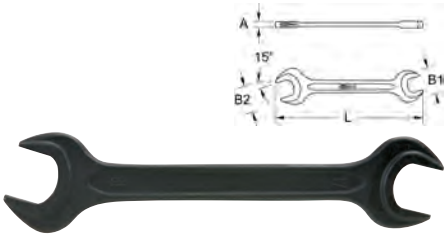
- Соответствует нормам стандартов DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
920.0143	8-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 mm	0.80	
920.0144	12-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 22x24 - 24x27 - 30x32 mm	1.60	
920.0180	8-пр.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 3/4"x25/32" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1" - 1.1/16"x1.1/4"	1.62	

Ключ рожковый двусторонний ударный

- Соответствует нормам стандартов DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Для выполнения особо сложных видов работ
- Фосфатированная поверхность
- Хромованадиевая сталь



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.1406	6x7	3.2	15.0	17.0	96.0	10	
517.1408	8x9	3.7	19.0	20.5	108.0	15	
517.1409	9x10	4.3	18.8	23.3	118.0	30	
517.1410	10x11	5.0	22.0	24.5	124.0	30	
517.1411	10x13	5.0	22.0	28.5	128.0	40	
517.1412	12x13	5.5	26.5	28.5	140.0	40	
517.1413	13x14	5.5	28.5	30.0	140.0	40	
517.1414	14x15	5.5	30.0	32.0	154.0	60	
517.1415	13x17	6.0	28.5	36.0	158.0	70	
517.1416	16x17	6.0	33.0	36.0	158.0	80	
517.1417	17x19	7.0	36.0	40.0	171.0	100	
517.1418	18x19	7.0	38.0	40.0	171.0	100	
517.1419	19x22	8.0	40.0	46.0	195.0	135	
517.1420	20x22	8.0	42.5	46.0	195.0	135	
517.1422	22x24	9.0	46.0	50.0	221.0	180	
517.1423	24x27	9.8	50.0	56.0	246.0	270	
517.1425	25x28	9.8	53.0	58.0	246.0	330	
517.1426	27x30	10.8	56.0	62.0	275.0	400	
517.1430	30x32	11.8	62.0	66.0	278.0	400	
517.1432	32x36	12.8	66.0	74.0	310.0	520	
517.1436	36x41	13.8	74.0	84.0	347.0	680	
517.1441	41x46	14.8	84.0	94.0	383.0	950	
517.1446	46x50	15.8	94.0	102.0	420.0	1200	

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

Ключ накидной гаечный односторонний тягового действия CLASSIC, изогнутый

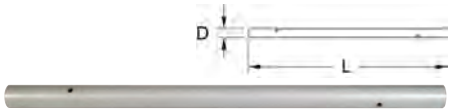
- Профиль FlankTraction
- Накидная головка изогнута под углом 75°
- Со стержнем для насадной трубы
- С фиксацией подпружиненным штифтом
- Сверхпрочный для приложения максимальных крутящих моментов
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm		kg	
517.9024	24	17.0	38.0	19.0	29.5	180.0	1	0.35	
517.9027	27	17.0	42.0	19.0	31.5	190.0	1	0.40	
517.9030	30	18.0	48.0	19.0	33.5	195.0	1	0.45	
517.9032	32	18.0	49.0	21.8	34.0	200.0	2	0.55	
517.9036	36	18.0	49.0	21.8	34.0	200.0	2	0.65	
517.9041	41	20.0	54.0	21.8	35.5	205.0	2	0.75	
517.9046	46	22.0	62.0	25.0	39.5	265.0	3+4	1.05	
517.9050	50	23.0	69.0	25.0	40.0	280.0	3+4	1.15	
517.9055	55	25.5	76.0	25.0	42.5	290.0	3+4	1.40	
517.9060	60	28.0	81.0	30.0	45.5	300.0	5	2.10	
517.9065	65	30.5	90.0	30.0	49.0	345.0	5	2.30	
517.9070	70	33.0	98.0	30.0	53.0	355.0	5	2.60	
517.9075	75	35.5	105.0	30.0	55.0	365.0	5	3.00	
517.9080	80	38.0	110.0	30.0	57.5	375.0	5	3.45	
517.9085	85	40.5	125.0	30.0	59.0	385.0	5	3.80	
517.9090	90	45.0	140.0	30.0	63.0	410.0	5	4.88	
517.9095	95	45.0	140.0	30.0	63.0	410.0	5	5.67	
517.9100	100	47.0	140.0	30.0	63.0	412.0	5	6.66	
517.9105	105	47.0	143.0	30.0	63.0	415.0	5	7.50	

Насадные трубы для тяговых ключей

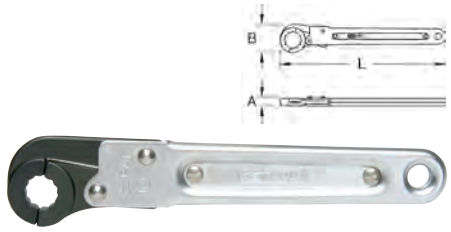
- Четыре различных размера
- Матовое хромирование
- Хромванадиевая сталь



	mm	D mm	L mm	#	g	
517.9002	32 - 41	22.0	610.0	2	1250	
517.9003	46 - 55	25.0	760.0	3	2300	
517.9004	46 - 55	25.0	860.0	4	2800	

Ключ с трещоткой раскрывающийся

- 12-гранный
- Прямой
- С отверстием для подвешивания
- Длина от 27 мм, с резиновыми рукоятками
- Хромированная рукоятка
- Фосфатированная поверхность головки
- Хромованадиевая сталь



	mm	A mm	B mm	L mm	g	
500.5010	10	10.0	31.9	155.0	82	
500.5011	11	11.0	31.9	155.0	83	
500.5012	12	12.0	31.7	155.0	85	
500.5013	13	13.0	32.0	155.0	90	
500.5017	17	17.0	35.2	210.0	148	
500.5019	19	19.0	37.2	210.0	156	
500.5022	22	22.0	40.9	210.0	270	
500.5024	24	24.0	41.1	219.0	280	
500.5027	27	27.0	49.7	315.0	340	
500.5032	32	32.0	53.5	319.0	510	

Набор ключей с трещоткой раскрывающихся

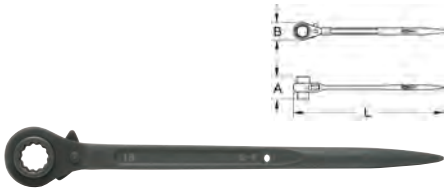
- 12-гранный профиль
- Прямой
- С отверстием для подвешивания
- От 27 мм с резиновыми рукоятками
- Хромированная рукоятка
- Фосфатированная поверхность головки
- Хромованадиевая сталь



			g	
500.5606	6-пр.	10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 mm	980	

Ключ с трещоткой силовой реверсивный

- Профиль FlankTraction
- Мелкий шаг (32 зубца)
- С центрирующим шипом на конце рукоятки
- Особо прочный
- Реверсивный
- Фосфатированная поверхность
- Хромованадиевая сталь



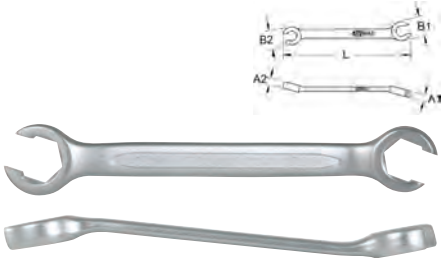
	mm	A mm	B mm	L mm	g	
522.1013	10x13	36.5	31.0	240.0	200	
522.1317	13x17	44.2	34.0	280.0	270	
522.1618	16x18	49.0	42.1	315.0	450	
522.1719	17x19	49.3	42.3	315.0	450	
522.1922	19x22	49.5	42.3	315.0	450	
522.1924	19x24	54.0	51.3	360.0	750	
522.2427	24x27	54.0	51.6	360.0	750	
522.2430	24x30	62.2	64.5	450.0	1280	
522.3036	30x36	67.0	65.2	450.0	1300	
522.3236	32x36	67.1	65.4	450.0	1300	



КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ДВУСТОРОННИЕ

Ключ двусторонний накидной с открытым зевом и изогнутыми головками CLASSIC

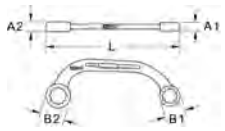
- 6-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3118
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Отверстие смещено на 15°
- Хромованадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.0252	8x10	6.6	6.7	17.6	19.8	143.0	45	
517.0253	9x11	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	50	
517.0254	10x11	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	60	
517.0255	10x12	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	80	
517.0257	12x13	8.8	9.0	23.1	23.8	156.0	100	
517.0258	12x14	10.0	9.9	25.3	27.6	178.0	110	
517.0260	14x15	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	120	
517.0261	14x17	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	140	
517.0263	16x18	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	160	
517.0264	17x19	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	180	
517.0265	19x21	13.5	13.1	34.1	37.6	207.0	240	
517.0266	19x22	13.5	13.1	34.1	37.6	207.0	240	
517.0267	22x24	13.5	17.0	37.6	46.0	252.0	320	
517.0268	24x27	17.0	16.2	46.0	42.3	264.0	430	
517.0269	30x32	22.4	20.4	46.3	44.8	283.0	700	

Ключ стартерный С-образный CHROME*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Используется в узких местах
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь

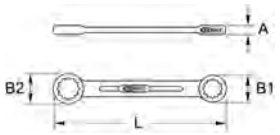




	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
518.0852	10x12	6.5	6.6	15.6	17.9	142.0	57	
518.0853	11x13	8.0	8.2	17.9	20.7	164.0	90	
518.0856	14x17	8.2	9.2	21.4	25.1	190.0	133	
518.0857	16x18	8.8	9.6	24.8	27.7	216.0	166	
518.0859	19x22	10.0	11.1	27.6	33.0	255.0	244	

Двусторонний накидной ключ ключ ULTIMATE*plus*

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN / ISO
- Прямой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



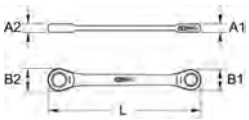


	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
920.0406	6x7	4.5	10.0	11.5	99.0	10	
920.0408	8x9	5.2	13.0	11.5	114.0	15	
920.0410	10x11	5.8	16.0	17.0	131.0	28	
920.0411	10x13	6.4	16.0	20.5	149.0	35	
920.0412	12x13	6.4	19.0	20.5	149.0	35	
920.0414	14x15	7.2	21.5	23.0	161.0	50	
920.0416	16x17	7.8	24.5	25.5	169.0	65	
920.0417	17x19	8.5	25.5	28.0	186.0	80	
920.0418	18x19	8.5	27.0	28.0	186.0	80	
920.0419	19x22	9.4	28.0	32.5	209.0	115	
920.0420	20x22	9.4	29.5	32.5	209.0	120	
920.0421	21x23	10.0	30.5	33.5	233.0	145	
920.0422	22x24	10.0	32.5	35.5	233.0	150	
920.0424	24x26	10.8	35.5	38.0	261.0	190	
920.0425	24x27	10.8	35.5	39.0	260.0	200	
920.0426	25x28	11.6	36.5	41.0	289.0	240	
920.0427	27x32	12.6	39.0	46.0	320.0	320	
920.0430	30x32	12.6	43.5	46.0	320.0	340	



Ключ накидной двусторонний с трещоткой GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 3110 / ISO 3318
- Прямая форма
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь

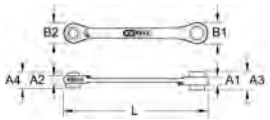




	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
503.4502	8x9		6.5	6.9	16.8	20.2	128.0	60	
503.4511	8x10		7.3	6.5	20.0	17.0	128.0	40	
503.4503	10x11		7.3	7.7	20.2	20.2	150.0	80	
503.4512	10x13		7.3	8.6	20.2	20.2	150.0	80	
503.4504	12x13		8.2	8.6	23.0	23.0	170.0	100	
503.4505	14x15		9.0	9.4	26.5	26.5	190.0	140	
503.4506	16x18		9.9	10.7	29.5	29.5	210.0	180	
503.4507	17x19		10.3	11.2	31.5	31.5	230.0	220	
503.4402		5/16"x3/8"	6.5	7.3	16.8	20.2	128.0	40	
503.4403		7/16"x1/2"	7.7	8.6	23.0	24.8	170.0	80	
503.4404		9/16"x5/8"	9.0	9.9	26.5	29.5	190.0	125	
503.4405		11/16"x3/4"	10.3	11.2	31.5	33.5	230.0	200	

Ключ накидной двусторонний с трещоткой 4 в 1 GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Прямая форма
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Четыре различных размера
- С переключателем
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь

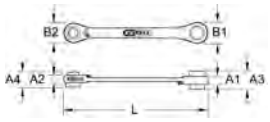




	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
503.4541	8x11-9x10	7.7	7.3	14.6	13.8	21.8	20.0	150.0	68	
503.4656	8x10-12x13	8.6	7.3	16.8	13.8	24.8	16.8	150.0	86	
503.4543	12x15-13x14	9.4	9.0	18.0	17.1	29.5	18.0	190.0	147	
503.4565	10x19-13x17	11.2	9.0	21.9	17.1	33.6	21.9	190.0	196	
503.4546	16x19-17x18	11.2	10.3	21.9	20.2	33.5	21.9	230.0	244	
503.4657	14x17-18x19	11.2	10.3	21.9	19.3	33.5	21.9	230.0	245	

Ключ накидной двусторонний с трещоткой 4 в 1 GEAR*plus*®

- Профиль FlankTraction
- Прямая форма
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Четыре различных размера
- С переключателем
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
503.4586	5/16"x1/2"-3/8"x7/16"	8.6	7.3	16.8	13.8	24.8	20.2	150.0	91	
503.4589	9/16"x3/4"-5/8"x11/16"	11.2	10.3	21.9	19.3	33.5	31.5	230.0	238	

Двусторонний накидной ключ CLASSIC, изогнутый

- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Головки изогнуты под углом 75°
- Тонкостенные головки
- Полированные головки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.0801	6x7	5.2	5.6	10.3	11.8	175.0	50	
517.0802	8x9	6.3	6.4	12.9	14.2	185.0	65	
517.0804	10x11	7.2	7.5	16.0	16.9	193.0	85	
517.0806	10x13	7.2	9.0	16.0	20.0	215.0	115	
517.0807	12x13	8.2	9.0	18.5	20.0	215.0	120	
517.0808	13x17	9.0	11.0	20.0	25.2	245.0	170	
517.0809	14x15	9.5	10.0	21.5	22.9	225.0	150	
517.0835	14x17	9.5	11.0	21.5	25.2	245.0	180	
517.0810	16x17	10.3	11.0	24.7	25.2	245.0	195	
517.0811	17x19	11.0	11.2	25.2	28.0	283.0	225	
517.0812	18x19	10.6	11.2	26.1	28.0	283.0	230	
517.0814	19x22	11.2	12.5	28.0	32.2	290.0	295	
517.0813	20x22	11.7	12.5	30.5	32.2	290.0	300	
517.0815	21x23	12.2	12.5	30.7	33.8	310.0	320	
517.0816	24x27	12.7	13.7	36.0	40.0	325.0	430	
517.0817	24x30	12.7	14.5	36.0	42.5	340.0	545	
517.0818	30x32	14.5	15.1	42.5	46.0	357.0	590	
517.0819	27x32	13.7	15.1	40.0	46.0	357.0	640	
517.0821	32x36	15.1	17.0	46.0	52.0	400.0	880	
517.0825	36x41	17.7	19.7	53.2	61.1	440.0	1100	

Набор двусторонних накидных изогнутых ключей CLASSIC

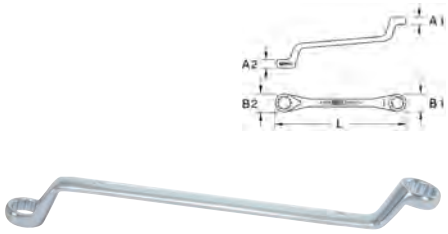
- 12-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Головки изогнуты под углом 75°
- Тонкостенные головки
- Полированные головки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
517.0248	8-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1.12	
517.0222	11-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	2.80	

Ключ двусторонний накидной ULTIMATE*plus*®, изогнутый

- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104
- Головки изогнуты под углом 75°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
920.0206	6x7		5.9	6.6	10.2	12.5	168.0	52	
920.0208	8x9		7.0	7.1	13.7	15.5	183.0	68	
920.0210	10x11		7.5	7.5	16.8	18.2	198.0	92	
920.0212	12x13		8.3	7.8	19.8	21.6	217.0	139	
920.0214	14x15		9.0	9.1	22.7	24.7	239.0	167	
920.0216	16x17		9.2	9.5	25.3	26.0	260.0	198	
920.0217	17x19		10.3	10.8	28.6	29.8	292.0	263	
920.0218	18x19		10.3	10.8	28.6	29.8	292.0	263	
920.0220	20x22		10.4	11.4	31.1	34.6	318.0	319	
920.0221	21x23		10.8	11.9	32.5	35.6	327.0	352	
920.0224	24x27		11.8	13.7	36.5	41.4	339.0	466	
920.0230	30x32		13.1	14.6	46.1	49.3	362.0	607	
920.0281		1/4"x5/16"	5.9	6.6	10.2	12.5	168.0	52	
920.0282		3/8"x7/16"	7.5	7.5	16.8	18.2	198.0	92	
920.0283		1/2"x9/16"	9.0	9.1	22.7	24.7	239.0	139	
920.0284		5/8"x11/16"	9.2	9.5	25.3	26.0	260.0	198	
920.0285		3/4"x25/32"	10.4	11.4	31.1	34.6	318.0	319	
920.0286		13/16"x7/8"	10.8	11.9	32.5	35.6	327.0	352	
920.0287		15/16"x1"	11.8	13.7	36.5	41.4	339.0	466	
920.0288		1.1/16"x1.1/4"	13.1	14.6	46.1	49.3	362.0	607	

Набор двусторонних накидных изогнутых ключей ULTIMATE*plus*

- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104
- Головки изогнуты под углом 75°
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
920.0248	8-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1.12	
920.0249	11-пр.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1.80	
920.0280	8-пр.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 3/4"x25/32" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1" - 1.1/16"x1.1/4"	2.35	

Ключ накидной двусторонний CLASSIC, реверсивный

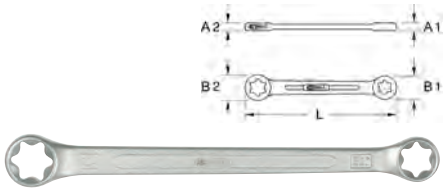
- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 838 / ISO 1085
- Головки изогнуты под углом 75°
- Реверсивный
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
520.1011	10x11	11.5	11.7	23.3	25.1	210.0	180
520.1214	12x14	12.1	12.4	26.4	30.8	245.0	260
520.1317	13x17	13.2	13.3	31.5	36.3	265.0	360
520.1516	15x16	14.6	14.7	33.1	34.9	260.0	420
520.1922	19x22	16.1	16.2	39.8	43.8	325.0	600
520.2427	24x27	17.7	17.9	47.4	51.6	390.0	800
520.3032	30x32	19.7	19.9	55.1	57.1	410.0	1300

Двусторонний накидной ключ CLASSIC для винтов с внешним профилем Torx®

- Для винтов с внешним профилем Torx®
- Прямая форма
- Головки с тонкими стенками
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
911.0371	E6 x E8	4.2	5.3	7.3	9.7	114.0	20
911.0372	E7 x E11	5.2	7.2	10.8	14.8	130.0	50
911.0373	E10 x E12	6.5	7.7	12.3	15.1	141.0	40
911.0374	E14 x E18	8.2	10.3	17.0	21.1	180.0	90
911.0375	E16 x E22	8.4	11.8	19.7	27.3	205.0	130
911.0376	E20 x E24	11.0	12.6	23.9	27.9	224.0	170

Двусторонний накидной ключ CLASSIC для винтов с внешним профилем Torx®

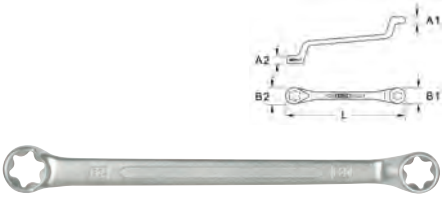
- Для винтов с внешним профилем Torx®
- Прямая форма
- Головки с тонкими стенками
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			g	
911.0370	6-пр.	E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	410	

Двусторонний накидной ключ CLASSIC для винтов с внешним профилем Torx®, изогнутый

- Для винтов с внешним профилем Torx®
- Головки изогнуты под углом 75°
- Тонкостенный
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

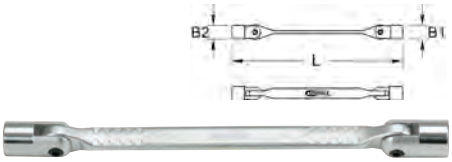


		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
911.0361	E6 x E8	5.5	6.2	10.0	12.3	147.0	32
911.0362	E7 x E11	5.6	7.0	11.3	14.5	159.0	43
911.0363	E10 x E12	5.9	6.8	13.5	15.5	175.0	50
911.0364	E14 x E18	7.7	9.3	17.3	21.7	215.0	108
911.0365	E16 x E22	8.1	11.6	20.1	27.4	234.0	157
911.0366	E20 x E24	11.3	13.3	23.5	28.2	262.0	223

КЛЮЧИ ДВУСТОРОННИЕ ШАРНИРНЫЕ

Двусторонний шарнирный ключ CLASSIC

- Профиль FlankTraction
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Возможно использование воротков
- Может использоваться для работы в труднодоступных местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
517.0300	6x7	10.5	11.2	198.0	90
517.0301	8x9	12.3	12.7	198.0	91
517.0302	10x11	14.8	15.7	216.0	118
517.0303	12x13	18.7	18.9	223.0	172
517.0304	14x15	20.8	20.9	245.0	214
517.0305	16x17	22.7	23.8	257.0	282
517.0306	18x19	25.7	25.8	273.0	359
517.0307	20x22	27.7	30.0	297.0	486
517.0308	21x23	27.7	32.0	297.0	492

Набор двусторонних шарнирных ключей CLASSIC

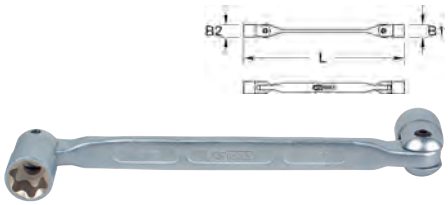
- Профиль FlankTraction
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Возможно использование воротков
- Может использоваться для работы в труднодоступных местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
517.0310	6-пр.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	1.34	

Двусторонний шарнирный ключ CLASSIC для винтов с внешним профилем Torx®

- Для винтов с внешним профилем Torx®
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Может использоваться для работы в узких местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



		B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.0330	E6 x E8	12.9	12.9	200.0	85	
517.0332	E10 x E12	14.6	16.0	220.0	130	
517.0333	E14 x E16	19.1	20.9	245.0	190	
517.0334	E18 x E20	21.9	22.8	255.0	270	
517.0335	E22 x E24	25.9	25.9	270.0	370	

Набор двусторонних шарнирных ключей CLASSIC для винтов с внешним профилем TORX®

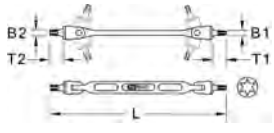
- Для винтов с внешним профилем Torx®
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Используется в узких местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
517.0340	5-пр.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 - E18xE20 - E22xE24	1.00	

Ключ двусторонний шарнирный с внутренним шестигранником CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Используется в узких местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	T	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	g	
517.0315	T15 x T20	14.7	14.7	7.9	7.9	225.0	110	
517.0316	T25 x T27	15.0	15.0	9.0	9.0	225.0	130	
517.0317	T30 x T40	14.8	14.8	8.7	8.7	225.0	150	
517.0318	T45 x T50	16.9	16.9	12.4	12.4	245.0	190	
517.0319	T55 x T60	17.0	17.0	13.5	13.5	245.0	250	

Набор двусторонних шарнирных ключей CLASSIC для винтов с профилем TORX®

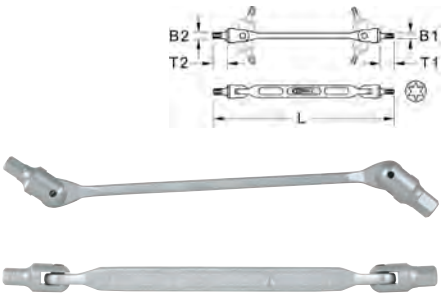
- Для винтов с профилем TORX®
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Может использоваться для работы в узких местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			g	
517.0320	5-пр.	T15xT20 - T25xT27 - T30xT40 - T45xT50 - T55xT60	650	

Ключ двусторонний шарнирный с внутренним шестигранником CLASSIC

- 6-гранный профиль
- С шарниром
- Максимальный диапазон поворота
- Используется в узких местах
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	g	
517.0341	3x4	12.0	12.0	5.8	4.5	205.0	90	
517.0342	5x6	12.0	12.0	6.7	6.0	218.0	105	
517.0343	8x10	15.0	14.9	8.7	10.1	225.0	190	



КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ

Двусторонний рожковый ключ ключ ULTIMATE*plus*

- 6-гранный профиль
- Головка изогнута под углом 90°
- Со сквозным отверстием
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm	D mm	L mm	g	
517.0406	6	10.0	102.0	46	
517.0407	7	11.0	106.0	57	
517.0408	8	12.5	114.0	65	
517.0409	9	13.5	122.0	86	
517.0410	10	15.0	129.0	108	
517.0411	11	16.5	136.0	133	
517.0412	12	18.0	144.0	158	
517.0413	13	19.5	152.0	181	
517.0414	14	21.0	160.0	229	
517.0415	15	22.5	169.0	255	
517.0416	16	24.0	178.0	320	
517.0417	17	25.5	187.0	349	
517.0418	18	26.5	195.0	407	
517.0419	19	28.0	204.0	449	
517.0420	20	29.5	212.0	513	
517.0421	21	30.5	221.0	556	
517.0422	22	32.0	230.0	658	
517.0423	23	33.5	240.0	764	
517.0424	24	34.5	250.0	832	
517.0427	27	38.0	296.0	1243	
517.0430	30	42.0	330.0	1565	
517.0432	32	44.5	350.0	1842	
517.0436	36	49.5	380.0	2396	

Набор двусторонних торцевых изогнутых ключей ULTIMATE*plus*

- 6-гранный профиль
- Головка изогнута под углом 90°
- Со сквозным отверстием
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg	
517.0450	9-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1.55	
517.0451	11-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1.60	
517.0452	8-пр.	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	2.35	
517.0453	21-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	8.40	
517.0454	26-пр.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	15.90	
517.0455	13-пр.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 24 mm	4.56	

Ключ торцевой трубчатый CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- С полым стержнем
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

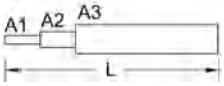




	mm	A1 mm	A2 mm	L mm		g
518.0870	6x7	10.0	11.0	100.0	1,2,3	27
518.0871	8x9	11.0	12.0	110.0	1,2,3	43
518.0872	10x11	12.5	13.0	120.0	1,2,3	63
518.0881	10x13	13.0	14.5	140.0	2,3	80
518.0873	12x13	14.0	14.5	130.0	2,3	96
518.0874	14x15	15.0	16.0	140.0	2,3	132
518.0875	16x17	16.0	17.0	150.0	2,3	155
518.0882	17x19	17.0	20.0	160.0	2,3	160
518.0876	18x19	18.0	20.0	160.0	2,3	187
518.0877	20x22	20.0	21.0	170.0	2,3	275
518.0878	21x23	20.0	20.0	180.0	2,3	310
518.0883	24x26	24.0	26.0	190.0	4	365
518.0879	24x27	24.0	26.0	190.0	4	365
518.0880	30x32	27.0	31.0	220.0	4	610
518.0884	36x41	32.0	35.0	220.0	5	650
518.0885	41x46	35.0	38.0	240.0	5	950
518.0886	46x50	38.0	40.0	240.0	5	1050

Воротки для торцевых трубчатых ключей

- Закалённые
- Матовое хромирование
- Хромванадиевая сталь

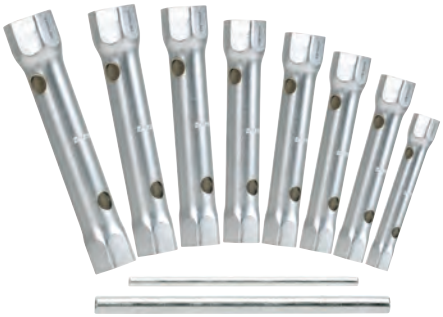




	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	g
518.0865	6x7-10x11	6.0	6.0	6.0	115.0	1	40
518.0866	6x7-21x23	5.8	8.0	9.5	160.0	2	80
518.0867	6x7-21x27	6.0	9.5	9.5	160.0	3	190
518.0868	24x26-30x32	14.0	14.0	14.0	204.0	4	260
518.0869	36x41-46x50	15.6	15.6	15.6	253.0	5	370

Набор торцевых трубчатых ключей CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- С полым стержнем
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			g
518.0900	10-пр.	Набор торцевых трубчатых ключей CLASSIC	920
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		6-11 + 10-22 mm	

Двусторонний торцевой ключ ULTIMATE*plus*

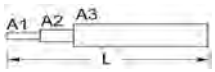
- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 896 форма A / ISO 2236
- Массивная конструкция
- С отверстиями
- 6-гранный стержень
- Возможно использование рожковых ключей
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь



	mm	B1 mm	B2 mm	Ширина мм	L mm		g
518.0406	6x7	9.0	10.0	8,0	100.0	1	27
518.0408	8x9	11.5	12.5	9,0	110.0	1	43
518.0410	10x11	14.0	15.0	11,0	120.0	1	63
518.0412	12x13	16.5	17.5	13,0	130.0	2	96
518.0414	14x15	19.5	20.0	14,0	140.0	2	132
518.0416	16x17	21.0	22.0	16,0	150.0	2	155
518.0418	18x19	23.0	24.0	18,0	160.0	2	187
518.0420	20x22	26.0	28.0	20,0	170.0	2	275
518.0421	21x23	27.0	29.0	21,0	180.0	2	310
518.0424	24x26	30.0	32.0	24,0	190.0	3	365
518.0425	25x28	31.0	34.0	25,0	200.0	3	410
518.0427	27x29	34.0	36.0	27,0	210.0	3	540
518.0430	30x32	37.0	39.0	30,0	220.0	3	610

Воротки ступенчатые для двусторонних торцевых ключей

- Закалённые по всей длине
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	g
518.0450	6x7-10x11	2.6	5.0	5.0	100.0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5.9	7.0	9.3	170.0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11.6	12.5	12.5	290.0	3	280

Набор двусторонних торцевых ключей ULTIMATE*plus*

- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 896 форма A / ISO 2236
- Массивные
- С отверстиями
- Возможно использование рожковых ключей
- Гладкое хромирование
- Хромованадиевая сталь





			kg
518.0405	10-пр.	Набор двусторонних торцевых ключей ULTIMATE*plus*	1.16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm	

Балонный ключ для грузовиков

- Двусторонний
- С углублёнными головками для выступающих болтов
- Возможность использования воротков
- Идеален для грузовых автомобилей
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



	mm		L mm	kg	
518.0831	24x27	15/16"x1.1/16"	400.0	1.15	
518.0832	27x32	1.1/16"x1.1/4"	400.0	1.15	
518.0833	32x38	1.1/4"x1.1/2"	400.0	1.15	
518.0834	30x32		400.0	1.15	
518.0835	32x33		400.0	1.15	

Вороток для балонных ключей

- Матовое хромирование
- Легированная сталь

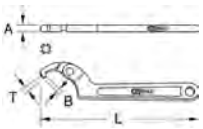


	Ø mm	L mm	kg	
518.0836	18,0	500.0	1.00	
518.0837	18,0	600.0	1.19	

КЛЮЧИ РАДИУСНЫЕ

Ключ радиусный шарнирный с носиком CLASSIC

- Соответствие нормам стандартов DIN 1080 форма A
- С шарниром
- С отверстием для подвешивания
- Для шлицевых гаек
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

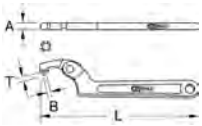




	mm		A mm	B mm	L mm	T mm	g	
517.1302	19-50	3/4-2"	9.0	3.5	162.0	2.9	100	
517.1303	32-76	1.1/4-3"	11.5	4.5	205.0	3.7	210	
517.1304	50-120	2-4.3/4"	12.4	6.5	295.0	4.6	420	
517.1305	114-158	4.1/2-6.1/4"	12.4	9.8	315.0	8.3	440	

Ключ радиусный шарнирный со шпилькой для снятия колец, полуколец и контргаек CLASSIC

- Соответствие нормам стандартов DIN 1810 форма A
- С шарниром
- С отверстием для подвешивания
- Для гаек с радиальными отверстиями
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



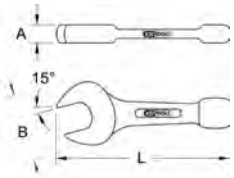


	mm		A mm	B mm	L mm	T mm	g	
517.1312	19-50	3/4-2"	9.2	4.0	165.0	4.0	110	
517.1313	32-76	1.1/4-3"	11.3	5.0	210.0	4.7	220	
517.1314	50-120	2-4.3/4"	12.5	6.0	295.0	5.5	420	
517.1315	114-158	4.1/2-6.1/4"	12.6	8.0	320.0	7.6	440	

УДАРНЫЕ КЛЮЧИ

Ключ рожковый ударный

- Соответствует нормам стандарта DIN 133
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- С зоной ударного воздействия
- Для выполнения особо сложных видов работ
- Фосфатированная поверхность
- Хромованадиевая сталь

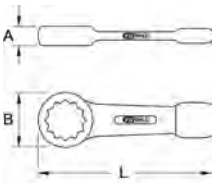




	mm	A mm	B mm	L mm	g	
517.0124	24	17.4	56.3	160.0	0.50	
517.0127	27	16.5	57.5	180.0	0.53	
517.0130	30	17.0	63.5	190.0	0.55	
517.0132	32	17.5	67.5	195.0	0.65	
517.0136	36	18.5	77.5	210.0	0.85	
517.0141	41	19.5	89.0	230.0	1.04	
517.0146	46	20.0	99.0	250.0	1.39	
517.0150	50	21.5	108.0	275.0	1.57	
517.0155	55	24.0	118.5	305.0	2.25	
517.0160	60	24.5	129.5	315.0	2.54	
517.0165	65	28.0	140.5	345.0	3.64	
517.0170	70	30.0	151.0	370.0	4.10	
517.0175	75	31.5	163.0	385.0	5.17	
517.0180	80	34.5	174.0	400.0	5.82	
517.0185	85	34.5	174.0	410.0	6.98	
517.0190	90	39.0	195.0	445.0	8.32	
517.0195	95	39.0	195.0	455.0	10.40	
517.0196	100	47.0	227.0	480.0	11.80	

Ключ накидной ударный

- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 7444
- С зоной ударного воздействия
- Для выполнения особо сложных видов работ
- Фосфатированная поверхность
- Хромованадиевая сталь





	mm	A mm	B mm	L mm	kg	
517.0924	24	15.0	42.5	160.0	0.36	
517.0927	27	15.5	47.0	180.0	0.38	
517.0930	30	16.5	52.5	190.0	0.50	
517.0932	32	16.5	54.0	195.0	0.53	
517.0936	36	19.5	60.0	205.0	0.75	
517.0941	41	20.5	66.0	225.0	0.81	
517.0946	46	22.5	75.0	240.0	0.98	
517.0950	50	23.5	80.0	250.0	1.25	
517.0955	55	25.0	87.5	270.0	1.75	
517.0960	60	26.0	93.5	270.0	1.96	
517.0965	65	29.0	101.0	290.0	2.18	
517.0970	70	32.5	109.5	320.0	2.40	
517.0975	75	34.0	114.5	325.0	2.76	
517.0980	80	35.0	123.0	345.0	3.75	
517.0985	85	37.0	129.0	360.0	4.86	
517.0990	90	41.5	152.0	400.0	5.88	
517.0995	95	41.5	152.0	400.0	5.88	
517.0996	100	41.5	152.0	400.0	5.88	



КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ

2



KS TOOLS®

Tools and more

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 1/4 ДЮЙМА

Шестигранная торцевая головка CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- С внутренним соединительным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.1404	4,0		25.0	7.0	12.0	2.0	9
917.14045	4,5		25.0	8.0	12.0	2.0	10
917.1405	5,0		25.0	8.0	12.0	3.0	10
917.14055	5,5		25.0	9.0	12.0	3.0	10
917.1406	6,0		25.0	9.0	12.0	4.0	10
917.1407	7,0		25.0	11.0	12.0	4.0	12
917.1408	8,0		25.0	12.0	12.0	5.0	14
917.1409	9,0		25.0	13.0	13.0	5.0	16
917.1410	10,0		25.0	14.0	14.0	6.0	20
917.1411	11,0		25.0	16.0	16.0	7.0	25
917.1412	12,0		25.0	17.0	17.0	8.0	30
917.1413	13,0		25.0	18.0	18.0	8.0	35
917.1414	14,0		25.0	20.0	20.0	10.0	40
917.1516		3/16"	25.0	8.0	12.0	3.0	10
917.1517		7/32"	25.0	9.0	12.0	3.0	10
917.1518		1/4"	25.0	10.0	12.0	4.0	10
917.1519		9/32"	25.0	11.0	12.0	4.0	12
917.1520		5/16"	25.0	12.0	12.0	5.0	14
917.1521		11/32"	25.0	13.0	13.0	5.0	16
917.1522		3/8"	25.0	14.0	14.0	6.0	20
917.1523		7/16"	25.0	16.0	16.0	7.0	25
917.1524		1/2"	25.0	18.0	18.0	8.0	35

Шестигранная торцевая головка CLASSIC, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- С внутренним соединительным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

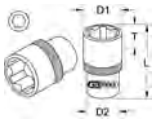


1/4"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.1525	4,0		50.0	7.0	11.0	3.0	15
917.1526	4,5		50.0	8.0	11.0	3.0	15
917.1527	5,0		50.0	8.0	11.0	4.0	15
917.1528	5,5		50.0	9.0	11.0	5.0	20
917.1426	6,0		50.0	9.0	11.0	5.0	20
917.1427	7,0		50.0	11.0	11.0	6.0	20
917.1428	8,0		50.0	12.0	12.0	8.0	30
917.1429	9,0		50.0	13.0	13.0	8.0	30
917.1430	10,0		50.0	14.0	14.0	9.0	40
917.1431	11,0		50.0	16.0	16.0	11.0	50
917.1432	12,0		50.0	17.0	17.0	12.0	50
917.1433	13,0		50.0	18.0	18.0	12.0	50
917.1531		3/16"	50.0	8.0	11.0	4.0	15
917.1532		7/32"	50.0	9.0	11.0	5.0	20
917.1533		1/4"	50.0	10.0	11.0	5.0	20
917.1534		9/32"	50.0	11.0	11.0	6.0	20
917.1535		5/16"	50.0	12.0	12.0	8.0	30
917.1536		11/32"	50.0	13.0	13.0	8.0	30
917.1537		3/8"	50.0	14.0	14.0	9.0	40
917.1538		7/16"	50.0	16.0	16.0	11.0	50
917.1539		1/2"	50.0	18.0	18.0	12.0	70

Торцевая головка SUPERLOCK

- Профиль Superlock
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- С внутренним соединительным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.1404	4,0	7.0	12.0	25.0	2.0	10
911.14045	4,5	8.0	12.0	25.0	2.0	10
911.1405	5,0	8.0	12.0	25.0	3.0	10
911.14055	5,5	9.0	12.0	25.0	3.0	10
911.1406	6,0	9.0	12.0	25.0	4.0	20
911.1407	7,0	11.0	12.0	25.0	4.0	20
911.1408	8,0	12.0	12.0	25.0	5.0	30
911.1409	9,0	13.0	13.0	25.0	5.0	30
911.1410	10,0	14.0	14.0	25.0	6.0	40
911.1411	11,0	16.0	16.0	25.0	7.0	60
911.1412	12,0	17.0	17.0	25.0	8.0	70
911.1413	13,0	18.0	18.0	25.0	8.0	70
911.1414	14,0	20.0	20.0	25.0	10.0	70

Торцевая головка SUPERLOCK, удлинённая

- Профиль Superlock
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- С внутренним соединительным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



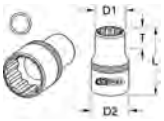


1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.1426	6,0	9.0	11.0	50.0	5.0	20
911.1427	7,0	11.0	11.0	50.0	6.0	20
911.1428	8,0	12.0	12.0	50.0	8.0	30
911.1429	9,0	13.0	13.0	50.0	8.0	30
911.1430	10,0	14.0	14.0	50.0	9.0	40
911.1431	11,0	16.0	16.0	50.0	11.0	40
911.1432	12,0	17.0	17.0	50.0	12.0	50
911.1433	13,0	18.0	18.0	50.0	12.0	50

Двенадцатигранная торцевая головка

- 12-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- С внутренним соединительным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	g
917.1461	4,0		7.0	12.0	25.0	15
917.1462	4,5		8.0	12.0	25.0	15
917.1463	5,0		8.0	12.0	25.0	10
917.1464	5,5		9.0	12.0	25.0	12
917.1465	6,0		10.0	12.0	25.0	11
917.1466	7,0		11.0	12.0	25.0	11
917.1467	8,0		12.0	12.0	25.0	15
917.1468	9,0		13.0	13.0	25.0	15
917.1469	10,0		15.0	15.0	25.0	20
917.1470	11,0		16.0	16.0	25.0	25
917.1471	12,0		17.0	17.0	25.0	25
917.1472	13,0		18.0	18.0	25.0	30
917.1473	14,0		20.0	20.0	25.0	40
917.1474		3/16"	8.0	12.0	25.0	11
917.1475		7/32"	9.0	12.0	25.0	12
917.1476		1/4"	10.0	12.0	25.0	13
917.1477		9/32"	11.0	12.0	25.0	14
917.1478		5/16"	12.0	12.0	25.0	15
917.1479		11/32"	13.0	13.0	25.0	15
917.1480		3/8"	14.0	14.0	25.0	15
917.1481		7/16"	16.0	16.0	25.0	25
917.1482		1/2"	18.0	18.0	25.0	30
917.1483		9/16"	20.0	20.0	25.0	40

Торцевая головка для винтов с внешним профилем TORX®

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.4313	E4	6.0	11.0	25.0	5.0	10
911.4314	E5	7.0	11.0	25.0	5.0	10
911.4315	E6	8.0	11.0	25.0	5.0	10
911.4316	E7	10.0	11.0	25.0	6.0	10
911.4317	E8	11.0	12.0	25.0	7.0	15
911.4332	E10	13.0	13.0	25.0	7.0	15
911.4350	E11	14.0	15.0	25.0	8.0	15

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ С ЗАПРЕССОВАННЫМИ БИТАМИ 1/4 ДЮЙМА

Торцевая головка с битой для шлицевых винтов

- Для винтов с прямым шлицем
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.1418	4.0	12.0	37.0	18.0	20
911.1419	5.0	12.0	37.0	18.0	20
917.1421	6.5	12.0	37.0	18.0	20
911.1420	7.0	12.0	37.0	18.0	20
917.1422	8.0	12.0	37.0	18.0	20

Торцевая головка с битой для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем PHILLIPS®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1415	PH1	12.0	37.0	18.0	20
911.1416	PH2	12.0	37.0	18.0	20
911.1417	PH3	12.0	37.0	18.0	20
911.1421	PH4	12.0	37.0	18.0	20

Торцевая головка с битой для винтов с крестовым шлицем с профилем POZIDRIV®

- Для винтов с профилем POZIDRIV®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1401	PZ1	12.0	37.0	18.0	10
911.1402	PZ2	12.0	37.0	18.0	15
911.1403	PZ3	12.0	37.0	18.0	15
917.1415	PZ4	12.0	37.0	18.0	20

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником

- Внутренний шестигранник
- Соответствует нормам стандарта DIN 7422
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	mm		D mm	L mm	T mm	
917.1434	2,0		12.0	37.0	18.0	12
917.1435	2,5		12.0	37.0	18.0	13
911.1436	3,0		12.0	37.0	18.0	20
911.1437	4,0		12.0	37.0	18.0	20
911.1438	5,0		12.0	37.0	18.0	20
911.1439	6,0		12.0	37.0	18.0	25
911.1440	7,0		12.0	37.0	18.0	25
911.1441	8,0		12.0	37.0	18.0	25
917.1440		1/8"	12.0	37.0	18.0	25
917.1441		5/32"	12.0	37.0	18.0	25
917.1442		3/16"	12.0	37.0	18.0	25
917.1443		7/32"	12.0	37.0	18.0	25
917.1444		1/4"	12.0	37.0	18.0	25

Торцевая головка с битой для винтов с профилем Torx®

- Для винтов с профилем Torx®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1448	T8	12.0	37.0	18.0	10
911.1478	T9	12.0	37.0	18.0	10
911.1442	T10	12.0	37.0	18.0	10
911.1443	T15	12.0	37.0	18.0	10
911.1444	T20	12.0	37.0	18.0	10
911.1445	T25	12.0	37.0	18.0	10
911.1449	T27	12.0	37.0	18.0	10
911.1446	T30	12.0	37.0	18.0	15
911.1447	T40	12.0	37.0	18.0	20

Торцевая головка с битой для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1461	TB8	12.0	37.0	18.0	10
911.1462	TB10	12.0	37.0	18.0	10
911.1463	TB15	12.0	37.0	18.0	10
911.1464	TB20	12.0	37.0	18.0	10
911.1465	TB25	12.0	37.0	18.0	10
911.1466	TB27	12.0	37.0	18.0	10
911.1467	TB30	12.0	37.0	18.0	15
911.1468	TB40	12.0	37.0	18.0	20

Торцевая головка с битой для многозубчатых винтов (XZN®)

- Для многозубчатых витов (XZN®)
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного нструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



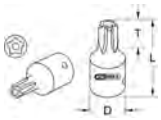


1/4"

		D mm	L mm	T mm	
917.1541	M4	12.0	37.0	18.0	20
917.1542	M5	12.0	37.0	18.0	20
917.1543	M6	12.0	37.0	18.0	20
917.1544	M7	12.0	37.0	18.0	20
917.1545	M8	12.0	37.0	18.0	20
917.1546	M10	12.0	37.0	18.0	20

Торцевая головка с битой для пятилучевых с торцевым отверстием

- Для пятилучевых винтов с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

		D	D mm	L mm	T mm	
911.1471	TS10		12.0	25.0	6.0	10
911.1472	TS15		12.0	25.0	6.0	10
911.1473	TS20		12.0	25.0	7.0	10
911.1474	TS25		12.0	25.0	7.0	10
911.1475	TS27		12.0	25.0	8.0	10
911.1476	TS30		12.0	25.0	8.0	10
911.1477	TS40		12.0	25.0	9.0	10

Набор бит CLASSIC для пятилучевых винтов с торцевым отверстием

- Для пятилучевых винтов с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёртов
- С адаптером 1/4 дюйма
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь



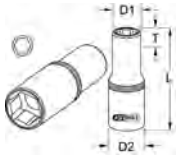
1/4"

911.1480	8-пр.	Набор бит CLASSIC для пятилучевых винтов с торцевым отверстием	50

АКСЕССУАРЫ 1/4 ДЮЙМА

Адаптер

- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для бит 1/4 дюйма с внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

1/4"

	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g	
911.4337	10.0	12.0	25.0	8.0	10	

Переходник

- С зажимным кольцом
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для бит 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173
- Для ручных операций
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь




1/4"

	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g	
911.4327	10.0	12.0	25.0	8.0	10	

Адаптер увеличивающий

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь




1/4"

	□	■	L mm	g	
911.1494	1/4"	3/8"	25.0	30	

Карданный шарнир

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Шарниры свинчены
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	L mm	g	
911.1450	38.0	20	

Шариковый шарнир

- Идеален для применения с электрогайковёртом
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Незначительное проворачивание
- Конструкция нового типа
- С совершенным рабочим углом до 45°
- Высокопрочный
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

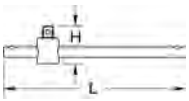



1/4"

	L mm	g	
917.1450	35.0	30	

Т-образная скользящая рукоятка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	H mm	L mm	g	
911.1425	6.0	110.0	50	

Подвижный удлинитель

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Ограниченный момент вращения посредством спиральной пружины
- Для работы в труднодоступных областях
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	L mm	g	
911.1422	150.0	60	

Удлинитель с шестигранным приводом

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С шестигранным приводом
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



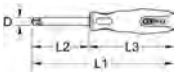


1/4"

	L mm	g	
911.1423	50.0	30	
911.1424	100.0	40	
911.1451	150.0	90	

Отвёртка четырёхгранная

- С четырёхгранным приводом по DIN 3120 / ISO 1174, с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



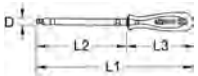


1/4"

	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g	
911.1434	6.0	150.0	60.0	90.0	140	

Отвёртка четырёхгранная ERGOTORQUE®

- Подвижный наконечник на двух пружинах
- Ограниченный момент вращения
- С четырёхгранным приводом по DIN 3120 / ISO 1174, с шариковой фиксацией
- С защитным пластиковым покрытием
- С 1-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания





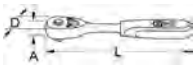
1/4"

	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g	
911.1120	15.0	200.0	150.0	50.0	150	

РЕВЕРСИВНЫЕ ТРЕЩОТКИ 1/4 ДЮЙМА

Реверсивная мини-трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Переключающаяся
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



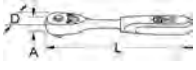


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
911.1510	10.0	22.0	110.0	911.1599	70	

Реверсивная трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 45 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



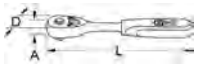


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
911.1400	12.0	25.0	145.0	911.1499	130	

Реверсивная трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
914.1490	12.0	26.0	145.0	914.1497	130	

Реверсивная трещотка с шарниром

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Головка вращающаяся на 180° с фиксатором
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 45 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



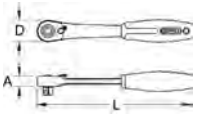


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
911.1495	12.0	26.0	140.0	911.1496	160	

Переключающаяся трещотка CHROME*plus*® SUPER-TEN

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимальная нагрузка 102 Н•м
- Реверсивная
- Узкая головка
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С отверстием для подвешивания
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



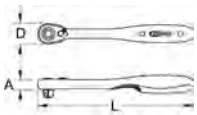


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
919.1490	10.0	20.0	140.0	919.1499	80	

Реверсивная трещотка CHROME*plus*® METAL-TEN

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимальная нагрузка 102 Н•м
- Реверсивная
- Узкая головка
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная ручка с резиновой вставкой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
919.1400	10.0	20.0	125.0	919.1495	85	

НАБОРЫ 1/4 ДЮЙМА

Набор торцевых головок CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Матовое хромирование
- Хромванадиевая сталь
- В прочном металлическом кейсе



1/4"

		kg	
917.4030	30-пр.	Набор торцевых головок CLASSIC	1.20
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 6 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4"

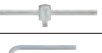
		kg	
911.0623	23-пр.	Набор торцевых головок SUPERLOCK	0.45
12 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm	
1 x		1/4“	
1 x		100 mm	
1 x		1/4“	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4"

		kg	
911.0646	46-пр.	Набор торцевых головок SUPERLOCK	1.10
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
2 x		PZ1 - PZ2	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm	
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		1/4“	

НАБОРЫ 1/4 ДЮЙМА, СМЕШАННЫЕ

Набор торцевых головок CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном металлическом кейсе



1/4" - 1/2"

917.4052	52-пр.	Набор торцевых головок CLASSIC	6.25
11 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 13 mm	
13 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		1/4": PH1 - PH3 - PH4	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
2 x		1/2": 8 - 10 mm	
1 x		1/2": PH3	
5 x		1/2": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/2"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
1 x		1/2": 250 mm	

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В алюминиевом кейсе



1/4" - 1/2"

911.0670	70-пр.	Набор торцевых головок SUPERLOCK	7.30
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
3 x		1/4": 8 - 10 - 13 mm	
12 x		1/2": 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2": 17 - 19 mm	
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 7 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
6 x		1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	
3 x		1,5 - 2 - 2,5 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/2" x 3/8"	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
7 x		8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	

Набор инструмента SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4" - 1/2"

911.0688	88-пр.	Набор инструмента SUPERLOCK	7.45
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm	
17 x		1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 30 - 32 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
1 x		1/2": 125 mm	
1 x		1/2": 250 mm	
2 x		6 - 8 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		150 - 250 V	
1 x		250 mm	
1 x		180 mm	
1 x		300 g	
12 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 19 - 22 mm	

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4" - 1/2"

911.0694	94-пр.	Набор торцевых головок SUPERLOCK	6.20

13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
8 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 27 - 30 - 32 mm
4 x		1/2": 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 7 mm
2 x		1/4": PH1 - PH2
2 x		1/4": PZ1 - PZ2
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		1/4": 150 mm
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
2 x		5/16": PH3 - PH4
2 x		5/16": PZ3 - PZ4
4 x		5/16": 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55
1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		1/4": 145 mm
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x		1/4"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		1/2"
1 x		1/2"
1 x		1/2" x 5/16"
1 x		1/2": 250 mm

Универсальный набор инструмента SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В алюминиевом кейсе



1/4" - 1/2"

911.0727	127-пр.	Универсальный набор инструмента SUPERLOCK	15.50

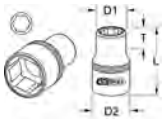
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
13 x		1/2": 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
1 x		1/4": 911.2060
1 x		1/4" x 1/4"
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		1/4"
1 x		1/4": 110 mm
1 x		1/4": 145 mm
1 x		1/4"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		F3/8" x M1/2"
1 x		1/2"
1 x		1/2": 250 mm
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
2 x		5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		1/4": 150 mm
8 x		8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm
1 x		200 mm
1 x		145 mm
1 x		300 g
1 x		150 - 250 V
1 x		
1 x		250 mm

1 x		200 mm
1 x		150 mm
3 x		907.2131
1 x		
1 x		
1 x		0 - 150 mm
1 x		400 mm
1 x		5 m x 19 mm
1 x		
1 x		

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 3/8 ДЮЙМА

Шестигранная торцевая головка CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



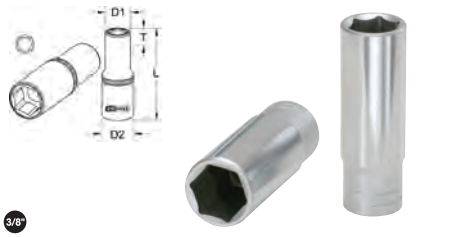


3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g	
917.3806	6,0		10.0	18.0	28.0	5.0	20	
917.3807	7,0		11.0	18.0	28.0	5.0	22	
917.3808	8,0		12.0	18.0	28.0	9.0	24	
917.3809	9,0		14.0	18.0	28.0	9.0	26	
917.3810	10,0		15.0	18.0	28.0	9.0	30	
917.3811	11,0		16.0	18.0	28.0	9.0	30	
917.3812	12,0		17.0	18.0	28.0	9.0	32	
917.3813	13,0		19.0	18.0	28.0	9.0	35	
917.3814	14,0		20.0	18.0	29.0	11.0	40	
917.3815	15,0		21.0	20.0	30.0	13.0	42	
917.3816	16,0		22.0	21.0	30.0	13.0	48	
917.3817	17,0		24.0	22.0	30.0	13.0	55	
917.3818	18,0		25.0	23.0	30.0	13.0	60	
917.3819	19,0		26.0	24.0	30.0	13.0	70	
917.3820	20,0		27.0	25.0	31.0	13.0	75	
917.3821	21,0		29.0	26.0	31.0	14.0	82	
917.3822	22,0		30.0	26.0	32.0	15.0	85	
917.3824	24,0		31.0	27.0	32.0	16.0	88	
917.3870		1/4"	10.0	18.0	30.0	6.0	20	
917.3871		9/32"	11.0	18.0	30.0	7.0	22	
917.3872		5/16"	12.0	18.0	30.0	7.0	24	
917.3873		11/32"	13.0	18.0	30.0	7.0	26	
917.3874		3/8"	14.0	18.0	30.0	9.0	26	
917.3875		7/16"	16.0	16.0	27.0	10.0	30	
917.3876		1/2"	18.0	18.0	30.0	12.0	30	
917.3877		9/16"	20.0	20.0	30.0	13.0	30	
917.3878		5/8"	22.0	22.0	30.0	13.0	40	
917.3879		11/16"	23.0	24.0	30.0	14.0	50	
917.3880		3/4"	25.0	26.0	30.0	15.0	60	
917.3881		13/16"	21.0	28.0	32.0	16.0	70	
917.3882		7/8"	29.0	30.0	32.0	18.0	80	

Шестигранная торцевая головка CLASSIC, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

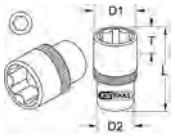


3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
917.3828	8,0		12.0	16.0	45.0	10.0	110	
917.3829	9,0		14.0	17.0	45.0	11.0	110	
917.3830	10,0		15.0	18.0	45.0	11.0	110	
917.3831	11,0		16.0	18.0	45.0	12.0	120	
917.3832	12,0		17.0	18.0	45.0	14.0	120	
917.3833	13,0		19.0	19.0	45.0	14.0	140	
917.3834	14,0		20.0	20.0	45.0	17.0	140	
917.3835	15,0		21.0	21.0	63.0	17.0	140	
917.3836	16,0		22.0	22.0	63.0	17.0	150	
917.3837	17,0		24.0	21.0	63.0	17.0	150	
917.3838	18,0		24.0	25.0	63.0	20.0	150	
917.3839	19,0		26.0	22.0	63.0	20.0	150	
917.3840	20,0		28.0	24.0	63.0	20.0	150	
917.3841	21,0		28.0	24.0	63.0	20.0	150	
917.3842	22,0		30.0	24.0	63.0	23.0	150	
917.3843		3/8"	15.0	18.0	63.0	11.0	50	
917.3844		7/16"	16.0	18.0	63.0	12.0	50	
917.3845		1/2"	19.0	19.0	63.0	14.0	70	
917.3846		9/16"	20.0	20.0	63.0	17.0	70	
917.3847		5/8"	22.0	22.0	63.0	17.0	90	
917.3848		11/16"	24.0	21.0	63.0	17.0	90	
917.3849		3/4"	26.0	22.0	63.0	20.0	90	

Торцевая головка SUPERLOCK

- Профиль Superlock
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
911.3806	6,0	18.0	10.0	28.0	5.0	20	
911.3807	7,0	18.0	11.0	28.0	5.0	22	
911.3808	8,0	18.0	12.0	28.0	9.0	24	
911.3809	9,0	18.0	14.0	28.0	9.0	26	
911.3810	10,0	18.0	15.0	28.0	9.0	30	
911.3811	11,0	18.0	16.0	28.0	9.0	30	
911.3812	12,0	18.0	17.0	28.0	9.0	32	
911.3813	13,0	18.0	19.0	28.0	9.0	35	
911.3814	14,0	18.0	20.0	29.0	11.0	40	
911.3815	15,0	20.0	21.0	30.0	13.0	42	
911.3816	16,0	21.0	22.0	30.0	13.0	48	
911.3817	17,0	22.0	24.0	30.0	13.0	55	
911.3818	18,0	23.0	25.0	30.0	13.0	60	
911.3819	19,0	24.0	26.0	30.0	13.0	70	
911.3820	20,0	25.0	27.0	31.0	13.0	75	
911.3821	21,0	26.0	29.0	31.0	14.0	82	
911.3822	22,0	26.0	30.0	32.0	15.0	85	
911.3824	24,0	27.0	31.0	32.0	16.0	88	

Торцевая головка 12-гранная

- 12-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



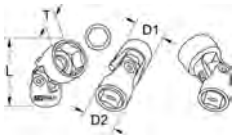


3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
911.3981	8.0		12.0	18.0	28.0	9.0	24	
911.3982	9.0		14.0	18.0	28.0	9.0	26	
911.3983	10.0		15.0	18.0	28.0	9.0	30	
911.3984	11.0		16.0	18.0	28.0	9.0	30	
911.3985	12.0		17.0	18.0	28.0	9.0	32	
911.3986	13.0		19.0	18.0	28.0	9.0	35	
911.3987	14.0		20.0	18.0	29.0	11.0	40	
911.3988	15.0		21.0	20.0	30.0	13.0	42	
911.3989	16.0		22.0	21.0	30.0	13.0	48	
911.3992	17.0		24.0	22.0	30.0	13.0	55	
911.3993	18.0		25.0	23.0	30.0	13.0	60	
911.3994	19.0		26.0	24.0	30.0	13.0	70	
911.3996	21.0		29.0	26.0	31.0	14.0	82	
911.3997	22.0		30.0	26.0	32.0	15.0	85	
911.3998	24.0		31.0	27.0	32.0	15.0	90	
911.4000		1/2"	18.0	19.0	28.0	9.0	35	
911.4001		9/16"	20.0	19.0	29.0	11.0	40	
911.4002		19/32"	21.0	20.0	30.0	13.0	42	
911.4003		5/8"	22.0	21.0	30.0	13.0	48	
911.4004		11/16"	24.0	23.0	30.0	13.0	55	
911.4005		3/4"	26.0	24.0	30.0	13.0	70	
911.4006		7/8"	30.0	27.0	32.0	15.0	100	

Торцевая головка шестигранная с шарниром

- 6-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Шарниры с винтовым соединением
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
917.3941	10,0	15.0	20.0	40.0	6.0	50	
917.3942	11,0	16.0	20.0	40.0	6.0	60	
917.3943	12,0	17.0	20.0	40.0	7.0	70	
917.3944	13,0	19.0	20.0	40.0	7.0	80	
917.3945	14,0	20.0	20.0	40.0	9.0	80	
917.3946	15,0	21.0	20.0	40.0	9.0	80	
917.3947	16,0	22.0	20.0	40.0	10.0	80	
917.3948	17,0	24.0	20.0	40.0	11.0	80	
917.3949	18,0	24.0	20.0	40.0	12.0	100	
917.3951	19,0	26.0	20.0	40.0	13.0	100	

Торцевая головка SUPERLOCK, удлинённая

- Профиль Superlock
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



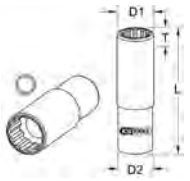


3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
911.3828	8,0	12.0	16.0	63.0	10.0	110	
911.3829	9,0	14.0	17.0	63.0	11.0	110	
911.3830	10,0	15.0	18.0	63.0	11.0	110	
911.3831	11,0	16.0	18.0	63.0	12.0	120	
911.3832	12,0	17.0	18.0	63.0	14.0	120	
911.3833	13,0	19.0	19.0	63.0	14.0	140	
911.3834	14,0	20.0	20.0	63.0	17.0	140	
911.3835	15,0	21.0	21.0	63.0	17.0	140	
911.3837	17,0	24.0	21.0	63.0	17.0	150	
911.3839	19,0	26.0	22.0	63.0	20.0	150	

Торцевая головка 12-гранная, удлинённая

- 12-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



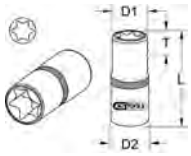


3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
917.3970	10.0		15.0	18.0	63.0	11.0	50	
917.3971	11.0		16.0	18.0	63.0	12.0	60	
917.3972	12.0		17.0	18.0	63.0	14.0	65	
917.3973	13.0		19.0	19.0	63.0	14.0	70	
917.3974	14.0		20.0	20.0	63.0	17.0	85	
917.3975	15.0		21.0	21.0	63.0	17.0	85	
917.3976	16.0		22.0	22.0	63.0	17.0	95	
917.3977	17.0		24.0	21.0	63.0	17.0	105	
917.3978	18.0		25.0	22.0	63.0	20.0	110	
917.3979	19.0		26.0	22.0	63.0	20.0	120	
917.3980	20.0		27.0	24.0	63.0	20.0	135	
917.3981	21.0		29.0	24.0	63.0	20.0	145	
917.3982	22.0		30.0	24.0	63.0	23.0	160	
917.3983		3/8"	14.0	18.0	63.0	11.0	50	
917.3984		7/16"	16.0	18.0	63.0	12.0	60	
917.3985		1/2"	18.0	19.0	63.0	14.0	70	
917.3986		9/16"	20.0	20.0	63.0	17.0	85	
917.3987		5/8"	22.0	22.0	63.0	17.0	95	
917.3988		11/16"	24.0	21.0	63.0	17.0	105	
917.3989		3/4"	26.0	22.0	63.0	20.0	135	
917.3990		13/16"	28.0	24.0	63.0	20.0	145	
917.3991		7/8"	30.0	24.0	63.0	23.0	160	

Торцевая головка для винтов с внешним профилем TORX®

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





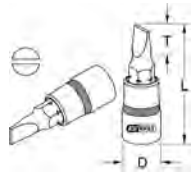
3/8"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4338	E4	7.0	17.0	28.0	5.0	25
911.4339	E5	7.0	18.0	28.0	5.0	25
911.4340	E6	9.0	18.0	28.0	5.0	25
911.4341	E7	10.0	18.0	28.0	6.0	25
911.4342	E8	11.0	18.0	28.0	6.0	25
911.4318	E10	13.0	18.0	28.0	9.0	30
911.4319	E11	14.0	18.0	28.0	9.0	30
911.4320	E12	15.0	18.0	28.0	9.0	30
911.4321	E14	17.0	18.0	28.0	9.0	35
911.4343	E16	18.0	19.0	28.0	9.0	40
911.4344	E18	19.0	19.0	28.0	9.0	40
911.4345	E20	19.0	20.0	28.0	9.0	40

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ С ЗАПРЕССОВАННЫМИ БИТАМИ 3/8 ДЮЙМА

Торцевая головка с битой для шлицевых винтов

- Для винтов с прямым шлицем
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.3946	4.0	18.0	50.0	24.0	45
911.3947	5.0	18.0	50.0	24.0	45
911.3878	5.5	18.0	50.0	24.0	45
911.3879	6.5	18.0	50.0	24.0	45
911.3880	8.0	18.0	50.0	24.0	50
911.3948	12.0	18.0	50.0	24.0	50
911.3949	10.0	18.0	50.0	24.0	50

Торцевая головка с битом для винтов с профилем Phillips® с крестовым шлицем

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3875	PH1	18.0	50.0	24.0	35
911.3876	PH2	18.0	50.0	24.0	45
911.3877	PH3	18.0	50.0	24.0	50

Торцевая головка с битой для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3881	PZ1	18.0	50.0	24.0	40
911.3882	PZ2	18.0	50.0	24.0	40
911.3883	PZ3	18.0	50.0	24.0	55

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- Соответствует нормам стандарта DIN 7422
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	mm		D mm	L mm	T mm	
911.3863	3,0		18.0	50.0	24.0	40
911.3864	4,0		18.0	50.0	24.0	43
911.3865	5,0		18.0	50.0	24.0	44
911.3866	6,0		18.0	50.0	24.0	45
911.3867	7,0		18.0	50.0	24.0	46
911.3868	8,0		18.0	50.0	24.0	47
911.3862	12,0		18.0	50.0	24.0	65
917.3962		5/32"	18.0	50.0	24.0	40
917.3963		3/16"	18.0	50.0	24.0	43
917.3964		1/4"	18.0	50.0	24.0	44
917.3965		5/16"	18.0	50.0	24.0	45
917.3966		3/8"	18.0	50.0	24.0	46
917.3967		1/8"	18.0	50.0	24.0	47
917.3968		7/32"	18.0	50.0	24.0	60

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником, удлинённая

- С внутренним шестигранником
- Соответствует нормам стандарта DIN 7422
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.1561	4,0	18.0	100.0	74.0	50
911.1562	5,0	18.0	100.0	74.0	50
911.1563	6,0	18.0	100.0	74.0	50
911.1564	7,0	18.0	100.0	74.0	50
911.1565	8,0	18.0	100.0	74.0	60
911.1566	10,0	18.0	100.0	74.0	60
911.1567	12,0	18.0	100.0	74.0	60

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником с круглой головкой

- С круглой головкой и внутренним шестигранником
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	mm	D mm	L mm	T mm	
917.3860	3,0	18.0	50.0	24.0	45
917.3861	4,0	18.0	50.0	24.0	45
917.3862	5,0	18.0	50.0	24.0	45
917.3863	6,0	18.0	50.0	24.0	45
917.3864	7,0	18.0	50.0	24.0	45
917.3868	8,0	18.0	50.0	24.0	45
917.3869	10,0	18.0	50.0	24.0	45

Торцевая головка с битой для винтов с профилем Torx®

- Для винтов с профилем Torx®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

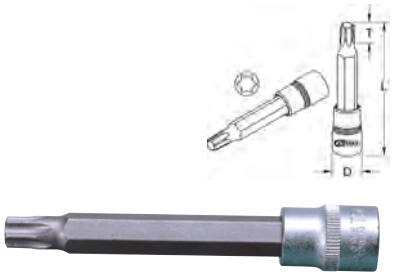


3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3887	T10	18.0	50.0	24.0	45
911.3869	T15	18.0	50.0	24.0	45
911.3870	T20	18.0	50.0	24.0	45
911.3871	T25	18.0	50.0	24.0	45
911.3872	T27	18.0	50.0	24.0	45
911.3873	T30	18.0	50.0	24.0	45
911.3874	T40	18.0	50.0	24.0	45
911.3885	T45	18.0	50.0	24.0	50
911.3884	T50	18.0	50.0	24.0	70
911.3888	T55	18.0	50.0	24.0	70
911.3889	T60	18.0	50.0	24.0	70

Торцевая головка с битой для винтов с внешним профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с профилем Torx®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

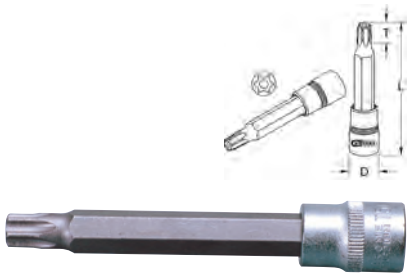


3/8"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.1551	T20	18.0	100.0	74.0	50	
911.1552	T25	18.0	100.0	74.0	50	
911.1553	T27	18.0	100.0	74.0	50	
911.1554	T30	18.0	100.0	74.0	60	
911.1555	T40	18.0	100.0	74.0	60	
911.1556	T45	18.0	100.0	74.0	60	
911.1557	T50	18.0	100.0	74.0	60	
911.1558	T55	18.0	100.0	74.0	80	
911.1559	T60	18.0	100.0	74.0	100	

Торцевая головка с битой для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием, удлинённая

- Для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.3971	TB20	18.0	100.0	74.0	50	
911.3972	TB25	18.0	100.0	74.0	50	
911.3973	TB27	18.0	100.0	74.0	50	
911.3974	TB30	18.0	100.0	74.0	60	
911.3975	TB40	18.0	100.0	74.0	60	
911.3976	TB45	18.0	100.0	74.0	60	
911.3977	TB50	18.0	100.0	74.0	60	
911.3978	TB55	18.0	100.0	74.0	80	
911.3979	TB60	18.0	100.0	74.0	100	

Торцевая головка с битой для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.3960	TB10	18.0	50.0	24.0	30	
911.3961	TB15	18.0	50.0	24.0	30	
911.3962	TB20	18.0	50.0	24.0	30	
911.3963	TB25	18.0	50.0	24.0	30	
911.3964	TB27	18.0	50.0	24.0	30	
911.3965	TB30	18.0	50.0	24.0	30	
911.3966	TB40	18.0	50.0	24.0	30	
911.3967	TB45	18.0	50.0	24.0	40	
911.3968	TB50	18.0	50.0	24.0	40	
911.3969	TB55	18.0	50.0	24.0	40	
911.3970	TB60	18.0	50.0	24.0	50	

Торцевая головка с битой для винтов XZN®

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.3918	M4	18.0	50.0	24.0	43	
911.3915	M5	18.0	50.0	24.0	44	
911.3916	M6	18.0	50.0	24.0	45	
911.3917	M8	18.0	50.0	24.0	47	
911.3920	M10	18.0	50.0	24.0	48	

АКСЕССУАРЫ 3/8 ДЮЙМА

Переходник

- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для бит 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
911.3894	3/8"	1/4"	25.0	12.0	17.0	11.0	20	
911.4328	3/8"	5/16"	30.0	13.0	17.0	14.0	30	

Переходник с зажимным кольцом

- С зажимным кольцом
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для 10-мм бит с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
911.4311	3/8"	10 mm	30.0	17.0	17.0	11.0	30	

Адаптер увеличивающий

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	□	■	L mm	g	
911.3892	3/8"	1/2"	30.0	60	

Уменьшающий адаптер

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	□	■	L mm	g
911.3897	3/8"	1/4"	30.0	60

Шариковый шарнир

- Идеален для применения с электрогайковёртом
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Незначительное проворачивание
- Конструкция нового типа
- С идеальным рабочим углом до 45°
- Высокопрочный
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	L mm	g
917.3850	50.0	80

Вставная рукоятка с шарниром GEAR*plus*®

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для работы в самых труднодоступных участках
- Защищает трещотки и динамометрические ключи от избыточной нагрузки
- Воронёная головка
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	L mm	Сменная головка	g
918.3700	260.0	918.3826-1	390
918.3701	450.0	918.3826-1	615

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕСЯ ТРЕЩОТКИ 3/8 ДЮЙМА

Ползун / Адаптер увеличивающий/уменьшающий

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для использования с удлинителями
- Может использоваться в качестве увеличивающего/уменьшающего адаптера
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



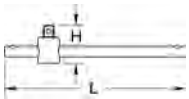


3/8"

	□	■	L mm	g
911.1207	3/8"	1/2"	40.0	60
911.3826	1/2"	3/8"	40.0	60

Т-образная скользящая рукоятка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



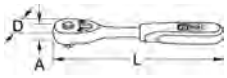


3/8"

	H mm	L mm	g
911.3855	40.0	160.0	160

Переключающаяся трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 45 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная удобная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
911.3800	16.0	32.0	200.0	911.3899	310

Карданный шарнир

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Шарниры свинчены
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



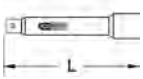


3/8"

	L mm	g
911.3850	55.0	80

Удлинитель

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



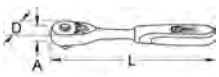


3/8"

	L mm	g
911.3852	50.0	40
911.3801	75.0	50
911.3802	150.0	160
911.3856	200.0	200
911.3803	250.0	240

Переключающаяся трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



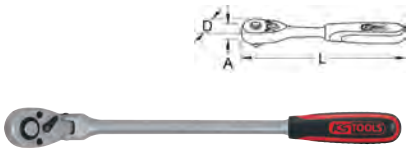


3/8"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
914.3890	17.0	32.0	145.0	914.3897	130

Переключающаяся трещотка с шарниром

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Головка, поворотная на 180°
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 45 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

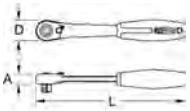


3/8"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
914.3896	16.0	30.0	275.0	914.3897	260

Переключающаяся трещотка CHROME*plus*® SUPER-TEN

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимальная нагрузка 325 Н•м
- Реверсивная
- Узкая головка
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С отверстием для подвешивания
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



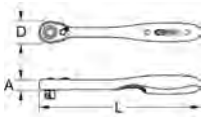


3/8"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
919.3890	13.0	26.0	195.0	919.3899	198

Переключающаяся трещотка CHROME*plus*® METAL-TEN

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимальная нагрузка 325 Н•м
- Реверсивная
- Узкая головка
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная ручка с резиновой вставкой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
919.3800	13.0	26.0	200.0	919.3895	260

НАБОРЫ 3/8 ДЮЙМА

Набор торцевых головок CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном металлическом кейсе



3/8"

		kg	
917.4031	30-пр.	Набор торцевых головок CLASSIC	2.88
16 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 mm	
2 x		16 - 21 mm	
2 x		75 - 200 mm	
1 x		3/8"	
1 x		3/8"	
1 x		200 mm	

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



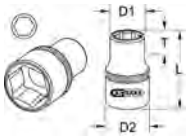
3/8"

		kg	
911.0661	61-пр.	Набор торцевых головок SUPERLOCK	4.20
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 24 mm	
10 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
10 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55	
2 x		16 - 21 mm	
2 x		75 - 250 mm	
1 x		3/8"	
1 x		3/8"	
1 x		200 mm	

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 1/2 ДЮЙМА

Шестигранная торцевая головка CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Профиль Flank Traction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g	
917.1340	8,0		13.0	23.0	38.0	7.0	45	
917.1341	9,0		14.0	23.0	38.0	8.0	48	
917.1210	10,0		16.0	23.0	38.0	13.0	50	
917.1211	11,0		17.0	23.0	38.0	13.0	53	
917.1212	12,0		18.0	23.0	38.0	13.0	55	
917.1213	13,0		19.0	23.0	38.0	13.0	60	
917.1214	14,0		21.0	23.0	38.0	13.0	62	
917.1215	15,0		22.0	24.0	40.0	15.0	65	
917.1216	16,0		23.0	24.0	40.0	15.0	68	
917.1217	17,0		24.0	23.0	40.0	15.0	70	
917.1218	18,0		26.0	23.0	40.0	17.0	72	
917.1219	19,0		27.0	24.0	40.0	17.0	80	
917.1220	20,0		28.0	26.0	40.0	17.0	85	
917.1221	21,0		29.0	26.0	42.0	19.0	95	
917.1222	22,0		31.0	26.0	42.0	19.0	100	
917.1223	23,0		32.0	28.0	42.0	19.0	105	
917.1224	24,0		33.0	28.0	42.0	19.0	110	
917.1342	25,0		34.0	29.0	42.0	19.0	120	
917.1343	26,0		36.0	29.0	42.0	19.0	130	
917.1227	27,0		37.0	30.0	42.0	19.0	150	
917.1344	28,0		38.0	31.0	43.0	20.0	165	
917.1345	29,0		39.0	31.0	43.0	20.0	180	
917.1230	30,0		41.0	33.0	43.0	21.0	200	
917.1232	32,0		43.0	43.0	43.0	23.0	210	
917.1346	34,0		46.0	46.0	46.0	23.0	260	
917.1347	36,0		48.0	48.0	48.0	23.0	260	
917.1348		3/8"	14.0	16.0	16.0	9.0	50	
917.1349		7/16"	16.0	17.0	17.0	9.0	50	
917.1350		1/2"	18.0	19.0	19.0	13.0	60	
917.1351		9/16"	20.0	21.0	21.0	13.0	60	
917.1352		19/32"	21.0	22.0	22.0	14.0	60	
917.1353		5/8"	22.0	24.0	24.0	14.0	60	
917.1354		11/16"	24.0	24.0	24.0	16.0	70	
917.1355		3/4"	26.0	27.0	27.0	16.0	90	
917.1356		13/16"	28.0	28.0	28.0	17.0	90	
917.1357		7/8"	30.0	30.0	30.0	18.0	120	
917.1358		15/16"	32.0	32.0	32.0	19.0	130	
917.1359		1"	34.0	34.0	34.0	19.0	150	
917.1360		1.1/16"	36.0	36.0	36.0	20.0	170	
917.1329		1.1/8"	38.0	38.0	38.0	20.0	170	
917.1330		1.1/4"	40.0	42.0	42.0	21.0	240	

Шестигранная торцевая головка CLASSIC, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Профиль Flank Traction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

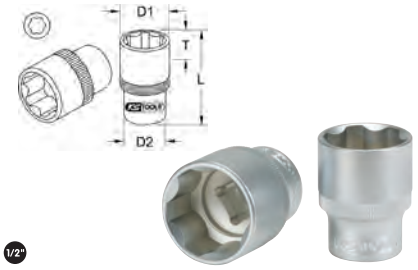


1/2"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.1240	10,0		16.0	16.0	76.0	14.0	110
917.1241	11,0		17.0	17.0	76.0	13.0	110
917.1242	12,0		18.0	18.0	76.0	13.0	110
917.1243	13,0		20.0	19.0	76.0	13.0	120
917.1244	14,0		21.0	21.0	76.0	13.0	120
917.1245	15,0		22.0	22.0	76.0	15.0	140
917.1246	16,0		23.0	24.0	76.0	15.0	140
917.1247	17,0		24.0	24.0	76.0	15.0	140
917.1248	18,0		26.0	26.0	76.0	17.0	150
917.1249	19,0		27.0	27.0	76.0	17.0	150
917.1258	20,0		27.0	28.0	76.0	17.0	150
917.1259	21,0		27.0	28.0	76.0	19.0	190
917.1252	22,0		28.0	30.0	76.0	19.0	200
917.1257	24,0		30.0	32.0	76.0	19.0	250
917.1254	27,0		34.0	36.0	76.0	19.0	280
917.1255	30,0		35.0	37.0	76.0	21.0	290
917.1256	32,0		36.0	38.0	76.0	23.0	310
917.1201		3/8"	15.0	16.0	76.0	15.0	90
917.1202		7/16"	17.0	17.0	76.0	13.0	100
917.1203		1/2"	19.0	19.0	76.0	13.0	120
917.1205		9/16"	21.0	21.0	76.0	13.0	130
917.1206		11/16"	25.0	24.0	76.0	17.0	150
917.1207		3/4"	40.0	27.0	76.0	17.0	180
917.1208		7/8"	31.0	30.0	76.0	19.0	240
917.1204		15/16"	33.0	32.0	76.0	19.0	250
917.1209		1"	35.0	34.0	76.0	19.0	270

Торцевая головка SUPERLOCK

- Профиль Superlock
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
911.1210	10,0	38.0	16.0	23.0	14.0	50
911.1211	11,0	38.0	17.0	23.0	13.0	53
911.1212	12,0	38.0	18.0	23.0	13.0	55
911.1213	13,0	38.0	20.0	23.0	13.0	60
911.1214	14,0	38.0	21.0	23.0	13.0	62
911.1215	15,0	40.0	22.0	24.0	15.0	65
911.1216	16,0	40.0	23.0	24.0	15.0	68
911.1217	17,0	40.0	24.0	23.0	15.0	70
911.1218	18,0	40.0	26.0	23.0	17.0	72
911.1219	19,0	40.0	27.0	24.0	17.0	80
911.1220	20,0	40.0	28.0	26.0	17.0	85
911.1221	21,0	42.0	30.0	26.0	19.0	95
911.1222	22,0	42.0	31.0	26.0	19.0	100
911.1224	24,0	42.0	33.0	28.0	19.0	110

Торцевая головка SUPERLOCK, удлинённая

- Профиль Superlock
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.1240	10,0	21.0	21.0	76.0	13.0	110
911.1241	11,0	22.0	22.0	76.0	15.0	110
911.1242	12,0	23.0	24.0	76.0	15.0	110
911.1243	13,0	24.0	24.0	76.0	15.0	120
911.1244	14,0	26.0	26.0	76.0	17.0	130
911.1245	15,0	27.0	27.0	76.0	17.0	140
911.1246	16,0	27.0	28.0	76.0	17.0	140
911.1247	17,0	27.0	28.0	76.0	19.0	140
911.1248	18,0	28.0	30.0	76.0	19.0	150
911.1249	19,0	30.0	32.0	76.0	19.0	180
911.1258	20,0	34.0	36.0	76.0	18.5	180
911.1259	21,0	35.0	37.0	76.0	20.5	190
911.1252	22,0	36.0	38.0	76.0	23.0	190
911.1257	24,0	14.9	15.5	76.0	15.0	240
911.1254	27,0	17.0	17.0	76.0	13.0	300
911.1255	30,0	19.0	19.0	76.0	13.0	320
911.1256	32,0	33.0	32.0	76.0	19.0	390

Торцевая головка 12-гранная

- 12-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725-1
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.1361	8.0		13.0	23.0	38.0	7.0	45
917.1362	9.0		14.0	23.0	38.0	8.0	48
911.1570	10.0		16.0	23.0	38.0	14.0	50
911.1571	11.0		17.0	23.0	38.0	13.0	53
911.1572	12.0		18.0	23.0	38.0	13.0	55
911.1573	13.0		19.0	23.0	38.0	13.0	60
911.1574	14.0		21.0	23.0	38.0	13.0	62
911.1575	15.0		22.0	24.0	40.0	15.0	65
911.1576	16.0		23.0	24.0	40.0	15.0	68
911.1577	17.0		24.0	23.0	40.0	15.0	70
911.1578	18.0		26.0	23.0	40.0	17.0	72
911.1579	19.0		27.0	24.0	40.0	17.0	80
911.1580	20.0		28.0	26.0	42.0	17.0	85
911.1581	21.0		29.0	26.0	42.0	19.0	95
911.1582	22.0		31.0	26.0	42.0	19.0	100
911.1583	23.0		32.0	28.0	42.0	19.0	105
911.1584	24.0		33.0	28.0	42.0	19.0	110
917.1363	25.0		34.0	29.0	42.0	19.0	120
917.1364	26.0		36.0	29.0	42.0	19.0	130
911.1585	27.0		37.0	30.0	42.0	19.0	150
917.1365	28.0		38.0	31.0	43.0	20.0	165
917.1366	29.0		39.0	31.0	43.0	20.0	180
911.1586	30.0		41.0	33.0	43.0	21.0	200
911.1587	32.0		43.0	35.0	45.0	23.0	210
917.1367	33.0		44.0	36.0	45.0	23.0	210
917.1368		5/16"	13.0	23.0	38.0	7.0	45
917.1369		11/32"	14.0	23.0	38.0	8.0	48
917.1370		3/8"	15.0	23.0	38.0	15.0	58
917.1371		13/32"	16.0	23.0	38.0	14.0	50
917.1372		7/16"	17.0	23.0	38.0	13.0	53
917.1373		1/2"	19.0	23.0	38.0	13.0	60
917.1374		9/16"	21.0	23.0	38.0	13.0	62
917.1375		19/32"	22.0	24.0	40.0	15.0	65
917.1376		5/8"	23.0	24.0	40.0	15.0	68
917.1377		11/16"	25.0	23.0	40.0	17.0	70
917.1378		3/4"	27.0	24.0	40.0	17.0	80
917.1379		25/32"	28.0	25.0	40.0	17.0	85
917.1380		13/16"	29.0	26.0	42.0	19.0	95
917.1381		7/8"	31.0	27.0	42.0	19.0	100
917.1382		15/16"	33.0	28.0	42.0	19.0	110
917.1383		1"	35.0	29.0	42.0	19.0	123
917.1384		1. 1/16"	37.0	30.0	42.0	19.0	150
917.1385		1. 1/8"	39.0	31.0	43.0	20.0	180
917.1386		1. 3/16"	41.0	33.0	43.0	21.0	200
917.1387		1. 1/4"	43.0	35.0	45.0	23.0	210

Торцевая головка 12-гранная, удлинённая

- 12-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725-1
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

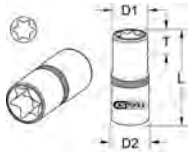


1/2"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.1261	10.0		16.0	23.0	77.0	12.0	85
917.1262	12.0		18.0	23.0	77.0	14.0	90
917.1263	13.0		19.0	23.0	77.0	16.0	105
917.1264	14.0		21.0	23.0	77.0	17.0	125
917.1265	15.0		22.0	23.0	77.0	17.0	110
917.1266	16.0		23.0	24.0	77.0	18.0	120
917.1267	17.0		24.0	24.0	77.0	18.0	140
917.1268	18.0		26.0	25.0	82.0	20.0	145
917.1269	19.0		27.0	26.0	82.0	22.0	165
917.1270	21.0		29.0	29.0	82.0	24.0	205
917.1271	22.0		31.0	29.0	82.0	24.0	200
917.1272	24.0		33.0	29.0	82.0	26.0	250
917.1273	27.0		37.0	30.0	82.0	30.0	270
917.1274	30.0		41.0	33.0	82.0	33.0	330
917.1275	32.0		43.0	35.0	82.0	36.0	410
917.1276	34.0		46.0	37.0	82.0	37.0	500
917.1277		1/2"	19.0	23.0	77.0	16.0	105
917.1278		9/16"	21.0	23.0	77.0	17.0	125
917.1279		5/8"	23.0	24.0	77.0	18.0	130
917.1280		11/16"	25.0	25.0	77.0	18.0	140
917.1281		3/4"	27.0	26.0	82.0	22.0	165
917.1282		13/16"	29.0	29.0	82.0	22.0	205
917.1283		7/8"	31.0	29.0	82.0	24.0	230
917.1284		15/16"	33.0	29.0	82.0	26.0	250

Торцевая головка для винтов с внешним профилем TORX®

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.4333	E10	38.0	14.0	23.0	16.0	50
911.4334	E11	38.0	14.0	23.0	16.0	50
911.4335	E12	38.0	16.0	23.0	16.0	55
911.4336	E14	38.0	17.0	23.0	13.0	55
911.4322	E16	38.0	19.0	23.0	13.0	60
911.4323	E18	40.0	21.0	25.0	14.0	65
911.4324	E20	40.0	24.0	25.0	14.0	70
911.4325	E22	40.0	26.0	25.0	14.0	80
911.4326	E24	42.0	29.0	26.0	16.0	85

Торцевая головка для винтов с внешним профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



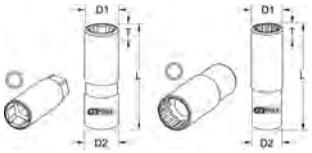


1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.4423	E10	78.0	14.0	25.0	8.0	100
911.4424	E11	78.0	15.0	25.0	12.0	100
911.4425	E12	78.0	16.0	25.0	12.0	110
911.4426	E14	78.0	17.0	25.0	13.0	100
911.4427	E16	78.0	18.0	25.0	14.0	115
911.4428	E18	78.0	20.0	25.0	16.0	130
911.4429	E20	78.0	24.0	25.0	17.0	160
911.4430	E22	78.0	26.0	25.0	17.0	195
911.4431	E24	78.0	28.0	25.0	18.0	230

Торцевая головка для свечей зажигания

- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 3315
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С резиновым фиксатором для крепления свечей зажигания
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





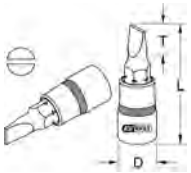
1/2"

	Профиль A			D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.1590		14,0		22.0	22.0	65.0	16.0	60
911.1205		16,0		22.0	22.0	65.0	26.0	60
911.1512		18,0		26.0	21.0	65.0	23.0	60
911.1206		21,0		28.0	24.0	65.0	26.0	60
911.1513			13/16"	28.0	24.0	65.0	23.0	60
911.1514			5/8"	22.0	22.0	65.0	18.0	60

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ С ЗАПРЕССОВАННЫМИ БИТАМИ 1/2 ДЮЙМА

Торцевая головка с битой для шлицевых винтов

- Для винтов с прямым шлицем
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm	
917.1391	6.5	23.0	60.0	22.0	50
917.1392	8.0	23.0	60.0	22.0	55
917.1393	10.0	23.0	60.0	22.0	60
917.1394	12.0	23.0	60.0	22.0	65
917.1395	14.0	25.0	60.0	20.0	80
917.1396	16.0	28.0	60.0	20.0	95
917.1311	18.0	27.0	60.0	20.0	110

Торцевая головка с битом для винтов с профилем Phillips® с крестовым шлицем

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1397	PH1	24.0	55.0	18.0	80
917.1398	PH2	24.0	55.0	18.0	80
917.1399	PH3	24.0	55.0	18.0	80

Торцевая головка с битой для винтов с профилем Phillips® с крестовым шлицем, удлинённая

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



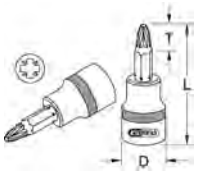


1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1388	PH1	22.0	110.0	72.0	120
917.1389	PH2	22.0	110.0	72.0	120
917.1390	PH3	22.0	110.0	72.0	120

Торцевая головка с битой для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



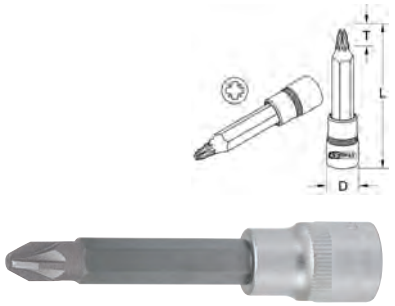


1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1697	PZ1	24.0	55.0	18.0	80
917.1698	PZ2	24.0	55.0	18.0	80
917.1699	PZ3	24.0	55.0	18.0	80

Торцевая головка с битой для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®, удлинённая

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Удлинённая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

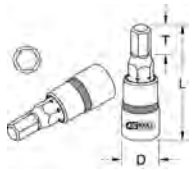


1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
917.1325	PZ1	21.0	110.0	72.0	110
917.1326	PZ2	21.0	110.0	72.0	110
917.1327	PZ3	21.0	110.0	72.0	110

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником, короткая

- С внутренним шестигранником
- Соответствует нормам стандарта DIN 7422
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Короткая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

	mm		D mm	L mm	T mm	g
911.1304	4,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1305	5,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1306	6,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1307	7,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1308	8,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1309	9,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1310	10,0		22.0	55.0	17.0	90
911.1312	12,0		22.0	55.0	17.0	100
911.1314	14,0		22.0	55.0	17.0	120
911.1317	17,0		22.0	55.0	17.0	150
911.1319	19,0		22.0	55.0	17.0	200
911.1322	22,0		22.0	55.0	17.0	200
911.1324	24,0		22.0	55.0	17.0	200
917.1316		3/16"	22.0	55.0	17.0	60
917.1317		7/32"	22.0	55.0	17.0	70
917.1318		1/4"	22.0	55.0	17.0	70
917.1319		9/32"	22.0	55.0	17.0	70
917.1320		5/16"	22.0	55.0	17.0	85
917.1321		3/8"	22.0	55.0	17.0	90
917.1322		1/2"	22.0	55.0	17.0	100
917.1323		9/16"	22.0	55.0	17.0	110
917.1324		5/8"	22.0	55.0	17.0	150

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником, удлинённая

- Внутренний шестигранник
- Соответствует нормам стандарта DIN 7422
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

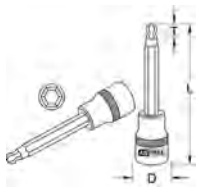


1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm	g
911.1331	4,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1325	5,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1326	6,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1327	7,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1328	8,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1329	9,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1330	10,0	22.0	110.0	72.0	120
911.1332	12,0	22.0	110.0	72.0	140
917.1332	14,0	22.0	110.0	72.0	180
911.1337	17,0	22.0	110.0	72.0	260
911.1339	19,0	22.0	110.0	72.0	400

Торцевая головка с битой для винтов с внутренним шестигранником и шаровой головкой, удлинённая

- С круглой головкой и внутренним шестигранником
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



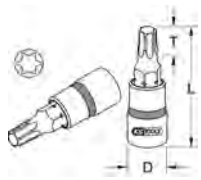


1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm	g
911.1655	5,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1656	6,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1657	7,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1658	8,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1659	9,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1660	10,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1662	12,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1667	17,0	22.0	110.0	72.0	130
911.1669	19,0	22.0	110.0	72.0	130

Торцевая головка с битой для винтов с профилем Torx®

- Для винтов с профилем Torx®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
917.1333	T10	22.0	55.0	17.0	80
917.1334	T15	22.0	55.0	17.0	80
911.1361	T20	22.0	55.0	17.0	90
911.1362	T25	22.0	55.0	17.0	90
911.1363	T27	22.0	55.0	17.0	90
911.1364	T30	22.0	55.0	17.0	90
911.1365	T40	22.0	55.0	17.0	90
911.1366	T45	22.0	55.0	17.0	90
911.1367	T50	22.0	55.0	17.0	90
911.1368	T55	22.0	55.0	17.0	90
911.1369	T60	22.0	55.0	17.0	90
911.1370	T70	22.0	55.0	17.0	110

Торцевая головка с битой для винтов с профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с профилем Torx®
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
911.1518	T10	22.0	110.0	72.0	100
911.1519	T15	22.0	110.0	72.0	100
911.1521	T20	22.0	110.0	72.0	110
911.1522	T25	22.0	110.0	72.0	110
911.1523	T27	22.0	110.0	72.0	110
911.1524	T30	22.0	110.0	72.0	110
911.1525	T40	22.0	110.0	72.0	110
911.1526	T45	22.0	110.0	72.0	120
911.1527	T50	22.0	110.0	72.0	120
911.1528	T55	22.0	110.0	72.0	120
911.1529	T60	22.0	110.0	72.0	120
911.1517	T70	22.0	110.0	72.0	120

Торцевая головка с битой для для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

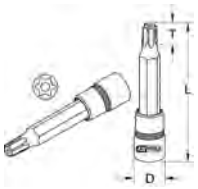


1/2"

		D mm	L mm	T mm	g	
917.1335	TB10	22.0	55.0	17.0	90	
917.1336	TB15	22.0	55.0	17.0	90	
911.1371	TB20	22.0	55.0	17.0	90	
911.1372	TB25	22.0	55.0	17.0	90	
911.1373	TB27	22.0	55.0	17.0	90	
911.1374	TB30	22.0	55.0	17.0	90	
911.1375	TB40	22.0	55.0	17.0	90	
911.1376	TB45	22.0	55.0	17.0	90	
911.1377	TB50	22.0	55.0	17.0	90	
911.1378	TB55	22.0	55.0	17.0	90	
911.1379	TB60	22.0	55.0	17.0	90	
911.1380	TB70	22.0	55.0	17.0	90	

Торцевая головка с битой для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием, удлинённая

- Для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

		D mm	L mm	T mm	g	
917.1291	TB10	22.0	110.0	72.0	115	
917.1292	TB15	22.0	110.0	72.0	115	
917.1293	TB20	22.0	110.0	72.0	120	
917.1294	TB25	22.0	110.0	72.0	120	
917.1295	TB27	22.0	110.0	72.0	120	
917.1296	TB30	22.0	110.0	72.0	130	
917.1297	TB40	22.0	110.0	72.0	130	
917.1298	TB45	22.0	110.0	72.0	130	
917.1299	TB50	22.0	110.0	72.0	150	
917.1251	TB55	22.0	110.0	72.0	150	
917.1253	TB60	22.0	110.0	72.0	150	

Торцевая головка с битой для внутренних многозубчатых винтов (XZN®)

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.1340	M5	22.0	55.0	17.0	80	
911.1341	M6	22.0	55.0	17.0	80	
911.1342	M8	22.0	55.0	17.0	90	
911.1343	M10	22.0	55.0	17.0	100	
911.1344	M12	22.0	55.0	17.0	100	
911.1345	M14	22.0	55.0	17.0	110	
911.1346	M16	22.0	55.0	17.0	140	

Торцевая головка с битой для внутренних многозубчатых винтов (XZN®), для сливной пробки КПП

- Для многозубчатых винтов (XZN®) с торцевым отверстием
- Специальная торцевая головка для отворачивания сливной пробки КПП
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь

Области применения: Audi A3, A4, A6, VW Golf IV, LT и т.д.



1/2"

		L mm	g	
150.9364	M16	50.0	140	

Торцевая головка с битой для многозубчатых винтов (XZN®), удлинённая

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



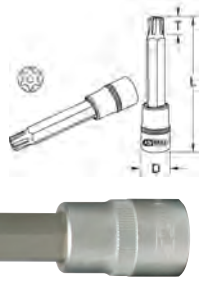


1/2"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.1350	M5	22.0	110.0	72.0	130	
911.1351	M6	22.0	110.0	72.0	130	
911.1352	M8	22.0	110.0	72.0	130	
911.1359	M9	22.0	110.0	72.0	180	
911.1353	M10	22.0	110.0	72.0	130	
911.1354	M12	22.0	110.0	72.0	130	
911.1355	M14	22.0	110.0	72.0	180	
911.1356	M16	22.0	110.0	72.0	180	

Торцевая головка с битой для винтов с профилем RIBE® с торцевым отверстием

- Для винтов с профилем RIBE® с торцевым отверстием
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённая
- С запрессованной никелированной битой
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		D mm	L mm	T mm	g	
911.3951	M5	22.0	110.0	72.0	120	
911.3952	M6	22.0	110.0	72.0	120	
911.3953	M7	22.0	110.0	72.0	120	
911.3954	M8	22.0	110.0	72.0	120	
911.3955	M9	22.0	110.0	72.0	130	
911.3956	M10	22.0	110.0	72.0	130	
911.3957	M12	22.0	110.0	72.0	150	
911.3958	M13	22.0	110.0	72.0	180	
911.3959	M14	22.0	110.0	72.0	180	

АКСЕССУАРЫ 1/2 ДЮЙМА

Переходник

- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для бит 5/16 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
911.1253	1/2"	5/16"	40.0	16.0	22.0	14.0	50	

Переходник с зажимным кольцом

- С зажимным кольцом
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для бит 5/16 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

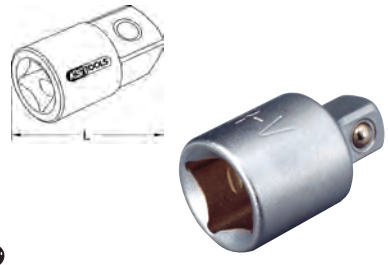


1/2"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
911.4312	1/2"	10mm	40.0	17.0	22.0	15.0	50	

Адаптеры увеличивающие/уменьшающие

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

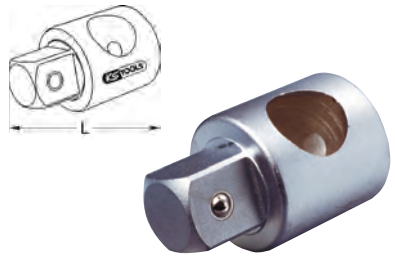


1/2"

	□	■	L mm		
911.1233	1/2"	3/8"	46.0	50	
911.1234	1/2"	3/4"	46.0	140	

Ползун / Адаптер увеличивающий/уменьшающий

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для использования с удлинителями
- Может использоваться в качестве увеличивающего/уменьшающего адаптера
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	□	■	L mm		
911.1207	3/8"	1/2"	40.0	60	

Карданный шарнир

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Шарниры свинчены
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	L mm		
911.1250	73.0	160	

Шариковый шарнир

- Идеален для применения с электрогайковёртом
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Незначительное проворачивание
- Конструкция нового типа
- С совершенным рабочим углом до 45°
- Высокопрочный
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

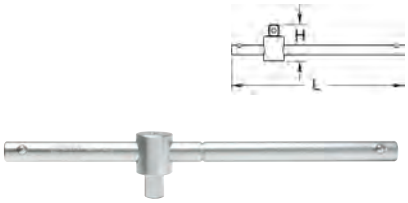


1/2"

	L mm		
917.1250	70.0	160	

Т-образная скользящая рукоятка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	H mm	L mm		
911.1204	42.0	250.0	440	

Удлинитель

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	L mm		
911.1235	50.0	100	
911.1201	75.0	120	
911.1202	125.0	180	
911.1203	250.0	380	

Вставная рукоятка с шарниром GEAR*plus*®

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для работы в самых труднодоступных участках
- Защищает трещотки и динамометрические ключи от избыточной нагрузки
- Воронёная головка
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

	■	L mm	Сменная головка		
918.1291	1/2"	380.0	918.1292-1	790	
918.1297	1/2"	460.0	918.1292-2	1115	
918.1292	1/2"	600.0	918.1292-1	1400	
918.1293	1/2"	760.0	918.1292-1	1630	

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕСЯ ТРЕЩОТКИ 1/2 ДЮЙМА

Переключающаяся трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 45 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта		
911.1200	18.0	42.0	250.0	911.1299	580	

Переключающаяся трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта		
914.1290	20.5	40.0	250.0	914.1297	600	

Переключающаяся трещотка с шарниром

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Удлинённый
- Головка, поворотная на 180°
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 45 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка
- Утопленный переключатель
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



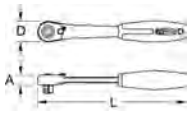


1/2"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
914.1296	20.0	40.0	440.0	914.1297	800	

Переключающаяся трещотка CHROME*plus*® SUPER-TEN

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимальная нагрузка 710 Н•м
- Реверсивная
- Узкая головка
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С отверстием для подвешивания
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



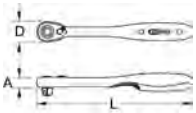


1/2"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
919.1290	16.0	30.0	245.0	919.1299	356	

Переключающаяся трещотка CHROME*plus*® METAL-TEN

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимальная нагрузка 710 Н•м
- Реверсивная
- Узкая головка
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная конструкция рукоятки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1/2"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g	
919.1200	16.0	30.0	240.0	919.1295	470	

НАБОРЫ 1/2 ДЮЙМА

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/2"

			kg
911.0620	20-пр.	Набор торцевых головок SUPERLOCK	3.30
15 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2"	
1 x		250 mm	



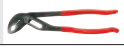
НАБОРЫ 1/2 ДЮЙМА СМЕШАННЫЕ

Универсальный набор инструмента SUPERLOCK

- С 3 шуфлядами и верхней полкой для укладки инструмента
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном металлическом кейсе для инструментов



1/4" 1/2"

			kg
911.0100	100-пр.	Универсальный набор инструмента SUPERLOCK	19.80
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 -9 - 10 11 - 12 - 13 mm	
12 x		1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
12 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 19 - 22 mm	
4 x		4,0 x 100 mm - 5,0 x 100 mm 4,0 x 125 mm - 5,0 x 150 mm	
2 x		PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 3/4 ДЮЙМА

Шестигранная торцевая головка CLASSIC, короткая

- 6-гранный профиль
- Профиль Flank Traction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Короткая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



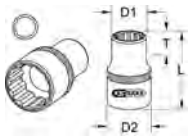


3/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.3419	19,0	30.0	36.0	52.0	19.0	210
911.3421	21,0	32.0	36.0	52.0	19.0	220
911.3422	22,0	33.0	36.0	52.0	19.0	220
911.3423	23,0	35.0	38.0	52.0	19.0	220
911.3424	24,0	36.0	38.0	52.0	20.0	220
911.3426	26,0	37.0	36.0	55.0	23.0	220
911.3427	27,0	40.0	36.0	55.0	24.0	230
911.3429	29,0	42.0	36.0	55.0	24.0	260
911.3430	30,0	43.0	38.0	58.0	26.0	290
911.3432	32,0	46.0	38.0	58.0	27.0	300
911.3435	35,0	50.0	40.0	60.0	27.0	400
911.3436	36,0	51.0	40.0	60.0	28.0	430
911.3438	38,0	53.0	41.0	60.0	28.0	490
911.3441	41,0	57.0	44.0	63.0	31.0	540
911.3446	46,0	63.0	44.0	66.0	33.0	630
911.3450	50,0	68.0	48.0	69.0	35.0	840

Двенадцатигранная торцевая головка, короткая

- 12-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Короткая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





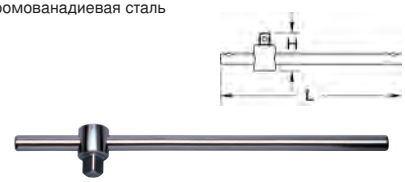
3/4"

	○	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.3519	3/4"	29.0	35.0	50.0	16.0	210
911.3521	13/16"	31.0	35.0	51.0	17.0	220
911.3522	7/8"	33.0	35.0	51.0	18.0	220
911.3523	15/16"	34.0	35.0	51.0	19.0	220
911.3524	1"	37.0	38.0	52.0	20.0	220
911.3526	1.1/16"	39.0	38.0	54.0	20.0	220
911.3527	1.1/8"	41.0	38.0	57.0	20.0	230
911.3529	1.3/16"	43.0	38.0	57.0	21.0	260
911.3530	1.1/4"	45.0	38.0	58.0	22.0	290
911.3532	1.5/16"	47.0	40.0	59.0	24.0	300
911.3535	1.3/8"	49.0	40.0	59.0	24.0	400
911.3536	1.7/16"	50.0	40.0	60.0	27.0	430
911.3538	1.1/2"	52.0	41.0	64.0	30.0	490
911.3541	1.5/8"	56.0	40.0	67.0	30.0	540
911.3546	1.3/4"	60.0	40.0	70.0	32.0	630
911.3550	2"	67.0	40.0	80.0	34.0	840

АКСЕССУАРЫ 3/4 ДЮЙМА

Т-образная скользящая рукоятка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/4"

	H mm	L mm	kg
911.3405	16.0	450.0	1.22

Удлинитель

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/4"

	L mm	g
911.3402	100.0	420
911.3403	200.0	730
911.3404	400.0	1600

Вставная рукоятка с шарниром GEAR*plus*®

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для работы в самых труднодоступных участках
- Защищает трещотки и динамометрические ключи от избыточной нагрузки
- Воронёная головка
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/4"

	L mm	Сменная головка	kg
918.1801	1030.0	918.1801-1	3.80

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕСЯ ТРЕЩОТКИ 3/4 ДЮЙМА

Переключающаяся трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- Трещоточный механизм с 72 мелкими зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Эргономичная конструкция рукоятки
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	kg
911.3400	21.0	55.0	500.0	911.3409	1.98

Переключающаяся трещотка CHROME*plus*®

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 24 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- С рифлёной рукояткой
- Утопленный переключатель
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь

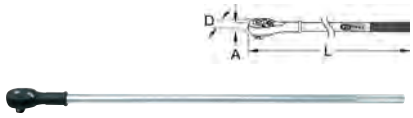


3/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	kg
911.3401	30.0	63.0	500.0	911.3499	2.55

Переключающаяся трещотка

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Максимально допустимая нагрузка 1.750 Н•м
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 24 зубцами
- Особо прочная рукоятка
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- С рифлёной рукояткой
- Утопленный переключатель
- Идеально приспособлена для экстремальных нагрузок
- Воронёная головка
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



3/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	kg
911.3410	35.0	70.0	1000.0	911.3499	3.00

НАБОРЫ 3/4 ДЮЙМА

Набор торцевых головок CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



3/4"

			kg
911.0721	21-пр.	Набор торцевых головок CLASSIC	14.50
16 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 32 - 35 - 36 - 38 - 41 -46 - 50 mm	
3 x		100 - 200 - 400 mm	
1 x		450 mm	
1 x		500 mm	

Набор торцевых головок

- Наборы торцевых головок, дюймовый размер
- 12-гранный профиль
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



3/4"

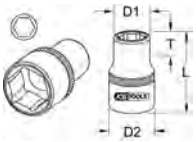
911.0751	21-пр.	Набор торцевых головок	14.50

16 x		3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16" 1.1/4"-1.5/16-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-2"
3 x		100 - 200 - 400 mm
1 x		450 mm
1 x		500 mm

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 1 ДЮЙМ

Шестигранная торцевая головка CLASSIC, короткая

- 6-гранный профиль
- Профиль Flank Traction
- Соответствует нормам стандартов DIN 3124 / ISO 2725
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Короткая
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





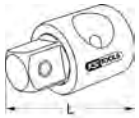
1"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	kg
911.1036	36,0	54.0	48.0	70.0	30.0	0.51
911.1038	38,0	56.0	48.0	70.0	30.0	0.60
911.1041	41,0	60.0	50.0	70.0	31.0	0.64
911.1046	46,0	66.0	50.0	75.0	34.0	0.90
911.1050	50,0	71.0	50.0	75.0	35.0	1.10
911.1054	54,0	75.0	50.0	80.0	36.0	1.14
911.1055	55,0	80.0	50.0	80.0	38.0	1.30
911.1058	58,0	83.0	50.0	85.0	40.0	1.40
911.1060	60,0	85.0	50.0	85.0	41.0	1.50
911.1063	63,0	86.0	60.0	88.0	43.0	1.68
911.1065	65,0	88.0	60.0	88.0	45.0	1.74
911.1067	67,0	90.0	60.0	88.0	46.0	1.85
911.1070	70,0	92.0	60.0	92.0	48.0	2.00
911.1071	71,0	94.0	60.0	92.0	50.0	2.13
911.1075	75,0	95.0	60.0	95.0	51.0	2.28
911.1077	77,0	96.0	60.0	96.0	52.0	2.40
911.1080	80,0	97.0	60.0	97.0	54.0	2.58

АКСЕССУАРЫ 1 ДЮЙМ

Ползун

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для использования с удлинителями
- Для ручного инструмента
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





1"

	L mm	g	
911.1081	80.0	640	

Удлинитель CHROME*plus*®

- Соответствует нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





1"

	L mm	kg	
911.1020	200.0	1.33	
911.1040	400.0	2.35	

Вставная рукоятка с шарниром GEAR*plus*®

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для работы в самых труднодоступных участках
- Защищает трещотки и динамометрические ключи от избыточной нагрузки
- Воронёная головка
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





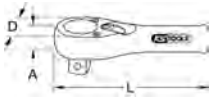
1"

	L mm	Сменная головка	kg	
918.1802	1050.0	918.1802-1	3.80	

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕСЯ ТРЕЩОТКИ 1 ДЮЙМ

Переключающаяся трещотка

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Реверсивная
- С надёжным трещоточным механизмом с 24 зубцами
- Слегка утопленный переключатель
- Идеально приспособлена для экстремальных нагрузок
- Воронёная головка
- С ручкой
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





1"

	A mm	D mm	L mm	Сменная рукоятка	Набор для ремонта	kg	
911.1019	35.0	70.0	210.0	911.1021	911.1099	1.97	

НАБОРЫ 1 ДЮЙМ

Набор торцевых головок CLASSIC

- 6-гранный профиль
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь
- С надёжной трещоткой с 24 зубцами
- В прочном металлическом кейсе



1"

			kg	
911.0815	15-пр.	36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm	29.00	
911.0822	22-пр.	36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm	43.50	



ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 1/2 ДЮЙМА

Шестигранная ударная торцевая головка, короткая

- 6-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3129 / ISO 2725-2
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь





1/2"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
515.1008	8,0		38.0	15.0	24.0	12.0	160	
515.1009	9,0		38.0	16.0	24.0	12.0	160	
515.1010	10,0		38.0	17.0	24.0	12.0	160	
515.1011	11,0		38.0	18.0	24.0	13.0	160	
515.1012	12,0		38.0	20.0	24.0	14.0	180	
515.1013	13,0		38.0	21.0	24.0	14.0	180	
515.1014	14,0		38.0	22.0	24.0	14.0	210	
515.1015	15,0		38.0	23.0	24.0	16.0	210	
515.1016	16,0		38.0	25.0	24.0	16.0	220	
515.1017	17,0		38.0	26.0	26.0	17.0	220	
515.1018	18,0		38.0	27.0	28.0	18.0	220	
515.1019	19,0		38.0	28.0	28.0	20.0	220	
515.1020	20,0		38.0	30.0	30.0	20.0	220	
515.1021	21,0		38.0	30.0	30.0	22.0	230	
515.1022	22,0		38.0	32.0	30.0	22.0	230	
515.1023	23,0		38.0	34.0	30.0	24.0	230	
515.1024	24,0		38.0	34.0	30.0	24.0	310	
515.1025	25,0		40.0	36.0	30.0	24.0	340	
515.1026	26,0		40.0	38.0	30.0	27.0	340	
515.1027	27,0		42.0	38.0	30.0	27.0	410	
515.1028	28,0		42.0	40.0	30.0	27.0	410	
515.1029	29,0		42.0	40.0	30.0	27.0	410	
515.1030	30,0		42.0	42.0	30.0	30.0	410	
515.1031	31,0		42.0	42.0	30.0	30.0	410	
515.1032	32,0		44.0	44.0	30.0	32.0	430	
515.0040		3/8"	38.0	17.0	24.0	6.0	70	
515.0041		7/16"	38.0	18.0	24.0	8.0	70	
515.0042		1/2"	38.0	21.0	24.0	8.0	75	
515.0043		9/16"	38.0	22.0	24.0	8.0	80	
515.0044		5/8"	38.0	25.0	24.0	9.0	115	
515.0045		11/16"	38.0	26.0	26.0	9.0	120	
515.0046		3/4"	38.0	28.0	28.0	10.0	120	
515.0047		13/16"	38.0	30.0	30.0	12.0	120	
515.0048		7/8"	38.0	32.0	30.0	12.0	130	
515.0049		15/16"	38.0	34.0	30.0	14.0	135	
515.0050		1"	40.0	36.0	30.0	14.0	140	
515.0051		1.1/16"	42.0	38.0	30.0	14.0	180	
515.0052		1.1/8"	42.0	40.0	30.0	16.0	200	
515.0053		1.1/4"	42.0	44.0	30.0	18.0	220	
515.0054		1.5/16"	44.0	44.0	30.0	18.0	230	

Ударная торцевая головка 12-гранная, короткая

- 12-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь





1/2"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
515.0910	10,0	38.0	17.0	24.0	6.0	100	
515.0911	11,0	38.0	18.0	24.0	7.0	100	
515.0912	12,0	38.0	20.0	24.0	7.0	100	
515.0913	13,0	38.0	21.0	24.0	8.0	100	
515.0914	14,0	38.0	22.0	24.0	8.0	100	
515.0915	15,0	38.0	23.0	24.0	9.0	140	
515.0916	16,0	38.0	25.0	24.0	9.0	140	
515.0917	17,0	38.0	26.0	26.0	10.0	140	
515.0918	18,0	38.0	27.0	28.0	10.0	140	
515.0919	19,0	38.0	28.0	28.0	12.0	140	
515.0920	20,0	38.0	30.0	30.0	12.0	140	
515.0921	21,0	38.0	30.0	30.0	13.0	150	
515.0922	22,0	38.0	32.0	30.0	14.0	150	
515.0923	23,0	38.0	34.0	30.0	14.0	160	
515.0924	24,0	38.0	34.0	30.0	16.0	160	

Торцевые головки, спиральный профиль

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Специальный конический профиль с чёткими спиральными канавками
- Для выкручивания винтов с полукруглыми головками
- Силовое соединение между торцевой головкой и головкой винта
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь

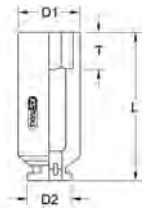


1/2"

	mm	L mm	g	
913.1469	12,0	34.0	40	
913.1468	13,0	34.0	50	
913.1467	14,0	34.0	70	
913.1466	15,0	34.0	70	
913.1465	17,0	34.0	70	
913.1249	19,0	34.0	90	
913.1250	20,0	34.0	110	
913.1463	21,0	34.0	90	
913.1252	22,0	34.0	120	
913.1253	23,0	34.0	130	
913.1462	24,0	34.0	110	
913.1255	25,0	34.0	150	
913.1461	27,0	34.0	110	

Шестигранная ударная торцевая головка, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь





1/2"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
515.1108	8,0	78.0	15.0	24.0	12.0	160	
515.1109	9,0	78.0	16.0	24.0	12.0	160	
515.1110	10,0	78.0	17.0	24.0	12.0	160	
515.1111	11,0	78.0	18.0	24.0	13.0	160	
515.1112	12,0	78.0	20.0	24.0	14.0	160	
515.1113	13,0	78.0	21.0	24.0	14.0	180	
515.1114	14,0	78.0	22.0	24.0	14.0	180	
515.1115	15,0	78.0	23.0	24.0	15.0	210	
515.1116	16,0	78.0	25.0	24.0	16.0	210	
515.1117	17,0	78.0	26.0	26.0	17.0	220	
515.1118	18,0	78.0	27.0	28.0	18.0	220	
515.1119	19,0	78.0	28.0	28.0	20.0	220	
515.1120	20,0	78.0	30.0	30.0	20.0	220	
515.1121	21,0	78.0	30.0	30.0	22.0	220	
515.1122	22,0	78.0	32.0	30.0	22.0	230	
515.1123	23,0	78.0	34.0	30.0	24.0	230	
515.1124	24,0	78.0	34.0	30.0	24.0	310	
515.1125	25,0	78.0	36.0	30.0	24.0	340	
515.1126	26,0	78.0	38.0	30.0	27.0	340	
515.1127	27,0	78.0	38.0	30.0	27.0	410	
515.1128	28,0	78.0	40.0	30.0	27.0	410	
515.1129	29,0	78.0	40.0	30.0	27.0	410	
515.1130	30,0	78.0	42.0	30.0	30.0	410	
515.1131	31,0	78.0	42.0	30.0	31.0	410	
515.1132	32,0	78.0	44.0	30.0	32.0	430	

Ударная торцевая головка для винтов с внешним профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь





1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
515.1051	E10	75.0	13.0	22.0	8.0	150	
515.1052	E11	75.0	14.0	22.0	21.0	150	
515.1053	E12	75.0	16.0	22.0	21.0	150	
515.1054	E14	75.0	16.0	22.0	18.0	170	
515.1055	E16	75.0	19.0	22.0	20.0	180	
515.1056	E18	75.0	20.0	22.0	19.0	200	
515.1057	E20	75.0	24.0	22.0	20.0	240	
515.1058	E22	75.0	26.0	24.0	34.0	280	
515.1059	E24	75.0	28.0	26.0	21.0	320	

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ШИНОМОНТАЖА 1/2 ДЮЙМА

Головка ударная головка для колёсных дисков, удлинённая

- Специально предназначены для монтажа/демонтажа колёсного крепежа
- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- В пластиковом кожухе для защиты колёсных дисков при работе
- Сменный пластиковый кожух
- С различным цветовым покрытием в соответствии с размером ключа
- Хромованадиевая сталь



	Цвет	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Сменный кожух	g
515.2015		15,0	85.0	21.0	25.0	23.0	515.2035	180
515.2017		17,0	85.0	24.0	30.0	23.0	515.2030	220
515.2019		19,0	85.0	26.0	30.0	23.0	515.2031	240
515.2021		21,0	85.0	28.0	30.0	23.0	515.2032	270
515.2022		22,0	85.0	30.0	32.0	23.0	515.2033	320

Головка ударная для колёсных дисков, удлинённая

- Специально предназначена для монтажа/демонтажа колёсного крепежа
- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- В пластиковом кожухе для защиты колёсных дисков при работе
- С пластиковым кожухом для защиты поверхности колёсных болтов
- Сменный пластиковый кожух
- С различным цветовым покрытием в соответствии с размером ключа
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	Цвет	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Сменный кожух	g
515.1072		15,0	85.0	21.0	25.0	23.0	515.2053	180
515.1073		17,0	85.0	24.0	30.0	23.0	515.2050	220
515.1075		19,0	85.0	26.0	30.0	23.0	515.2051	240
515.1076		21,0	85.0	28.0	30.0	23.0	515.2052	270
515.1077		22,0	85.0	30.0	32.0	23.0	515.2054	320

Головка ударная для колёсных дисков, экстра длинная

- Специально предназначена для монтажа/демонтажа колёсного крепежа
- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- В пластиковом кожухе для защиты колёсных дисков при работе
- Сменный пластиковый кожух
- С различным цветовым покрытием в соответствии с размером ключа
- Хромованадиевая сталь



	Цвет	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Сменный кожух	g
515.2040		17,0	150.0	27.5	30.0	31.0	515.2045	600
515.2041		19,0	150.0	29.0	30.0	31.0	515.2046	650
515.2042		21,0	150.0	31.0	30.0	31.0	515.2047	700

Набор ударных головок для колёсных дисков

- Специально предназначены для монтажа/демонтажа колёсного крепежа
- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для механического инструмента
- В пластиковом кожухе для защиты колёсных дисков при работе
- Сменный пластиковый кожух
- С различным цветовым покрытием в соответствии с размером ключа
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



			kg
515.1005	3-пр.	17 - 19 - 21 mm	0.86

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ С ЗАПРЕССОВАННЫМИ БИТАМИ 1/2 ДЮЙМА

Ударная головка с битой и шаровым шарниром для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- С внутренней пружиной
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	mm	L mm	D mm	T mm	g
911.0966	6,0	75.0	28.0	39.0	170
911.0967	7,0	75.0	28.0	39.0	170
911.0968	8,0	75.0	28.0	39.0	170
911.0970	10,0	75.0	28.0	39.0	180
911.0972	12,0	75.0	28.0	39.0	180
911.0974	14,0	75.0	28.0	39.0	190
911.0977	17,0	75.0	28.0	39.0	210
911.0979	19,0	75.0	28.0	39.0	230

Ударная головка с битой для винтов с внутренним шестигранником, удлинённая

- С внутренним шестигранником
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	mm	L mm	D mm	g
911.0925	5,0	75.0	25.0	90
911.0926	6,0	75.0	25.0	92
911.0927	8,0	75.0	25.0	102
911.0928	10,0	75.0	25.0	130
911.0929	12,0	75.0	25.0	136
911.0930	14,0	75.0	25.0	136
911.0931	17,0	75.0	25.0	140
911.0932	19,0	75.0	25.0	210

Ударная головка с битой для винтов с профилем TORX, удлинённая

- Для винтов с профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



		L mm	D mm	g
911.0915	T30	75.0	25.0	100
911.0916	T40	75.0	25.0	105
911.0917	T45	75.0	25.0	110
911.0918	T50	75.0	25.0	133
911.0919	T55	75.0	25.0	145
911.0920	T60	75.0	25.0	160
911.0921	T70	75.0	25.0	180
911.0922	T80	75.0	25.0	200

Ударная головка с битой для винтов с профилем RIBE®, удлинённая

- Для винтов с профилем RIBE®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



		L mm	D mm	g
911.0935	M5	75.0	25.0	90
911.0936	M6	75.0	25.0	90
911.0937	M7	75.0	25.0	90
911.0938	M8	75.0	25.0	90
911.0939	M9	75.0	25.0	90
911.0940	M10	75.0	25.0	100
911.0941	M12	75.0	25.0	110
911.0942	M13	75.0	25.0	120
911.0943	M14	75.0	25.0	130

Ударная головка с битой для внутренних многозубчатых винтов (XZN®), короткая

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



		L mm	D mm	T mm	g
515.1171	M14	45.0	25.0	20.0	110
515.1173	M16	45.0	25.0	20.0	120
515.1175	M18	45.0	25.0	20.0	130

Ударная головка с битой для внутренних многозубчатых винтов (XZN®), длинная

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



1/2"

		L mm	D mm	T mm	g	
515.1172	M14	75.0	25.0	50.0	150	
515.1174	M16	75.0	25.0	50.0	170	
515.1176	M18	75.0	25.0	50.0	190	

Ударная головка с битой для внутренних многозубчатых винтов (XZN®), длинная

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



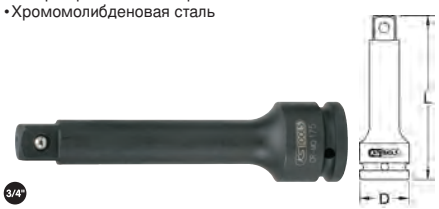
1/2"

		L mm	D mm	T mm	g	
911.0945	M4	75.0	25.0	45.0	90	
911.0946	M5	75.0	25.0	45.0	90	
911.0947	M6	75.0	25.0	45.0	90	
911.0948	M8	75.0	25.0	45.0	90	
911.0949	M9	75.0	25.0	45.0	100	
911.0950	M10	75.0	25.0	45.0	100	
911.0951	M12	75.0	25.0	45.0	110	
911.0952	M14	75.0	25.0	45.0	130	
911.0953	M16	75.0	25.0	45.0	150	

АКСЕССУАРЫ 3/4 ДЮЙМА

Удлинитель для использования с ударными головками

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3121 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

	L mm	D mm	g	
515.1375	90.0	44.0	500	
515.1376	100.0	44.0	540	
515.1377	150.0	44.0	750	
515.1378	175.0	44.0	850	
515.1379	200.0	44.0	950	
515.1381	250.0	44.0	1110	

Шариковый шарнир для использования с ударными головками

- С четырёхгранным приводом по DIN 3121 / ISO 1174
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- С внутренней пружиной
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

	L mm	D mm	g	
515.1374	108.0	44.0	700	

Адаптер для использования с ударными головками

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3121 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

	□	■	L mm	D mm	g	
515.1372	3/4"	1/2"	56.0	44.0	325	
515.1373	3/4"	1"	63.0	44.0	450	

Уплотнительное кольцо

- Для использования с ударными гайковёртами и ударными головками
- Для фиксации



3/4"

	Для торцевых головок, мм	D mm	B mm	g	
515.1382	17 - 49	36.0	5.0	10	
515.1383	50 - 70	46.0	5.0	12	

Соединительный штифт

- Для использования с ударными гайковёртами и ударными головками
- Для фиксации



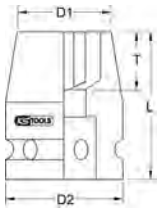
3/4"

	Для торцевых головок, мм	D mm	L mm	g	
515.1384	17 - 49	4.0	36.0	10	
515.1385	50 - 70	4.0	46.0	14	

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 3/4 ДЮЙМА

Шестигранная ударная торцевая головка, короткая

- 6-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3129 / ISO 2725-2
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь





3/4"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g	
515.1317	17,0		50.0	30.0	44.0	7.0	230	
515.1318	18,0		50.0	31.0	44.0	7.0	230	
515.1319	19,0		50.0	33.0	44.0	9.0	230	
515.1320	20,0		50.0	34.0	44.0	11.0	240	
515.1321	21,0		50.0	35.0	44.0	11.0	240	
515.1322	22,0		50.0	36.0	44.0	14.0	250	
515.1323	23,0		50.0	38.0	44.0	14.0	250	
515.1324	24,0		50.0	39.0	44.0	14.0	250	
515.1325	25,0		50.0	40.0	44.0	14.0	270	
515.1326	26,0		50.0	41.0	44.0	14.0	270	
515.1327	27,0		53.0	43.0	44.0	14.0	280	
515.1328	28,0		53.0	44.0	44.0	15.0	320	
515.1329	29,0		53.0	45.0	44.0	15.0	320	
515.1330	30,0		53.0	46.0	44.0	15.0	370	
515.1331	31,0		53.0	48.0	44.0	15.0	380	
515.1332	32,0		56.0	49.0	44.0	15.0	380	
515.1333	33,0		56.0	51.0	44.0	18.0	410	
515.1334	34,0		56.0	51.0	44.0	18.0	410	
515.1335	35,0		56.0	53.0	44.0	18.0	470	
515.1336	36,0		56.0	54.0	44.0	18.0	470	
515.1337	37,0		57.0	55.0	44.0	18.0	470	
515.1338	38,0		57.0	57.0	44.0	18.0	470	
515.1341	41,0		57.0	60.0	44.0	22.0	590	
515.1346	46,0		62.0	66.0	44.0	24.0	770	
515.1350	50,0		72.0	71.0	54.0	30.0	970	
515.1355	55,0		74.0	78.0	54.0	30.0	1250	
515.1360	60,0		75.0	84.0	54.0	30.0	1600	
515.1365	65,0		78.0	88.0	54.0	33.0	1650	
515.1370	70,0		83.0	96.0	54.0	35.0	1920	
515.1386		13/16"	52.0	32.0	38.0	11.0	240	
515.1387		7/8"	52.0	34.0	38.0	11.0	250	
515.1388		15/16"	52.0	36.0	38.0	13.0	250	
515.1389		1"	52.0	38.0	38.0	13.0	260	
515.1390		1.1/16"	52.0	40.0	40.0	16.0	280	
515.1391		1.1/8"	52.0	42.0	42.0	16.0	330	
515.1392		1.1/4"	52.0	46.0	44.0	16.0	370	
515.1393		1.5/16"	56.0	48.0	44.0	18.0	410	
515.1394		1.3/8"	56.0	50.0	44.0	18.0	440	
515.1395		1.7/16"	56.0	52.0	44.0	18.0	450	
515.1396		1.1/2"	56.0	53.0	44.0	18.0	460	
515.1397		1.5/8"	62.0	58.0	44.0	23.0	590	
515.1398		1.11/16"	62.0	64.0	44.0	23.0	700	
515.1399		1.3/4"	62.0	65.0	44.0	23.0	750	
515.1401		1.7/8"	68.0	68.0	44.0	27.0	790	
515.1402		2"	72.0	71.0	54.0	30.0	880	

Шестигранная ударная торцевая головка, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
515.1417	17,0	90.0	30.0	44.0	12.0	390
515.1418	18,0	90.0	31.0	44.0	12.0	590
515.1419	19,0	90.0	33.0	44.0	12.0	600
515.1420	20,0	90.0	34.0	44.0	12.0	610
515.1421	21,0	90.0	35.0	44.0	12.0	630
515.1422	22,0	90.0	37.0	44.0	19.0	640
515.1423	23,0	90.0	38.0	44.0	19.0	640
515.1424	24,0	90.0	39.0	44.0	19.0	640
515.1425	25,0	90.0	40.0	44.0	19.0	640
515.1426	26,0	90.0	41.0	44.0	19.0	650
515.1427	27,0	90.0	43.0	44.0	19.0	650
515.1428	28,0	90.0	44.0	44.0	19.0	650
515.1429	29,0	90.0	45.0	44.0	19.0	660
515.1430	30,0	90.0	46.0	44.0	19.0	680
515.1431	31,0	90.0	48.0	44.0	19.0	730
515.1432	32,0	90.0	49.0	44.0	19.0	740
515.1433	33,0	90.0	51.0	44.0	19.0	770
515.1434	34,0	90.0	51.0	44.0	19.0	790
515.1435	35,0	90.0	53.0	44.0	19.0	820
515.1436	36,0	90.0	54.0	44.0	19.0	840
515.1437	37,0	90.0	55.0	44.0	19.0	860
515.1438	38,0	90.0	56.0	44.0	19.0	880
515.1441	41,0	90.0	60.0	44.0	56.0	970
515.1446	46,0	90.0	66.0	44.0	56.0	1260
515.1450	50,0	90.0	71.0	54.0	56.0	1650

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ С ЗАПРЕССОВАННЫМИ БИТАМИ 3/4 ДЮЙМА

Ударная головка с битой и шаровым шарниром для винтов с внутренним шестигранником, короткая

- С внутренним шестигранником
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Матовое хромирование
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

	mm	L mm	D mm	g
515.0001	14,0	60.0	40.0	140
515.0002	17,0	60.0	40.0	280
515.0003	19,0	60.0	40.0	340
515.0004	21,0	60.0	40.0	340
515.0005	22,0	60.0	40.0	340
515.0006	24,0	60.0	40.0	340

Ударная головка с битой для внутренних многозубчатых винтов (XZN®), короткая

- Для многозубчатых винтов (XZN®)
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Матовое хромирование
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

		L mm	D mm	g
515.0012	M16	60.0	40.0	270
515.0013	M18	60.0	40.0	270

Ударная головка с битой для винтов с внутренним шестигранником, удлинённая

- С внутренним шестигранником
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

	mm	L mm	D mm	g
450.0461	17,0	140.0	44.0	672
450.0462	19,0	140.0	44.0	686
450.0463	22,0	140.0	44.0	710
450.0464	24,0	140.0	44.0	760

Ударная головка с битой для винтов с профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

		L mm	D mm	g
450.0441	T60	140.0	44.0	630
450.0442	T70	140.0	44.0	650
450.0443	T80	140.0	44.0	656
450.0444	T90	140.0	44.0	666
450.0445	T100	140.0	44.0	680

Ударная головка с битой для винтов с внешним профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



3/4"

		L mm	D mm	g
450.0451	E18	140.0	44.0	672
450.0452	E20	140.0	44.0	692
450.0453	E22	140.0	44.0	700
450.0454	E24	140.0	44.0	748

АКСЕССУАРЫ 1 ДЮЙМ

Удлинитель для использования с ударными головками

- С четырёхгранным приводом по DIN 3121 / ISO 1174
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



1"

	L mm	D mm	kg
515.1804	175.0	54.0	1.45
515.1806	250.0	54.0	1.58
515.1807	300.0	54.0	1.96

Шариковый шарнир для использования с ударными головками

- С четырёхгранным приводом по DIN 3121 / ISO 1174
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- С внутренней пружиной
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



1"

	L mm	D mm	kg
515.1801	130.0	54.0	1.38

Адаптер увеличивающий/уменьшающий для использования с ударными головками

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3121 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



1"

	□	■	L mm	D mm	kg
515.1798	1"	3/4"	75.0	54.0	0.57
515.1799	1"	1.1/2"	82.0	54.0	1.00

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 1 ДЮЙМ

Шестигранная ударная торцевая головка, короткая

- 6-гранный профиль
- Соответствует нормам стандартов DIN 3129 / ISO 2725-2
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	mm		L mm	D2 mm	D1 mm	T mm	kg
515.1722	22,0		58.0	51.0	39.0	12.0	0.51
515.1724	24,0		58.0	54.0	42.0	14.0	0.51
515.1727	27,0		58.0	54.0	46.0	14.0	0.52
515.1729	29,0		60.0	54.0	48.0	16.0	0.53
515.1730	30,0		60.0	54.0	49.0	16.0	0.53
515.1731	31,0		60.0	54.0	51.0	16.0	0.56
515.1732	32,0		61.0	54.0	60.0	19.0	0.59
515.1733	33,0		61.0	54.0	54.0	19.0	0.62
515.1734	34,0		61.0	54.0	54.0	19.0	0.64
515.1736	36,0		65.0	54.0	57.0	19.0	0.67
515.1737	37,0		65.0	54.0	58.0	19.0	0.67
515.1738	38,0		65.0	54.0	59.0	20.0	0.68
515.1740	40,0		65.0	54.0	62.0	23.0	0.87
515.1741	41,0		65.0	54.0	63.0	23.0	0.92
515.1742	42,0		65.0	54.0	63.0	23.0	0.98
515.1746	46,0		74.0	54.0	69.0	23.0	1.00
515.1750	50,0		74.0	54.0	74.0	26.0	1.07
515.1755	55,0		85.0	54.0	81.0	28.0	1.44
515.1760	60,0		89.0	54.0	87.0	31.0	1.78
515.1765	65,0		93.0	54.0	93.0	32.0	1.80
515.1770	70,0		98.0	54.0	99.0	35.0	2.04
515.1775	75,0		100.0	86.0	106.0	40.0	3.48
515.1780	80,0		100.0	86.0	112.0	47.0	4.10
515.1785	85,0		102.0	86.0	119.0	47.0	4.80
515.1790	90,0		107.0	86.0	124.0	47.0	5.10
515.1795	95,0		107.0	86.0	131.0	50.0	5.25
515.1891		1"	58.0	51.0	42.0	14.0	0.52
515.1892		1.1/4"	60.0	51.0	51.0	16.0	0.61
515.1893		1.7/16"	62.0	52.0	56.0	20.0	0.64
515.1894		1.1/2"	62.0	52.0	58.0	22.0	0.67
515.1895		1.5/8"	62.0	52.0	62.0	22.0	0.92
515.1896		1.13/16"	64.0	58.0	68.0	23.0	1.00
515.1897		1.7/8"	66.0	58.0	70.0	24.0	1.08
515.1898		2.1/4"	75.0	62.0	84.0	30.0	1.52

Ударная торцевая головка 12-гранная, короткая

- 12-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Короткая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь





	mm	L mm	T mm	kg
450.0404	50,0	70.0	36.0	1.02
450.0405	55,0	75.0	40.0	1.23
450.0407	65,0	75.0	38.0	1.34

Шестигранная ударная торцевая головка, средняя длина

- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Экстра тонкостенная / средней длины
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
515.2124	24,0	76.0	38.0	52.0	13.0	570
515.2127	27,0	76.0	42.0	52.0	14.0	580
515.2130	30,0	76.0	45.0	52.0	18.0	620
515.2132	32,0	76.0	48.0	52.0	18.0	640
515.2133	33,0	76.0	49.0	52.0	18.0	650
515.2134	34,0	76.0	50.0	52.0	18.0	670
515.2136	36,0	76.0	54.0	52.0	20.0	690
515.2138	38,0	76.0	56.0	52.0	23.0	710
515.2141	41,0	80.0	59.0	52.0	23.0	720

Шестигранная ударная торцевая головка, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg
515.1822	22,0	90.0	39.0	51.0	16.0	0.71
515.1824	24,0	90.0	42.0	54.0	16.0	0.72
515.1827	27,0	90.0	46.0	54.0	19.0	0.80
515.1830	30,0	90.0	49.0	54.0	19.0	0.80
515.1832	32,0	90.0	52.0	54.0	19.0	0.91
515.1833	33,0	90.0	54.0	54.0	23.0	0.91
515.1834	34,0	90.0	54.0	54.0	23.0	0.95
515.1836	36,0	90.0	57.0	54.0	23.0	0.95
515.1838	38,0	90.0	59.0	54.0	23.0	0.99
515.1841	41,0	90.0	63.0	54.0	40.0	1.20
515.1846	46,0	100.0	69.0	54.0	40.0	1.36
515.1850	50,0	100.0	74.0	54.0	40.0	1.57
515.1855	55,0	100.0	81.0	54.0	52.0	1.95
515.1860	60,0	120.0	87.0	54.0	52.0	2.82
515.1865	65,0	120.0	93.0	54.0	60.0	3.15
515.1870	70,0	125.0	99.0	54.0	60.0	3.34
515.1875	75,0	125.0	105.0	54.0	60.0	4.43
515.1880	80,0	125.0	112.0	54.0	75.0	4.76
515.1885	85,0	135.0	119.0	54.0	75.0	5.80
515.1890	90,0	135.0	124.0	54.0	75.0	6.10

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ С БИТАМИ 1 ДЮЙМ

Ударная головка с битой для винтов с внутренним шестигранником, удлинённая

- С внутренним шестигранником
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



	mm	L mm	D mm	g
450.0491	17,0	145.0	51.0	992
450.0492	19,0	145.0	51.0	1006
450.0493	22,0	145.0	51.0	1030
450.0494	24,0	145.0	51.0	1080

Ударная головка с битой для винтов с профилем TORX, удлинённая

- Для винтов с профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



		L mm	D mm	g
450.0471	T60	145.0	51.0	950
450.0472	T70	145.0	51.0	970
450.0473	T80	145.0	51.0	976
450.0474	T90	145.0	51.0	986
450.0475	T100	145.0	51.0	1000

Ударная головка с битой для винтов с внешним профилем TORX®, удлинённая

- Для винтов с внешним профилем TORX®
- Внутренний квадрат по DIN 3121 / ISO 1174
- Удлинённая
- Для механического инструмента
- Фосфатированная поверхность
- Хромомолибденовая сталь



		L mm	D mm	g
450.0481	E18	145.0	51.0	992
450.0482	E20	145.0	51.0	1012
450.0483	E22	145.0	51.0	1020
450.0484	E24	145.0	51.0	1068

3

КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ



KS TOOLS®

Tools and more

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ ERGOTORQUE®*precision*

Динамометрический ключ ERGOTORQUE®*precision* со сменной трещоточной головкой с вращающейся ручкой

- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- Для контролируемой двусторонней затяжки
- С рифлёной поворотной головкой на съёмном четырёхграннике для предварительной затяжки от руки
- Изменение направления работы производится путём вставки приводного квадрата
- Двойная шкала в Н•м и фунтах•фут для точной настройки
- С микрометрической шкалой с частыми делениями Н•м для точной настройки
- Большое окошко с функцией увеличения оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- Быстрая и безопасная настройка крутящего момента путём вращения рукоятки
- Безопасная возможность фиксации на рукоятке
- Эргономичная удобная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- включая сертификат соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789 - приведён в соответствие национальным нормам



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	■	N·m	Шкала в Нм	Фунт-фунтов	L mm	D mm	H mm	kg
516.1412	1/4"	1 - 25	0.10	0,8 - 18	289.0	35.0	18.0	0.46
516.1422	3/8"	5 - 50	0.25	4 - 37	350.0	45.0	23.0	0.61
516.1432	1/2"	10 - 100	0.50	8 - 75	412.0	45.0	23.0	0.91
516.1442	1/2"	20 - 200	1.00	15 - 150	500.0	45.0	23.0	1.30
516.1472	1/2"	60 - 320	1.00	45 - 236	585.0	45.0	23.0	1.45
516.1482	1/2"	80 - 420	1.00	60 - 310	678.0	45.0	23.0	2.10
516.1490	3/4"	100 - 550	1.00	75 - 405	960.0	69.0	33.0	3.80
516.1493	3/4"	200 - 750	10.00	150 - 550	1250.0	69.0	33.0	4.80
516.1495	1"	300 - 1000	20.00	220 - 730	1500.0	90.0	36.0	5.80

Приводной квадрат с Т-образной рукояткой

- Обеспечивает быструю и простую предварительную затяжку
- Облегчает использование при монтаже/демонтаже колёсного крепежа даже без использования динамометрического ключа
- Благодаря Т-образной рукоятке особенно полезен для работы в труднодоступных местах
- Может использоваться вместо стандартного приводного квадрата
- Эргономичная Т-образная форма рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией



1/4" 3/8" 1/2"

	□	■	B mm	L mm	g
516.1404	3/8"	1/4"	83.0	72.0	51
516.1414	3/8"	3/8"	83.0	72.0	51
516.1424	1/2"	3/8"	100.0	83.0	97
516.1444	1/2"	1/2"	100.0	83.0	107

Съёмный переводной квадрат с вращающейся головкой

- С рифлением для обеспечения быстрой затяжки резьбового соединения с установленным крутящим моментом
- Предотвращает самопроизвольный выход четырёхгранника
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	□	■	D mm	L mm	g
516.1403	3/8"	1/4"	31.0	33.0	21
516.1413	3/8"	3/8"	31.0	33.0	21
516.1423	1/2"	3/8"	39.0	52.0	65
516.1443	1/2"	1/2"	39.0	52.0	65
516.1494	3/4"	3/4"	63.0	73.0	180
516.1491	1"	3/4"	83.0	78.0	380
516.1496	1"	1"	83.0	78.0	380

Динамометрический ключ ERGOTORQUE®*precision* с реверсивной трещоточной головкой

- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Двойная шкала в Н•м и фунтах•фут для точной настройки
- С дополнительной микрометрической шкалой с частыми делениями Н•м для точной настройки
- Большое окошко с функцией увеличения оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- Разблокировка с помощью нажимной кнопки на трещоточной головке
- Быстрая и безопасная настройка крутящего момента путём вращения рукоятки
- Безопасная возможность фиксации на рукоятке
- Эргономичная удобная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- включая сертификат соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789 - приведён в соответствие национальным нормам



1/4" 3/8" 1/2"

	■	N·m	Фунт-фунтов	Шкала в Нм	L mm	D mm	H mm	kg
516.1512	1/4"	1 - 25	0,8 -18	0.10	289.0	35.0	18.0	0.46
516.1522	3/8"	5 - 50	4 - 37	0.25	350.0	45.0	23.0	0.61
516.1532	1/2"	10 - 100	8 - 75	0.50	412.0	45.0	23.0	0.91
516.1542	1/2"	20 - 200	15 - 150	1.00	500.0	45.0	23.0	1.30
516.1572	1/2"	60 - 320	45 - 236	1.00	585.0	45.0	23.0	1.45
516.1582	1/2"	80 - 420	60 - 310	1.00	678.0	45.0	23.0	2.10

Динамометрический ключ ERGOTORQUE®*precision* для использования со сменными насадками

- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- Для контролируемой двусторонней затяжки
- Изменение направления работы производится путём вращением динамометрического ключа
- Двойная шкала в Н•м и фунтах•фут для точной настройки
- С микрометрической шкалой с частыми делениями Н•м для точной настройки
- Большое окошко с функцией увеличения оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- Быстрая и безопасная настройка крутящего момента путём вращения рукоятки
- Безопасная возможность фиксации на рукоятке
- Эргономичная удобная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С быстроразъёмным соединением для установки съёмных инструментов 9x12 или 14x18
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- включая сертификат соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789 - приведён в соответствие национальным нормам



9x12 mm 14x18 mm

	□	N·m	Фунт-фунтов	Шкала в Нм	L mm	L1 mm	S1 mm	kg
516.1612	9x12	1 - 25	0,8 - 18	0.10	280.0	245,0	17,5	0.30
516.1622	9x12	5 - 50	4 - 37	0.25	335.0	295,0	17,5	0.45
516.1632	9x12	10 - 100	8 - 75	0.50	375.0	335,0	17,5	0.60
516.1633	14x18	10 - 100	8 - 75	0.50	375.0	335,0	17,5	1.02
516.1642	9x12	20 - 200	15 - 150	1.00	465.0	425,0	17,5	0.85
516.1652	14x18	20 - 200	15 - 150	1.00	470.0	435,0	25,0	0.90
516.1672	14x18	60 - 320	45 - 236	1.00	565.0	530,0	25,0	1.20
516.1682	14x18	80 - 420	60 - 310	1.00	650.0	435,0	25,0	1.60

Динамометрический ключ ERGOTORQUE®*precision* с заданным значением крутящего момента для использования со сменными насадками

- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- Для контролируемой двусторонней затяжки
- Без шкалы - с заданным значением крутящего момента
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- Эргономичная удобная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С быстроразъёмным соединением для установки съёмных инструментов 9x12 или 14x18
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- включая сертификат соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789 - приведён в соответствие национальным нормам

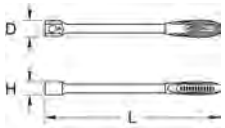


9x12 mm 14x18 mm

	□	N·m	Фунт-фунтов	L mm	D mm	L1 mm	S1 mm	g
516.1810	9x12	1 - 25	0,8 - 18	190.0	26.0	155,0	17,5	230
516.1820	9x12	5 - 50	4 - 37	250.0	26.0	210,0	17,5	300
516.1830	9x12	15 - 85	12 - 64	330.0	26.0	280,0	17,5	370
516.1840	14x18	20 - 200	15 - 150	410.0	28.0	370,0	25,0	780

Универсальный ключ-держатель ERGOTORQUE*plus*® без функции крутящего момента для использования со сменными насадками

- Идеален для ослабления заклинивших соединений
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Массивная конструкция из цельного материала
- Эргономичная удобная 2-компонентная рукоятка с мягкой вставкой
- С быстроразъёмным соединением для установки съёмных инструментов 9 x 12 или 14 x 18





9x12 mm | 14x18 mm

		L mm	D mm	H mm	
516.4890	9x12	405.0	26.0	20.0	872
516.4895	14x18	635.0	28.0	26.0	1350

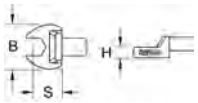
СЪЁМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ВНИМАНИЕ:
Максимальная нагрузка от крутящего момента съёмных инструментов соответствует нормам стандарта DIN 899 и может быть меньше крутящего момента основного инструмента.

* Необходима корректировка устанавливаемого значения!

Ключ рожковый съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



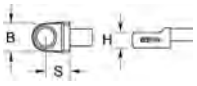


9x12 mm

		mm	S mm	B mm	H mm	
516.2107	9x12	7	17,5	22.0	5.0	35
516.2108	9x12	8	17,5	22.0	5.0	35
516.2109	9x12	9	17,5	26.0	5.5	35
516.2110	9x12	10	17,5	26.0	5.5	35
516.2111	9x12	11	17,5	26.0	5.5	35
516.2112	9x12	12	17,5	30.0	7.0	35
516.2113	9x12	13	17,5	30.0	7.0	35
516.2114	9x12	14	17,5	35.0	8.0	40
516.2115	9x12	15	17,5	35.0	8.0	40
516.2116	9x12	16	20,0*	38.0	8.5	45
516.2117	9x12	17	20,0*	38.0	8.5	50
516.2118	9x12	18	20,0*	42.0	9.0	60
516.2119	9x12	19	20,0*	42.0	9.0	60

Ключ накидной съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



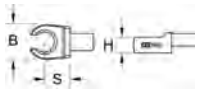


9x12 mm

		mm	S mm	B mm	H mm	
516.2307	9x12	7	17,5	13.0	8.0	30
516.2308	9x12	8	17,5	14.2	8.0	30
516.2310	9x12	10	17,5	17.2	9.0	30
516.2311	9x12	11	17,5	18.5	9.0	30
516.2312	9x12	12	17,5	20.0	12.0	35
516.2313	9x12	13	17,5	21.5	12.0	35
516.2314	9x12	14	17,5	23.0	12.0	40
516.2315	9x12	15	17,5	24.2	12.0	40
516.2316	9x12	16	17,5	25.7	13.0	40
516.2317	9x12	17	17,5	27.2	13.0	40
516.2318	9x12	18	17,5	28.5	13.0	40
516.2319	9x12	19	17,5	30.3	13.0	40
516.2321	9x12	21	17,5	33.0	15.0	50
516.2322	9x12	22	17,5	34.5	15.0	50

Ключ накидной съёмный разрезной

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



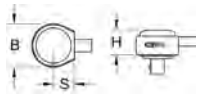


9x12 mm

		mm	S mm	B mm	
516.2510	9x12	10	17,5	21.0	40
516.2511	9x12	11	17,5	22.5	40
516.2512	9x12	12	17,5	23.7	40
516.2513	9x12	13	17,5	25.2	40
516.2514	9x12	14	17,5	27.0	50
516.2517	9x12	17	17,5	31.5	65
516.2518	9x12	18	17,5	33.0	65
516.2519	9x12	19	17,5	34.5	65
516.2522	9x12	22	20,0*	39.0	65

Съёмная реверсивная трещотка с мелкозубчатой реверсивной головкой

- Со стопорным штифтом
- Мелкозубчатая
- С функцией разжима
- Хромированная поверхность





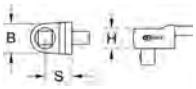
9x12 mm

1/4" 3/8" 1/2"

		■	S mm	B mm	H mm	
516.2614	9x12	1/4"	17,5	27.0	25.0	75
516.2638	9x12	3/8"	17,5	35.0	35.0	152
516.2612	9x12	1/2"	17,5	43.0	40.0	228

Приводной четырёхгранник съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность





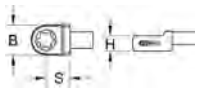
9x12 mm

1/4" 3/8" 1/2"

		■	S mm	B mm	H mm	
516.2814	9x12	1/4"	17,5	20.0	14.0	70
516.2838	9x12	3/8"	17,5	20.0	14.0	76
516.2812	9x12	1/2"	17,5	20.0	14.0	80

Съёмный ключ для винтов с внешним профилем TORX®

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



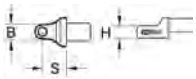


9x12 mm

			S mm	B mm	H mm	
516.3006	9x12	E 6	17,5	13.0	8.0	40
516.3008	9x12	E 8	17,5	14.2	8.0	45

Держатель бит съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность





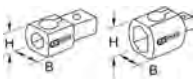
9x12 mm

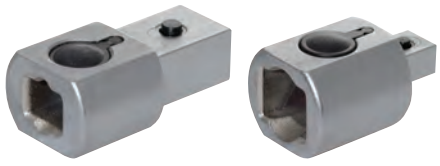
5/16" 1/4"

		○	S mm	B mm	H mm	
516.2005	9x12	1/4"	17,5	14.0	10.0	47
516.2010	9x12	5/16"	17,5	16.0	12.5	47

Адаптер съёмный

- С быстроразъёмным соединением для установки съёмных инструментов 9x12 или 14x18
- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



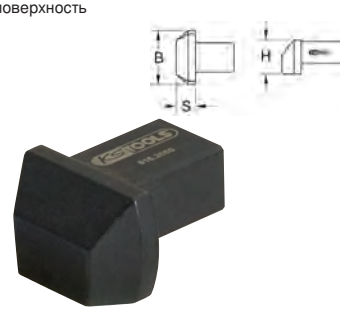


9x12 mm | 14x18 mm

		■	S mm	B mm	H mm	
516.2040	9x12	14 x 18	30,5	31.0	26.0	120
516.2050	14x18	9 x 12	27,0	28.0	21.0	120

Приварная головка съёмная

- Со стопорным штифтом
- Воронёная поверхность

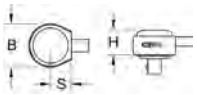


9x12 mm

		Размеры приварной головки, мм	S mm	B mm	H mm	g	
516.2060	9x12	8 x 14	14,5	14.0	14.5	47	

Съёмная переключающаяся трещотка с мелкозубчатой реверсивной трещоточной головкой

- Со стопорным штифтом
- Мелкозубчатая
- С функцией разжима
- Хромированная поверхность





14x18 mm

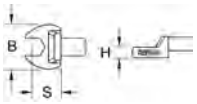
1/2" 3/4"

		■	S mm	B mm	H mm	g	
516.2712	14x18	1/2"	25,0	43.0	43.0	260	
516.2734	14x18	3/4"	25,0	70.0	60.0	795	

* Необходима корректировка устанавливаемого значения!

Ключ рожковый съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



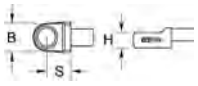


14x18 mm

		mm	S mm	B mm	H mm	g	
516.2213	14x18	13	25,0	30.0	7.0	120	
516.2214	14x18	14	25,0	35.0	8.0	120	
516.2215	14x18	15	25,0	35.0	8.0	120	
516.2216	14x18	16	25,0	38.0	9.0	125	
516.2217	14x18	17	25,0	38.0	9.0	130	
516.2218	14x18	18	25,0	42.0	10.0	130	
516.2219	14x18	19	25,0	42.0	10.0	130	
516.2221	14x18	21	25,0	50.0	11.0	155	
516.2222	14x18	22	25,0	50.0	11.0	160	
516.2224	14x18	24	27,5*	53.0	12.0	170	
516.2226	14x18	26	30,0*	60.0	13.0	180	
516.2227	14x18	27	30,0*	60.0	13.0	185	
516.2229	14x18	29	30,0*	66.0	14.0	210	
516.2230	14x18	30	30,0*	66.0	14.0	220	
516.2232	14x18	32	32,5*	66.0	14.0	239	
516.2234	14x18	34	32,5*	66.0	14.0	246	
516.2236	14x18	36	32,5*	74.0	15.0	265	
516.2238	14x18	38	32,5*	74.0	15.0	275	
516.2241	14x18	41	32,5*	82.0	15.0	307	

Ключ накидной съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



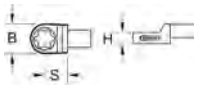


14x18 mm

		mm	S mm	B mm	H mm	g	
516.2413	14x18	13	25,0	21.5	11.0	120	
516.2414	14x18	14	25,0	23.0	11.0	120	
516.2415	14x18	15	25,0	24.2	11.0	115	
516.2416	14x18	16	25,0	25.7	12.0	125	
516.2417	14x18	17	25,0	27.2	12.0	125	
516.2418	14x18	18	25,0	28.5	12.0	125	
516.2419	14x18	19	25,0	30.5	12.0	125	
516.2421	14x18	21	25,0	33.0	15.0	140	
516.2422	14x18	22	25,0	34.5	15.0	140	
516.2424	14x18	24	25,0	37.5	15.0	140	
516.2427	14x18	27	25,0	41.5	17.0	150	
516.2430	14x18	30	25,0	45.0	19.0	160	
516.2432	14x18	32	25,0	47.5	19.0	165	
516.2434	14x18	34	25,0	50.5	19.0	195	
516.2436	14x18	36	25,0	53.0	19.0	195	
516.2441	14x18	41	17,5	59.0	20.0	225	

Ключ накидной съёмный для винтов с внешним профилем TORX®

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность



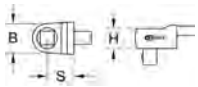


14x18 mm

		E	S mm	B mm	H mm	g	
516.3114	14x18	E 14	25,0	22.5	11.0	130	
516.3118	14x18	E 18	25,0	24.0	11.0	135	
516.3120	14x18	E 20	25,0	29.0	13.0	150	
516.3124	14x18	E 24	25,0	30.5	13.0	150	

Приводной четырёхгранник съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность





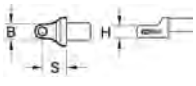
14x18 mm

1/2" 3/4"

		■	S mm	B mm	H mm	g	
516.2912	14x18	1/2"	25,0	27.0	18.0	210	
516.2934	14x18	3/4"	25,0	40.0	25.0	400	

Держатель бит съёмный

- Со стопорным штифтом
- Хромированная поверхность





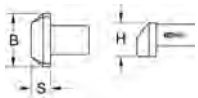
14x18 mm

5/16"

		○	S mm	B mm	H mm	g	
516.2020	14x18	5/16"	25,0	16.0	12.5	115	

Приварная головка съёмная

- Со стопорным штифтом
- Воронёная поверхность





14x18 mm

		Размеры приварной головки, мм	S mm	B mm	H mm	g	
516.2070	14x18	11 x 25	12,0	25.0	21.5	100	

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Универсальный преобразователь крутящего момента

- Точность: отклонение ±5 %
- Для контролируемой двусторонней затяжки
- Для использования с динамометрическим ключом
- С одноступенчатой планетарной передачей повышенной точности на шариковых опорах
- С двумя опорными приспособлениями
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- В комплект поставки входит металлический кейс



1/2" 3/4" 1"

	□	○	■	→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg	
516.3700	1/2"	1 : 5	3/4"	260	1300	110.0	395.0	127.0	4.20	
516.3705	3/4"	1 : 5	1"	540	2700	110.0	395.0	127.0	4.40	

ОТВЁРТКИ / БИТЫ И КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ



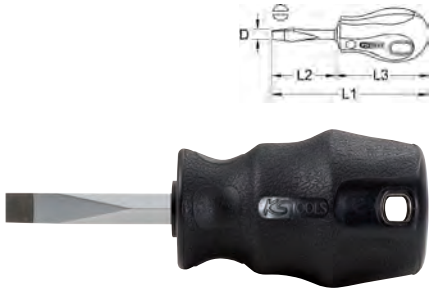
KS TOOLS®

Tools and more

ERGOTORQUE®

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов с прямым шлицем, короткая

- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- Укороченный стержень
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённое лезвие
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1141	6,0	90.0	38.0	52.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов Phillips® с крестовым шлицем, укороченный стержень

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- Укороченный стержень
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённое лезвие
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1132	PH2	90.0	38.0	52.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов Pozidriv® с крестовым шлицем, укороченный стержень

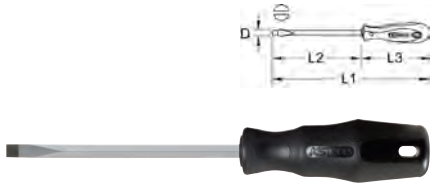
- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- Укороченный стержень
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1136	PZ2	90.0	38.0	52.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов с прямым шлицем

- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1146	3,2	175.0	75.0	100.0	20
911.1138	4,5	175.0	100.0	75.0	30
911.1181	4,0	205.0	125.0	80.0	30
911.1182	4,0	280.0	200.0	80.0	40
911.1183	5,0	175.0	75.0	100.0	40
911.1139	5,0	200.0	100.0	100.0	40
911.1184	5,0	250.0	150.0	100.0	40
911.1185	5,0	350.0	250.0	100.0	40
911.1144	8,0	260.0	150.0	110.0	40
911.1186	8,0	310.0	200.0	110.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов Phillips® с крестовым шлицем

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённое лезвие
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1130	PH1	90.0	75.0	15.0	40
911.1187	PH1	350.0	250.0	100.0	140
911.1131	PH2	200.0	100.0	100.0	60
911.1188	PH2	350.0	250.0	100.0	140
911.1133	PH3	255.0	150.0	105.0	60

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов Pozidriv® с крестовым шлицем

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1134	PZ1	90.0	75.0	15.0	40
911.1135	PZ2	200.0	100.0	100.0	60
911.1137	PZ3	260.0	150.0	100.0	140

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов с профилем TORX®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённое лезвие
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1150	T8	150.0	75.0	75.0	40
911.1158	T9	150.0	75.0	75.0	40
911.1151	T10	200.0	100.0	100.0	40
911.1152	T15	200.0	100.0	100.0	40
911.1153	T20	200.0	100.0	100.0	40
911.1154	T25	200.0	100.0	100.0	40
911.1155	T27	200.0	100.0	100.0	40
911.1156	T30	200.0	100.0	100.0	40
911.1157	T40	200.0	100.0	100.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённое лезвие
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1160	TB8	175.0	75.0	100.0	40
911.1168	TB9	200.0	100.0	100.0	40
911.1161	TB10	175.0	75.0	100.0	40
911.1162	TB15	200.0	100.0	100.0	40
911.1163	TB20	200.0	100.0	100.0	40
911.1164	TB25	200.0	100.0	100.0	40
911.1165	TB27	200.0	100.0	100.0	40
911.1166	TB30	200.0	100.0	100.0	40
911.1167	TB40	200.0	100.0	100.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE® для винтов с внутренним шестигранником и шаровидным наконечником

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Вставной шестигранный стержень
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1191	2,0	175.0	100.0	75.0	30
911.1192	2,5	175.0	100.0	75.0	30
911.1193	3,0	175.0	100.0	75.0	30
911.1194	4,0	175.0	100.0	75.0	30
911.1195	5,0	195.0	100.0	95.0	30
911.1196	6,0	195.0	100.0	95.0	30
911.1197	8,0	210.0	100.0	110.0	30

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



911.2140	5-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE®	515

3 x	4,5 - 5,5 - 7 mm
2 x	PH1 - PH2

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



911.2130	7-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE®	630

3 x	5 - 6 - 8 mm
2 x	PH1 - PH2
1 x	6 mm
1 x	PH2

Набор отвёрток с битами ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- В набор также входят самые распространённые биты 1/4 дюйма
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали
- В прочном пластиковом кейсе



911.2101	25-пр.	Набор отвёрток с битами ERGOTORQUE®	1.25

4 x	4,5 - 5 - 6 - 8 mm
2 x	PH1 - PH2
1 x	1/4“
1 x	PH3
3 x	PZ1 - PZ2 - PZ3
7 x	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm
7 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



911.2110	6-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE®	600

3 x	4,5 - 5 - 6 mm
3 x	PH1 - PH2 - PH3

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



911.2125	7-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE®	630

7 x	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40

Отвёртка ERGOTORQUE® под биты

- С укороченным стержнем
- С магнитным держателем
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С шестигранным разъёмом под биты 1/4 дюйма
- С отверстием для подвешивания



1/4“

911.1190	1/4“	63.0	30

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



911.2120	6-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE®	630

3 x	4,5 - 5 - 6 mm
3 x	PZ1 - PZ2 - PZ3

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

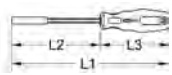


911.2115	7-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE®	630

7 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Отвёртка ERGOTORQUE® под биты

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С отверстием для подвешивания
- Лезвие из хромованадиевой стали





1/4“

911.1198	1/4“	200.0	100.0	100.0	90
911.1199	1/4“	250.0	150.0	100.0	100

Отвёртка ERGOTORQUE® с быстроразъёмным соединением под биты

- С фиксатором и быстросменным приспособлением
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С отверстием для подвешивания
- Лезвие из хромованадиевой стали



1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1145	1/4"	200.0	100.0	100.0	100

Рукоятка для отвёртки ERGOTORQUE® для двусторонних стержней

- С 1-компонентной рукояткой
- С зажимным кольцом
- Для бит по DIN 3126
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания



1/4"

	○	L mm	g
911.1170	1/4"	110.0	50

Отвёртка ERGOTORQUE® под биты

- Гибкая
- Ограниченный момент вращения
- Двойная спиральная пружина
- С 1-компонентной рукояткой
- С защитным пластиковым покрытием
- С шестигранным разъёмом под биты 1/4 дюйма
- С отверстием для подвешивания



1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1129	1/4"	200.0	150.0	50.0	8.0	200

Отвёртка четырёхгранная ERGOTORQUE®

- Подвижный наконечник на двух пружинах
- Ограниченный момент вращения
- С четырёхгранным приводом по DIN 3120 / ISO 1174, с шариковой фиксацией
- С защитным пластиковым покрытием
- С 1-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания



1/4"

	■	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1120	1/4"	15.0	200.0	150.0	50.0	150

Отвёртка ERGOTORQUE® с торцевой головкой

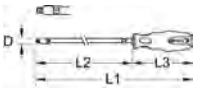
- 6-гранный профиль
- Гибкая
- Ограниченный момент вращения
- Двойная спиральная пружина
- С защитным пластиковым покрытием
- С отверстием для подвешивания
- Хромованадиевая сталь



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1126	6	10.8	259.0	150.0	109.0	9.3	150
911.1127	7	11.7	259.0	150.0	109.0	10.0	200
911.1128	8	11.9	259.0	150.0	109.0	10.0	200
911.1125	10	12.5	279.0	170.0	109.0	14.3	250

Отвёртка четырёхгранная ERGOTORQUE®, удлинённая

- Подвижный стержень на двух спиральных пружинах
- Ограниченный момент вращения
- С четырёхгранным приводом по DIN 3120 / ISO 1174, с шариковой фиксацией
- С защитным пластиковым покрытием
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания

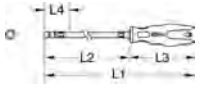


1/4"

	■	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1171	1/4"	12.0	500.0	114.0	614.0	32.0	280

Отвёртка под биты ERGOTORQUE®, удлинённая

- Подвижный стержень на двух пружинах
- Ограниченный момент вращения
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С защитным пластиковым покрытием
- С отверстием для подвешивания



1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1172	1/4"	614.0	500.0	114.0	43.0	280

Набор отвёрток ERGOTORQUE®

- Подвижный стержень на двух пружинах
- Ограниченный момент вращения
- С защитным пластиковым покрытием
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- В набор также входят самые распространённые биты и торцевые головки 1/4 дюйма
- В футляре с прозрачным окошком



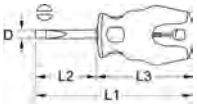
		kg
911.1180	16-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE® 1.30

1 x	1/4"
1 x	1/4"
1 x	7 mm
3 x	5 - 6 - 8 mm
2 x	5.5 - 6.5 mm
2 x	PH1 - PH2
6 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

ERGOTORQUE*plus*®

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с прямым шлицем, короткая

- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- Укороченный стержень
- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

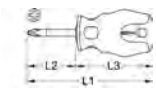




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1001	6,0	98.0	38.0	60.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов Phillips® с крестовым шлицем, короткая

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- Укороченный стержень
- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

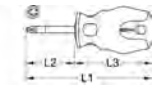




		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1026	PH2	98.0	38.0	60.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов Phillips® с крестовым шлицем, короткая

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- Укороченный стержень
- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

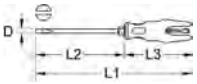


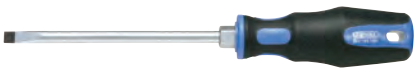


		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1046	PZ2	98.0	38.0	60.0	40

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с прямым шлицем

- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

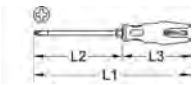




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		g
159.1002	3,0	155.0	75.0	80.0		40
159.1003	4,0	155.0	75.0	80.0		40
159.1004	4,0	180.0	100.0	80.0		50
159.1005	5,5	205.0	100.0	105.0		50
159.1006	5,5	230.0	125.0	105.0		50
159.1007	5,5	255.0	150.0	105.0		60
159.1008	6,5	230.0	125.0	105.0	●	60
159.1009	6,5	255.0	150.0	105.0	●	90
159.1010	8,0	265.0	150.0	115.0	●	130
159.1011	8,0	315.0	200.0	115.0	●	150
159.1012	10,0	315.0	200.0	115.0	●	180
159.1013	10,0	365.0	250.0	115.0	●	190

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с крестовым шлицем с профилями Phillips®

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

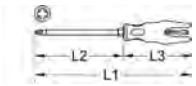


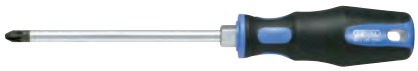


		L1 mm	L2 mm	L3 mm		g
159.1027	PH0	180.0	75.0	105.0		30
159.1020	PH1	180.0	75.0	105.0		40
159.1029	PH1	205.0	100.0	105.0		70
159.1021	PH2	205.0	100.0	105.0	●	70
159.1022	PH2	230.0	125.0	105.0	●	80
159.1023	PH2	255.0	150.0	105.0	●	90
159.1028	PH2	305.0	200.0	105.0	●	110
159.1024	PH3	265.0	150.0	115.0	●	130
159.1025	PH3	315.0	200.0	115.0	●	150

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов Pozidriv® с крестовым шлицем

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали





		L1 mm	L2 mm	L3 mm		g
159.1047	PZ0	180.0	75.0	105.0		30
159.1040	PZ1	180.0	75.0	105.0		30
159.1049	PZ1	205.0	100.0	105.0		30
159.1041	PZ2	205.0	100.0	105.0	●	30
159.1042	PZ2	230.0	125.0	105.0	●	60
159.1043	PZ2	255.0	150.0	105.0	●	60
159.1048	PZ2	305.0	200.0	105.0	●	110
159.1044	PZ3	365.0	150.0	115.0	●	130
159.1045	PZ3	315.0	200.0	115.0	●	150

Отвёртка 6 в1 ERGOTORQUE*plus*®

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

Универсальное использование для винтов с крестовым шлицем PH1, PH2 и PH3, а также для PZ1, PZ2 и PZ3.

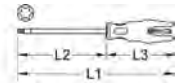




	L1 mm	L2 mm	L3 mm		g
159.1100	230.0	125.0	105.0	●	30

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с профилем TORX®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

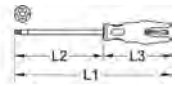




		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1030	T8	205.0	100.0	105.0	50
159.1031	T9	205.0	100.0	105.0	50
159.1032	T10	205.0	100.0	105.0	50
159.1033	T15	205.0	100.0	105.0	50
159.1034	T20	205.0	100.0	105.0	50
159.1035	T25	205.0	100.0	105.0	60
159.1036	T27	205.0	100.0	105.0	60
159.1037	T30	205.0	100.0	105.0	60
159.1038	T40	205.0	100.0	105.0	80

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

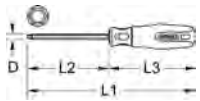




		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1050	TB8	205.0	100.0	105.0	50
159.1051	TB9	205.0	100.0	105.0	50
159.1052	TB10	205.0	100.0	105.0	50
159.1053	TB15	205.0	100.0	105.0	50
159.1054	TB20	205.0	100.0	105.0	50
159.1055	TB25	205.0	100.0	105.0	60
159.1056	TB27	205.0	100.0	105.0	60
159.1057	TB30	205.0	100.0	105.0	60
159.1058	TB40	205.0	100.0	105.0	80

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с внутренним шестигранником и шаровидным наконечником

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Вставной шестигранный стержень
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

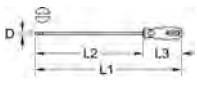




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1060	2,5	180.0	100.0	80.0	20
159.1061	3,0	180.0	100.0	80.0	20
159.1062	4,0	180.0	100.0	80.0	20
159.1063	5,0	205.0	100.0	105.0	60
159.1064	6,0	205.0	100.0	105.0	70
159.1065	8,0	205.0	100.0	105.0	130

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов с прямым шлицем, удлинённая

- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали

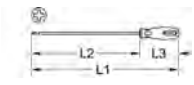




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1107	5,5	405.0	300.0	105.0	100

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® для винтов Phillips® с крестовым шлицем, удлинённая

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали





		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1128	PH2	405.0	300.0	105.0	100

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



159.0010	6-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®	580
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



159.0020	6-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®	580
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PZ1 - PZ2	

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



159.0030	6-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®	580
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



159.0040	6-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®	580
6 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40	

Набор отвёрток с битами ERGOTORQUE*plus*®

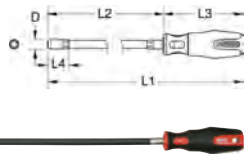
- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- В комплект входят наиболее распространённые биты 1/4 дюйма, держатели для бит и отвёртка под биты
- С отверстием для подвешивания
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



159.0100	39-пр.	Набор отвёрток с битами ERGOTORQUE*plus*®	2.60
6 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm	
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
4 x		PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		6 mm	
1 x		PH2	
1 x		100 mm	
1 x		1/4"	
7 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40	

Отвёртка ERGOTORQUE*plus*® с торцевой головкой, удлинённая

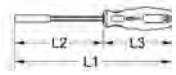
- 6-гранный профиль
- Гибкая
- Ограниченный момент вращения
- Двойная спиральная пружина
- С защитным пластиковым покрытием
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Хромованадиевая сталь



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1175	5	11.9	614.0	114.0	614.0	8.9	270
911.1176	6	10.9	614.0	114.0	614.0	11.3	280
911.1177	7	11.7	614.0	114.0	614.0	11.3	280
911.1178	8	11.7	614.0	114.0	614.0	11.3	280

Отвёртка под биты ERGOTORQUE*plus*®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С отверстием для подвешивания
- Лезвие из хромованадиевой стали



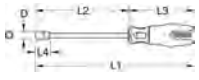


1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1198	1/4"	205.0	100.0	105.0	90

Отвёртка с торцевой головкой ERGOTORQUE*plus*®

- 6-гранный профиль
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
159.1201	4	6.6	255.0	150.0	105.0	4.3	60
159.1202	5	7.6	255.0	150.0	105.0	4.4	70
159.1203	5,5	8.2	255.0	150.0	105.0	4.8	80
159.1204	6	8.8	255.0	150.0	105.0	5.5	80
159.1205	7	10.0	255.0	150.0	105.0	6.8	110
159.1206	8	11.2	264.0	150.0	114.0	7.0	110
159.1207	9	13.9	264.0	150.0	114.0	9.3	110
159.1208	10	15.0	264.0	150.0	114.0	9.9	120
159.1209	11	16.5	264.0	150.0	114.0	10.3	130
159.1210	12	17.6	264.0	150.0	114.0	11.2	180
159.1211	13	17.6	264.0	150.0	114.0	11.6	180
159.1212	14	18.9	264.0	150.0	114.0	13.0	180

Набор отвёрток с торцевой головкой ERGOTORQUE*plus*®

- 6-гранный профиль
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

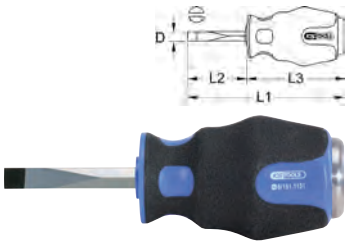


159.1200	8-пр.	Набор отвёрток с торцевой головкой ERGOTORQUE*plus*®	800
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	

ERGOTORQUE®*max*

Отвёртка с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* для винтов с прямым шлицем, короткая

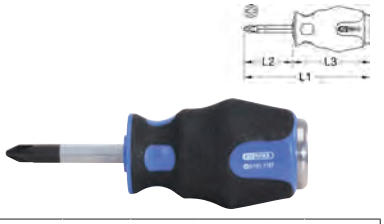
- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- Укороченный стержень
- С 2-компонентной рукояткой
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.1131	6,0	98.0	38.0	60.0	40

Отвёртка с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* для винтов Phillips® с крестовым шлицем, короткая

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- Укороченный стержень
- С 2-компонентной рукояткой
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.1107	PH2	98.0	38.0	60.0	40

Отвёртка с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* для винтов Pozidriv® с крестовым шлицем, короткая

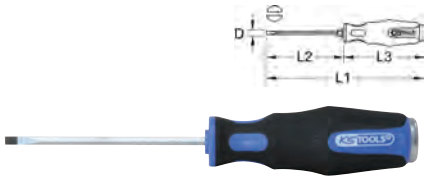
- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- Укороченный стержень
- С 2-компонентной рукояткой
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.1147	PZ2	98.0	38.0	60.0	40

Отвёртка с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* для винтов с прямым шлицем

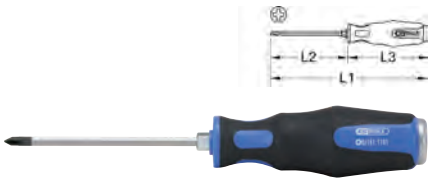
- Соответствует нормам стандарта DIN 5265
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1123	3,5	185.0	80.0	105.0		70
151.1125	4,5	195.0	90.0	105.0		70
151.1128	5,5	205.0	100.0	105.0	●	150
151.1132	7,0	230.0	125.0	105.0	●	240
151.1133	8,0	230.0	125.0	105.0	●	240
151.1134	10,0	230.0	125.0	105.0	●	300

Отвёртка с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* для винтов с профилем Phillips® с крестовым шлицем

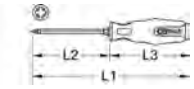
- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1101	PH0	165.0	60.0	105.0		120
151.1102	PH1	185.0	80.0	105.0	●	150
151.1104	PH2	205.0	100.0	105.0	●	220
151.1105	PH3	255.0	150.0	105.0	●	250
151.1106	PH4	305.0	200.0	105.0	●	280

Отвёртка с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* для винтов Pozidriv® с крестовым шлицем

- Соответствует нормам DIN / ISO 8764
- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали





		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1141	PZ0	165.0	60.0	105.0	●	120
151.1142	PZ1	185.0	80.0	105.0	●	150
151.1144	PZ2	205.0	100.0	105.0	●	230
151.1145	PZ3	255.0	150.0	105.0	●	250
151.1146	PZ4	305.0	200.0	105.0	●	280

Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*

- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



151.1160	6-пр.	Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*	1.33
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	

Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*

- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



151.1165	6-пр.	Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*	1.13	
3 x		5,5 - 7 - 8 mm		
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3		



Специальные каталоги для просмотра и скачивания на:

http://www.kstools.com/ru/prospekte.html

Трещотка с Т-образной рукояткой ERGOTORQUE®*max*

- Соответствует нормам стандартов DIN 3122 / ISO 3315
- Реверсивная
- С внутренним приводным квадратом 1/4 дюйма по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Мелкий шаг (45 зубцов)
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Удобная и компактная
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/4"

		B mm	L1 mm	L2 mm	g	
151.1109	1/4"	115.0	110.0	55.0	40	

Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*

- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Включая трещотку с Т-образной рукояткой
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 в откидном колпачке
- Идеальна для использования с отвёртками с Т-образной рукояткой и трещотками
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Хромированный стержень с воронёным наконечником
- Лезвие из хромованадиевой стали



151.1100	7-пр.	Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*	0.98	
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm		
2 x		PH1 - PH2		
1 x		1/4"		

Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*

- С 2-компонентной рукояткой
- С шестигранным приводом
- Включая трещотку с Т-образной рукояткой
- Защитный откидной колпачок на конце рукоятки
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- Закалённый стержень
- Лезвие из хромованадиевой стали
- В прочном пластиковом кейсе



151.1150	13-пр.	Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max*	2.70	
5 x		3,5 - 5,5- 7 - 8 - 10 mm		
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4		
1 x		6 mm		
1 x		PH2		
1 x		1/4"		

УДАРНАЯ ОТВЁРТКА 1/2 ДЮЙМА

Ударная отвёртка

- Реверсивная
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Ударом молотка обеспечивается поворот отвёртки на 1/4 (параболический механизм)
- Оптимальная подача
- Нет опасности выскальзывания биты
- Для ослабления заклинивших соединений
- Идеальна для использования в автомастерских
- Легированная сталь



1/2"

		D mm	L mm	g	
515.1004	1/2"	35.0	135.0	950	

Набор ударных отвёрток

- Реверсивная
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Ударом молотка обеспечивается поворот отвёртки на 1/4 (параболический механизм)
- Оптимальная подача
- Нет опасности выскальзывания биты
- Для ослабления заклинивших соединений
- Идеальна для использования в автомастерских
- В комплект входят наиболее распространённые ударные биты и адаптеры для ударных бит
- Легированная сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/2"

515.1003	11-пр.	Набор ударных отвёрток	1.00	
1 x		1/2"		
1 x		1/2"		
6 x		5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm		
3 x		PH1 - PH2 - PH3		

АКСЕССУАРЫ

Намагничивающее и размагничивающее устройство

- Простое в использовании
- Намагничивание путём протягивания стержня
- Размагничивание путём проведения вдоль углубления
- Для отвёрток, пинцетов и аналогичного инструмента из стали
- В пластиковом корпусе



		B mm	H mm	L mm	g	
550.1126		15.0	20.0	47.0	70	

ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

Держатель бит с магнитом

- Соответствует нормам стандарта DIN 7427
- С магнитным держателем
- Для битов 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и дрелей
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Легированная сталь



	H mm	L mm	g	
514.1102	10.0	50.0	50	
514.1103	10.0	100.0	60	

Держатель бит с магнитом и быстросъёмным приспособлением

- Идеально подходит для работ по сухой отделке помещений
- С магнитным держателем
- С быстросъёмным устройством
- Для битов 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и дрелей
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Легированная сталь



	H mm	L mm	g	
514.1109	15.0	50.0	20	

Держатель бит с магнитом и SDS-адаптером

- С магнитным держателем
- С быстросъёмным устройством и фиксатором
- Для битов 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и дрелей
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Легированная сталь



	H mm	L mm	g	
514.1104	15.0	50.0	50	
514.1110	15.0	150.0	130	
514.1111	15.0	300.0	250	

Держатель бит с быстросъёмным соединением Auto-Slimlock

- Особо узкая форма - идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- С магнитным держателем
- С быстросъёмным устройством и фиксатором
- Для битов 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и дрелей
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Легированная сталь

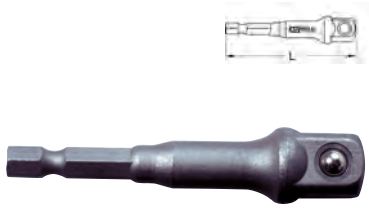


	H mm	L mm	g	
514.1113	11.5	65.0	30	

АДАПТЕРЫ

Адаптер четырёхгранный

- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Для фиксации в электрогайковёртах и дрелях
- С пескоструйной обработкой
- Легированная сталь



	■	L mm	g	
514.1106	1/4"	65.0	20	
514.1107	3/8"	65.0	30	
514.1108	1/2"	70.0	40	

Держатель бит с магнитом и SDS-адаптером

- С SDS-адаптером
- С магнитным держателем
- Для битов 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Для фиксации в электрогайковёртах и дрелях с SDS-адаптером
- Легированная сталь



	H mm	L mm	g	
514.1130	11.0	80.0	35	

Держатель бит с магнитом, быстросъёмным устройством и SDS-адаптером

- С SDS-адаптером
- С магнитным держателем
- С быстросъёмным устройством и фиксатором
- Для битов 1/4 дюйма с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Для фиксации в электрогайковёртах и дрелях с SDS-адаптером
- Легированная сталь



	H mm	L mm	g	
514.1131	14.0	80.0	40	

ОТВЁРТКИ ПОД БИТЫ

Отвёртка ERGOTORQUE® под биты

- С укороченным стержнем
- С магнитным держателем
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С шестигранным разъёмом под биты 1/4 дюйма
- С отверстием для подвешивания



	○	L mm	g	
911.1190	1/4"	63.0	30	

Отвёртка ERGOTORQUE® под биты

- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С отверстием для подвешивания
- Лезвие из хромованадиевой стали



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g	
911.1198	1/4"	200.0	100.0	100.0	90	
911.1199	1/4"	250.0	150.0	100.0	100	

Отвёртка ERGOTORQUE® с быстроразъёмным соединением под биты

- С фиксатором и быстросменным приспособлением
- С 1-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С отверстием для подвешивания
- Лезвие из хромованадиевой стали



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g	
911.1145	1/4"	200.0	100.0	100.0	100	

Отвёртка ERGOTORQUE® под биты

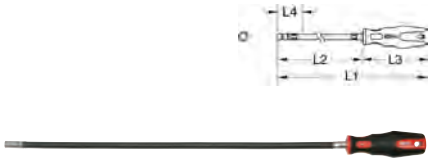
- Гибкая
- Ограниченный момент вращения
- Двойная спиральная пружина
- С 1-компонентной рукояткой
- С защитным пластиковым покрытием
- С шестигранным разъёмом под биты 1/4 дюйма
- С отверстием для подвешивания



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g	
911.1129	1/4"	200.0	150.0	50.0	8.0	200	

Отвёртка под биты ERGOTORQUE®, удлинённая

- Подвижный стержень на двух пружинах
- Ограниченный момент вращения
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С защитным пластиковым покрытием
- С отверстием для подвешивания

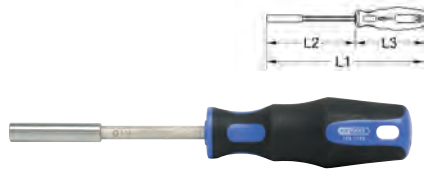


1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1172	1/4"	614.0	500.0	114.0	43.0	280

Отвёртка под биты ERGOTORQUE*plus*®

- С 2-компонентной рукояткой
- С оптимальной передачей крутящего усилия
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- С отверстием для подвешивания
- Лезвие из хромованадиевой стали



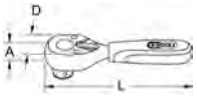
1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1198	1/4"	205.0	100.0	105.0	90

ТРЕЩОТКИ ПОД БИТЫ

Переключающаяся трещотка под биты CHROME*plus*®

- Для бит с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Реверсивная
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С 2-компонентной рукояткой
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь



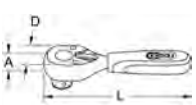


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
918.1495	18.5	22.0	115.0	914.1494	160

Переключающаяся трещотка под биты

- Для бит с 10-мм шестигранным приводом
- Реверсивная
- Мелкий шаг (72 зубца)
- С 2-компонентной рукояткой
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь





10 mm

	A mm	D mm	L mm	Набор для ремонта	g
914.3893	30.0	32.0	120.0	914.3494	180

Мини-накидной ключ с реверсивной переключающейся с трещоткой GEAR*plus*®

- Особенно удобная и компактная конструкция
- С вращающимся блоком
- С головкой, отклоняемой в одну сторону
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





	○	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4691	1/4" x 1/4"	9.7	7.8	12.6	14.2	90.0	40

Мини-накидной ключ с реверсивной переключающейся с трещоткой под биты GEAR*plus*®

- Особенно удобная и компактная конструкция
- С вращающимся блоком
- С головкой, отклоняемой в обе стороны
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь





	○	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4678	1/4" x 5/16"	13.5	9.7	19.3	14.2	124.5	40
503.4679	1/4" x 10mm	10.2	9.7	17.2	14.2	115.0	40

БИТЫ CLASSIC 1/4 ДЮЙМА 25 мм

Бита CLASSIC для винтов с прямым шлицем

- Для винтов с прямым шлицем
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта	g
911.2237	4.0	25.0	1	10
911.2238	4.0	25.0	5	60
911.2240	4.5	25.0	1	10
911.2241	4.5	25.0	5	60
911.2243	5.5	25.0	1	10
911.2244	5.5	25.0	5	60
911.2246	6.0	25.0	1	10
911.2247	6.0	25.0	5	60
911.2249	6.5	25.0	1	10
911.2250	6.5	25.0	5	60
911.2252	8.0	25.0	1	10
911.2253	8.0	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта	g
911.2255	3 mm	25.0	1	10
911.2256	3 mm	25.0	5	60
911.2258	4 mm	25.0	1	10
911.2259	4 mm	25.0	5	60
911.2261	5 mm	25.0	1	10
911.2262	5 mm	25.0	5	60
911.2264	6 mm	25.0	1	10
911.2265	6 mm	25.0	5	60
911.2267	7 mm	25.0	1	10
911.2268	7 mm	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

		L mm	Состав комплекта	g
911.2201	PH1	25.0	1	10
911.2202	PH1	25.0	5	60
911.2204	PH2	25.0	1	10
911.2205	PH2	25.0	5	60
911.2207	PH3	25.0	1	10
911.2208	PH3	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

		L mm	Состав комплекта	g
911.2219	PZ1	25.0	1	10
911.2220	PZ1	25.0	5	60
911.2222	PZ2	25.0	1	10
911.2223	PZ2	25.0	5	60
911.2225	PZ3	25.0	1	10
911.2226	PZ3	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь





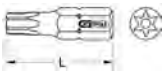


1/4"

		L mm		
911.2303	T7	25.0	1	10
911.2304	T7	25.0	5	60
911.2306	T8	25.0	1	10
911.2307	T8	25.0	5	60
911.2309	T9	25.0	1	10
911.2310	T9	25.0	5	60
911.2312	T10	25.0	1	10
911.2313	T10	25.0	5	60
911.2315	T15	25.0	1	10
911.2316	T15	25.0	5	60
911.2318	T20	25.0	1	10
911.2319	T20	25.0	5	60
911.2321	T25	25.0	1	10
911.2322	T25	25.0	5	60
911.2324	T27	25.0	1	10
911.2325	T27	25.0	5	60
911.2327	T30	25.0	1	10
911.2328	T30	25.0	5	60
911.2330	T40	25.0	1	10
911.2331	T40	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для TORX-винтов с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь







1/4"

		L mm		
911.2273	TB7	25.0	1	10
911.2274	TB7	25.0	5	60
911.2276	TB8	25.0	1	10
911.2277	TB8	25.0	5	60
911.2279	TB9	25.0	1	10
911.2280	TB9	25.0	5	60
911.2282	TB10	25.0	1	10
911.2283	TB10	25.0	5	60
911.2285	TB15	25.0	1	10
911.2286	TB15	25.0	5	60
911.2288	TB20	25.0	1	10
911.2289	TB20	25.0	5	60
911.2291	TB25	25.0	1	10
911.2292	TB25	25.0	5	60
911.2294	TB27	25.0	1	10
911.2295	TB27	25.0	5	60
911.2297	TB30	25.0	1	10
911.2298	TB30	25.0	5	60
911.2300	TB40	25.0	1	10
911.2301	TB40	25.0	5	60

Набор бит CLASSIC для пятилучевых винтов с торцевым отверстием

- Для пятилучевых TORX® винтов с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь







1/4"

		L mm		
911.3101	TS10	30.0	1	10
911.3111	TS10	30.0	5	50
911.3102	TS15	30.0	1	10
911.3112	TS15	30.0	5	50
911.3103	TS20	30.0	1	10
911.3113	TS20	30.0	5	50
911.3104	TS25	30.0	1	10
911.3114	TS25	30.0	5	50
911.3105	TS27	30.0	1	10
911.3115	TS27	30.0	5	50
911.3106	TS30	30.0	1	10
911.3116	TS30	30.0	5	50
911.3107	TS40	30.0	1	10
911.3117	TS40	30.0	5	50



Бита CLASSIC для многозубчатых винтов

- Многозубчатая
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь







1/4"

		L mm		
911.2341	M4	25.0	1	10
911.2342	M4	25.0	5	60
911.2344	M5	25.0	1	10
911.2345	M5	25.0	5	60
911.2347	M6	25.0	1	10
911.2348	M6	25.0	5	60
911.2350	M8	25.0	1	10
911.2351	M8	25.0	5	60
911.2353	M10	25.0	1	10

Бита CLASSIC для натяжных винтов

- Натяжное приспособление
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь









1/4"

	mm	L mm		
911.2910	4.0	25.0	1	10
911.2911	4.0	25.0	5	60
911.2913	6.0	25.0	1	10
911.2914	6.0	25.0	5	60
911.2916	8.0	25.0	1	10
911.2917	8.0	25.0	5	60
911.2919	10.0	25.0	1	10
911.2920	10.0	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником с торцевым отверстием

- Внутренний шестигранник с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь







1/4"

	mm		L mm		
911.2934	2,0		25.0	1	10
911.2935	2,0		25.0	5	60
911.2937	2,5		25.0	1	10
911.2938	2,5		25.0	5	60
911.2940	3,0		25.0	1	10
911.2941	3,0		25.0	5	60
911.2943	4,0		25.0	1	10
911.2944	4,0		25.0	5	60
911.2946	5,0		25.0	1	10
911.2947	5,0		25.0	5	60
911.2949	6,0		25.0	1	10
911.2950	6,0		25.0	5	60
911.2952		1/8"	25.0	1	10
911.2953		1/8"	25.0	5	60
911.2955		3/32"	25.0	1	10
911.2956		3/32"	25.0	5	60
911.2958		5/32"	25.0	1	10
911.2959		5/32"	25.0	5	60
911.2961		5/64"	25.0	1	10
911.2962		5/64"	25.0	5	60
911.2964		7/64"	25.0	1	10
911.2965		7/64"	25.0	5	60
911.2967		9/64"	25.0	1	10
911.2968		9/64"	25.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с профилем TRIWING®

- Для винтов с профилем TRIWING®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений для ручного и промышленного ремонта
- Никелированный
- Легированная сталь





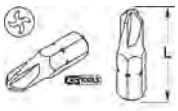
1/4"

	mm	L mm		g	
911.2922	4,0	25.0	1	10	
911.2923	4,0	25.0	5	60	
911.2925	6,0	25.0	1	10	
911.2926	6,0	25.0	5	60	
911.2928	8,0	25.0	1	10	
911.2929	8,0	25.0	5	60	
911.2931	10,0	25.0	1	10	
911.2932	10,0	25.0	5	60	



Бита CLASSIC для винтов с профилем Torque®

- Для винтов с профилем Torque®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

	mm	L mm		g	
911.2901	6.0	25.0	1	10	
911.2902	6.0	25.0	5	60	
911.2904	8.0	25.0	1	10	
911.2905	8.0	25.0	5	60	
911.2907	10.0	25.0	1	10	
911.2908	10.0	25.0	5	60	

Мини-футляр с битами CLASSIC

- Компактная и удобная форма - помещается в любой карман брюк или рубашки
- Эргономичная форма для более лёгкой работы
- Со встроенным шестигранником в магазине в качестве вспомогательной отвёртки
- Раскладной магазин для бит
- Включая держатель бит AUTO-SLIMLOCK с магнитом и фиксатором
- Особо узкая форма - идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Точное и упорядоченное расположение наиболее распространённых бит 1/4 дюйма
- Для ручного инструмента и электрогайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Биты с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Никелированные биты
- Биты из легированной стали
- Футляр из ударопрочного пластика



1/4"

			g
911.2840	11-пр.	Мини-футляр с битами CLASSIC	130
2 x		5,5 - 6,5 mm	
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3	
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
1 x		1/4“	

Мини-футляр с битами CLASSIC

- Компактная и удобная форма - помещается в любой карман брюк или рубашки
- Эргономичная форма для более лёгкой работы
- Со встроенным шестигранником в магазине в качестве вспомогательной отвёртки
- Раскладной магазин для бит
- Включая держатель бит AUTO-SLIMLOCK с магнитом и фиксатором
- Особо узкая форма - идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Точное и упорядоченное расположение наиболее распространённых бит 1/4 дюйма
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Биты с внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Никелированные биты
- Биты из легированной стали
- Футляр из ударопрочного пластика



1/4"

			g
911.2845	11-пр.	Мини-футляр с битами CLASSIC	130
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		1/4“	

Набор бит CLASSIC

- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Включая держатель бит и адаптер для торцевых головок 1/4 дюйма
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Упорядоченное расположение наиболее распространённых бит 1/4 дюйма
- С пескоструйной обработкой
- Легированная сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4"

			kg
911.2026	100-пр.	Набор бит CLASSIC	0.75
1 x		60 mm	
2 x		25 - 50 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3	
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 7/64“ - 1/8“ - 9/64“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x		5/64“ - 3/32“ - 7/64“ - 1/8“ - 9/64“ - 5/32“	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	

Набор бит CLASSIC

- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Включая держатель бит и адаптер для торцевых головок 1/4 дюйма
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Упорядоченное расположение наиболее распространённых бит 1/4 дюйма
- С пескоструйной обработкой
- Легированная сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4"

				kg
911.2027	99-пр.	Набор бит CLASSIC		0.75
1 x		1/4“		
1 x		1/4“		
1 x		1/4“		
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8		
5 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3		
5 x		PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3		
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8		
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6		
6 x		5/64“ - 3/32“ - 7/64“ -1/8“ - 9/64“ - 5/32“		
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45		
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40		
3 x		M5 - M6 - M8		
3 x		#1 - #2 - #3		
4 x		#1 - #2 - #3 - #4		
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm		
3 x		6 - 8 - 10 mm		
4 x		#0 - #1 - #2 - #3		
3 x		4 - 5 - 6 mm		
3 x		TB15 - TB20 - TB30		
4 x		#1 - #2 - #3 - 4 #		
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm		
3 x		6 - 8 - 10 mm		

Набор бит CLASSIC

- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- С быстросменным держателем бит с магнитом и адаптером для торцевых головок 1/4 дюйма
- С практичным поясным креплением
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Точное и упорядоченное расположение наиболее распространённых бит 1/4 дюйма
- Никелированный
- Легированная сталь
- В прочном пластиковом кейсе



1/4"

				kg
911.2060	32-пр.	Набор бит CLASSIC		0.30
1 x		1/4“		
1 x		1/4“		
3 x		PH1 - PH2 - PH3		
6 x		2 x PZ1 - 2 x PZ2 - 2 x PZ3		
3 x		5,5 - 6,5 - 8 mm		
3 x		4 - 5 - 6 mm		
15 x		2 x TB10 - 3 x TB15 - 2 x TB20 3 x TB25 - 3 x TB30 - 2 x TB40		

БИТЫ CLASSIC 1/4 ДЮЙМА 50 мм

Бита CLASSIC для винтов с прямым шлицем

- Для винтов с прямым шлицем
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

	mm	L mm		
911.2746	3.0	50.0	1	10
911.2747	3.0	50.0	5	60
911.2749	4.0	50.0	1	10
911.2750	4.0	50.0	5	60
911.2752	4.5	50.0	1	10
911.2753	4.5	50.0	5	60
911.2755	5.0	50.0	1	10
911.2756	5.0	50.0	5	60
911.2758	5.5	50.0	1	10
911.2759	5.5	50.0	5	60
911.2761	6.0	50.0	1	10
911.2762	6.0	50.0	5	60
911.2764	6.5	50.0	1	10
911.2765	6.5	50.0	5	60
911.2767	7.0	50.0	1	10
911.2768	7.0	50.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



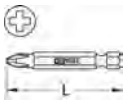


1/4"

	mm	L mm		
911.2800	1,5	50.0	1	10
911.2801	1,5	50.0	5	60
911.2803	2,0	50.0	1	10
911.2804	2,0	50.0	5	60
911.2806	2,5	50.0	1	10
911.2807	2,5	50.0	5	60
911.2809	3,0	50.0	1	10
911.2810	3,0	50.0	5	60
911.2812	4,0	50.0	1	10
911.2813	4,0	50.0	5	60
911.2815	5,0	50.0	1	10
911.2816	5,0	50.0	5	60
911.2818	5,5	50.0	1	10
911.2819	5,5	50.0	5	60
911.2821	6,0	50.0	1	10
911.2822	6,0	50.0	5	60
911.2824	7,0	50.0	1	10
911.2825	7,0	50.0	5	60

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь





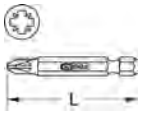
1/4"

		L mm		
911.2210	PH1	50.0	1	10
911.2211	PH1	50.0	5	60
911.2213	PH2	50.0	1	10
911.2214	PH2	50.0	5	60
911.2216	PH3	50.0	1	10
911.2217	PH3	50.0	5	60



Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Никелированный
- Легированная сталь



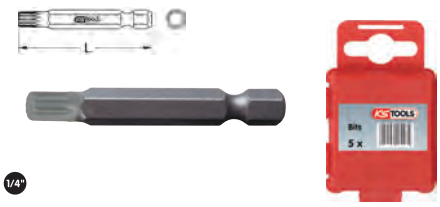


1/4"

		L mm	Состав комплекта		
911.2228	PZ1	50.0	1	10	
911.2229	PZ1	50.0	5	60	
911.2231	PZ2	50.0	1	10	
911.2232	PZ2	50.0	5	60	
911.2234	PZ3	50.0	1	10	
911.2235	PZ3	50.0	5	60	

Бита CLASSIC для многозубчатых винтов

- Многозубчатая
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

		L mm	Состав комплекта		
911.2701	M3	50.0	1	10	
911.2702	M3	50.0	5	60	
911.2704	M4	50.0	1	10	
911.2705	M4	50.0	5	60	
911.2707	M5	50.0	1	10	
911.2708	M5	50.0	5	60	
911.2710	M6	50.0	1	10	
911.2711	M6	50.0	5	60	
911.2713	M8	50.0	1	10	
911.2714	M8	50.0	5	60	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

		L mm	Состав комплекта		
911.2716	T7	50.0	1	10	
911.2717	T7	50.0	5	60	
911.2719	T8	50.0	1	10	
911.2720	T8	50.0	5	60	
911.2722	T9	50.0	1	10	
911.2723	T9	50.0	5	60	
911.2725	T10	50.0	1	10	
911.2726	T10	50.0	5	60	
911.2728	T15	50.0	1	10	
911.2729	T15	50.0	5	60	
911.2731	T20	50.0	1	10	
911.2732	T20	50.0	5	60	
911.2734	T25	50.0	1	10	
911.2735	T25	50.0	5	60	
911.2737	T27	50.0	1	10	
911.2738	T27	50.0	5	60	
911.2740	T30	50.0	1	10	
911.2741	T30	50.0	5	60	
911.2743	T40	50.0	1	10	
911.2744	T40	50.0	5	60	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для TORX-винтов с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- С торцевым отверстием
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

		L mm	Состав комплекта		
911.2770	TB7	50.0	1	10	
911.2771	TB7	50.0	5	60	
911.2773	TB8	50.0	1	10	
911.2774	TB8	50.0	5	60	
911.2776	TB9	50.0	1	10	
911.2777	TB9	50.0	5	60	
911.2779	TB10	50.0	1	10	
911.2780	TB10	50.0	5	60	
911.2782	TB15	50.0	1	10	
911.2783	TB15	50.0	5	60	
911.2785	TB20	50.0	1	10	
911.2786	TB20	50.0	5	60	
911.2788	TB25	50.0	1	10	
911.2789	TB25	50.0	5	60	
911.2791	TB27	50.0	1	10	
911.2792	TB27	50.0	5	60	
911.2794	TB30	50.0	1	10	
911.2795	TB30	50.0	5	60	
911.2797	TB40	50.0	1	10	
911.2798	TB40	50.0	5	60	

БИТЫ CLASSIC 1/4 ДЮЙМА 75 мм

Бита CLASSIC для винтов с прямым шлицем

- Для винтов с прямым шлицем
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



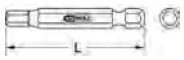


1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта		
911.7533	3.0	75.0	1	20	
911.7733	3.0	75.0	5	110	
911.7534	4.0	75.0	1	20	
911.7734	4.0	75.0	5	110	
911.7535	5.0	75.0	1	20	
911.7735	5.0	75.0	5	110	
911.7536	6.0	75.0	1	20	
911.7736	6.0	75.0	5	110	
911.7537	7.0	75.0	1	20	
911.7737	7.0	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь





1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта		
911.7558	2,0	75.0	1	20	
911.7559	2,5	75.0	1	20	
911.7759	2,5	75.0	5	110	
911.7560	3,0	75.0	1	20	
911.7760	3,0	75.0	5	110	
911.7561	4,0	75.0	1	20	
911.7761	4,0	75.0	5	110	
911.7562	5,0	75.0	1	20	
911.7762	5,0	75.0	5	110	
911.7563	6,0	75.0	1	20	
911.7763	6,0	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

		L mm	Состав комплекта	g	
911.7530	PH1	75.0	1	20	
911.7730	PH1	75.0	5	110	
911.7531	PH2	75.0	1	20	
911.7731	PH2	75.0	5	110	
911.7539	PH3	75.0	1	20	
911.7739	PH3	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

		L mm	Состав комплекта	g	
911.7527	PZ1	75.0	1	20	
911.7727	PZ1	75.0	5	110	
911.7528	PZ2	75.0	1	20	
911.7728	PZ2	75.0	5	110	
911.7529	PZ3	75.0	1	20	
911.7729	PZ3	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь

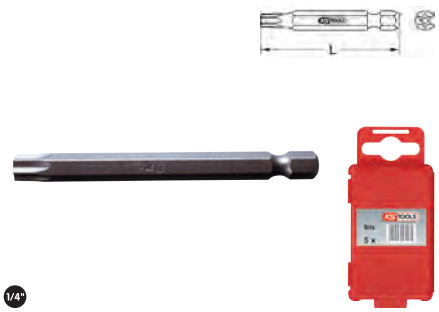


1/4"

		L mm	Состав комплекта	g	
911.7551	T10	75.0	1	20	
911.7751	T10	75.0	5	110	
911.7552	T15	75.0	1	20	
911.7752	T15	75.0	5	110	
911.7553	T20	75.0	1	20	
911.7753	T20	75.0	5	110	
911.7554	T25	75.0	1	20	
911.7754	T25	75.0	5	110	
911.7555	T27	75.0	1	20	
911.7755	T27	75.0	5	110	
911.7556	T30	75.0	1	20	
911.7756	T30	75.0	5	110	
911.7557	T40	75.0	1	20	
911.7757	T40	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для TORX-винтов с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

		L mm	Состав комплекта	g	
911.7501	TB8	75.0	1	20	
911.7701	TB8	75.0	5	110	
911.7502	TB10	75.0	1	20	
911.7702	TB10	75.0	5	110	
911.7503	TB15	75.0	1	20	
911.7703	TB15	75.0	5	110	
911.7504	TB20	75.0	1	20	
911.7704	TB20	75.0	5	110	
911.7505	TB25	75.0	1	20	
911.7705	TB25	75.0	5	110	
911.7506	TB27	75.0	1	20	
911.7706	TB27	75.0	5	110	
911.7507	TB30	75.0	1	20	
911.7707	TB30	75.0	5	110	
911.7508	TB35	75.0	1	20	
911.7708	TB35	75.0	5	110	
911.7509	TB40	75.0	1	20	
911.7709	TB40	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником с торцевым отверстием

- Внутренний шестигранник с торцевым отверстием
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- С торцевым отверстием
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта	g	
911.7510	2,0	75.0	1	20	
911.7710	2,0	75.0	5	110	
911.7511	2,5	75.0	1	20	
911.7711	2,5	75.0	5	110	
911.7512	3,0	75.0	1	20	
911.7712	3,0	75.0	5	110	
911.7513	4,0	75.0	1	20	
911.7713	4,0	75.0	5	110	
911.7514	5,0	75.0	1	20	
911.7714	5,0	75.0	5	110	
911.7515	6,0	75.0	1	20	
911.7715	6,0	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для натяжных винтов

- Натяжное приспособление
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта	g	
911.7523	4.0	75.0	1	20	
911.7723	4.0	75.0	5	110	
911.7524	6.0	75.0	1	20	
911.7724	6.0	75.0	5	110	
911.7525	8.0	75.0	1	20	
911.7725	8.0	75.0	5	110	
911.7526	10.0	75.0	1	20	
911.7726	10.0	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с профилем Torque®

- Для винтов с профилем Torque®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь

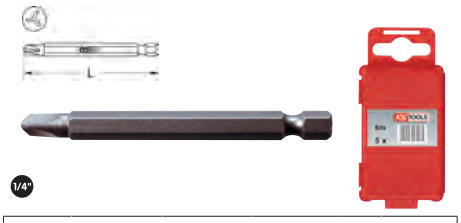


1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта	g	
911.7516	6.0	75.0	1	20	
911.7716	6.0	75.0	5	110	
911.7517	8.0	75.0	1	20	
911.7717	8.0	75.0	5	110	
911.7518	10.0	75.0	1	20	
911.7718	10.0	75.0	5	110	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TRIWING®

- Для винтов с профилем TRIWING®
- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь



1/4"

	mm	L mm	Состав комплекта	g	
911.7519	4,0	75.0	1	20	
911.7719	4,0	75.0	5	110	
911.7520	6,0	75.0	1	20	
911.7720	6,0	75.0	5	110	
911.7521	8,0	75.0	1	20	
911.7721	8,0	75.0	5	110	
911.7522	10,0	75.0	1	20	
911.7722	10,0	75.0	5	110	

Набор бит CLASSIC

- С внешним шестигранным приводом по DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Для ручного инструмента и для электрогайковёрта
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Упорядоченное расположение наиболее распространённых бит 1/4 дюйма
- Никелированный
- Легированная сталь
- В прочном пластиковом футляре



1/4"

			kg
911.7532	32-пр.	Набор бит CLASSIC	0.65

1 x		6 mm
2 x		PH1 - PH2
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40
4 x		#1 - #2 - #3 - #4
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm
3 x		6 - 8 - 10 mm

БИТЫ CLASSIC 5/16 ДЮЙМА

Бита CLASSIC для винтов с прямым шлицем

- Для винтов с прямым шлицем
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



5/16"

	mm	L mm	Состав комплекта	g
911.5141	8.0	30.0	1	10
911.5142	10.0	30.0	1	10
911.5143	12.0	30.0	1	10

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь

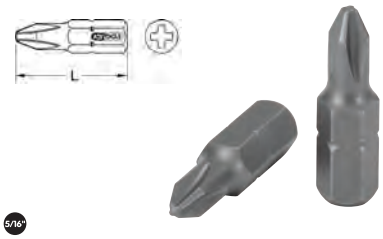


5/16"

	mm	L mm	Состав комплекта	g
911.5126	6,0	30.0	1	10
911.5127	7,0	30.0	1	10
911.5128	8,0	30.0	1	10
911.5129	10,0	30.0	1	10
911.5130	12,0	30.0	1	10
911.5131	14,0	30.0	1	10

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем Phillips®
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



5/16"

		L mm	Состав комплекта	g
911.5132	PH1	30.0	1	10
911.5133	PH2	30.0	1	10
911.5134	PH3	30.0	1	10
911.5135	PH4	30.0	1	10

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь

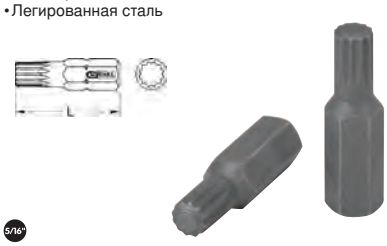


5/16"

		L mm	Состав комплекта	g
911.5121	PZ1	30.0	1	10
911.5122	PZ2	30.0	1	10
911.5123	PZ3	30.0	1	10
911.5124	PZ4	30.0	1	10

Бита CLASSIC для многозубчатых винтов

- Многозубчатая
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



5/16"

		L mm	Состав комплекта	g
911.5154	M4	30.0	1	10
911.5155	M5	30.0	1	10
911.5156	M6	30.0	1	10
911.5157	M8	30.0	1	10
911.5158	M10	30.0	1	10
911.5159	M12	30.0	1	10

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



5/16"

		L mm	Состав комплекта	g
911.5144	T40	30.0	1	10
911.5145	T45	30.0	1	10
911.5146	T50	30.0	1	10
911.5147	T55	30.0	1	10
911.5148	T60	30.0	1	10

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для TORX-винтов с торцевым отверстием
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь

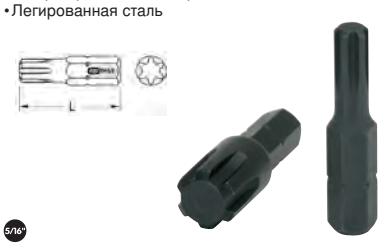


5/16"

		L mm	Состав комплекта	g
911.5136	TB40	30.0	1	10
911.5137	TB45	30.0	1	10
911.5138	TB50	30.0	1	10
911.5139	TB55	30.0	1	10
911.5140	TB60	30.0	1	10

Бита CLASSIC для винтов с профилем RIBE®

- Для винтов с профилем RIBE®
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



5/16"

		L mm	Состав комплекта		
911.5165	M5	38.0	1	10	
911.5166	M6	38.0	1	10	
911.5167	M7	38.0	1	10	
911.5168	M8	38.0	1	20	
911.5169	M10	38.0	1	20	
911.5170	M12	38.0	1	30	

Бита CLASSIC для винтов с профилем RIBE®

- Для винтов с профилем RIBE®
- С внешним шестигранником по DIN 3126 / ISO 1173 - форма C 8
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



5/16"

		L mm	Состав комплекта		
911.5171	M7	100.0	1	40	
911.5172	M8	100.0	1	50	
911.5173	M9	100.0	1	60	
911.5174	M10	100.0	1	70	
911.5175	M12	100.0	1	80	
911.5176	M13	100.0	1	90	
911.5177	M14	100.0	1	100	

10 мм БИТЫ CLASSIC 30 мм

Бита CLASSIC для винтов с прямым шлицем

- Для винтов с прямым шлицем
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



10 mm

	mm	L mm	Состав комплекта		
930.3015	8.0	30.0	1	40	
930.3016	10.0	30.0	1	40	

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- С 10-мм внешним шестигранником
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Никелированный
- Легированная сталь

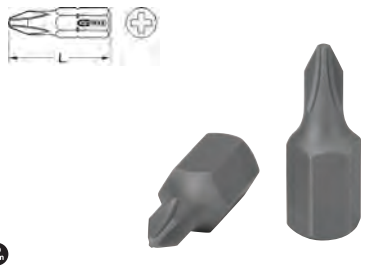


10 mm

	mm	L mm	Состав комплекта		
930.1004	4,0	30.0	1	40	
930.1005	5,0	30.0	1	40	
930.1006	6,0	30.0	1	40	
930.1007	7,0	30.0	1	40	
930.1008	8,0	30.0	1	40	
930.1010	10,0	30.0	1	40	
930.1012	12,0	30.0	1	40	

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем Phillips®
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь

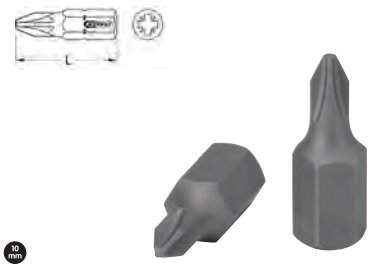


10 mm

		L mm	Состав комплекта		
930.3019	PH1	30.0	1	40	
930.3017	PH2	30.0	1	40	
930.3018	PH3	30.0	1	40	

Бита CLASSIC для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



10 mm

		L mm	Состав комплекта		
930.3020	PZ1	30.0	1	40	
930.3021	PZ2	30.0	1	40	
930.3022	PZ3	30.0	1	40	

Бита CLASSIC для многозубчатых винтов

- Многозубчатая
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



10 mm

		L mm	Состав комплекта		
930.3005	M5	30.0	1	40	
930.3006	M6	30.0	1	40	
930.3008	M8	30.0	1	40	
930.3010	M10	30.0	1	40	
930.3012	M12	30.0	1	40	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



10 mm

		L mm	Состав комплекта		
930.2010	T10	30.0	1	40	
930.2015	T15	30.0	1	40	
930.2020	T20	30.0	1	40	
930.2025	T25	30.0	1	40	
930.2027	T27	30.0	1	40	
930.2030	T30	30.0	1	40	
930.2040	T40	30.0	1	40	
930.2045	T45	30.0	1	40	
930.2050	T50	30.0	1	40	
930.2055	T55	30.0	1	40	
930.2060	T60	30.0	1	40	



Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для TORX-винтов с торцевым отверстием
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь

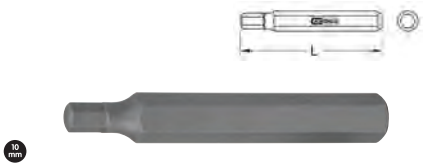


		L mm	Состав комплекта	g	
930.2110	TB10	30.0	1	40	
930.2115	TB15	30.0	1	40	
930.2120	TB20	30.0	1	40	
930.2125	TB25	30.0	1	40	
930.2127	TB27	30.0	1	40	
930.2130	TB30	30.0	1	40	
930.2140	TB40	30.0	1	40	
930.2145	TB45	30.0	1	40	
930.2150	TB50	30.0	1	40	
930.2155	TB55	30.0	1	40	
930.2160	TB60	30.0	1	40	

10 мм БИТЫ CLASSIC 75 мм

Бита CLASSIC для винтов с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



	mm	L mm	Состав комплекта	g	
975.1004	4,0	75.0	1	70	
975.1005	5,0	75.0	1	70	
975.1006	6,0	75.0	1	70	
975.1007	7,0	75.0	1	70	
975.1008	8,0	75.0	1	70	
975.1010	10,0	75.0	1	70	
975.1012	12,0	75.0	1	70	

Бита CLASSIC для многозубчатых винтов

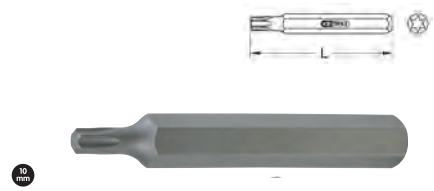
- Многозубчатая
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



		L mm	Состав комплекта	g	
975.3005	M5	75.0	1	70	
975.3006	M6	75.0	1	70	
975.3008	M8	75.0	1	70	
975.3010	M10	75.0	1	70	
975.3012	M12	75.0	1	70	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



		L mm	Состав комплекта	g	
975.2010	T10	75.0	1	70	
975.2015	T15	75.0	1	70	
975.2020	T20	75.0	1	70	
975.2025	T25	75.0	1	70	
975.2027	T27	75.0	1	70	
975.2030	T30	75.0	1	70	
975.2040	T40	75.0	1	70	
975.2045	T45	75.0	1	70	
975.2050	T50	75.0	1	70	
975.2055	T55	75.0	1	70	
975.2060	T60	75.0	1	70	
975.2075	T70	75.0	1	70	

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX® с торцевым отверстием

- Для TORX-винтов с торцевым отверстием
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь



		L mm	Состав комплекта	g	
975.2110	TB10	75.0	1	70	
975.2115	TB15	75.0	1	70	
975.2120	TB20	75.0	1	70	
975.2125	TB25	75.0	1	70	
975.2127	TB27	75.0	1	70	
975.2130	TB30	75.0	1	70	
975.2140	TB40	75.0	1	70	
975.2145	TB45	75.0	1	70	
975.2150	TB50	75.0	1	70	
975.2155	TB55	75.0	1	70	
975.2160	TB60	75.0	1	70	



10 мм БИТЫ CLASSIC 120 мм

Бита CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Для винтов с профилем TORX®
- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Никелированный
- Легированная сталь





		L mm	Состав комплекта	g	
975.4040	T40	120.0	1	80	
975.4045	T45	120.0	1	80	
975.4050	T50	120.0	1	80	
975.4055	T55	120.0	1	80	

Набор бит CLASSIC

- С 10-мм внешним шестигранником
- Для ручного инструмента, электрогайковёртов и ударных гайковёртов
- С 10-мм переключающейся трещоткой
- Идеально подходит для винтовых соединений при ручном и промышленном ремонте
- Усиленная
- Точное расположение наиболее распространённых 10-мм бит и торцевых головок
- Никелированный
- Легированная сталь
- В прочном кейсе из АБС-пластика



			kg	
911.4310	37-пр.	Набор бит CLASSIC	1.60	

1 x		10 mm
6 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
8 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12
2 x		PH2 - PH3
8 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
4 x		M6 - M8 - M10 - M12
3 x		T40 - T45 - T50

КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ BASIC

Ключ шестигранный BASIC с внутренним шестигранником, короткий

- Короткая
- Соответствие нормам стандартов DIN 2936
- Закалён по всей длине
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.26007	0,7		38.0	11.0	10
151.26009	0,9		38.0	11.0	10
151.26013	1,3		39.0	11.0	10
151.26015	1,5		45.0	11.0	10
151.2602	2,0		50.0	15.0	10
151.26025	2,5		55.0	17.0	10
151.2603	3,0		60.0	19.5	10
151.26035	3,5		61.0	22.0	10
151.2604	4,0		65.0	23.0	10
151.26045	4,5		67.0	24.0	20
151.2605	5,0		72.0	26.0	20
151.26055	5,5		80.0	28.0	20
151.2606	6,0		90.0	32.0	30
151.2607	7,0		94.0	32.0	40
151.2608	8,0		100.0	36.0	60
151.2609	9,0		104.0	37.0	80
151.2610	10,0		112.0	40.0	110
151.2611	11,0		119.0	43.0	150
151.2612	12,0		125.0	45.0	170
151.2613	13,0		132.0	49.0	250
151.2614	14,0		140.0	56.0	270
151.2616	16,0		150.0	59.0	400
151.2617	17,0		160.0	63.0	440
151.2618	18,0		170.0	66.0	600
151.2619	19,0		180.0	70.0	630
151.2621	21,0		190.0	77.0	700
151.2622	22,0		200.0	80.0	750
151.2624	24,0		200.0	95.0	820
151.2630		1/32"	52.0	12.0	10
151.2631		1/16"	57.0	14.0	10
151.2632		5/64"	60.0	16.5	10
151.2633		3/32"	63.0	17.5	10
151.2634		7/64"	68.0	17.5	10
151.2635		1/8"	73.0	18.0	10
151.2636		9/64"	77.0	19.0	10
151.2637		5/32"	83.0	21.0	10
151.2638		3/16"	88.0	23.5	20
151.2639		7/32"	95.0	28.0	30
151.2640		1/4"	103.0	29.0	40
151.2641		5/16"	113.0	31.0	80
151.2642		3/8"	123.0	37.0	110
151.2643		7/16"	135.0	45.0	130
151.2644		1/2"	147.0	50.0	150
151.2645		9/16"	162.0	55.0	250
151.2646		5/8"	170.0	60.0	400
151.2647		3/4"	180.0	70.0	620
151.2648		7/8"	200.0	77.0	740
151.2649		1"	237.0	80.0	820

Ключ шестигранный с внутренним шестигранником BASIC, длинный

- Удлинённая
- Соответствие нормам стандартов DIN 2936
- Закалён по всей длине
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.27013	1,3		70.0	12.0	10
151.27015	1,5		74.0	13.5	10
151.2702	2,0		80.0	15.0	10
151.27025	2,5		86.0	17.0	10
151.2703	3,0		94.0	18.0	10
151.27035	3,5		98.0	20.0	10
151.2704	4,0		104.0	21.0	20
151.27045	4,5		110.0	24.0	30
151.2705	5,0		116.0	24.0	30
151.2706	6,0		134.0	28.0	40
151.2707	7,0		150.0	32.0	60
151.2708	8,0		165.0	32.0	80
151.2709	9,0		165.0	38.0	110
151.2710	10,0		180.0	40.0	150
151.2712	12,0		190.0	45.0	250
151.2714	14,0		195.0	56.0	390
151.2717	17,0		205.0	63.0	620
151.2719	19,0		210.0	70.0	880
151.2720		1/16"	74.0	13.5	10
151.2721		5/64"	80.0	15.0	10
151.2722		3/32"	86.0	17.0	10
151.2723		7/64"	92.0	18.0	10
151.2724		1/8"	94.0	18.0	10
151.2725		9/64"	100.0	20.0	10
151.2726		5/32"	104.0	21.0	10
151.2727		3/16"	116.0	24.0	20
151.2728		7/32"	126.0	28.0	30
151.2729		1/4"	134.0	28.0	40
151.2730		5/16"	152.0	32.0	80
151.2731		3/8"	170.0	40.0	110
151.2732		1/2"	190.0	45.0	150
151.2733		9/16"	215.0	56.0	250
151.2734		5/8"	250.0	63.0	390
151.2735		3/4"	280.0	70.0	620

Ключ шестигранный с внутренним шестигранником BASIC, удлинённый

- Длинный
- Соответствие нормам стандартов DIN 2936
- Закалён по всей длине
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



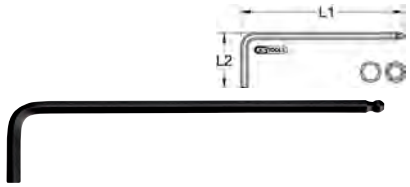


	mm		L1 mm	L2 mm	
151.28015	1,5		90.0	14.0	10
151.2802	2,0		98.0	16.0	10
151.28025	2,5		110.0	18.0	10
151.2803	3,0		125.0	20.0	10
151.2804	4,0		138.0	24.0	20
151.2805	5,0		157.0	28.0	30
151.28055	5,5		170.0	30.0	40
151.2806	6,0		178.0	31.0	50
151.2807	7,0		190.0	34.0	80
151.2808	8,0		196.0	35.0	100
151.2810	10,0		222.0	40.0	180
151.2812	12,0		250.0	45.0	290
151.2814	14,0		280.0	56.0	460
151.2817	17,0		320.0	63.0	750
151.2819	19,0		360.0	70.0	1070
151.2820		1/16"	90.0	14.0	10
151.2821		5/64"	98.0	16.0	10
151.2822		3/32"	110.0	18.0	10
151.2823		1/8"	125.0	20.0	20
151.2824		5/32"	138.0	24.0	20
151.2825		3/16"	157.0	28.0	30
151.2826		1/4"	178.0	31.0	50
151.2827		5/16"	196.0	35.0	80
151.2828		3/8"	222.0	40.0	150
151.2829		1/2"	250.0	45.0	300
151.2830		9/16"	280.0	56.0	460

КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ BASIC С КРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ

Шестигранный ключ с круглой головкой и внутренним шестигранником BASIC, длинный

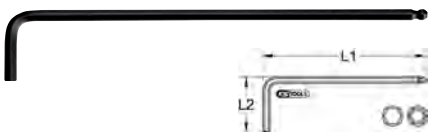
- Удлинённая
- Соответствие нормам стандартов DIN 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.29013	1,3		72.0	12.0	10
151.29015	1,5		74.0	13.5	10
151.2902	2,0		80.0	15.0	10
151.29025	2,5		86.0	17.0	10
151.2903	3,0		94.0	18.0	10
151.29035	3,5		102.0	22.0	10
151.2904	4,0		104.0	21.0	10
151.29045	4,5		112.0	26.0	10
151.2905	5,0		116.0	24.0	30
151.29055	5,5		128.0	30.0	30
151.2906	6,0		134.0	28.0	40
151.2907	7,0		147.0	34.0	40
151.2908	8,0		152.0	32.0	80
151.2910	10,0		170.0	40.0	150
151.2912	12,0		207.0	45.0	250
151.2914	14,0		230.0	54.0	260
151.2920		1/16"	74.0	13.5	10
151.2921		5/64"	80.0	15.0	10
151.2922		3/32"	86.0	17.0	10
151.2923		7/64"	94.0	19.0	10
151.2924		1/8"	94.0	18.0	20
151.2925		9/64"	102.0	22.0	20
151.2926		5/32"	104.0	21.0	30
151.2927		3/16"	116.0	24.0	30
151.2928		7/32"	128.0	30.0	30
151.2929		1/4"	134.0	28.0	50
151.2930		5/16"	152.0	32.0	50
151.2931		3/8"	170.0	40.0	140
151.2932		1/2"	207.0	45.0	160
151.2933		9/16"	230.0	56.0	270

Шестигранный ключ с внутренним шестигранником BASIC, удлинённый

- Удлинённый
- Соответствие нормам стандартов DIN 3036
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Фосфатированная поверхность
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.30013	1,3		88.0	12.0	10
151.30015	1,5		90.0	14.0	10
151.3002	2,0		98.0	16.0	10
151.30025	2,5		110.0	18.0	20
151.3003	3,0		125.0	20.0	20
151.30035	3,5		130.0	20.0	20
151.3004	4,0		138.0	24.0	20
151.30045	4,5		142.0	24.0	20
151.3005	5,0		157.0	28.0	30
151.30055	5,5		160.0	28.0	40
151.3006	6,0		178.0	31.0	50
151.3007	7,0		185.0	32.0	60
151.3008	8,0		196.0	35.0	80
151.3010	10,0		222.0	40.0	150
151.3012	12,0		250.0	42.0	250
151.3014	14,0		300.0	44.0	350
151.3017	17,0		320.0	63.0	350

	mm		L1 mm	L2 mm	g	
151.3019	19,0		360.0	70.0	400	
151.3020		1/16“	90.0	14.0	10	
151.3021		5/64“	98.0	16.0	10	
151.3022		3/32“	110.0	18.0	10	
151.3023		7/64“	120.0	20.0	30	
151.3024		1/8“	125.0	20.0	50	
151.3025		9/64“	130.0	22.0	50	
151.3026		5/32“	138.0	24.0	80	
151.3027		3/16“	157.0	28.0	120	
151.3028		7/32“	165.0	30.0	150	
151.3029		1/4“	178.0	31.0	180	
151.3030		5/16“	196.0	35.0	200	
151.3031		3/8“	222.0	40.0	220	
151.3032		1/2“	250.0	42.0	250	
151.3033		9/16“	300.0	44.0	350	

КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ CLASSIC

Ключ шестигранный CLASSIC с внутренним шестигранником, короткий

- Короткий
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

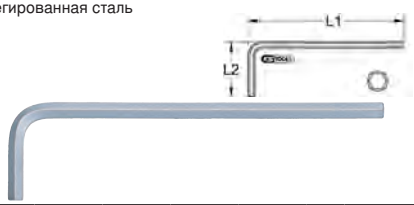




	mm		L1 mm	L2 mm	g	
151.20213	1,3		41.0	12.0	10	
151.20215	1,5		45.0	14.0	10	
151.2022	2,0		50.0	16.0	10	
151.20225	2,5		56.0	18.0	10	
151.2023	3,0		63.0	20.0	10	
151.20235	3,5		66.0	22.0	10	
151.2024	4,0		70.0	25.0	10	
151.20245	4,5		75.0	26.0	10	
151.2025	5,0		80.0	28.0	20	
151.20255	5,5		85.0	30.0	20	
151.2026	6,0		90.0	32.0	30	
151.2027	7,0		95.0	34.0	40	
151.2028	8,0		100.0	36.0	60	
151.2029	9,0		106.0	38.0	80	
151.2030	10,0		112.0	40.0	110	
151.2031	12,0		125.0	45.0	170	
151.2038	13,0		132.0	49.0	250	
151.2032	14,0		140.0	56.0	270	
151.2039	16,0		150.0	59.0	400	
151.2033	17,0		160.0	63.0	440	
151.2034	19,0		180.0	70.0	630	
151.2036	22,0		200.0	80.0	750	
151.2082		1/16“	57.0	14.0	10	
151.2083		5/64“	60.0	16.5	10	
151.2084		3/32“	63.0	17.5	10	
151.2085		7/64“	68.0	17.5	10	
151.2086		1/8“	73.0	18.0	10	
151.2087		9/64“	77.0	19.0	10	
151.2088		5/32“	83.0	21.0	10	
151.2089		3/16“	88.0	23.5	20	
151.2090		7/32“	95.0	28.0	30	
151.2091		1/4“	103.0	29.0	40	
151.2092		5/16“	113.0	31.0	80	
151.2093		3/8“	123.0	37.0	110	
151.2094		7/16“	135.0	45.0	130	
151.2095		1/2“	147.0	50.0	150	
151.2096		9/16“	162.0	55.0	250	
151.2097		5/8“	170.0	60.0	400	
151.2098		3/4“	180.0	70.0	620	
151.2099		7/8“	200.0	77.0	740	

Ключ шестигранный с внутренним шестигранником CLASSIC, длинный

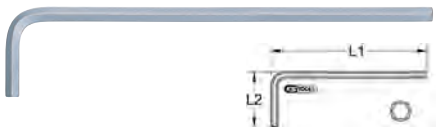
- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	g	
151.20413	1,3		72.0	12.0	10	
151.20415	1,5		77.0	14.0	10	
151.2042	2,0		83.0	16.0	10	
151.20425	2,5		90.0	18.0	10	
151.2043	3,0		98.0	20.0	10	
151.20435	3,5		102.0	22.0	10	
151.2044	4,0		106.0	25.0	10	
151.20445	4,5		112.0	26.0	20	
151.2045	5,0		118.0	28.0	30	
151.20455	5,5		128.0	30.0	30	
151.2046	6,0		137.0	32.0	40	
151.2047	7,0		137.0	34.0	60	
151.2048	8,0		146.0	36.0	80	
151.2049	9,0		156.0	38.0	110	
151.2050	10,0		170.0	40.0	150	
151.2052	12,0		207.0	45.0	250	
151.2054	14,0		230.0	56.0	390	
151.2057	17,0		265.0	63.0	620	
151.2059	19,0		305.0	70.0	880	
151.2061		1/16“	77.0	14.0	10	
151.2062		5/64“	83.0	16.0	10	
151.2063		3/32“	90.0	18.0	10	
151.2064		7/64“	94.0	19.0	10	
151.2065		1/8“	98.0	20.0	10	
151.2066		9/64“	102.0	22.0	10	
151.2067		5/32“	106.0	24.0	10	
151.2068		3/16“	118.0	28.0	20	
151.2069		7/32“	128.0	30.0	30	
151.2071		1/4“	137.0	32.0	40	
151.2072		5/16“	156.0	36.0	80	
151.2073		3/8“	170.0	40.0	110	
151.2074		1/2“	207.0	45.0	150	
151.2075		9/16“	230.0	56.0	250	
151.2076		5/8“	250.0	63.0	390	
151.2077		3/4“	280.0	70.0	620	

Ключ шестигранный с внутренним шестигранником CLASSIC, удлинённый

- Удлинённый
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	g	
151.31315	1,5		90.0	14.0	10	
151.3132	2,0		100.0	16.0	10	
151.31325	2,5		112.0	18.0	10	
151.3133	3,0		126.0	20.0	10	
151.3134	4,0		140.0	25.0	20	
151.3135	5,0		160.0	28.0	30	
151.3136	6,0		180.0	32.0	50	
151.3137	7,0		190.0	34.0	80	
151.3138	8,0		200.0	36.0	100	
151.3140	10,0		234.0	40.0	180	
151.3142	12,0		250.0	45.0	290	
151.3144	14,0		280.0	56.0	460	
151.3147	17,0		320.0	63.0	750	
151.3149	19,0		360.0	70.0	1070	
151.3150		1/16“	90.0	14.0	10	
151.3151		5/64“	98.0	16.0	10	
151.3152		3/32“	110.0	18.0	10	
151.3153		1/8“	125.0	20.0	20	
151.3154		5/32“	138.0	24.0	20	

	mm		L1 mm	L2 mm	g	
151.3155		3/16“	157.0	28.0	30	
151.3156		1/4“	178.0	31.0	50	
151.3157		5/16“	196.0	35.0	80	
151.3158		3/8“	222.0	40.0	180	
151.3159		1/2“	250.0	45.0	300	
151.3160		9/16“	280.0	56.0	460	

Набор шестигранных ключей с внутренним шестигранником 3 в 1 CLASSIC

- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



			g	
151.2040	8-пр.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	340	

Набор шестигранных ключей с внутренним шестигранником 3 в 1 CLASSIC

- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Размер в дюймах
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



			g	
151.2070	8-пр.	5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	360	

Набор шестигранных ключей с внутренним шестигранником 3 в 1 CLASSIC

- Удлинённый
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

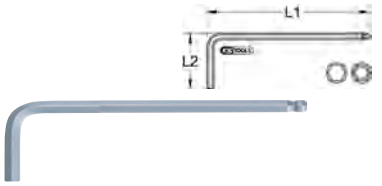


			g	
151.2080	8-пр.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	420	

КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ С КРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ CLASSIC

Ключ шестигранный с внутренним шестигранником и круглой головкой CLASSIC, короткий

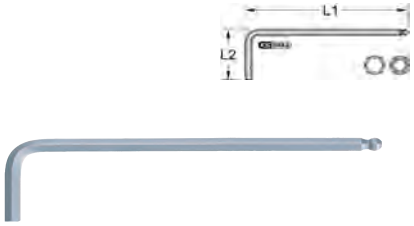
- Короткий
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



	mm	L1 mm	L2 mm	g
151.21615	1,5	45.0	14.0	10
151.2162	2,0	50.0	16.0	10
151.21625	2,5	56.0	18.0	10
151.2163	3,0	63.0	20.0	10
151.2164	4,0	70.0	25.0	10
151.2165	5,0	80.0	28.0	20
151.2166	6,0	90.0	32.0	30
151.2168	8,0	100.0	36.0	60
151.2170	10,0	112.0	40.0	110
151.2172	12,0	125.0	45.0	170
151.2174	14,0	140.0	56.0	270

Ключ шестигранный с внутренним шестигранником и круглой головкой CLASSIC, длинный

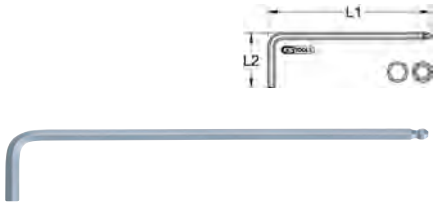
- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	g
151.21013	1,3		72.0	12.0	10
151.21015	1,5		77.0	14.0	10
151.2102	2,0		83.0	16.0	10
151.21025	2,5		92.0	18.0	10
151.2103	3,0		98.0	20.0	10
151.21035	3,5		102.0	22.0	10
151.2104	4,0		106.0	24.0	10
151.21045	4,5		112.0	26.0	10
151.2105	5,0		118.0	28.0	30
151.21055	5,5		128.0	30.0	30
151.2106	6,0		137.0	32.0	40
151.2107	7,0		147.0	34.0	40
151.2108	8,0		156.0	36.0	80
151.2110	10,0		170.0	40.0	150
151.2112	12,0		207.0	45.0	250
151.2114	14,0		230.0	54.0	260
151.2131		1/16"	77.0	14.0	10
151.2132		5/64"	83.0	16.0	10
151.2133		3/32"	90.0	18.0	10
151.2134		7/64"	94.0	19.0	10
151.2135		1/8"	98.0	20.0	20
151.2136		9/64"	102.0	22.0	20
151.2137		5/32"	106.0	24.0	30
151.2138		3/16"	118.0	28.0	30
151.2139		7/32"	128.0	30.0	30
151.2140		1/4"	137.0	32.0	50
151.2141		5/16"	156.0	36.0	50
151.2142		3/8"	170.0	40.0	140
151.2143		1/2"	207.0	45.0	160
151.2144		9/16"	230.0	56.0	270

Шестигранный ключ с внутренним шестигранником и круглой головкой CLASSIC, удлинённый

- Удлинённый
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



	mm		L1 mm	L2 mm	g
151.31013	1,3		88.0	12.0	10
151.31015	1,5		90.0	14.0	10
151.3102	2,0		100.0	16.0	10
151.31025	2,5		112.0	18.0	10
151.3103	3,0		126.0	20.0	10
151.3104	4,0		140.0	24.0	20
151.3105	5,0		160.0	28.0	30
151.31055	5,5		170.0	30.0	40
151.3106	6,0		180.0	32.0	50
151.3107	7,0		190.0	34.0	80
151.3108	8,0		200.0	36.0	100
151.3110	10,0		224.0	40.0	150
151.3112	12,0		250.0	45.0	250
151.3114	14,0		280.0	56.0	270
151.3117	17,0		320.0	63.0	300
151.3119	19,0		360.0	70.0	350
151.3301		1/16"	90.0	14.0	10
151.3302		5/64"	98.0	16.0	10
151.3303		3/32"	110.0	18.0	10
151.3304		7/64"	120.0	20.0	30
151.3305		1/8"	125.0	20.0	50
151.3306		9/64"	130.0	22.0	50
151.3307		5/32"	138.0	24.0	80
151.3308		3/16"	157.0	28.0	120
151.3309		7/32"	165.0	30.0	150
151.3311		1/4"	178.0	31.0	180
151.3312		5/16"	196.0	35.0	200
151.3313		3/8"	222.0	40.0	220
151.3314		1/2"	250.0	42.0	250
151.3315		9/16"	300.0	44.0	350

Набор ключей шестигранных с внутренним шестигранником и круглой головкой CLASSIC в складной кассете

- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



			g
151.3200	10-пр.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	500

Набор шестигранных ключей с внутренним шестигранником и круглой головкой 3 в 1 CLASSIC

- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



			g
151.2100	8-пр.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	330

Набор шестигранных ключей с внутренним шестигранником и круглой головкой 3 в 1 CLASSIC

- Удлинённая
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- Размер в дюймах
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



			g
151.2130	8-пр.	5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	310

Набор шестигранных ключей с внутренним шестигранником и круглой головкой 3 в 1 CLASSIC

- Удлинённый
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



			g
151.2180	8-пр.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм	440

Набор ключей шестигранных с внутренним шестигранником и круглой головкой CLASSIC

- Удлинённый
- Соответствует нормам DIN / ISO 2936
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

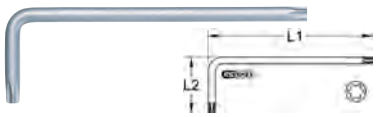


			kg
151.2150	10-пр.	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	2.38

КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ИЗОГНУТЫЕ CLASSIC ДЛЯ ВИНТОВ С ПРОФИЛЕМ TORX®

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для винтов с профилем Torx®, короткий

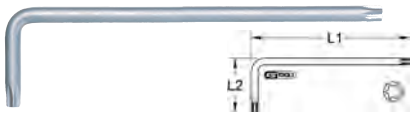
- Короткий
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.2341	T6	42.0	16.0	10	
151.2342	T7	48.0	16.0	10	
151.2343	T8	48.0	16.0	10	
151.2344	T9	48.0	16.0	10	
151.2345	T10	51.0	17.0	10	
151.2346	T15	54.0	18.0	10	
151.2347	T20	57.0	19.0	10	
151.2348	T25	60.0	20.0	10	
151.2349	T27	64.0	21.0	20	
151.2350	T30	70.0	24.0	30	
151.2351	T40	76.0	26.0	40	
151.2352	T45	82.0	28.0	50	
151.2353	T50	95.0	32.0	60	
151.2354	T55	108.0	35.0	130	
151.2355	T60	120.0	38.0	190	

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для винтов с профилем Torx®, длинный

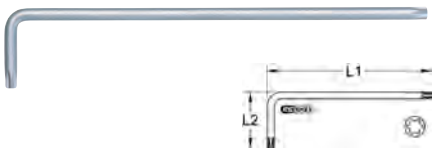
- Удлинённая
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.2312	T6	66.0	16.0	10	
151.2313	T7	71.0	16.0	10	
151.2314	T8	76.0	16.0	10	
151.2315	T9	80.0	16.0	10	
151.2301	T10	86.0	17.0	10	
151.2302	T15	90.0	18.0	10	
151.2303	T20	95.0	19.0	10	
151.2304	T25	100.0	20.0	20	
151.2309	T27	105.0	21.0	30	
151.2305	T30	114.0	24.0	40	
151.2306	T40	124.0	26.0	70	
151.2307	T45	133.0	28.0	100	
151.2308	T50	152.0	32.0	140	
151.2310	T55	171.0	35.0	180	
151.2311	T60	190.0	38.0	280	

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для винтов с профилем Torx®, удлинённый

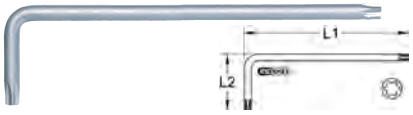
- Удлинённый
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.3161	T10	90.0	14.0	10	
151.3162	T15	100.0	16.0	10	
151.3163	T20	112.0	18.0	10	
151.3164	T25	126.0	20.0	20	
151.3165	T27	140.0	25.0	30	
151.3166	T30	160.0	28.0	40	
151.3167	T40	180.0	32.0	60	
151.3168	T45	200.0	36.0	90	
151.3169	T50	224.0	40.0	130	

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC с круглой головкой для винтов с профилем TORX®, длинный

- Удлинённая
- Закалён по всей длине
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.2401	T10	86.0	17.0	10	
151.2402	T15	90.0	18.0	10	
151.2403	T20	95.0	19.0	10	
151.2404	T25	100.0	20.0	20	
151.2405	T30	114.0	24.0	30	
151.2406	T40	124.0	26.0	50	
151.2407	T45	133.0	29.0	60	
151.2408	T50	152.0	32.0	90	

Набор ключей торцевых изогнутых 3 в 1 CLASSIC для винтов с профилем Torx®

- Удлинённая
- Закалён по всей длине
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



151.2300	8-пр.	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	310

Набор торцевых двусторонних изогнутых ключей с круглой головкой 3 в 1 CLASSIC для винтов с профилем Torx®

- Удлинённая
- Закалён по всей длине
- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



151.2400	8-пр.	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	310

Набор ключей торцевых двусторонних изогнутых 3 в 1 CLASSIC для винтов с профилем Torx®

- Удлинённый
- Закалён по всей длине
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

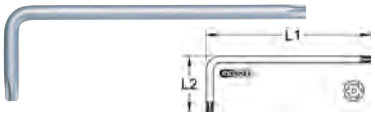


151.2380	8-пр.	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	420

КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ИЗОГНУТЫЕ CLASSIC ДЛЯ ВИНТОВ С ПРОФИЛЕМ TORX® С ОТВЕРСТИЕМ

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для винтов с профилем TORX® с отверстием, короткий

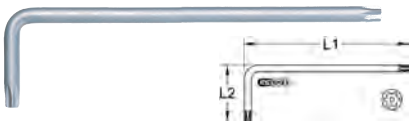
- Короткий
- Отверстия с короткой и длинной стороны
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.2241	TB6	42.0	16.0	10	
151.2242	TB7	48.0	16.0	10	
151.2243	TB8	48.0	16.0	10	
151.2244	TB9	48.0	16.0	10	
151.2245	TB10	51.0	17.0	10	
151.2246	TB15	54.0	18.0	10	
151.2247	TB20	57.0	19.0	10	
151.2248	TB25	60.0	20.0	10	
151.2249	TB27	64.0	21.0	20	
151.2250	TB30	70.0	24.0	30	
151.2251	TB40	76.0	26.0	40	
151.2252	TB45	82.0	28.0	50	
151.2253	TB50	95.0	32.0	60	
151.2254	TB55	108.0	35.0	130	
151.2255	TB60	120.0	38.0	190	

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для винтов с профилем TORX® с отверстием, длинный

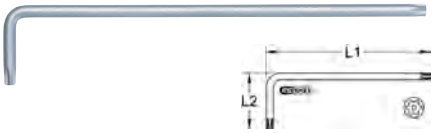
- Удлинённая
- Отверстия с короткой и длинной стороны
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.2212	TB6	66.0	16.0	10	
151.2213	TB7	71.0	16.0	10	
151.2214	TB8	76.0	16.0	10	
151.2215	TB9	80.0	16.0	10	
151.2201	TB10	86.0	17.0	10	
151.2202	TB15	90.0	18.0	10	
151.2203	TB20	95.0	19.0	10	
151.2204	TB25	100.0	20.0	20	
151.2209	TB27	105.0	21.0	30	
151.2205	TB30	114.0	24.0	40	
151.2206	TB40	124.0	26.0	70	
151.2207	TB45	133.0	28.0	100	
151.2208	TB50	152.0	32.0	140	
151.2210	TB55	171.0	35.0	180	
151.2211	TB60	190.0	38.0	280	

Ключ торцевой двусторонний изогнутый с отверстием CLASSIC для винтов с профилем TORX®, удлинённый

- Удлинённый
- Отверстия с короткой и длинной стороны
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.3181	TB10	90.0	14.0	10	
151.3182	TB15	100.0	16.0	10	
151.3183	TB20	112.0	18.0	10	
151.3184	TB25	126.0	20.0	20	
151.3185	TB27	140.0	25.0	30	
151.3186	TB30	160.0	28.0	40	
151.3187	TB40	180.0	32.0	60	
151.3188	TB45	200.0	36.0	90	
151.3189	TB50	224.0	40.0	130	

Набор ключей торцевых двусторонних изогнутых с отверстием CLASSIC для винтов с профилем TORX®

- Короткий
- С торцевым отверстием
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



151.4150	7-пр.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	100	

Набор ключей торцевых двусторонних изогнутых с отверстием CLASSIC 3 в 1 для винтов с профилем TORX®

- Удлинённый
- С торцевым отверстием
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



151.2200	8-пр.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	250	

Набор ключей торцевых двусторонних изогнутых с отверстием CLASSIC 3 в 1

- Удлинённый
- С торцевым отверстием
- Ручка двойного назначения (держатель/ Т-образная рукоятка)
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

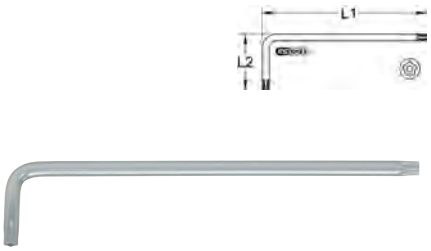


151.2280	8-пр.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	420	

КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ИЗОГНУТЫЕ CLASSIC С ПЯТИЛУЧЕВЫМ ПРОФИЛЕМ

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC с пятилучевым профилем с отверстием, удлинённый

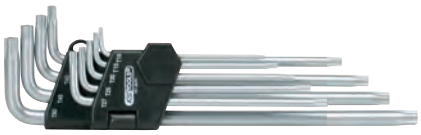
- Удлинённый
- Отверстия с короткой и длинной стороны
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm		
151.2471	TS10	94.0	18.0	10	
151.2472	TS15	104.0	20.0	10	
151.2473	TS20	116.0	22.0	10	
151.2474	TS25	130.0	25.0	20	
151.2475	TS27	133.0	30.0	30	
151.2476	TS30	167.0	34.0	40	
151.2477	TS40	190.0	38.0	60	
151.2478	TS45	190.0	44.0	90	
151.2479	TS50	245.0	50.0	130	

Набор ключей торцевых двусторонних изогнутых CLASSIC с пятилучевым профилем с отверстием

- Удлинённый
- Отверстия с короткой и длинной стороны
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

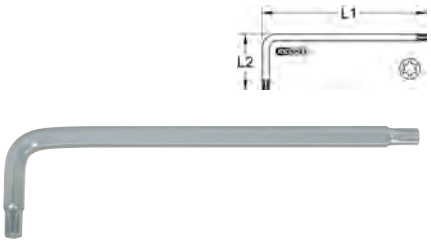


151.2470	9-пр.	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50	330	

НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ ДВУСТОРОННИХ ИЗОГНУТЫХ CLASSIC ДЛЯ ВИНТОВ С ПРОФИЛЕМ RIBE®

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для винтов с профилем RIBE®, удлинённый

- Удлинённый
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	
151.2451	M4	143.0	26.0	20
151.2452	M5	150.0	29.0	30
151.2453	M6	161.0	36.0	40
151.2454	M7	174.0	42.0	80
151.2455	M8	184.0	49.0	90
151.2456	M9	198.0	57.0	150
151.2457	M10	217.0	67.0	170

Набор ключей шестигранных CLASSIC для винтов с профилем RIBE®

- Удлинённый
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



151.2450	7-пр.	M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10	310	

КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ CLASSIC ДЛЯ МНОГОЗУБЧАТЫХ ВИНТОВ

Ключ торцевой двусторонний изогнутый CLASSIC для многозубчатых винтов (XZN®), короткий

- Короткий
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	
151.4101	M4	63.0	20.0	10
151.4102	M5	72.0	24.0	10
151.4103	M6	76.0	26.0	20
151.4104	M8	82.0	28.0	40
151.4105	M10	93.0	31.0	80
151.4106	M12	106.0	34.0	80
151.4107	M14	125.0	45.0	80
151.4108	M16	140.0	55.0	80

Набор ключей торцевых двусторонних изогнутых CLASSIC для многозубчатых винтов (XZN®)

- Короткий
- Закалён по всей длине
- Матовое хромирование
- Легированная сталь
- В прочном металлическом кейсе



151.4100	5-пр.	M5 - M6 - M8 - M10 - M12	150	

НАБОРЫ РАСКЛАДНЫХ КЛЮЧЕЙ С ФИКСАТОРОМ CHROME*plus*®

Набор раскладных шестигранных ключей с внутренним шестигранником CHROME*plus*®

- Соответствие нормам стандартов DIN 2936
- Закалён по всей длине
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь
- В прочном корпусе с 2-компонентной рукояткой



158.3540	8-пр.	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	440	

Набор раскладных шестигранных ключей с внутренним шестигранником CHROME*plus*® с круглой головкой

- Соответствие нормам стандартов DIN 2936
- С круглой головкой
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- Закалён по всей длине
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь
- В прочном корпусе с 2-компонентной рукояткой



158.3520	8-пр.	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	440	

Набор раскладных торцевых ключей CHROME*plus*® для винтов с профилем TORX®

- Закалён по всей длине
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь
- В прочном корпусе с 2-компонентной рукояткой



158.3510	8-пр.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	300	

Набор раскладных торцевых ключей CHROME*plus*® для винтов с профилем TORX® в корпусе с отверстием

- С торцевым отверстием
- Закалён по всей длине
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь
- В прочном корпусе с 2-компонентной рукояткой

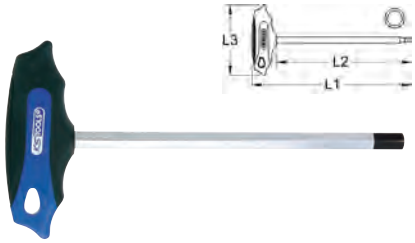


158.3530	8-пр.	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	300

ШТИФТОВОЙ КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ*plus*®

Ключ штифтовой с внутренним шестигранником ERGOTORQUE*plus*® с Т-образной рукояткой

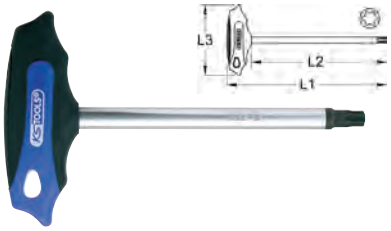
- С 2-компонентной рукояткой
- Закалён по всей длине
- Воронёный наконечник
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
158.8032	2,0	130.0	100.0	80.0	20	
158.80325	2,5	130.0	100.0	80.0	30	
158.8033	3,0	130.0	100.0	80.0	30	
158.8034	4,0	180.0	150.0	80.0	50	
158.8035	5,0	185.0	150.0	100.0	100	
158.8036	6,0	185.0	150.0	100.0	140	
158.8038	8,0	230.0	200.0	100.0	320	
158.8040	10,0	235.0	200.0	115.0	360	

Ключ штифтовой ERGOTORQUE*plus*® для винтов с профилем TORX® с Т-образной рукояткой

- С 2-компонентной рукояткой
- Закалён по всей длине
- Воронёный наконечник
- Зеркальное хромирование
- Легированная сталь

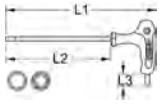


		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
158.8020	T10	130.0	100.0	80.0	20	
158.8021	T15	130.0	100.0	80.0	30	
158.8022	T20	130.0	100.0	80.0	30	
158.8023	T25	135.0	100.0	100.0	50	
158.8024	T27	135.0	100.0	100.0	100	
158.8025	T30	135.0	100.0	100.0	100	
158.8026	T40	235.0	200.0	100.0	300	
158.8027	T45	285.0	250.0	100.0	320	
158.8028	T50	290.0	250.0	115.0	360	



Ключ шестигранный с внутренним шестигранником ERGOTORQUE*plus*® с Т-образной рукояткой и круглой головкой

- С круглой головкой на конце длинной части
- Идеально предназначен для труднодоступных винтов
- С 2-компонентной рукояткой
- Закалён по всей длине
- Воронёный наконечник
- Матовое хромирование
- Легированная сталь

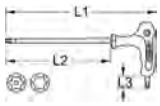




	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.8130	2,0	138.0	100.0	12.0	20	
151.8131	2,5	140.0	100.0	13.0	30	
151.8132	3,0	140.0	100.0	15.0	30	
151.8133	4,0	188.0	150.0	15.0	50	
151.8134	5,0	205.0	150.0	15.0	100	
151.8135	6,0	205.0	150.0	15.0	140	
151.8136	7,0	210.0	150.0	15.0	300	
151.8137	8,0	250.0	200.0	15.0	320	
151.8138	10,0	275.0	200.0	18.0	360	
151.8139	12,0	275.0	200.0	20.0	420	

Ключ торцевой ERGOTORQUE*plus*® для винтов с профилем TORX® с Т-образной рукояткой с отверстием

- Отверстие в короткой части
- С 2-компонентной рукояткой
- Закалён по всей длине
- Воронёный наконечник
- Матовое хромирование
- Легированная сталь





		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.8121	TB10	140.0	100.0	13.0	20	
151.8122	TB15	140.0	100.0	15.0	30	
151.8123	TB20	140.0	100.0	15.0	30	
151.8124	TB25	208.0	150.0	15.0	50	
151.8125	TB27	208.0	150.0	15.0	100	
151.8126	TB30	208.0	150.0	15.0	140	
151.8127	TB40	260.0	200.0	15.0	300	
151.8128	TB45	260.0	200.0	18.0	320	
151.8129	TB50	280.0	200.0	20.0	360	

ПЛОСКОГУБЦЫ И КЛЕЩИ



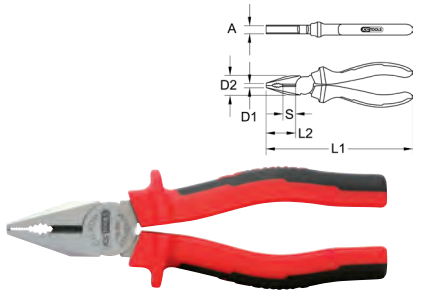
KSTOOLS®

Tools and more

КЛЕЩИ СТАНДАРТНЫЕ

Комбинированные плоскогубцы ERGOTORQUE®

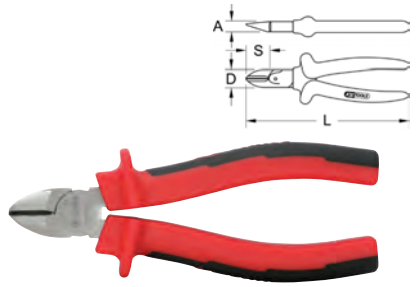
- Соответствие нормам стандартов DIN 5748
- Длинные режущие кромки
- Может также использоваться для проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1020	11.0	7.0	24.0	160.0	35.0	15,0	300
115.1021	12.0	7.0	28.0	180.0	36.0	15,0	300
115.1022	12.0	7.0	32.0	200.0	41.0	20,0	400

Кусачки боковые диагональные ERGOTORQUE®

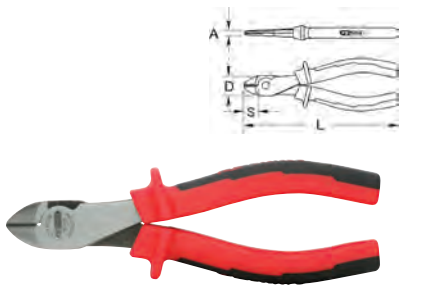
- Соответствие нормам стандартов DIN 5749
- Длинные режущие кромки
- Предназначены для различных видов проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1011	9.0	18.0	125.0	18,0	140
115.1012	11.0	22.0	160.0	20,0	260

Бокорезы силовые ERGOTORQUE®

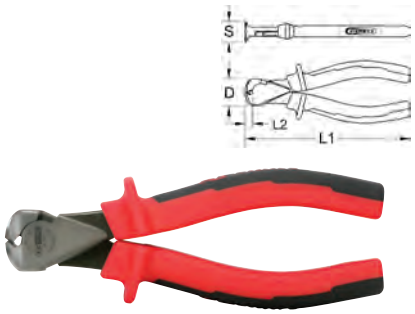
- Соответствие нормам стандартов DIN 5749
- Головка, отклонённая под углом 30
- Длинные режущие кромки
- Предназначены для различных видов проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1013	12.0	29.0	180.0	21,0	260

Кусачки ERGOTORQUE®

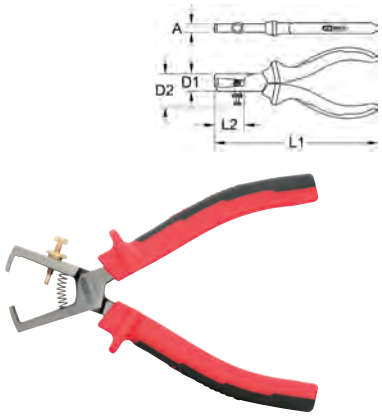
- Соответствие нормам стандартов DIN 5748
- Предназначены для различных видов проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1015	31.0	160.0	7.0	24,0	270

Клещи для удаления изоляции ERGOTORQUE®

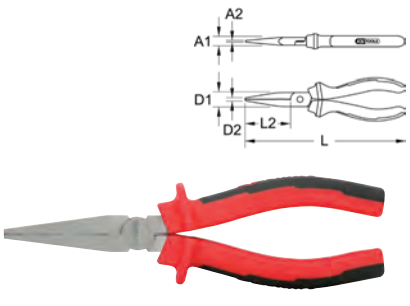
- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- С ограничителем раскрытия
- С установочным винтов и пружиной
- С 2-компонентной рукояткой
- Для проводов диаметром 0,5 - 4,0 мм²
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1014	9.0	20.5	33.0	179.0	39.0	220

Плоскогубцы ERGOTORQUE®

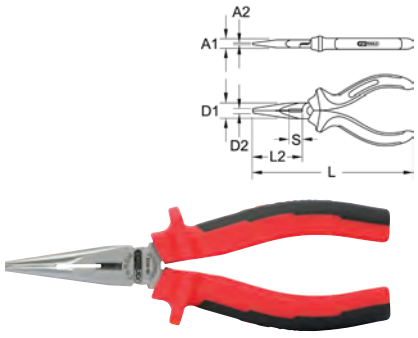
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Зубчатые
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1016	9.0	6.0	18.0	5.0	160.0	51.0	250
115.1017	13.0	8.0	20.0	7.0	200.0	65.0	260

Острогубцы электротехнические ERGOTORQUE®

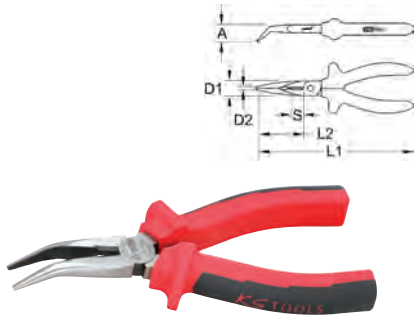
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Плосковыпуклые губки
- Зубчатые
- С 2-компонентной рукояткой
- Со встроенными лезвиями
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1023	9.0	3.0	18.0	4.0	160.0	49.0	12,0	150
115.1024	11.0	3.0	22.0	4.0	200.0	75.0	16,0	230

Острогубцы ERGOTORQUE® с изогнутыми губками

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- С 2-компонентной рукояткой
- Губки, изогнутые под углом 45°
- Для мягкой и полутвёрдой проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

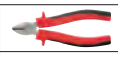


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
115.1018	18.0	18.0	3.0	165.0	50.0	11,0	250
115.1019	27.0	22.0	5.0	210.0	67.0	16,0	260

Набор клещей ERGOTORQUE®

- Предназначены для различных видов проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



			kg
115.1010	3-пр.	Набор клещей ERGOTORQUE®	0.90
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	

Набор клещей ERGOTORQUE®

- Предназначены для различных видов проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



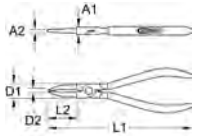
115.1004	4-пр.	Набор клещей ERGOTORQUE®	1.44

1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm

СЪЁМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

Съёмник внутренних стопорных колец CLASSIC

- Соответствие нормам стандартов DIN 5254
- Прочные вывернутые прецизионные режущие кромки
- Самооткрывающиеся
- С рукояткой, изолированной погружением
- Хромованадиевая сталь

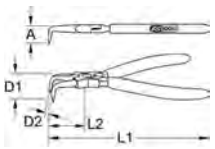




	mm	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1034	12,0 - 25,0	8.0	2.0	17.0	2.0	130.0	29.0	120	
500.1035	19,0 - 60,0	10.0	2.0	18.0	2.0	160.0	40.0	150	
500.1036	40,0 - 100,0	11.0	2.0	22.0	2.0	230.0	44.0	200	

Съёмник для внутренних стопорных колец CLASSIC , изогнутый

- Соответствие нормам стандартов DIN 5256
- Прочные вывернутые прецизионные режущие кромки
- Режущие кромки изогнуты под углом 90°
- Самооткрывающиеся
- С рукояткой, изолированной погружением
- Хромованадиевая сталь

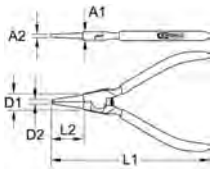




	mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1031	12,0 - 25,0	11.0	15.0	2.0	130.0	21.0	120	
500.1032	19,0 - 60,0	19.0	17.0	2.0	160.0	23.0	150	
500.1033	40,0 - 100,0	25.0	23.0	2.0	230.0	30.0	200	

Щипцы CLASSIC для наружных стопорных колец

- Соответствие нормам стандартов DIN 5254
- Стабильные прямые прецизионные режущие кромки
- Самооткрывающиеся
- С рукояткой, изолированной погружением
- Хромованадиевая сталь

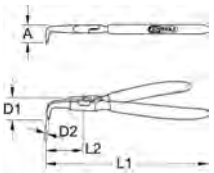




	mm	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1028	10,0 - 25,0	8.0	1.0	18.0	1.0	130.0	28.0	120	
500.1029	19,0 - 60,0	10.0	2.0	30.0	6.0	160.0	38.0	150	
500.1030	40,0 - 100,0	11.0	3.0	33.0	6.0	230.0	44.0	200	

Съёмник наружных стопорных колец CLASSIC , изогнутый

- Соответствие нормам стандартов DIN 5254
- Прочные прецизионные режущие кромки
- Режущие кромки изогнуты под углом 90°
- Самооткрывающиеся
- С рукояткой, изолированной погружением
- Хромованадиевая сталь





	mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1025	10,0 - 25,0	13.0	12.0	2.0	130.0	18.0	120	
500.1026	19,0 - 60,0	19.0	17.0	2.0	160.0	23.0	150	
500.1027	40,0 - 100,0	24.0	21.0	2.0	230.0	27.0	200	

Набор клещей для предохранителей с функцией трещотки

- Для наружных и внутренних стопорных колец
- С резиновыми ручками
- Со сменными режущими кромками
- Благодаря смене режущих кромок можно получить 6 различных видов щипцов
- С приспособлениями для монтажа и демонтажа
- Хромованадиевая сталь

Для внутренних стопорных колец: 78,0 мм - 159,0 мм
Для наружных стопорных колец: 89,0 мм - 159,0 мм



500.1300	14-пр.	Набор клещей для предохранителей с функцией трещотки	1.80

Набор съёмников стопорных колец

- Для наружных и внутренних стопорных колец
- Плавная работа клещей
- С резиновыми ручками
- Со сменными режущими кромками
- Благодаря смене режущих кромок можно получить 16 различных видов щипцов
- С приспособлениями для монтажа и демонтажа
- Хромованадиевая сталь



500.1320	10-пр.	Набор съёмников стопорных колец	1.80

4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm
1 x		120 mm
1 x		120 mm

Набор клещей для предохранителей с функцией трещотки

- Для наружных и внутренних стопорных колец
- С резиновыми ручками
- Со сменными режущими кромками
- Благодаря смене режущих кромок можно получить 8 различных видов щипцов
- С приспособлениями для монтажа и демонтажа
- Хромованадиевая сталь

Для внутренних стопорных колец: 60,0 мм- 100,0 мм
Для наружных стопорных колец: 40,0 мм- 85,0 мм

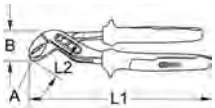


500.1350	20-пр.	Набор клещей для предохранителей с функцией трещотки	1.80

ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

Клещи для водяных насосов

- Соответствие нормам стандартов DIN 8976
- Зазубренные поверхности захвата
- С оптимальной передачей усилия
- Шлифованная головка и рабочие поверхности
- Покрыты красной эмалью
- Хромованадиевая сталь

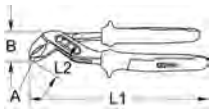




	A	B mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1000	1"	30.0	175.0	30.0	160	
115.2000	1.1/4"	35.0	240.0	36.0	310	
115.3000	1.1/2"	40.0	300.0	42.0	620	

Клещи для водяных насосов

- Соответствие нормам стандартов DIN 8976
- С рукояткой, изолированной погружением
- Зазубренные поверхности захвата
- С оптимальной передачей усилия
- Шлифованная головка и рабочие поверхности
- Хромованадиевая сталь

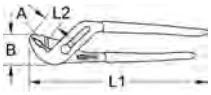


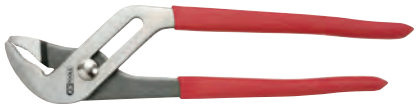


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.2001	36.0	46.0	240.0	34.0	330	

Профессиональные клещи для водяных насосов

- Зазубренные поверхности захвата
- С оптимальной передачей усилия
- С регулируемой рифлёной рабочей частью
- Прогрессивное зубчатое зацепление
- С рукояткой, изолированной погружением
- Хромованадиевая сталь



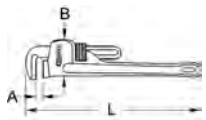


	Рабочая часть	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1350	7	46.0	45.0	265.0	50.0	380	
115.1351	7	66.0	60.0	330.0	60.0	920	
115.1352	11	77.0	74.0	420.0	74.0	1150	

ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

Однорычажный трубный ключ

- Тип "Стилсон"
- Массивное исполнение
- Шлифованные головки
- С плавной регулировкой
- Горячештампованные

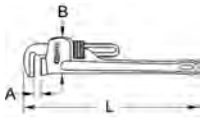




	A	B mm	L mm	kg	
114.0008	3/4"	50.0	200.0	0.25	
114.0010	1"	64.0	250.0	0.60	
114.0012	1.1/4"	68.0	300.0	0.70	
114.0014	1.1/2"	82.0	350.0	1.10	
114.0018	2"	93.0	450.0	1.75	
114.0024	2.1/2"	111.0	600.0	3.50	
114.0036	3.1/2"	134.0	900.0	6.25	

Однорычажный трубный ключ

- Тип "Стилсон"
- Литой алюминиевый корпус
- Шлифованные головки
- С плавной регулировкой
- Горячештампованные
- Кованный алюминий

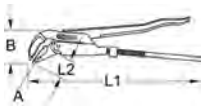




	A	B mm	L mm	kg	
111.3100	2"	75.0	350.0	0.88	
111.3200	2.1/2"	90.0	450.0	1.46	
111.3300	3.1/2"	100.0	600.0	2.44	

Ключ для угловых труб с головкой, изогнутой под углом 45°

- Соответствие нормам стандартов DIN 5234
- Шведская форма
- Головка изогнута под углом 45°
- С плавной регулировкой
- Зубья расположены в направлении, противоположном направлению вращения
- Покрыты красной эмалью
- Хромованадиевая сталь

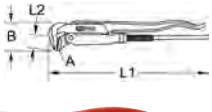




	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	
112.1000	1"	65.0	320.0	65.0	0.75	
112.1500	1.1/2"	70.0	430.0	75.0	1.38	
112.2000	2"	75.0	580.0	85.0	2.75	

Ключ для угловых труб с головкой, изогнутой под углом 90°

- Соответствие нормам стандартов DIN 5234
- Шведская форма
- Головка изогнута под углом 90°
- С плавной регулировкой
- Зубья расположены в направлении, противоположном направлению вращения
- Покрыты красной эмалью
- Хромованадиевая сталь

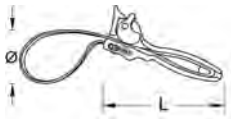




	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	
111.1000	1"	35.0	320.0	15.0	0.79	
111.1500	1.1/2"	31.0	430.0	41.0	1.40	
111.2000	2"	51.0	580.0	58.0	2.69	
111.3000	3"	60.0	670.0	62.0	3.45	

Ременной трубный ключ

- Для работы на труднодоступных участках
- Особенно хорошо подходит для пластиковых труб
- Рукоятка, усиленная стекловолокном
- Ремень из усиленной нескользящей резины





	Ø mm	L mm	g	
114.0150	110,0	190.0	180	

Ременной трубный ключ

- С металлическими рукоятками
- Для работы на труднодоступных участках
- Особенно хорошо подходит для пластиковых труб
- Ремень из усиленной нескользящей резины
- Хромованадиевая сталь





	Ø mm	L mm	kg	
114.0160	160,0	250.0	1.00	

Цепной трубный ключ

- Принцип работы по принципу трещотки
- Для работы на труднодоступных участках
- Закалённые зубья
- Горячештампованные
- Хромованадиевая сталь



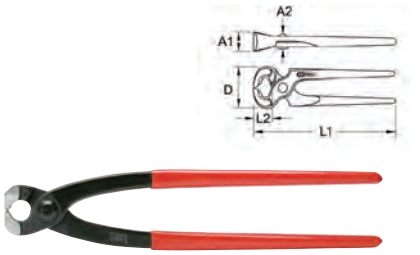


	Ø mm	L mm	kg	
114.0040	110,0	390.0	1.36	

КЛЕЩИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОВОЛОКИ

Клещи арматурные

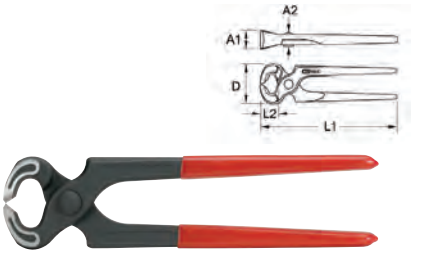
- Соответствие нормам стандартов DIN 9242
- С рукояткой, изолированной погружением
- Шлифованные головки
- Для разрезания и скручивания вязальной проволоки
- Закалка в масляной ванне
- Чернёная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
116.1404	18.0	19.0	26.0	190.0	17.0	350
116.1401	20.0	19.0	29.0	220.0	17.0	400
116.1400	25.0	20.0	36.0	250.0	17.0	400
116.1403	26.0	20.0	37.0	280.0	17.0	500

Кусачки тяжёлые

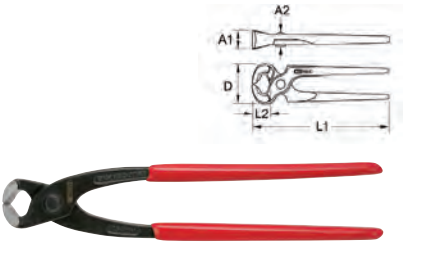
- Соответствие нормам стандартов DIN 9243
- С рукояткой, изолированной погружением
- Шлифованные головки
- Выдерживают максимальные нагрузки
- Закалка в масляной ванне
- Чернёная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
116.1300	24.0	23.0	52.0	200.0	23.0	410

Клещи арматурные самооткрывающиеся

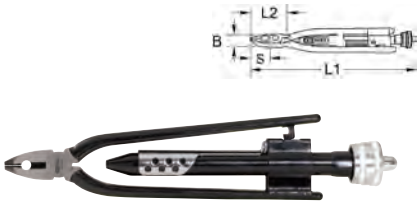
- Соответствие нормам стандартов DIN 9242
- С рукояткой, изолированной погружением
- Шлифованные головки
- Самооткрывающиеся рукоятки с внутренней пружиной
- Для разрезания и скручивания вязальной проволоки
- Закалка в масляной ванне
- Чернёная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
116.1411	23.0	20.0	30.0	220.0	17.0	400
116.1410	27.0	22.0	36.0	250.0	19.0	400
116.1412	25.0	21.0	35.0	280.0	18.0	400

Клещи для скручивания проволоки

- Левовращающие
- Зазубренные режущие кромки
- Губки, сужающиеся на 30°
- С дополнительным лезвием
- Обеспечивает точное мгновенное скручивание
- Используются для проволоки диаметром до 1,0 мм
- Узкий носик обеспечивает оптимальную подвижность
- Воронёная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	B mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
116.1301	10.0	215.0	40.0	10,0	230
116.1302	12.0	265.0	60.0	13,0	360

БОЛТОРЕЗЫ

Болторез

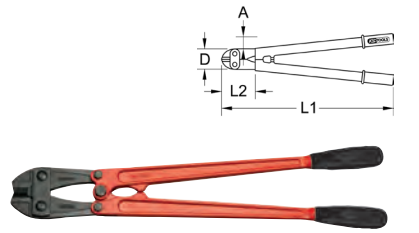
- С рукоятками из стальных трубок
- Плечи из стальных трубок и эксцентриковый механизм регулировки
- Со сменной резцовой головкой
- Резцовая головка из стали специальной обработки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Запасная резцовая головка	kg
118.0118	20.0	65.0	450.0	115.0	118.0119	1.50
118.0124	22.0	85.0	600.0	136.0	118.0125	2.50
118.0130	27.0	95.0	750.0	155.0	118.0131	4.88
118.0136	35.0	110.0	900.0	170.0	118.0137	6.70
118.0142	40.0	120.0	1050.0	195.0	118.0143	6.70

Болторез

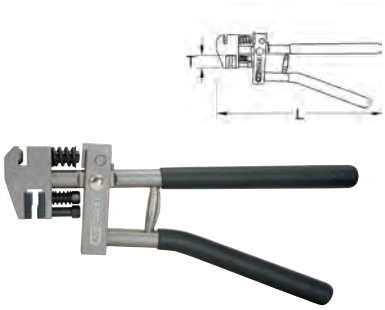
- С коваными рукоятками
- Плечи из стальных трубок и эксцентриковый механизм регулировки
- Со сменной резцовой головкой
- Резцовая головка из стали специальной обработки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Запасная резцовая головка	kg
118.0218	20.0	65.0	460.0	120.0	118.0119	2.60
118.0224	25.0	82.0	610.0	135.0	118.0125	2.90
118.0230	30.0	65.0	760.0	155.0	118.0131	3.20
118.0236	35.0	110.0	900.0	170.0	118.0137	5.40

Клещи для пробивки отверстий

- Самооткрывающиеся
- Быстрая переналадка выполняется простым поворотом головки
- Для нанесения и пробивки отверстий в стальных листах и деталях кузова
- Пробивка отверстий в металле толщиной до 1,25 мм
- Диаметр отверстий 5 мм
- Минимальные усилия
- Специальная инструментальная сталь

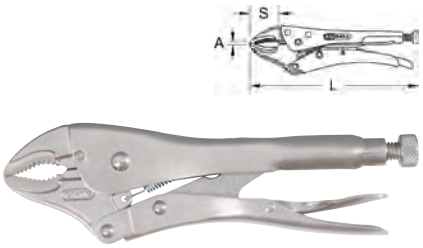


	L mm	T mm	Loch-durchmesser	kg
118.0055	285.0	13.0	Макс. 5 мм	1.23

КЛЕЩИ ЗАЖИМНЫЕ

Клещи зажимные

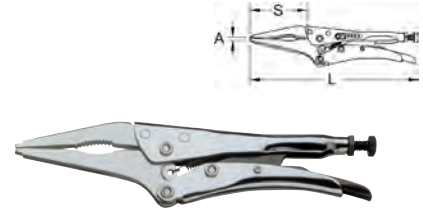
- Кованные губки
- Зазубренные режущие кромки
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Для объёмного и плоского материала
- Для зажима деталей при сварочных работах
- Никелированный
- Хромованадиевая сталь



	A mm	L mm	S mm	g
115.1031	0-50	125.0	19,3	180
115.1032	0-55	175.0	24,0	340
115.1033	0-60	250.0	27,5	520

Клещи зажимные с удлинёнными губками

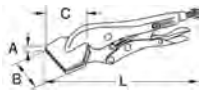
- Кованные губки
- Зазубренные режущие кромки
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Для объёмного и плоского материала
- Для зажима деталей при сварочных работах
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь



	A mm	L mm	S mm	g
115.1034	0-35	150.0	45,0	180
115.1035	0-45	225.0	65,0	340

Клещи зажимные с большим раствором губок

- Кованные губки
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Для натяжения плоских и окантованных листов
- Никелированные
- Хромомолибденовая сталь

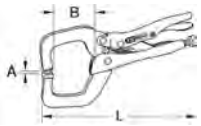




	A mm	B mm	C mm	L mm	g
115.1076	0-53	90.0	40.0	205.0	480
115.1077	0-57	100.0	45.0	245.0	650

Клещи зажимные сварочные для профилей

- Полукруглые кованные губки
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Предназначены для громоздких профилей
- Хорошо прилегают к опорной поверхности
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь

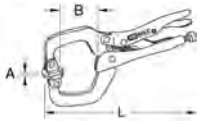




	A mm	B mm	L mm	g
115.1070	0-35	40.0	170.0	240

Клещи зажимные сварочные для профилей с подвижными губками

- Плоские кованные губки
- Подвижные губки
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Предназначены для громоздких профилей
- Хорошо прилегают к опорной поверхности
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь

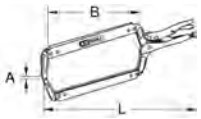




	A mm	B mm	L mm	g
115.1073	0-35	40.0	170.0	240

Клещи зажимные сварочные для профилей, с увеличенным раствором губок

- Круглые кованные губки
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Предназначены для громоздких профилей
- Большая глубина зажима для стальных конструкций в передней и задней части кузова
- Хорошо прилегают к опорной поверхности
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь

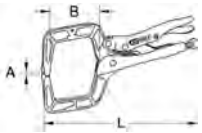




	A mm	B mm	L mm	kg
115.1072	0-27	250.0	450.0	1.18

Клещи зажимные сварочные для профилей

- Увеличенный диапазон зажима
- Круглые кованные губки
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Предназначены для громоздких профилей
- Хорошо прилегают к опорной поверхности
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь

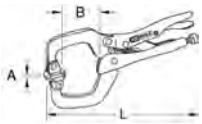




	A mm	B mm	L mm	g
115.1071	0-100	90.0	285.0	780

Клещи зажимные сварочные для профилей с подвижными губками

- Плоские кованные губки
- Подвижные губки
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Предназначены для громоздких профилей
- Хорошо прилегают к опорной поверхности
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь

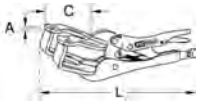




	A mm	B mm	L mm	g
115.1074	0-100	70.0	285.0	780
115.1075	0-270	240.0	450.0	1250

Клещи зажимные сварочные

- С губками из ковкого чугуна
- Возможность установки фиксированных точек сварки
- С отжимным рычагом
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Для удерживания и подгонки листов стали и профилей
- С фиксацией положения
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь

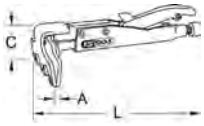




	A mm	C mm	L mm	g
115.1078	0-45	70.0	220.0	600
115.1079	0-55	70.0	280.0	780

Клещи зажимные сварочные

- Для укладываемых друг на друга листов стали
- Губы из легированной стали
- С фиксацией положения
- С отжимным рычагом
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Идеально предназначены для точечной сварки
- Никелированная рукоятка
- Хромомолибденовая сталь

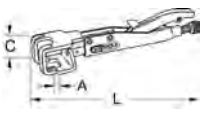




	A mm	C mm	L mm	g
115.1080	0-20	56.0	205.0	548

Клещи зажимные сварочные

- Для укладываемых друг на друга кантованных листов стали
- Губки из легированной стали
- С фиксацией положения
- С отжимным рычагом
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Идеально предназначены для подгонки деталей кузова
- Никелированная рукоятка
- Хромомолибденовая сталь





	A mm	C mm	L mm	g
115.1081	0-20	39.0	230.0	568

Клещи зажимные сварочные

- Для укладываемых друг на друга кантованных листов стали
- Губки из легированной стали
- С фиксацией положения
- С отжимным рычагом
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Для сварки пробочным швом между губками
- Может использоваться для U-образных профилей
- Никелированная рукоятка
- Хромомолибденовая сталь



	A mm	C mm	L mm	g
115.1082	0-15	26.0	215.0	562

Клещи зажимные сварочные

- Для листов с фальцовым соединением
- Губки из легированной стали
- С фиксацией положения
- С отжимным рычагом
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Идеально подходит для сварки встык
- Может использоваться для U-образных профилей
- Никелированная рукоятка
- Хромомолибденовая сталь



	A mm	C mm	L mm	g
115.1083	0-20	30.0	210.0	509

Сварочные зажимные клещи

- Для соединения листов стали
- Узкая форма
- Губы из легированной стали
- С фиксацией положения
- С отжимным рычагом
- Регулировка размера с помощью регулировочного колёсика
- Для зажима прямоугольных профилей в местах соединений
- Используется для работы на труднодоступных участках
- Никелированная рукоятка
- Хромомолибденовая сталь



	A mm	C mm	L mm	g
115.1084	0-16	30.0	210.0	488

Сварочные клещи для грузовых автомобилей

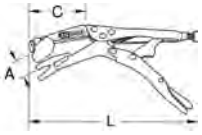
- Кованные губки
- Зубчатые
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Для материалов с загнутой кромкой
- Для зажима деталей при сварочных работах
- Никелированный
- Хромомолибденовая сталь



	A mm	C mm	L mm	g
115.1068	0-40	60.0	200.0	400

Клещи зажимные сварочные

- Плоские кованные губки
- Подвижные губки
- Зазубренные режущие кромки
- Электроды не залипают
- С отжимным рычагом
- С фиксацией положения
- Хорошо прилегают к опорной поверхности
- Губки из медного сплава
- Никелированная рукоятка
- Хромомолибденовая сталь





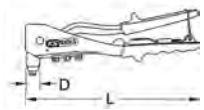
	A mm	C mm	L mm	g
115.1180	0-70	85.0	240.0	500

ЗАКЛЁПОЧНЫЕ КЛЕЩИ

Клещи заклёпочные стандартные ручные

- Используются для установки глухих заклёпок
- С четырьмя сменными насадками
- Магазин и ключ в корпусе клещей
- Узкая головка
- С предохранительным фиксатором на конце рукоятки
- С резиновыми ручками
- Корпус из литого металла

Глухие заклёпки: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 мм





	D mm	L mm	g
150.9510	21.0	270.0	920

Набор клещи заклёпочных стандартных ручных

- Используются для установки глухих заклёпок
- С четырьмя сменными насадками
- Магазин и ключ в корпусе клещей
- В комплект входят 200 глухих заклёпок
- С резиновыми ручками
- Корпус из литого металла

Глухие заклёпки: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 мм

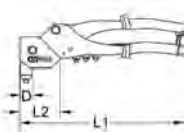


			kg
150.9520	205-пр.	Набор клещи заклёпочных стандартных ручных	1.25

Клещи заклёпочные ручные

- Используются для установки глухих заклёпок
- Головка поворотная на 360°
- Для работы в труднодоступных областях
- Узкая головка
- С предохранительным фиксатором на конце рукоятки
- С четырьмя сменными насадками
- Корпус из литого металла

Глухие заклёпки: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 мм





	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9540	21.0	290.0	70.0	870

Набор ручных заклёпочных клещей

- Используются для глухих заклёпок и неподвижных гаек
- Головка поворотная на 360°
- Для работы в труднодоступных областях
- С 4 сменными насадками и натяжными стержнями для шлицевых гаек
- Корпус из литого металла

Глухие заклёпки: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 мм
Неподвижные гайки: M3 - M4 - M5 - M6

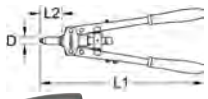


			kg
150.9610	10-пр.	Набор ручных заклёпочных клещей	1.96

Клещи заклёпочные ручные с удлинёнными рукоятками

- Используются для установки глухих заклёпок
- С четырьмя сменными насадками
- Удлинённые отжимные рукоятки
- Высокая степень передачи усилия
- Магазин и ключ в корпусе клещей
- С резиновыми ручками
- Корпус из литого металла

Глухие заклёпки: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 мм





	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
150.9530	21.0	410.0	59.0	1.50

Набор универсальных заклёпочных клещей

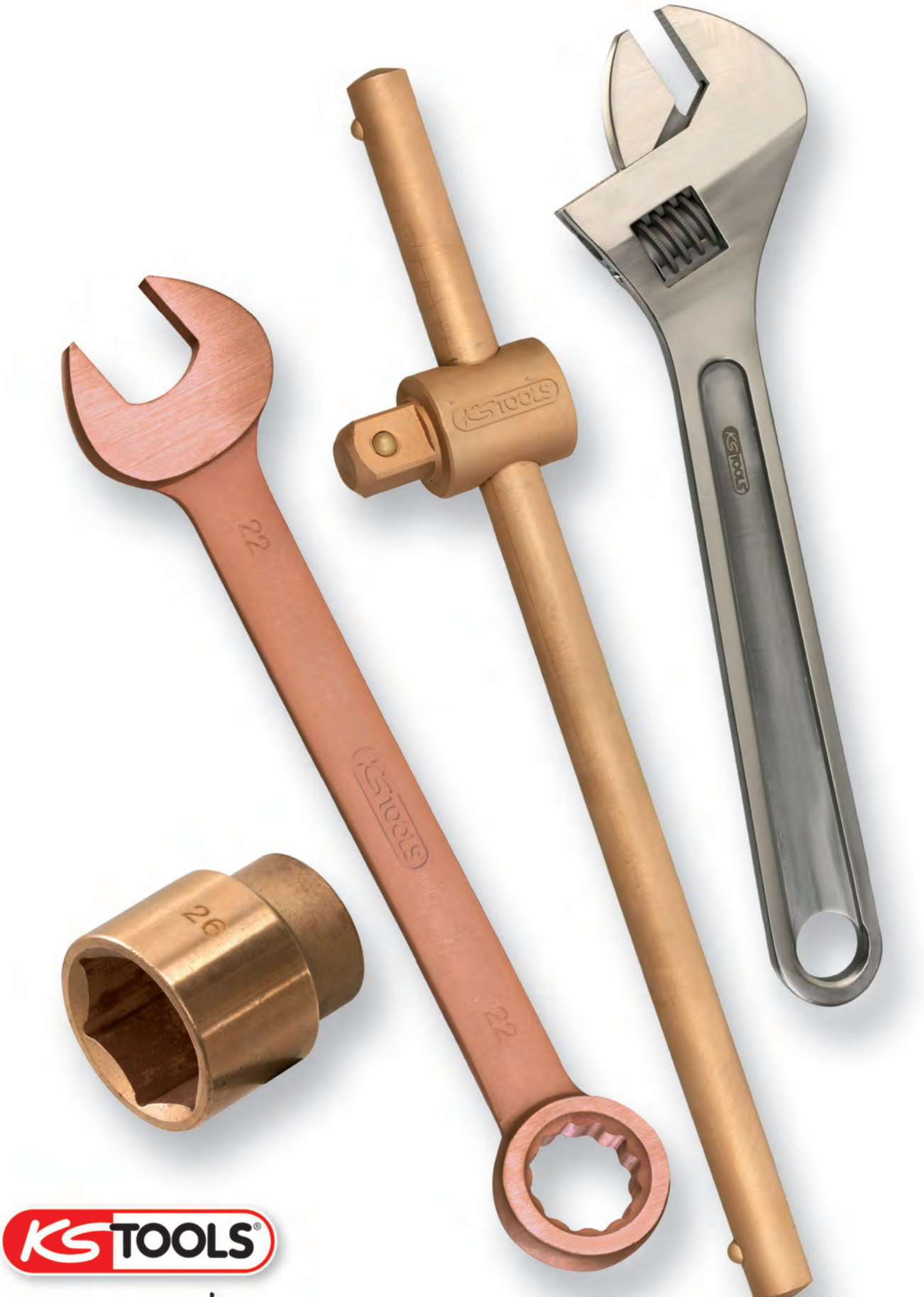
- Используются для глухих заклёпок и неподвижных гаек
- С раскрывающимися рукоятками для приложения максимального усилия
- Магазин для насадок с раскладной рукояткой
- С 2-компонентной рукояткой
- Корпус из литого металла

Глухие заклёпки: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 мм
Неподвижные гайки: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



			kg
150.9630	11-пр.	Набор универсальных заклёпочных клещей	2.67

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



KSTOOLS®

Tools and more

Полную программу «Искобезопасные инструменты» Вы найдёте в нашем основном каталоге или на главной странице: www.kstools.com

ИНСТРУМЕНТЫ VDE / ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ / ТОЧНАЯ МЕХАНИКА



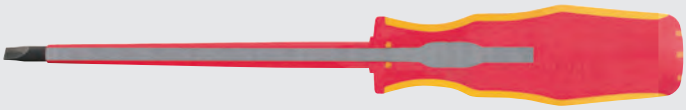




KS TOOLS®

Tools and more

VDE-ИНСТРУМЕНТЫ (ПРОВЕРЕНЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗА НЕМЕЦКИХ ЭЛЕКТРИКОВ)



- проходят индивидуальную проверку по нормам стандартов DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 на пробивную прочность при 10 000В
- 2-компонентная рукоятка с защитной изоляцией эргономичной формы
- мягкий жёлтый компонент с тонкой структурой поверхности
- Стержень из легированной стали типа S2 - закалённый по всей длине, с фосфатированной поверхностью, полностью изолированный

Цвет рукоятки: жёлтый/ красный



- проходят индивидуальную проверку по нормам стандартов DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 на пробивную прочность при 10 000 В
- 2-компонентная рукоятка с защитной изоляцией эргономичная, защищающая руку поверхность
- горячекованные
- хромированные головки - с PTFE-покрытием
- точная обработка, закалённая в масле, отожжённая сталь
- индуктивная закалка режущих кромок
- улучшенная сталь

Цвет рукоятки: жёлтый/ красный

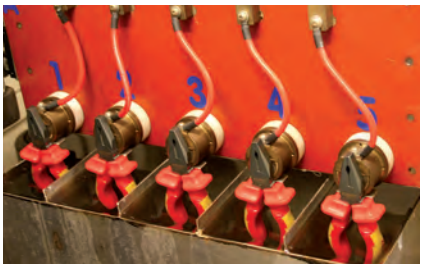


- проходят индивидуальную проверку по нормам стандартов DIN EN 60900 / IEC 60900:2004 на пробивную прочность при 10 000 В
- двухцветная многоступенчатая защита с эргономичной защищающей руку поверхностью
- соответствует Предписанию BGV (обществ страхования от несчастных случаев на производстве) A3 (VBG-4)
- дефектный слой изоляции обнаруживается, проступая через жёлтый слой через жёлтый слой
- горячекованные
- хромированные головки
- точная обработка, закаленая в масле, отожжённая сталь
- индуктивная закалка режущих кромок
- улучшенная сталь

Цвет рукоятки: жёлтый/ красный







Маркировка

- Для технических средств производства и предметов, готовых к использованию, согласно GPSG (Закону о безопасности продукции и приборов).
- Маркировка означает безопасность продукта в отношении электрических, механических, термических, токсических, радиологических и прочих рисков.
- Документально подтверждает соответствие требованиям VDE или европейских и международных стандартов, а также требованиям безопасности.

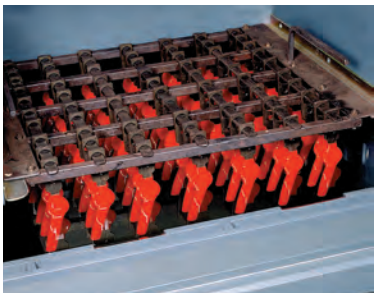
- Все инструменты с этой маркировкой (маркировка с двойным треугольников) проверяются на на пробивную прочность при 10 000 В и допускаются с 10-кратной гарантией защиты при 10 000 В.

AC 1000V
IEC 60900:2004

- соответствует нормам стандартов DIN EN 60900 / IEC 60900:2004
- международный стандарт, детально описывающий структуру изолированных инструментов (например, толщина изоляции). Кроме того, точно описывается индивидуальные испытания (штучные испытания), а также серийные и выборочные испытания.
- Изготовлены и испытаны для работ под напряжением -AC 1000 В и DC 1500 В.

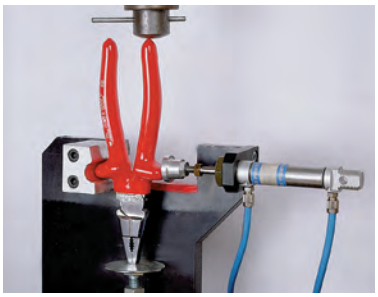
Индивидуально проверенные защищённые инструменты

Изолированные инструменты VDE/EN/IEC 60900 : 2004 изготовлены из высококачественных материалов и испытаны в соответствии с новейшими требованиями национальных и международных стандартов. При соблюдении дополнительных мер безопасности инструменты обеспечивают максимальную защиту при работах под напряжением AC 1 000 вольт (переменное напряжение) и DC 1.500 вольт (постоянное напряжение).



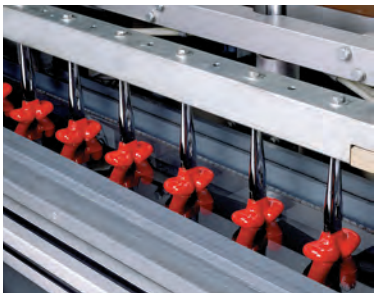
Испытание напряжением

Индивидуальная проверка изолированных инструментов. Все инструменты с маркировкой проверяются под напряжением AC 10 000 В и допускаются для работ под напряжением 1000 В. Таким образом обеспечивается 10-кратная гарантия защиты!



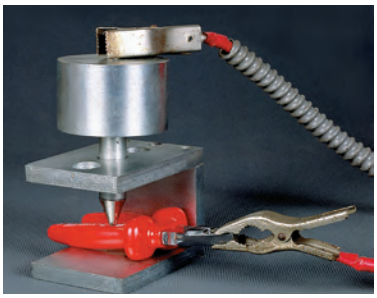
Испытание на растрескивание при резком охлаждении

Проводится проверка прочности поливинилхлорида, при которой на охлаждённый до -25 °C падает груз. В результате не допускается появление трещин или повреждений.



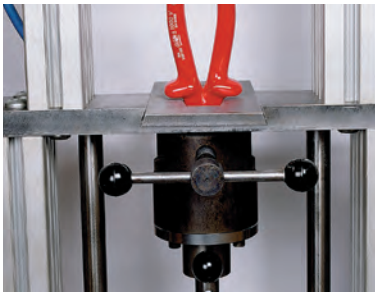
Испытание электроизоляционных свойств

После 24-часовой выдержки под водой инструмент подвергается в течение 3 минут воздействию переменного тока напряжением10 000 Вольт, одновременно с этим проводится контроль тока утечки. Электрический пробой не допустим.



Испытание на сжатие

При действии усилия сжатия в 20 Нм и температуре 70 °C не должно возникать явления пробоя, если на инструмент подается напряжение переменного тока в 5000 вольт.



Испытание адгезионной способности диэлектрического покрытия из ПВХ

После выдержки электромонтажного инструмента в течении 168 часов при температуре окружающего воздуха 70 °C под воздействием стягивающего усилия в 500 Н•м осуществляется контроль адгезии поливинилхлоридного покрытия клещей. Изоляционный материал должен быть прочно связан с корпусом инструмента.



Испытание на сопротивление огню

Для предотвращения опасности возникновения пожара используется только трудновоспламеняющийся материал из поливинилхлорида.

Конструкции рукояток

2-компонентная защитная рукоятка по IEC 60900



- Состоит из мягкого компонента зоны захвата и более твёрдого компонента для подвижной зоны
- Защита от скольжения со стороны головки обеспечивает надёжный захват
- Все инструменты проходят индивидуальные испытания на пробивную прочность при 10 000 В и допускаются с 10-кратной гарантией защиты при 1000 В.
  Допуск для:
  AC 1000 В (переменное напряжение)
  DC 1500 В (постоянное напряжение)
- соответствует нормам стандарта DIN EN 60900 и стандартам VDE

Двухцветная многослойная изоляция по IEC 60900:2004



- Ручки со встроенной системой защиты соответствует Предписанию BGV A3 (VBG-4). Перед началом работы необходимо проводить визуальную проверку на наличие внешних повреждений.
- Все дефекты изоляционного слоя заметны, благодаря проступанию жёлтого нижнего слоя.
- Все инструменты проходят индивидуальную проверку на пробивную прочность при 10 000 В и допускаются с 10-кратной гарантией защиты при 1000 В.
  Допуск для:
  AC 1000 В (переменное напряжение)
  DC 1500 В (постоянное напряжение)
- соответствует нормам стандарта DIN EN 60900 и стандартам VDE

Техника обжима

Особо точный обжимной элемент



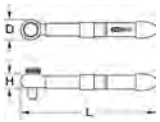
Преимущества обжимных клещей KS:

- Корпус клещей изготовлен из прочной листовой стали специальной обработки толщиной 3 мм
- Рычажная передача для работы одной рукой при минимальных энергозатратах
- Регулируемые трещоточный механизм с принудительным размыканием для соответствующего нормам усилия прессования Принудительное размыкание = клещи открываются при достижении требуемого усилия прессования.
- эргономичные 2-компонентные рукоятки с мягкой вставкой
- Мгновенная не требующая инструментов замена насадок с помощью защёлкивающейся системы
- Профильные насадки точно вылиты и закалены
- Большой выбор насадок

КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

Изолированный мини динамометрический ключ с реверсивной трещоточной головкой

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- Эргономичная рукоятка для оптимальной передачи крутящего момента
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- С сертификатом соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789, соответствует национальным нормам





1/4"

	■	N·m	D mm	H mm	L mm		kg
117.1400	1/4"	2 - 12	40.0	41.0	200.0	1000V	0.40
117.1402	1/4"	5 - 25	40.0	41.0	200.0	1000V	0.42

Изолированный динамометрический ключ с реверсивной трещоточной головкой

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Шкала в Н•м обеспечивает точность регулировки
- Большое окошко оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- С сертификатом соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789, соответствует национальным нормам



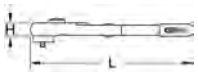


3/8"

	■	N·m	H mm	L mm		kg
117.3805	3/8"	2 - 27	51.0	280.0	1000V	0.92
117.3810	3/8"	5 - 50	51.0	370.0	1000V	1.07

Изолированный динамометрический ключ с реверсивной трещоточной головкой

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Шкала в Н•м обеспечивает точность регулировки
- Большое окошко оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- Быстрая и безопасная настройка крутящего момента путём вращения рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- С сертификатом соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789, соответствует национальным нормам





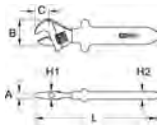
1/2"

	■	N·m	H mm	L mm		kg
117.1301	1/2"	2 - 27	61.0	280.0	1000V	0.93
117.1300	1/2"	5 - 50	61.0	370.0		1.10
117.1302	1/2"	20 - 100	61.0	460.0	1000V	1.20
117.1303	1/2"	40 - 220	61.0	530.0	1000V	1.30

КЛЮЧИ

Изолированный разводной ключ

- Соответствие нормам стандартов DIN 3117
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 609000
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Шведская модель
- С метрической шкалой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm		g
117.1250	24,0	12.0	55.0	30.0	8.0	14.0	200.0	1000V	310
117.1253	30,0	14.0	77.0	40.0	14.0	19.0	250.0	1000V	540
117.1254	34,0	17.5	78.0	48.0	17.5	18.0	300.0	1000V	830



Изолированный рожковый ключ

- Соответствие нормам стандартов DIN 7446
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Рожковая головка отклонена от оси под углом 15°
- Хромованадиевая сталь





	mm	A mm	B mm	L mm		g
117.1506	6	12.0	23.5	70.1		30
117.1507	7	12.0	25.0	77.0		30
117.1508	8	12.5	27.2	84.0		30
117.1509	9	12.5	29.2	90.0		40
117.1510	10	13.0	31.2	97.0		40
117.1511	11	13.4	33.3	104.0		50
117.1512	12	13.5	35.2	110.0		50
117.1513	13	13.9	37.4	117.0		70
117.1514	14	14.2	39.5	124.0		80
117.1515	15	14.4	41.2	130.0		90
117.1516	16	14.7	42.7	137.0		120
117.1517	17	14.9	44.5	144.0		120
117.1518	18	15.2	46.7	150.0		120
117.1519	19	15.4	48.7	157.0		150
117.1522	22	16.2	54.9	174.0		190
117.1524	24	16.7	58.4	190.0		300
117.1527	27	17.4	63.7	210.0		390
117.1530	30	18.1	69.8	230.0		510
117.1532	32	18.4	65.8	244.0		550

Изолированный ключ с трещоткой

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 7446
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- прямая форма
- Мелкий шаг (72 зубца)
- Хромованадиевая сталь





	mm	A mm	B mm	L mm		kg
117.4206	6	6.7	14.4	126.0	1000V	0.03
117.4207	7	6.9	17.2	137.0	1000V	0.04
117.4208	8	6.9	17.2	140.0	1000V	0.04
117.4209	9	7.3	19.2	150.0	1000V	0.04
117.4210	10	7.7	21.2	159.0	1000V	0.06
117.4211	11	8.1	22.2	165.0	1000V	0.06
117.4212	12	8.6	23.2	172.0	1000V	0.08
117.4213	13	9.0	25.2	178.0	1000V	0.09
117.4214	14	9.4	28.2	191.0	1000V	0.12
117.4215	15	9.8	29.2	200.0	1000V	0.13
117.4216	16	10.3	31.2	208.0	1000V	0.16
117.4217	17	10.7	32.2	226.0	1000V	0.19
117.4218	18	11.1	33.2	237.0	1000V	0.23
117.4219	19	11.6	34.2	248.0	1000V	0.25
117.4221	21	13.4	40.4	274.0	1000V	0.36
117.4222	22	13.4	40.4	290.0	1000V	0.34
117.4224	24	14.9	46.4	323.0	1000V	0.49
117.4227	27	15.9	52.4	331.0	1000V	0.61
117.4228	30	17.4	59.2	389.0	1000V	0.90
117.4229	32	17.9	62.4	415.0	1000V	1.10
117.4230	34	17.9	62.4	460.0	1000V	1.25

Ключ изолированный накидной изогнутый

- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 7447
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Накидная головка изогнута под углом 75°
- Хромованадиевая сталь

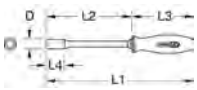




	mm	A mm	B mm	L mm		g
117.1306	6	6.1	13.6	160.0		55
117.1307	7	6.7	12.6	160.0		55
117.1308	8	7.1	14.0	170.0		60
117.1309	9	7.4	15.5	170.0		65
117.1310	10	7.8	17.0	170.0		80
117.1311	11	8.1	18.4	180.0		90
117.1312	12	10.2	19.9	190.0		100
117.1313	13	10.9	21.3	190.0		110
117.1314	14	11.3	22.8	210.0		160
117.1315	15	11.9	24.1	215.0		170
117.1316	16	12.2	25.7	220.0		200
117.1317	17	12.6	27.1	225.0		250
117.1318	18	13.2	28.6	230.0		270
117.1319	19	13.6	30.1	240.0		290
117.1322	22	13.9	34.4	260.0		320
117.1324	24	15.4	36.2	280.0		490
117.1327	27	16.4	40.4	295.0		540
117.1330	30	17.4	44.4	310.0		580
117.1332	32	18.4	47.4	330.0		590

Отвёртка изолированная с торцевой головкой

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7445
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Хромованадиевая сталь





	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		g
117.1177	3	10.0	215.0	125.0	90.0	37.0		65
117.1178	3,5	10.0	215.0	125.0	90.0	37.0		70
117.1179	4	10.0	215.0	125.0	90.0	37.0		70
117.1181	4,5	10.0	215.0	125.0	90.0	37.0		70
117.1235	5	11.5	215.0	125.0	90.0	37.0		75
117.1182	5,5	15.5	215.0	125.0	90.0	37.0		70
117.1236	6	12.5	215.0	125.0	90.0	37.0		75
117.1237	7	14.5	225.0	125.0	100.0	37.0		115
117.1238	8	15.5	225.0	125.0	100.0	37.0		115
117.1239	9	16.5	225.0	125.0	100.0	37.0		155
117.1240	10	17.0	225.0	125.0	100.0	37.0		120
117.1241	11	19.5	235.0	125.0	110.0	37.0		160
117.1242	12	20.5	235.0	125.0	110.0	37.0		170
117.1243	13	21.5	235.0	125.0	110.0	37.0		170
117.1244	14	23.5	235.0	125.0	110.0	37.0		170
117.1247	17	26.5	235.0	125.0	110.0	37.0		190

Набор изолированных отвёрток с торцевой головкой

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7445
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Хромованадиевая сталь



			g
117.1255	5-пр.	5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	630

Изолированный торцевой ключ с Т-образной рукояткой

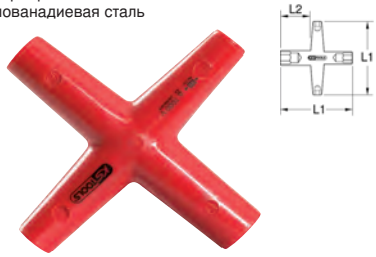
- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7440
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для захвата удлинённых болтов с нарезкой
- Из прецизионной стальной трубки
- Хромованадиевая сталь



	mm	D mm	I mm	L mm		g
117.1771	10	17.0	165.0	175.0		320
117.1772	11	19.0	165.0	175.0		380
117.1773	12	19.0	165.0	175.0		370
117.1774	13	20.0	165.0	175.0		370
117.1775	14	24.0	165.0	175.0		370
117.1776	16	26.0	165.0	175.0		420
117.1777	17	26.0	165.0	175.0		430
117.1778	18	29.0	165.0	175.0		460
117.1779	19	30.0	165.0	175.0		440
117.1781	20	32.0	165.0	175.0		460
117.1782	22	33.0	165.0	175.0		570
117.1783	24	35.0	165.0	175.0		590

Ключ балонный изолированный

- 6-гранный профиль
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Не связанные между собой стальные шестигранные наконечники
- Из ударопрочного пластика
- Хромованадиевая сталь

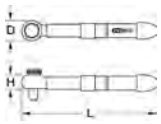


	mm	L1 mm	L2 mm		g
117.1701	10x11x12x13	140.0	55.0		230
117.1702	10x11x13x17	140.0	55.0		230
117.1704	10x12x14x17	140.0	55.0		230
117.1705	10x13x14x17	140.0	55.0		230
117.1706	11x12x13x17	140.0	55.0		230
117.1707	11x13x14x17	140.0	55.0		230
117.1708	13x17x19x22	140.0	55.0		340
117.1709	14x17x19x22	140.0	55.0		340

ПРОГРАММА 1/4 ДЮЙМА

Изолированный мини динамометрический ключ с реверсивной трещоточной головкой

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- Эргономичная рукоятка для оптимальной передачи крутящего момента
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- С сертификатом соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789, соответствует национальным нормам

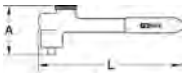




		N·m	D mm	H mm	L mm		g
117.1400	1/4"	2 - 12	40.0	41.0	200.0		400
117.1402	1/4"	5 - 25	40.0	41.0	200.0		420

Изолированная переключающаяся трещотка

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7449
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С реверсивной трещоточной головкой с 32 зубцами
- С силовым фиксатором на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь





		A mm	L mm		g
117.1401	1/4"	54.5	141.0		128

Удлинитель изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 7434
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С силовым фиксатором на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь

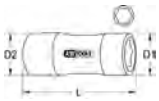




		L mm		g
117.1451	1/4"	50.0		40
117.1452	1/4"	75.0		45
117.1453	1/4"	100.0		56
117.1454	1/4"	150.0		68

Торцевая головка изолированная

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь



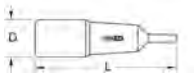


1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	g
117.1405	5	16.5	11.5	37.0	1000V	12
117.1406	6	16.5	12.0	37.0	1000V	12
117.1407	7	16.5	13.5	37.0	1000V	15
117.1408	8	16.5	15.5	37.0	1000V	15
117.1409	9	16.5	16.5	37.0	1000V	16
117.1410	10	16.5	17.5	37.0	1000V	18
117.1411	11	16.5	20.0	37.0	1000V	18
117.1412	12	16.5	21.0	37.0	1000V	24
117.1413	13	16.5	22.0	37.0	1000V	26
117.1414	14	16.5	24.0	37.0	1000V	29

Торцевая головка с битом для винтов с внутренним шестигранником изолированная

- С внутренним шестигранником
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь





1/4"

	mm	D mm	L mm	1000V	g
117.1415	3	16.5	44.0	1000V	13
117.1416	4	16.5	44.0	1000V	13
117.1417	5	16.5	44.0	1000V	14
117.1418	6	16.5	44.0	1000V	15
117.1419	8	16.5	44.0	1000V	19

Держатель бит изолированный

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- Хромованадиевая сталь





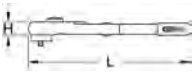
1/4"

	□	○	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	g
117.1420	1/4"	1/4"	16.0	16.5	40.0	1000V	240

ПРОГРАММА 3/8 ДЮЙМА

Изолированный динамометрический ключ с реверсивной трещоточной головкой

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Шкала в Н•м обеспечивает точность регулировки
- Большое окошко оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- С сертификатом соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789, соответствует национальным нормам



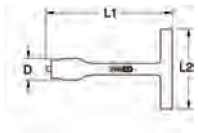


3/8"

	■	N·m	H mm	L mm	1000V	kg
117.3805	3/8"	2 - 27	51.0	280.0	1000V	0.92
117.3810	3/8"	5 - 50	51.0	370.0	1000V	1.07

Торцевой ключ с Т-образной рукояткой изолированный

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Высокая точность
- Для контролируемой затяжки правой резьбы
- Достижение требуемого крутящего момента сопровождается характерным треском
- Перетягивание установленного момента затяжки невозможно
- Без шкалы - с заданным значением крутящего момента
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией



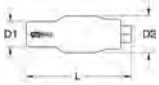


3/8"

	□	■	N·m	D mm	L mm	l mm	1000V	g
117.3806	3/8"	3/8"	12	36.5	270.0	165.0	1000V	540
117.3807	3/8"	3/8"	18	36.5	270.0	165.0	1000V	540
117.3808	3/8"	3/8"	25	36.5	270.0	165.0	1000V	540

Изолированный ограничитель крутящего момента

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Высокая точность
- Для контролируемой затяжки правой резьбы
- Достижение требуемого крутящего момента сопровождается характерным треском
- Перетягивание установленного момента затяжки невозможно
- Без шкалы - с заданным значением крутящего момента
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией



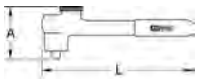


3/8"

	□	■	N·m	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	g
117.3802	3/8"	3/8"	12	23.0	27.5	92.0	1000V	310
117.3803	3/8"	3/8"	18	23.0	27.5	92.0	1000V	310
117.3804	3/8"	3/8"	25	23.0	27.5	92.0	1000V	310

Изолированная переключающаяся трещотка

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7449
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С реверсивной трещоточной головкой с 32 зубцами
- С силовым фиксатором на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь



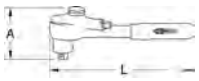


3/8"

	■	A mm	L mm	1000V	g
117.3801	3/8"	73.0	200.0	1000V	350

Изолированная переключающаяся трещотка

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7449
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С реверсивной трещоточной головкой с 32 зубцами
- Надёжный предохранительный механизм на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	■	A mm	L mm	1000V	g
117.3800	3/8"	78.0	205.0	1000V	370

Удлинитель изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 7434
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С силовым фиксатором на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	■	L mm	ϟ	g
117.3851	3/8"	125.0	1000V	140
117.3852	3/8"	250.0	1000V	280

Удлинитель с фиксатором винта изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 7434
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С фиксатором винта на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь

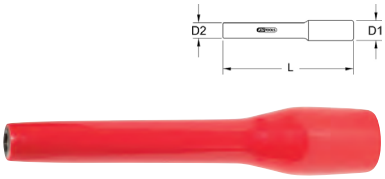


3/8"

	■	L mm	ϟ	g
117.3823	3/8"	125.0	1000V	140
117.3825	3/8"	250.0	1000V	280

Держатель бит изолированный

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	□	○	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	g
117.3811	1/4"	1/4"	25.0	13.0	125.0	1000V	165
117.3812	1/4"	1/4"	25.0	13.0	250.0	1000V	250

Изолированный торцевой ключ с Т-образной рукояткой с фиксатором винта

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7436
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С фиксатором винта
- Хромованадиевая сталь



3/8"

	■	l mm	L1 mm	L2 mm	ϟ	g
117.3820	3/8"	165.0	200.0	15.0	1000V	250

Торцевая головка изолированная

- 12-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь

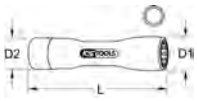


3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	g
117.3831	6	23.0	14.0	45.0	1000V	30
117.3832	7	23.0	15.0	45.0	1000V	30
117.3833	8	23.0	16.0	45.0	1000V	30
117.3834	9	23.0	17.0	45.0	1000V	35
117.3835	10	23.0	19.5	45.0	1000V	35
117.3836	11	23.0	19.5	45.0	1000V	35
117.3837	12	23.0	20.5	45.0	1000V	40
117.3838	13	23.0	23.0	45.0	1000V	40
117.3839	14	23.0	23.5	45.0	1000V	40
117.3840	15	23.0	26.0	45.0	1000V	45
117.3841	16	23.0	26.5	45.0	1000V	45
117.3842	17	23.0	28.0	45.0	1000V	50
117.3843	18	23.0	30.0	45.0	1000V	50
117.3844	19	23.0	30.0	45.0	1000V	60
117.3845	20	23.0	32.0	45.0	1000V	60
117.3846	21	23.0	33.5	45.0	1000V	60
117.3847	22	23.0	37.5	45.0	1000V	60
117.3848	24	23.0	38.5	45.0	1000V	60

Головка торцевая удлинённая

- 12-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	g
117.3853	10	23.0	19.0	135.0	1000V	180
117.3854	11	23.0	20.0	135.0	1000V	185
117.3855	12	23.0	22.0	135.0	1000V	200
117.3856	13	23.0	22.0	135.0	1000V	210
117.3857	14	23.0	26.0	135.0	1000V	220
117.3858	17	23.0	29.0	135.0	1000V	240
117.3859	19	23.0	31.0	135.0	1000V	260
117.3860	22	23.0	35.0	135.0	1000V	280

Торцевая головка с битом для винтов с внутренним шестигранником изолированная

- С внутренним шестигранником
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



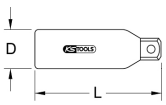
3/8"

	mm	D mm	L mm	ϟ	g
117.3861	4	23.0	82.0	1000V	45
117.3862	5	23.0	82.0	1000V	50
117.3863	6	23.0	82.0	1000V	50
117.3864	8	23.0	82.0	1000V	65
117.3865	10	23.0	82.0	1000V	80
117.3866	12	23.0	82.0	1000V	85
117.3867	4	23.0	116.0	1000V	70
117.3868	5	23.0	116.0	1000V	75
117.3869	6	23.0	116.0	1000V	76
117.3870	8	23.0	116.0	1000V	75
117.3871	10	23.0	116.0	1000V	80
117.3872	12	23.0	116.0	1000V	85
117.3873	5	23.0	270.0	1000V	100
117.3874	6	23.0	270.0	1000V	100
117.3875	5	23.0	270.0	1000V	115
117.3876	6	23.0	270.0	1000V	120
117.3877	8	23.0	270.0	1000V	140
117.3878	10	23.0	270.0	1000V	170



Адаптер увеличивающий изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь





3/8"

	□	■	D mm	L mm	ϟ	g
117.3885	3/8"	1/2"	23.0	52.0	1000V	80

Набор изолированных торцевых ключей

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



3/8"

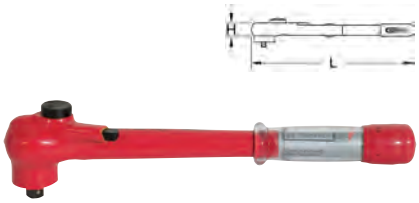
			kg
117.1850	16-пр.	Набор изолированных торцевых ключей	4.00

1 x	3/8“
2 x	125 - 250 mm
1 x	200 mm
8 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
3 x	5 - 6 - 8 mm
1 x	3,5 mm

ПРОГРАММА 1/2 ДЮЙМА

Изолированный динамометрический ключ с реверсивной трещоточной головкой

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Точность срабатывания: отклонение ±3 % от установленной на шкале величины
- Сохраняет точность не менее чем при 5000 нагрузочных циклов
- для контролируемой затяжки правой резьбы
- Благодаря блокировке затяжки левой резьбы возможно расцепление без ограничения крутящего момента
- Шкала в Н•м обеспечивает точность регулировки
- Большое окошко оптимизирует считывание
- Подача звукового и тактильного сигнала при достижении требуемого момента затяжки
- С надёжным трещоточным механизмом с 30 зубцами
- Быстрая и безопасная настройка крутящего момента путём вращения рукоятки
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Для точной идентификации продукта на ключе указан индивидуально присвоенный серийный номер
- С сертификатом соответствия нормам стандартов DIN EN ISO 6789, соответствует национальным нормам



1/2"

		N•m	H mm	L mm		kg
117.1301	1/2“	2 - 27	61.0	280.0	1000V	0.93
117.1300	1/2“	5 - 50	61.0	370.0		1.10
117.1302	1/2“	20 - 100	61.0	460.0	1000V	1.20
117.1303	1/2“	40 - 220	61.0	530.0	1000V	1.30

Изолированная переключающаяся трещотка

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7449
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С реверсивной трещоточной головкой с 32 зубцами
- С силовым фиксатором на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		A mm	L mm		g
117.1201	1/2“	90.0	245.0	1000V	700

Изолированная переключающаяся трещотка

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7449
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С реверсивной трещоточной головкой с 32 зубцами
- Надёжный предохранительный механизм на четырёхграннике
- Специальная инструментальная сталь



1/2"

		A mm	L mm		g
117.1200	1/2“	88.0	245.0		750

Удлинитель изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 7434
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С силовым фиксатором на четырёхграннике
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		L mm		g
117.1251	1/2“	125.0	1000V	225
117.1252	1/2“	250.0	1000V	370

Удлинитель с фиксатором винта изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 7434
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- 250 мм с фиксацией винта на внешнем четырёхграннике
- 125 мм с фиксатором винта снизу на торцевых головках для винтов с шестигранным профилем, профилем Torx и XTN, благодаря внутреннему четырёхгранному удлинителя
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		L mm		g
117.1202	1/2“	125.0		210
117.1203	1/2“	250.0		415

Удлинитель изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 7434
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Фиксация торцевой головки на внешнем четырёхграннике осуществляется автоматически посредством вставки инструмента во внутренний четырёхгранник удлинителя
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		L mm		g
117.1229	1/2“	125.0	1000V	205
117.1231	1/2“	250.0	1000V	375

Изолированный торцевой ключ с Т-образной рукояткой с фиксатором винта

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Соответствие нормам стандартов DIN 7436
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С фиксатором винта
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		l mm	L1 mm	L2 mm		g
117.1205	1/2“	165.0	200.0	15.0		490

Торцевая головка изолированная

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1208	8	26.0	17.0	55.0		65
117.1209	9	26.0	19.0	55.0		65
117.1210	10	26.0	20.0	55.0		70
117.1211	11	26.0	21.0	55.0		75
117.1212	12	26.0	22.0	55.0		75
117.1213	13	26.0	23.5	55.0		75
117.1214	14	26.0	25.0	55.0		80
117.1215	15	26.0	26.0	55.0		80
117.1216	16	26.0	26.5	55.0		85
117.1217	17	26.0	28.5	55.0		90
117.1218	18	26.0	31.0	55.0		85
117.1219	19	26.0	31.5	55.0		100
117.1220	20	26.0	33.0	55.0		100
117.1221	21	26.0	34.5	55.0		120
117.1222	22	26.0	35.0	55.0		120
117.1223	23	26.0	36.0	55.0		125
117.1224	24	26.0	37.0	55.0		140
117.1226	26	26.0	39.0	61.0		175
117.1227	27	26.0	41.0	61.0		195
117.1228	28	26.0	44.0	61.0		190
117.1230	30	26.0	46.0	61.0		230
117.1232	32	26.0	49.5	61.0		280

Головка торцевая изолированная, удлинённая

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1333	8	26.0	19.0	94.0	1000V	105
117.1334	10	26.0	21.0	94.0	1000V	110
117.1335	11	26.0	21.0	94.0	1000V	130
117.1336	12	26.0	22.0	94.0	1000V	145
117.1337	13	26.0	23.5	94.0	1000V	145
117.1338	14	26.0	25.5	94.0	1000V	145
117.1339	15	26.0	27.0	94.0	1000V	145
117.1340	16	26.0	28.0	94.0	1000V	160
117.1341	17	26.0	29.0	94.0	1000V	180
117.1342	18	26.0	30.0	94.0	1000V	190
117.1343	19	26.0	30.5	94.0	1000V	210
117.1344	21	26.0	35.0	94.0	1000V	215
117.1345	22	26.0	35.5	94.0	1000V	230
117.1346	23	26.0	36.0	94.0	1000V	235
117.1347	24	26.0	39.0	94.0	1000V	250
117.1348	27	26.0	42.0	94.0	1000V	390
117.1349	30	26.0	46.5	94.0	1000V	420
117.1350	32	26.0	48.5	94.0	1000V	460

Головка торцевая удлинённая

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь

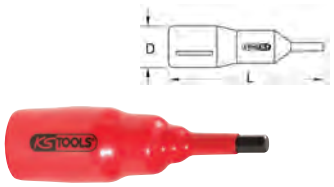


1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1371	13	26.0	23.5	145.0	1000V	250
117.1372	14	26.0	25.5	145.0	1000V	260
117.1373	17	26.0	29.0	145.0	1000V	280
117.1374	19	26.0	30.5	145.0	1000V	295
117.1375	22	26.0	35.5	145.0	1000V	310
117.1376	24	26.0	29.0	145.0	1000V	330
117.1377	27	26.0	42.0	145.0	1000V	350
117.1378	30	26.0	46.5	145.0	1000V	380
117.1379	32	26.0	48.5	145.0	1000V	410

Торцевая головка с битом для винтов с внутренним шестигранником изолированная

- С внутренним шестигранником
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	D mm	L mm		g
117.1151	4	26.0	95.0	1000V	80
117.1152	5	26.0	95.0	GS	80
117.1153	6	26.0	95.0	GS	85
117.1154	8	26.0	95.0	GS	95
117.1155	10	26.0	95.0	1000V	105
117.1156	12	26.0	95.0	1000V	125
117.1157	14	26.0	95.0	1000V	170
117.1158	17	26.0	95.0	1000V	185
117.1159	19	26.0	95.0	1000V	195

Торцевая головка с битом для винтов с внутренним шестигранником изолированная

- С внутренним шестигранником
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	D mm	L mm		g
117.1161	4	26.0	118.0	1000V	95
117.1162	5	26.0	118.0	1000V	100
117.1164	8	26.0	118.0	1000V	110
117.1165	10	26.0	118.0	1000V	110
117.1166	12	26.0	118.0	1000V	160

Торцевая головка изолированная

- 12-гранный профиль
- Профиль FlankTraction
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь



1/2"

		D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1351	5/16"	26.0	18.0	55.0	1000V	70
117.1352	3/8"	26.0	19.5	55.0	1000V	70
117.1353	7/16"	26.0	21.0	55.0	1000V	75
117.1354	15/32"	26.0	21.5	55.0	1000V	75
117.1355	1/2"	26.0	24.5	55.0	1000V	75
117.1356	9/16"	26.0	25.0	55.0	1000V	80
117.1357	5/8"	26.0	26.5	55.0	1000V	85
117.1358	11/16"	26.0	29.0	55.0	1000V	90
117.1359	25/32"	26.0	29.5	55.0	1000V	85
117.1361	3/4"	26.0	30.0	55.0	1000V	100
117.1362	13/16"	26.0	34.5	55.0	1000V	110
117.1363	7/8"	26.0	35.5	59.0	1000V	120
117.1364	15/16"	26.0	38.0	59.0	1000V	140
117.1368	1"	26.0	39.5	59.0	1000V	175
117.1369	1.1/8"	26.0	45.0	59.0	1000V	190
117.1367	1.1/4"	26.0	49.0	59.0	1000V	280

Головка торцевая удлинённая

- 6-гранный профиль
- Соответствие нормам стандартов DIN 7448
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Хромованадиевая сталь



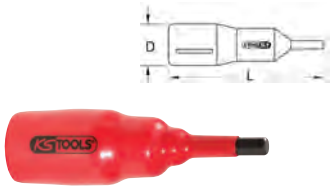
1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		g
117.1381	13	26.0	23.5	255.0	1000V	485
117.1382	14	26.0	25.5	255.0	1000V	500
117.1383	17	26.0	29.0	255.0	1000V	530
117.1384	19	26.0	30.5	255.0	1000V	550
117.1385	22	26.0	35.5	255.0	1000V	580
117.1386	24	26.0	39.0	255.0	1000V	605
117.1387	27	26.0	42.0	255.0	1000V	635
117.1388	30	26.0	46.5	255.0	1000V	660
117.1389	32	26.0	48.5	255.0	1000V	670

www.kstools.com

Торцевая головка изолированная с битой для винтов с внутренним шестигранником, удлинённая

- С внутренним шестигранником
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



1/2"

	mm	D mm	L mm		g
117.1171	5	26.0	156.0	1000V	110
117.1172	6	26.0	156.0	1000V	110
117.1173	5	26.0	267.0	1000V	125
117.1174	6	26.0	267.0	1000V	145
117.1175	8	26.0	267.0	1000V	155
117.1176	10	26.0	267.0	1000V	190

Адаптер уменьшающий изолированный

- Соответствие нормам стандартов DIN 3123 / ISO 3316
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



1/2" 3/8"

	□	■	D mm	L mm	ϟ	kg
117.1285	1/2"	3/8"	20.0	75.0	1000V	220

Набор изолированных торцевых головок

- Соответствие нормам стандартов DIN 7448 / 7434 / 7449
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Четырёхгранный привод по DIN 3120
- В прочном пластиковом кейсе



1/2"

			kg
117.0600	9-пр.	Набор изолированных торцевых головок	2.07
1 x		270 mm	
7 x		10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 mm	
1 x		125 mm	

Набор изолированных торцевых ключей

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- В прочном пластиковом кейсе



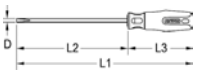
1/2"

			kg
117.1860	16-пр.	Набор изолированных торцевых ключей	4.50
1 x		1/2"	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		200 mm	
8 x		10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	
3 x		5 - 6 - 8 mm	
1 x		3,5 mm	

ОТВЁРТКИ

Отвёртка ERGOTORQUE® VDE для винтов с прямым шлицем

- Для винтов с прямым шлицем
- Соответствие нормам стандартов DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Воронёная поверхность
- Легированная сталь S2

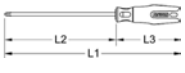




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	ϟ	kg
117.0502	2,5	155.0	75.0	80.0	1000V	32
117.0504	3,0	180.0	100.0	80.0	1000V	35
117.0506	3,5	180.0	100.0	80.0	1000V	38
117.0508	4,0	180.0	100.0	80.0	1000V	41
117.0512	5,5	230.0	125.0	105.0	1000V	92
117.0514	6,5	255.0	150.0	105.0	1000V	111
117.0516	8,0	290.0	175.0	115.0	1000V	164
117.0518	10,0	315.0	200.0	115.0	1000V	230

Отвёртка ERGOTORQUE® VDE для винтов с крестовым шлицем с профилем Phillips®

- Для винтов с профилем Phillips®
- Соответствие нормам стандартов DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Воронёная поверхность
- Легированная сталь S2

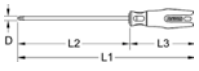




		L1 mm	L2 mm	L3 mm	ϟ	kg
117.0522	PH0	140.0	60.0	80.0	GS	32
117.0524	PH1	185.0	80.0	105.0	GS	38
117.0526	PH2	205.0	100.0	105.0	GS	95
117.0528	PH3	265.0	150.0	115.0	GS	152

Отвёртка ERGOTORQUE® VDE для винтов с крестовым шлицем с профилем Pozidriv®

- Для винтов с профилем Pozidriv®
- Соответствие нормам стандартов DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Воронёная поверхность
- Легированная сталь S2





		L1 mm	L2 mm	L3 mm	ϟ	kg
117.0532	PZ0	140.0	60.0	80.0	GS	32
117.0534	PZ1	185.0	80.0	105.0	GS	38
117.0536	PZ2	205.0	100.0	105.0	GS	95
117.0538	PZ3	265.0	150.0	115.0	GS	152

Набор отвёрток ERGOTORQUE® VDE

- Соответствие нормам стандартов DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Воронёная поверхность
- Легированная сталь S2



			kg
117.0540	5-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE® VDE	200
1 x		PH1	
3 x		2,5 - 4,0 - 5,5 mm	
1 x		3,0 mm	

Набор отвёрток ERGOTORQUE® VDE

- Соответствие нормам стандартов DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Воронёная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



			kg
117.0550	8-пр.	Набор отвёрток ERGOTORQUE® VDE	430
3 x		PH0 - PH1 - PH2	
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
1 x		3,0 mm	

Отвёртка изолированная с внутренним шестигранником

- С внутренним шестигранником
- Соответствие нормам стандартов DIN 7439
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1631	1,5	135.0	57.0	77.0	1000V	16
117.1632	2,0	135.0	57.0	77.0	1000V	18
117.1633	2,5	165.0	78.0	83.0		34
117.1634	3,0	165.0	74.0	85.0		36
117.1635	4,0	165.0	76.0	85.0		43
117.1636	5,0	170.0	71.0	75.0		67
117.1637	6,0	205.0	108.0	95.0		83
117.1638	8,0	205.0	97.0	105.0		116

Отвёртка ERGOTORQUE® VDE для винтов с внутренним профилем TORX®

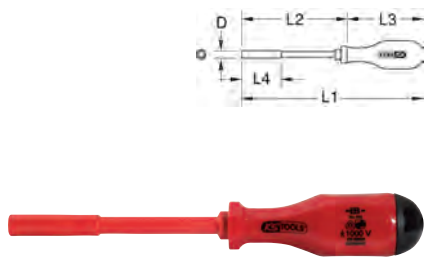
- Для винтов с профилем TORX
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Воронёная поверхность
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.0551	T10	170.0	80.0	90.0	1000V	27
117.0552	T15	170.0	80.0	90.0	1000V	28
117.0553	T20	190.0	100.0	90.0	1000V	36
117.0554	T25	190.0	100.0	90.0	1000V	61
117.0555	T27	205.0	115.0	90.0	1000V	74
117.0556	T30	205.0	115.0	90.0	1000V	93

Изолированная отвёртка под биты с магазином

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С магнитным держателем
- Для бит по DIN 3126 / C 6,3
- Хромованадиевая сталь

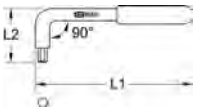


1/4"

		D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		
117.1625	1/4"	12.5	230.0	120.0	110.0	50.0		170

Ключ шестигранный изолированный

- С внутренним шестигранником
- Соответствие нормам стандартов DIN 7439
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Специально предназначена для кабельных хомутов
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь

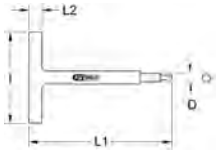




	mm	L1 mm	L2 mm		
117.1601	3	130.0	24.0	1000V	20
117.1602	4	120.0	40.0	1000V	25
117.1603	5	140.0	47.0	1000V	45
117.1604	6	140.0	50.0	1000V	60
117.1605	8	150.0	50.0	1000V	110
117.1606	10	235.0	51.0	1000V	230
117.1607	12	265.0	60.0	1000V	350

Изолированный штифтовой ключ с внутренним шестигранником и Т-образной рукояткой

- С внутренним шестигранником
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Сплошные
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



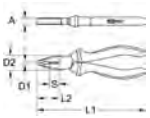


	mm	l mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1671	3	65.0	5.0	120.0	17.5	1000V	80
117.1672	3	65.0	5.0	115.0	18.5	1000V	140
117.1673	4	65.0	10.0	115.0	19.0	1000V	85
117.1674	4	104.0	15.0	146.0	22.0		145
117.1675	4	64.0	10.0	185.0	18.0	1000V	150
117.1676	4	94.0	13.0	235.0	19.0	1000V	168
117.1677	5	65.0	11.0	116.0	20.0	1000V	85
117.1678	5	105.0	15.0	148.0	21.0		250
117.1679	5	65.0	10.0	185.0	18.0	1000V	150
117.1681	5	105.0	15.0	235.0	20.0	1000V	168
117.1682	6	90.0	11.0	105.0	20.0	1000V	110
117.1683	6	105.0	15.0	145.0	21.0		250
117.1684	6	65.0	11.0	185.0	19.0	1000V	150
117.1685	8	105.0	15.0	145.0	21.0		260
117.1686	8	160.0	13.0	182.0	22.0	1000V	325
117.1687	8	100.0	17.0	235.0	22.0	1000V	360
117.1688	10	160.0	15.0	185.0	20.0	1000V	390
117.1689	10	160.0	15.0	235.0	20.0	1000V	420
117.1691	10	160.0	15.0	285.0	20.0	1000V	450
117.1692	11	160.0	15.0	185.0	20.0	1000V	400
117.1693	12	160.0	16.0	185.0	20.0	1000V	420
117.1694	13	160.0	16.0	185.0	21.0	1000V	450
117.1695	14	160.0	17.0	185.0	21.0	1000V	490
117.1696	17	160.0	20.0	185.0	21.0	1000V	640

ПЛОСКОГУБЦЫ

Плоскогубцы комбинированные ERGOTORQUE® VDE

- Соответствие нормам стандартов DIN 5748
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Может также использоваться для проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

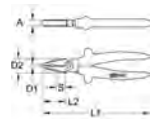




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1111	10.0	6.0	24.0	162.5	35.0	2,4		310
117.1112	11.0	7.0	27.0	180.0	38.5	2,5		380
117.1113	12.0	7.0	30.0	205.0	42.5	3,0		400

Комбинированные силовые плоскогубцы CLASSIC

- Соответствие нормам стандартов DIN 5746
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Может также использоваться для твёрдой проволоки
- Массивная
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

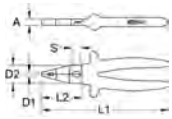




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1278	8.5	6.0	25.0	160.0	36.5	13,0	1000V	230
117.1275	11.0	7.5	28.0	185.0	40.0	16,5		290
117.1276	11.5	8.0	28.0	205.0	43.0	18,0		390
117.1279	13.0	8.0	35.0	250.0	53.0	21,5	1000V	570

Комбинированные плоскогубцы CLASSIC 1000 B

- Соответствие нормам стандартов DIN 5244
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- Может также использоваться для твёрдой проволоки
- Массивная
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

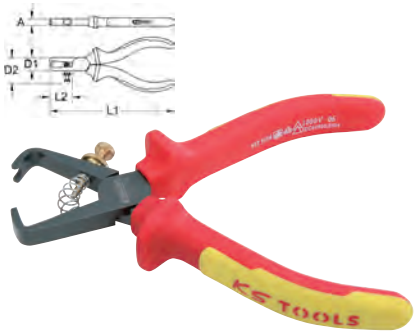




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1711	16.0	8.0	30.0	185.0	38.0	16,0	1000V	280
117.1712	16.0	8.5	32.5	205.0	44.0	18,5	1000V	350

Клещи для удаления изоляции ERGOTORQUE® VDE

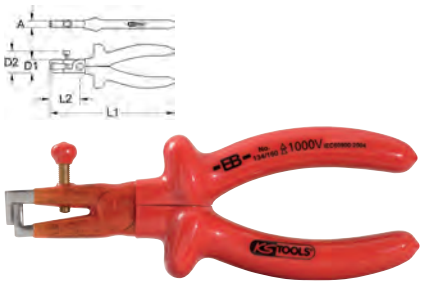
- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С ограничителем раскрытия
- С установочным винтов и пружиной
- С 2-компонентной рукояткой
- Для проводов диаметром 0,8 - 6,0 мм²
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1114	10.0	17.5	31.5	160.0	36.0		210

Клещи для снятия изоляции CLASSIC 1000 B

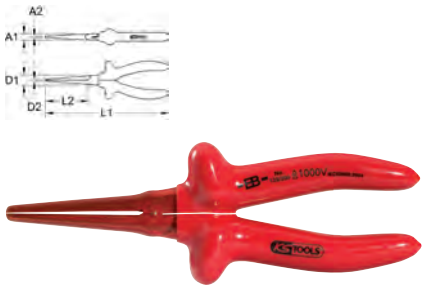
- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- С ограничителем раскрытия
- С установочным винтов и пружиной
- Для проводов диаметром 0,8 - 6,0 мм²
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1713	11.0	18.5	20.0	160.0	34.0	1000V	180

Длинногубцы CLASSIC 1000 B

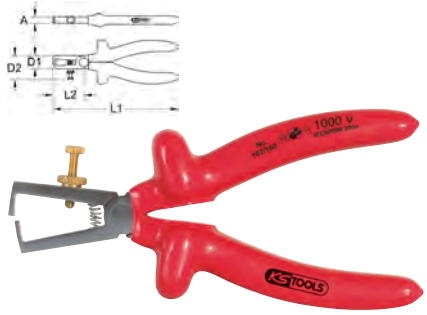
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- С плоскими и гладкими губками
- Закруглённые кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1714	7.5	6.5	19.0	4.5	200.0	65.0	1000V	220

Клещи для снятия изоляции CLASSIC 1000 B

- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С ограничителем раскрытия
- С установочным винтов и пружиной
- Для проводов диаметром 0,8 - 6,0 мм²
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1271	9.5	18.5	31.5	160.0	44.0		180

Бокорезы электротехнические CLASSIC 1000 B

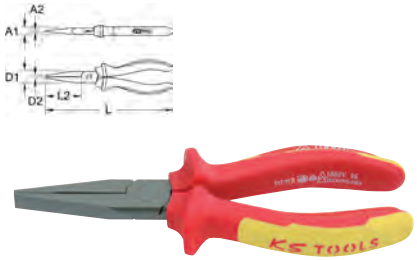
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN / EN 60900
- Для обрезки, снятия изоляции и запрессовки
- Отверстия для снятия изоляции проводов сечением 1,5 мм² + 2,5 мм²
- Для запрессовки изолированных кабельных наконечниковдиаметром 1,5 мм + 2,5 мм
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1281	10.5	22.0	175.0	27,0	1000V	320

Плоскогубцы VDE ERGOTORQUE®

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Зазубренные режущие кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1125	9.0	3.8	18.0	3.0	165.0	49.5		210

Клещи для снятия изоляции CLASSIC 1000 B

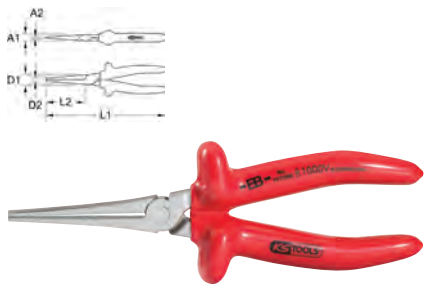
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Саморегулирующиеся
- Со сменной резцовой головкой
- Для проводов диаметром 0,5 - 5,0 мм²
- С отверстием для отделения кабелей и жил
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1272	10.5	28.5	47.5	160.0	20.0	117.1258	220

Длинногубцы CLASSIC 1000 B

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С плоскими и гладкими губками
- Закруглённые кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
117.1280	7.5	6.5	17.0	4.5	200.0	65.0	220

Плоскогубцы CLASSIC 1000 B

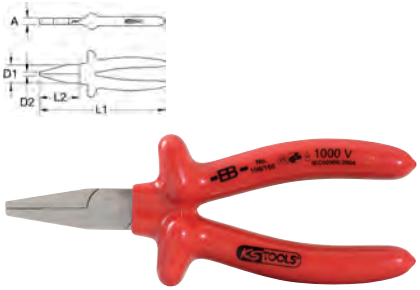
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С длинными губками
- Зазубренные режущие кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1289	8.5	5.5	15.0	3.5	160.0	50.0	1000V	210

Плоскогубцы CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С короткими и мощными губками
- Зазубренные режущие кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1298	9.0	17.0	4.5	160.0	34.0		200

Плоскогубцы с удлинёнными губками CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- С длинными губками
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1716	13.0	7.5	18.5	4.5	160.0	50.0	1000V	130

Круглогубцы VDE ERGOTORQUE®

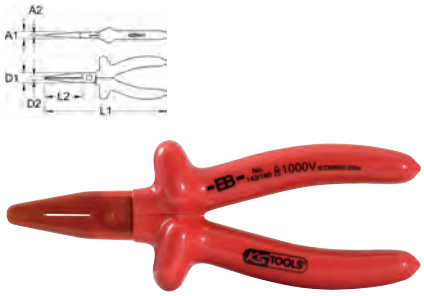
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Длинные губки
- Могут использоваться для жёстких и полужёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1117	9.0	2.9	18.0	3.2	165.0	48.0	2,5		177
117.1118	11.0	3.5	22.0	4.5	208.0	69.0	2,5		291

Плоскогубцы CLASSIC 1000 В

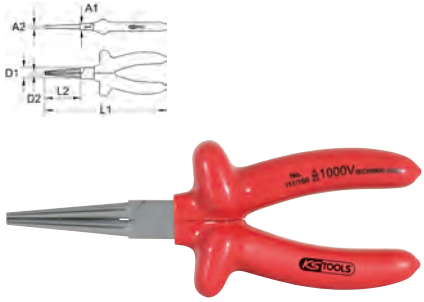
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- С короткими и мощными губками
- Зазубренные режущие кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1715	11.0	11.0	19.0	5.0	160.0	36.0	1000V	190

Круглогубцы с удлинёнными губками CLASSIC 1000 В

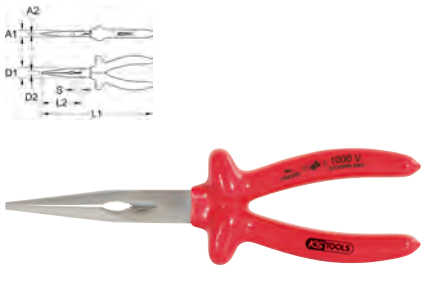
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С закруглёнными и длинными губками
- С гладкими режущими кромками
- Зазубренные режущие кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1290	9.0	2.5	14.0	5.5	160.0	47.5	1000V	205

Круглогубцы CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Длинные губки
- Для мягких и полужёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1291	9.5	2.5	16.0	4.0	200.0	74.0		230
117.1293	9.0	2.0	15.5	3.0	160.0	55.0	1000V	170

Плоскогубцы с удлинёнными губками CLASSIC 1000 В

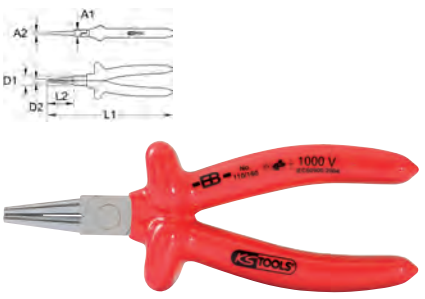
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С длинными губками
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1299	7.0	8.5	16.0	4.0	160.0	51.0	1000V	210

Круглогубцы CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С круглыми короткими и мощными губками
- С гладкими режущими кромками
- Зазубренные режущие кромки
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1297	10.0	3.5	14.0	6.0	160.0	33.0		180

Круглогубцы CLASSIC 1000 В

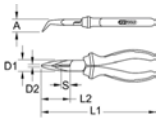
- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- Длинные губки
- Для мягких и полутвёрдых проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1717	10.0	3.5	17.5	4.0	160.0	55.0	10,0	1000V	180
117.1718	10.5	3.5	18.0	5.0	200.0	74.0	14,0	1000V	230

Круглогубцы ERGOTORQUE® с изогнутыми губками

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- С изогнутыми губками
- Для мягких и полужёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

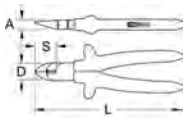




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		g
117.1120	9.0	18.0	3.2	165.0	48.0	2,5		210
117.1121	11.0	22.0	5.0	208.0	70.0	2,5		310

Пломбировочные клещи CLASSIC 1000 В

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN / EN 60900
- Со сменными насадками
- Могут использоваться в комбинации с бокорезами
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

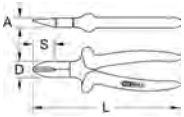




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1268	10.0	20.0	160.0	15,0	1000V	220

Бокорезы CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Рабочая головка с покрытием
- Для мягких и жёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

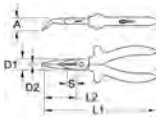




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1721	26.0	25.5	160.0	22,0	1000V	230
117.1722	27.0	27.0	180.0	25,0	1000V	330

Круглогубцы с изогнутыми губками CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С изогнутыми губками
- Для мягких и полужёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

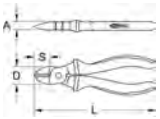




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		g
117.1292	9.5	17.0	4.0	200.0	78.0	14,0		210
117.1294	9.5	15.5	4.0	160.0	51.0	11,0	1000V	170

Кусачки боковые диагональные VDE ERGOTORQUE®

- Соответствие нормам стандартов DIN 5749
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Для мягких и полужёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

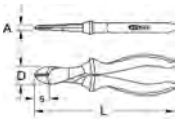




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1119	10.0	20.0	156.0	20,0		210

Бокорезы силовые VDE ERGOTORQUE®

- Соответствие нормам стандартов DIN 5749
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Для всех видов проводов
- Минимальные затраты усилий
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

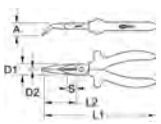




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1115	12.0	30.0	175.0	22,5		330
117.1116	12.5	30.0	200.0	22,5		370

Круглогубцы с изогнутыми губками CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5745
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитным покрытием на рабочей головке
- С изогнутыми губками
- Для мягких и полужёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

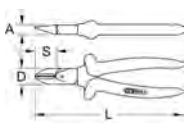




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		g
117.1719	12.0	5.0	19.0	200.0	79.0	14,0	1000V	220

Бокорезы CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для мягких и жёстких проводов
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

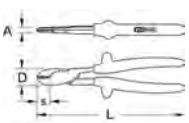




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1277	11.0	21.5	160.0	24,0		270
117.1288	11.0	21.5	180.0	24,0		330

Бокорезы силовые CLASSIC 1000 В

- Соответствие нормам стандартов DIN 5749
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для всех видов проводов
- Специально предназначены для воздушных линий электропередач
- Минимальные затраты усилий
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

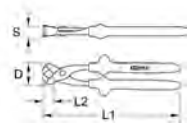




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1282	12.0	26.0	180.0	21,0	1000V	320
117.1283	12.5	29.0	205.0	24,0	1000V	370
117.1284	13.5	33.0	260.0	30,0		580

Клещи арматурные CLASSIC 1000 B

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN / EN 60900
- Для мягких проводов
- Для разрезания и скручивания вязальной проволоки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь





	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1204	36.0	250.0	16.0	25,0	1000V	480

Клещи для водяных насосов CLASSIC 1000 B

- Соответствие нормам стандартов DIN 8976
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Зазубренные поверхности захвата
- Массивное исполнение
- Сквозной шарнир с резьбонакатанным роликом
- С оптимальной передачей усилия
- С защитой от защемления
- Прецизионная индукционная закалка захватывающих поверхностей
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



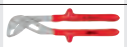


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.1207	54.0	56.0	260.0	35.0	1000V	560

Набор клещей CLASSIC 1000 B

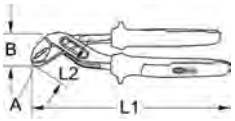
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



			kg
117.1700	4-пр.	Набор клещей CLASSIC 1000 B	1.55
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

Клещи VDE для водяных насосов ERGOTORQUE®

- Соответствие нормам стандартов DIN 8976
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Зазубренные поверхности захвата
- Сквозной шарнир
- С оптимальной передачей усилия
- С рифлёной рабочей частью
- С защитой от защемления
- Прецизионная индукционная закалка захватывающих поверхностей
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



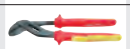


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.2000	33.0	42.0	240.0	32.0	1000V	420

Набор клещей VDE ERGOTORQUE®

- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



			kg
117.1100	4-пр.	Набор клещей VDE ERGOTORQUE®	1.44
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	



Набор клещей VDE ERGOTORQUE®

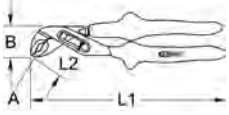
- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



			kg
117.1110	3-пр.	Набор клещей VDE ERGOTORQUE®	0.93
1 x		175 mm	
1 x		165 mm	
1 x		150 mm	

Клещи для водяных насосов CLASSIC 1000 B

- Соответствие нормам стандартов DIN 8976
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Зазубренные поверхности захвата
- Сквозной шарнир
- С оптимальной передачей усилия
- С рифлёной рабочей частью
- С защитой от защемления
- Прецизионная индукционная закалка захватывающих поверхностей
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь





	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.1273	39.0	35.0	240.0	51.0	1000V	350
117.1274	65.0	47.0	300.0	65.0	1000V	690

Набор клещей CLASSIC 1000 B

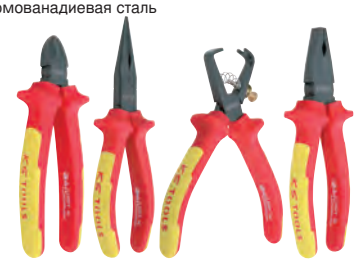
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



			kg
117.1710	3-пр.	Набор клещей CLASSIC 1000 B	0.82
1 x		185 mm	
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	

Набор клещей VDE ERGOTORQUE®

- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование
- Хромованадиевая сталь



			kg
117.1160	4-пр.	Набор клещей VDE ERGOTORQUE®	1.20

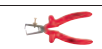
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		160 mm

Набор клещей CLASSIC 1000 B

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



			kg
117.1760	4-пр.	Набор клещей CLASSIC 1000 B	0.95

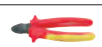
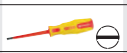
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		185 mm
1 x		160 mm

Набор клещей и отвёрток VDE ERGOTORQUE®

- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование / воронение
- Специальная инструментальная сталь

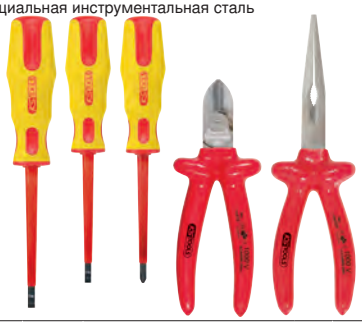


			kg
117.1170	5-пр.	Набор клещей и отвёрток VDE ERGOTORQUE®	0.86

1 x		200 mm
1 x		160 mm
2 x		4 - 5,5 mm
1 x		PH2

Набор клещей и отвёрток VDE ERGOTORQUE®

- Изоляция в виде чехла и изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Изоляция погружением
- Отвёртка с 2-компонентной рукояткой
- Матовое хромирование / воронение
- Специальная инструментальная сталь



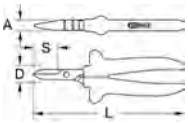
			kg
117.1770	5-пр.	Набор клещей и отвёрток VDE ERGOTORQUE®	0.69

1 x		200 mm
1 x		160 mm
2 x		4 - 5,5 mm
1 x		PH2

НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ

Ножницы для электротехнических работ CLASSIC 1000 B

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Предназначены только для медных и аллюминиевых проводов
- Для резки тонких проводов и и листовой стали
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

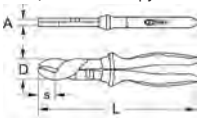




	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1206	9.0	14.0	180.0	38,0	1000V	170

Кабельные ножницы VDE ERGOTORQUE®

- Изоляция в виде чехла в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для витых кабелей сечением до 50 мм²
- Для резки одно- и многожильных аллюминиевых кабелей без деформации
- Минимальные затраты усилий
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Фосфатированная поверхность
- С 2-компонентной рукояткой
- Специальная инструментальная сталь

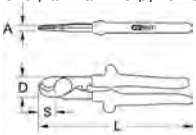




	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1122	10,0	10.8	24.5	162.0	15,0		180
117.1123	12,5	13.0	29.0	208.0	17,5		270
117.1124	15,0	13.5	45.0	235.0	31,0		550

Ножницы для кабеля CLASSIC 1000 B

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- Для витых кабелей сечением до 50 мм²
- Минимальные затраты усилий
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

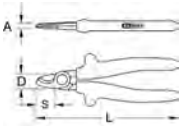




	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1269	15,0	50,0	13.5	38.0	240.0	25,0	1000V	455

Ножницы для кабеля CLASSIC 1000 B для работы одной рукой

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- Сплошные
- Не раздрабливают и не деформируют кабель
- С прецизионным винтовым соединением
- Для одножильных кабелей сечением до 16 мм²
- Для многожильных кабелей сечением до 25 мм²
- Для тонких проводов сечением до 50 мм²
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Специальная инструментальная сталь

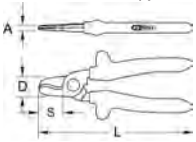




	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1286	15,0	12.0	25.0	160.0	20,0	1000V	250

Кусачки для кабеля CLASSIC 1000 B для работы одной рукой

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- С регулируемым винтовым соединением
- С защитой от защемления
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь





	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	A mm	D mm	L mm	S mm		g
117.1287	17,0	35,0	15.0	27.0	165.0	25,0	1000V	240

Кусачки для кабеля CLASSIC 1000 B для работы одной рукой

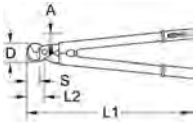
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- Сплошные
- Для одножильных кабелей сечением до 25 мм²
- Для многожильных кабелей сечением до 50 мм²
- Для тонких проводов сечением до 70 мм²
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		kg
117.1259	22,0	18.0	31.0	215.0	32,0		360

Изолированные кабельные ножницы

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для резки медных или медных и аллюминиевых кабелей без деформации
- Чистый срез благодаря новой геометрии резки
- С регулируемым винтовым соединением
- Минимальные затраты усилий
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

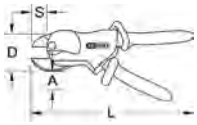




	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		kg
117.1264	27,0	150,0	15.0	59.0	500.0	58.0	37,0	1000V	1.48

Изолированные кабельные ножницы с трещоткой с одной удлинённой рукояткой

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- Рабочая головка с покрытием
- Автоматический возврат в начальное положение благодаря пружинному механизму
- Процесс резки можно прервать в любом положениии
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

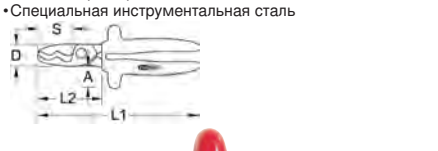




	A mm	D mm	L mm	S mm		kg
117.1245	40.0	80.0	290.0	35,0	1000V	1.00
117.1246	40.0	85.0	310.0	40,0	1000V	1.15

Ножницы для кабеля CLASSIC 1000 B с двумя лезвиями

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- Прецизионная заточка обеспечивает лёгкость резки и получение чистого среза
- С функцией получения предварительного и дополнительного среза
- С регулируемым винтовым соединением
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

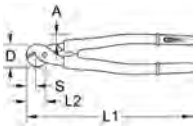




	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		kg
117.1270	20,0	50,0	13.5	33.0	200.0	83.0	48,0	1000V	365

Изолированные кабельные ножницы для резки проволочных тросов

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С превосходной режущей способностью
- Для резки стальных тросов, медных и аллюминиевых кабелей без деформации
- Угловые режущие кромки для разделения жил кабеля
- Со сменной резцовой головкой
- Резцовая головка из стали специальной обработки
- Минимальные затраты усилий
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь





	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Запасная резцовая головка		kg
117.1266	20,0	120,0	19.0	90.0	600.0	84.0	17,0	117.1267	1000V	1.80

Изолированные кабельные ножницы с трещоткой

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- С эксцентриковым механизмом с двойной опорой
- Почти неломающиеся зубья
- Отделяет тонкую стальную оболочку
- С трещоткой
- Не предназначена для закалённой стальной проволоки
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь

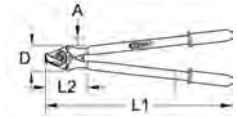




	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	D mm	L1 mm	L2 mm		kg
117.1248	62,0	840,0	150.0	400.0	90.0	1000V	2.20
117.1249	80,0	1000,0	190.0	530.0	110.0	1000V	3.15

Изолированные кабельные ножницы

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для резки медных или медных и аллюминиевых кабелей без деформации
- Со сменной резцовой головкой
- Резцовая головка из легированной стали специальной обработки
- Минимальные затраты усилий
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



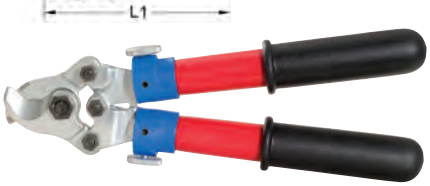


	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Запасная резцовая головка		kg
117.1260	26,0	150,0	16.0	80.0	600.0	80.0	117.1262	1000V	2.70
117.1261	33,0	180,0	17.0	86.0	700.0	105.0	117.1263	1000V	3.30

Изолированные кабельные ножницы с телескопическими рукоятками

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для одно- и многожильных медных и аллюминиевых кабелей
- С телескопическими рукоятками
- Со сменной резцовой головкой
- Минимальные затраты усилий
- Не пригодны для стальных проводов и медных кабелей с твёрдой изоляцией
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь

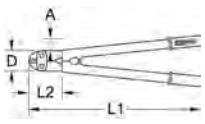




	Ø mm	Для кабелей сечением мм²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Запасная резцовая головка		kg
117.1233	31,0	185,0	82.0	360 - 520	63.0	35,0	117.1234	1000V	2.00

Изолированный болторез

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Плечи из стальных трубок и эксцентриковый механизм регулировки
- Со сменной резцовой головкой
- Резцовая головка из стали специальной обработки
- Прецизионная индукционная закалка режущих кромок
- Фосфатированная поверхность
- Специальная инструментальная сталь



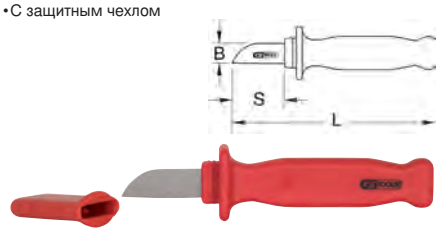


	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Запасная резцовая головка		kg
117.1256	8.0	79.0	610.0	115.0	117.1257	1000V	2.70

НОЖИ

Изолированный кабельный нож

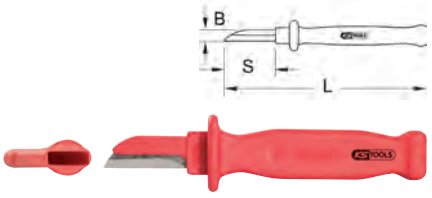
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным прямым лезвием
- Прямая режущая кромка
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1295	18.5	50,0	210.0	1000V	105	

Изолированный кабельный нож

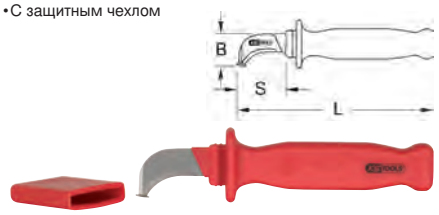
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным прямым частично изолированным лезвием
- Прямая режущая кромка
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1390	18.5	50,0	210.0	1000V	115	

Изолированный кабельный нож с лезвием в форме крюка

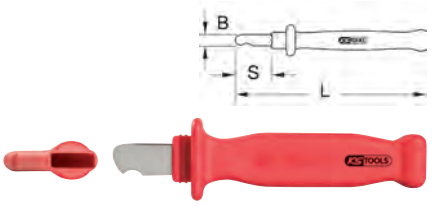
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным лезвием
- Лезвие в форме крюка
- Для вскрытия и снятия изоляции
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1296	28.0	40,0	200.0	1000V	100	

Изолированный нож вскрытия изоляции

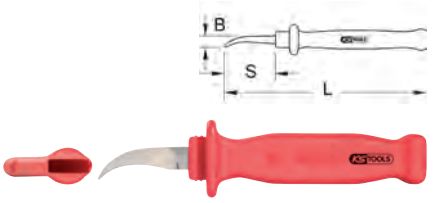
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным прямым лезвием
- Лезвие в форме крюка
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1391	19.0	35,0	182.0	1000V	95	

Изолированный нож для резки секционных кабелей

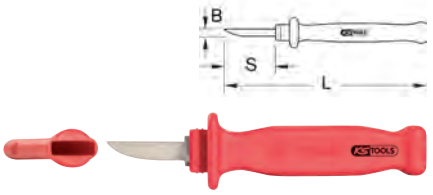
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным лезвием
- Лезвие в форме крюка
- Используется для кабелей с секторными жилами
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1392	19.0	50,0	205.0	1000V	90	

Изолированный гуттаперчевый нож

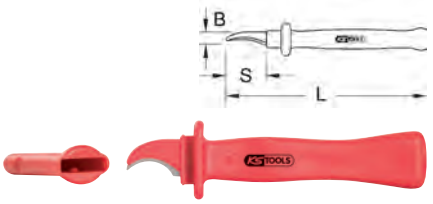
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным лезвием
- Дугообразная режущая кромка
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1393	12.0	50,0	200.0	1000V	95	

Изолированный ступенчатый нож

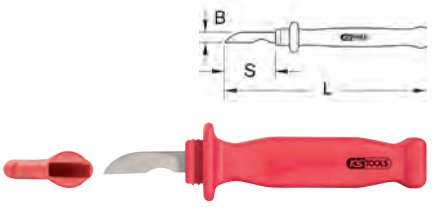
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным лезвием
- Частично изолированная режущая кромка в форме крюка
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1394	21.0	35,0	165.0	1000V	75	

Изолированный кабельный нож для снятия изоляции

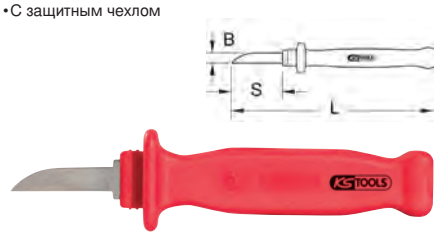
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным лезвием
- Короткое расположенное под углом лезвие для работ с тонкими кабелями
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1395	13.0	45,0	195.0	1000V	95	

Изолированный кабельный нож для снятия изоляции

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С прочным лезвием
- С прямым узким лезвием
- Защитная рукоятка из вязкоэластичной ударопрочной пластмассы
- С защитным чехлом



	B mm	S mm	L mm	1000V		
117.1396	11.0	50,0	200.0	1000V	95	

ПИЛЫ

Изолированная ножовка по металлу

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Рамка из усиленной полосовой стали 10 x 5 мм
- С изолированной вращающейся рукояткой для натягивания ножовочного полотна



	L1 mm	L2 mm	L3 mm		1000V	
117.1321	280.0	150.0	80.0	907.1216	1000V	225

Изолированная ножовка по металлу

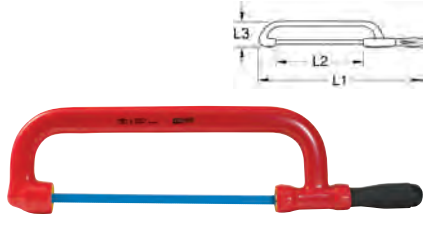
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С пластиковым винтом для натягивания ножовочного полотна



	L1 mm	L2 mm	L3 mm		1000V	
117.1265	265.0	145.0	100.0	907.1216	1000V	180

Изолированная ножовка по металлу, усиленная конструкция

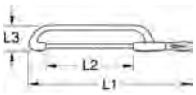
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Рамка из усиленной полосовой стали 10 x 5 мм
- Массивное исполнение
- С изолированной вращающейся рукояткой для натягивания ножовочного полотна



	L1 mm	L2 mm	L3 mm		1000V	
117.1323	520.0	330.0	130.0	129.6620-24	1000V	770

Изолированная ножовка по металлу

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Массивное исполнение
- С пластиковым винтом для натягивания ножовочного полотна



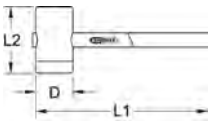


	L1 mm	L2 mm	L3 mm			g
117.1325	450.0	340.0	140.0	129.6620-24	1000V	700

МОЛОТКИ

Изолированный пластмассовый молоток

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Из пластмассы
- Не содержит металлических частей

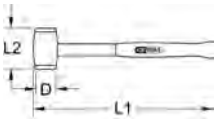




	D mm	L1 mm	L2 mm		g
117.1131	55.0	300.0	82.0	1000V	325

Изолированный безопасный молоток

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Без отдачи благодаря полой головке, заполненной стальной дробью
- Сменные головки из полиамида, не создают осколков, износостойкие
- Для более простой работы, требующей меньших энергозатрат





	D mm	L1 mm	L2 mm			g
117.1126	25.0	300.0	105.0	117.1128	1000V	560
117.1127	35.0	310.0	115.0	117.1129	1000V	790

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защитная каска

- Изоляция по DIN EN 397
- Из специального пластика



	Цвет	B mm	L mm	H mm	g
117.1608		225.0	290.0	175.0	370
117.1609		225.0	290.0	175.0	370
117.1610		225.0	290.0	175.0	370

Сумка для защитной каски

- Из красной искусственной кожи
- С ремнём для переноски



	B mm	H mm	g
117.1612	500.0	480.0	500

Изолированные защитные резиновые сапоги

- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Соответсвует новому стандарту EN 50321
- Со стальной вставкой



	Размер		kg
117.1613	39	1000V	3.00
117.1614	40	1000V	3.00
117.1615	41	1000V	3.00
117.1616	42	1000V	3.00
117.1617	43	1000V	3.00
117.1618	44	1000V	3.00
117.1619	45	1000V	3.00
117.1620	46	1000V	3.00
117.1621	47	1000V	3.00

Полную VDE-программу Вы найдёте в нашем общем каталоге K11.

Перчатки внутренние

- Из тонкого трикотажа на основе хлопка



	L mm	g
117.1660	260.0	225

Изолированные защитные перчатки для электриков из натурального латекса

- Диэлектрические латексные перчатки
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60903
- Анатомический контур
- Антиаллергическая обработка
- С прямым контуром
- Упаковка с УФ-защитой
- Латекс Электрософт класс 0

Для впитывания влаги с поверхности кожи и хорошего воздухообмена рекомендуется использовать внутренние перчатки.

Внимание: Для механической защиты необходимо одевать защитные перчатки!



	Толщина мм	Размер	L mm		g
117.1661	1,0	9	400.0	1000V	215
117.1662	1,0	10	400.0	1000V	215

Изолированные защитные перчатки для электриков из натурального латекса

- Диэлектрические латексные перчатки
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60903
- Анатомический контур
- Антиаллергическая обработка
- С прямым контуром
- Упаковка с УФ-защитой
- Латекс Электрософт класс 0

Для впитывания влаги с поверхности кожи и хорошего воздухообмена рекомендуется использовать внутренние перчатки.

Внимание:Для механической защиты необходимо одевать защитные перчатки!



	Толщина мм	Размер	L mm		g
117.1663	1,0	9	360.0	1000V	215
117.1664	1,0	10	360.0	1000V	215

Пневматическое приспособление для проверки защитных перчаток

- Для проверки изолированных перчаток
- Всегда выполнять перед началом работы

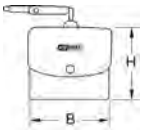


	D mm	L mm	g
117.1666	110.0	140.0	800

Защитная сумка для перчаток электрика

- Поясная сумка из парусины
- Для хранения и защиты перчаток электрика





	H mm	B mm	g	
117.1665	200.0	180.0	200	

Изолированный резиновый покровный материал

- Проверен на соответствие нормам VDE 0680/1
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60903
- Особо прочный
- Может использоваться для наружных работ

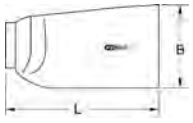




	Толщина мм	B mm	L mm		kg	
117.1651	1,0	130.0	130.0		0.04	
117.1652	1,0	250.0	350.0		0.21	
117.1653	1,0	500.0	500.0		0.43	
117.1654	1,0	600.0	600.0		0.70	
117.1655	1,0	1000.0	1000.0		1.80	
117.1656	1,0	1200.0	1000.0		2.95	
117.1657	1,0	1000.0	10000.0		16.75	
117.1658	1,0	1200.0	10000.0		20.10	

Изолированная насадная ручка для предохранителей большой разрывной мощности низкого напряжения

- С контактным ножом в соответствии с нормами стандарта DIN 43620 часть1 для размеров 00-3
- Для предохранителей большой разрывной мощности низкого напряжения
- Для номинального напряжения до 600 В переменного напряжения





	L mm	B mm		g	
117.1622	380.0	225.0	1000V	460	

ПИНЦЕТЫ / ЗЕРКАЛА

Изолированный пинцет, изогнутый

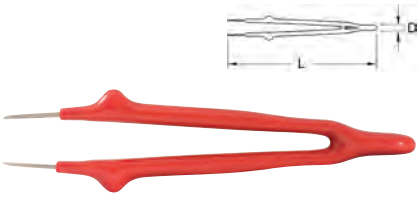
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитой от скольжения
- Хромованадиевая сталь



	D mm	L mm		g	
117.1623	11.5	145.0	1000V	35	
117.1624	15.5	200.0	1000V	72	

Изолированный пинцет, прямой

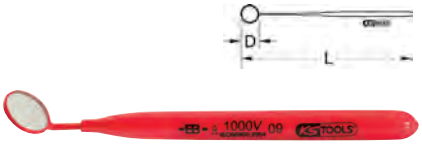
- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С защитой от скольжения
- Хромованадиевая сталь



	D mm	L mm		g	
117.1626	11.0	130.0	1000V	30	
117.1627	13.5	130.0	1000V	30	
117.1628	15.0	145.0	1000V	55	
117.1629	15.5	200.0	1000V	72	

Изолированное контрольное зеркало

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Изолированное
- Хромованадиевая сталь

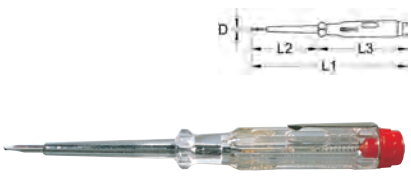


	D mm	L mm		g	
117.1630	22.0	175.0	1000V	20	

ИНДИКАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Изолированный индикатор напряжения 150 - 250 В

- Соответствие нормам стандарта DIN / ISO 0680
- Никелированный стержень
- С прозрачной рукояткой



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g	
911.2188	3.0	145.0	65.0	80.0	14	

Изолированный универсальный индикатор напряжения 6 - 400 В

- Соответствие нормам стандартов DIN ISO 0680
- Для профессиональной многоступенчатой проверки напряжения и полярности
- Для постоянного и переменного напряжения
- С индикатором магнитного поля и фаз



Технические характеристики:

Дисплей:	Светодиоды
Потребление тока:	140 mA
Допустимая продолжительность включения:	30 s
Диапазон частоты:	0 - 100 Hz
Класс защиты:	IP40
Диапазон переменного напряжения AC:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Диапазон постоянного напряжения DC:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V

		g	
550.1501	1000V	180	

Изолированный универсальный индикатор напряжения 12 - 500 В

- Соответствие нормам стандартов DIN ISO 0680
- Для постоянного и переменного напряжения
- С индикатором магнитного поля и фаз



Технические характеристики:

Дисплей:	Светодиоды
Потребление тока:	140 mA
Допустимая продолжительность включения:	30 s
Рабочая температура:	-5°C - +50°C
Диапазон частоты:	0 - 100 Hz
Класс защиты:	IP40
Диапазон переменного напряжения AC:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Диапазон постоянного напряжения DC:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 V

		g	
550.1502	1000V	180	

Изолированный индикатор напряжения двухполярный 12 - 750 В

- Проверен и допущен в соответствии с международными действующими стандартами
- Изолирован в соответствии с нормами стандартов IEC IEN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Класс напряжения B
- Постоянное и переменное напряжение отображается с помощью светодиодного индикатора
- Светодиодная индикация фаз и магнитного поля
- Однополярная проверка внешней проводки (фаза)
- Проверка магнитного поля
- Проверка полярности
- Преднамеренное срабатывание FI-защтного выключателя 30 мА
- Подача сигнала тревоги посредством вибрации



Технические характеристики:

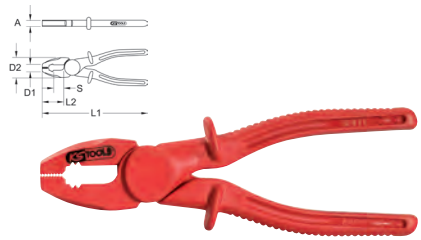
Дисплей:	Светодиодный/ЖКИ
Потребление тока:	200 mA
Допустимая продолжительность включения:	30 s
Диапазон частоты:	0 - 500
Класс защиты:	IP64
Диапазон переменного напряжения AC:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 - 500 - 750 V
Диапазон постоянного напряжения DC:	12 - 50 - 120 - 230 - 400 - 500 - 750 V

		g	
117.1503		210	

ПЛАСТМАССОВЫЕ КЛЕЩИ / ЗАЖИМЫ

Плоскогубцы изолированные комбинированные с функцией резки

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Со встроенным лезвием
- Из особо прочной пластмассы



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1639	15.0	15.0	37.0	200.0	39.0	14,0	1000V	152

Плоскогубцы пластмассовые изолированные

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Из особо прочной пластмассы



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1640	9.0	6.0	32.0	200.0	55.0	1000V	106

Плоскогубцы пластмассовые изолированные

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Со встроенным лезвием
- Из особо прочной пластмассы



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1641	9.0	6.0	32.0	190.0	55.0	14,0	1000V	108

Плоскогубцы пластмассовые изолированные

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Предназначен для установки и блокировки счётчиков
- Из особо прочной пластмассы



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1642	11.0	10.0	38.0	180.0	37.0	1000V	85

Изолированный пластмассовый зажим, малый

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Малый
- Со вставной стальной пружиной
- Для зажима покровного материала
- Из пластмассы



	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1643	15.0	80.0	44.0	10.0	GS	30

Изолированный пластмассовый зажим, большой

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Длинный
- Со вставной стальной пружиной
- Для зажима покровного материала
- Из пластмассы

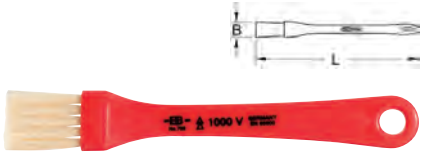


	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1644	16.0	160.0	94.0	27.0	GS	70

КИСТИ

Изолированнная кисть для удаления пыли, прямая

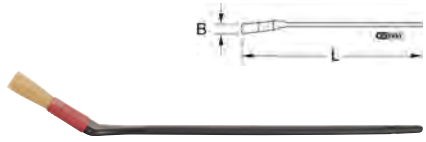
- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С отверстием для подвешивания
- Короткий
- Не проводит электричество
- Из пластмассы



	B mm	L mm		
117.1645	25.0	180.0	1000V	11

Изолированнная кисть для удаления пыли, изогнутая

- Изоляция в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С отверстием для подвешивания
- С прямой и изогнутой частью
- Не проводит электричество
- Из пластмассы



	B mm	L mm		
117.1646	25.0	400.0	1000V	70
117.1647	37.5	400.0	1000V	75
117.1648	50.0	400.0	1000V	80

НАСАДКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОНЦОВ КАБЕЛЯ

Изолированный наконечник для концов кабеля с прижимным колпачком

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для изоляции концов кабеля и отдельных жил
- С поперечно-продольным покрытием
- Из вязкоэластичного изоляционного материала



	D mm	L mm		
117.4241	17.5	80.0	1000V	10
117.4242	26.0	100.0	1000V	20
117.4243	35.0	115.0	1000V	40

Изолированный наконечник для счётчика

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для изоляции отдельных жил
- Конической формы
- Из вязкоэластичного изоляционного материала



		D mm	L mm		
117.4244	#1	12.0	80.0	1000V	6
117.4245	#2	12.0	80.0	1000V	6
117.4246	#3	12.0	80.0	1000V	6

ПРОБОЙНИКИ

Пробойник изолированный

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С Т-образной рукояткой
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь



	l mm	D mm	L mm		
117.1649	90.0	4.0	100.0	1000V	130

ФОНАРИК СВЕТОДИОДНЫЙ

Изолированный светодиодный фонарик

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для освещения кабельных колодцев и электрических шкафов
- Лампочка белого цвета
- В комплекте с литиевой батареей AA

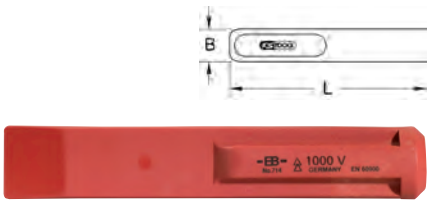


	D mm	L mm	Батарея		
117.1650	19.0	90.0	AA-Lithium	1000V	58

РАСПОРНЫЕ КЛИНЬЯ

Пластмассовый клин

- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- С острыми кромками
- С большой ударной головкой
- Из ударопрочного пластика



	B mm	L mm		
117.1667	28.0	170.0	1000V	90

Пластмассовый распорный клин

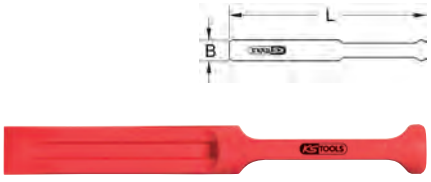
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Без шлица
- Овальная форма без острых кромок
- Короткий
- Из ударопрочного пластика



	B mm	L mm		
117.1668	30.0	150.0	1000V	40

Пластмассовый распорный клин

- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- С широким пазом для всех типов наиболее распространённых кабельных ножниц
- Овальная форма без острых кромок
- Из ударопрочного пластика



	B mm	L mm		
117.1669	20.0	170.0	1000V	100

Пластмассовый распорный клин

- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Для установки кабельных зажимов при выполнении ответвлений
- Предотвращает соскальзывание при резке кабельных жил
- Из ударопрочного пластика



	B mm	L mm		
117.1670	38.0	197.0	1000V	55

Пластмассовый распорный клин

- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Без шлица
- Овальная форма без острых кромок
- Длинный с большой ударной головкой
- Из ударопрочного пластика

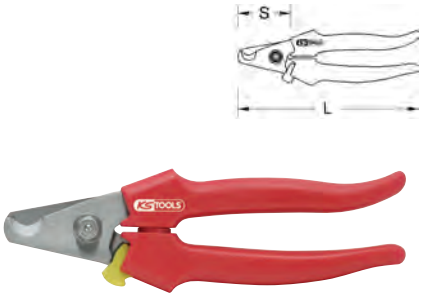


	B mm	L mm		
117.1680	53.0	225.0	1000V	225

НОЖНИЦЫ

Универсальные кабельные ножницы

- Самооткрывающиеся
- С предохранительной фиксацией
- С эргономичными пластиковыми рукоятками
- Для кабеля с мягкой изоляцией



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0073	10,0	165.0	50,0	180

Универсальные профессиональные ножницы

- Надёжные короткие ножницы
- Для различных областей применения
- С кусачками для кабеля
- Включая поясной чехол



	L mm	S mm	
118.0060	140.0	42,0	170

ЛЕНТА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Изолированная клеящая лента

- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- На катушке



	Цвет	B mm	L m		
117.4231		52.0	10.0		105
117.4232		102.0	10.0		190
117.4233		102.0	10.0		190

Набор лент изоляционных из ПВХ

- Износостойкая, устойчива к воздействию коррозии и сырости
- Высокая диэлектрическая прочность и хорошая механическая защита
- Отличная способность повторять форму поверхности
- Соответствует BS3924
- Устойчива к воздействию температур от 0 °C до +90 °
- В набор входят катушки разных цветов



141.6010	8-пр.	Набор лент изоляционных из ПВХ, 8 частей	150



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Складной нож электрика

- Складное лезвие
- С лезвием серповидной формы
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2185	37.0	185.0	70,0	60	

Складной нож электрика

- Складное лезвие
- С прямым и серповидным лезвиями
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2186	37.0	185.0	70,0	90	

Складной нож электрика

- Складное лезвие
- С одним лезвием и функцией снятия изоляции
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2187	15.0	195.0	85,0	60	

Складной нож электрика

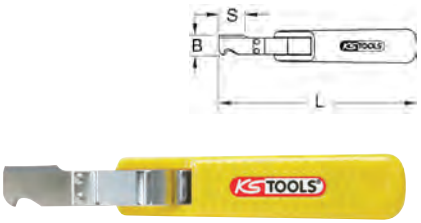
- Складное лезвие
- С прямым и узким пикообразным лезвиями
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2188	19.0	198.0	90,0	60	

Универсальный нож для резки кабеля

- Для обрезания и зачистки кабелей с круглым сечением
- Нож для резки кабеля с лезвием в форме крюка для снятия изоляции с плоских кабелей
- Выдвижное лезвие с регулируемой глубиной разреза, поворотное



	Ø mm	B mm	L mm	S mm	g	
907.2184	28,0	18.0	175.0	24,0	100	

Инструмент для снятия изоляции коаксиальных кабелей

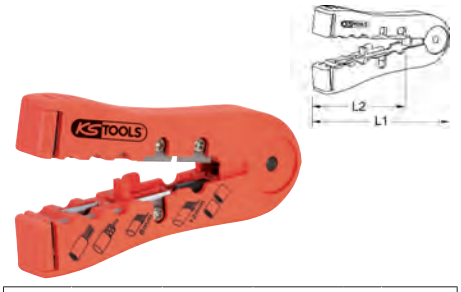
- Круговой рез
- Практичная удобная для носки форма
- 3-ступенчатое снятие изоляции
- Для снятия изоляции толщиной 9,4 - 7,5 мм



	ø mm²	L1 mm	L2 mm	g	
115.1243	7,5	90.0	18.0	50	

Инструмент для снятия изоляции кабелей передачи данных

- Круговой рез
- Для снятия изоляции плоских и плоскоовальных кабелей передачи данных
- С защитной блокировкой для безопасного хранения



	ø mm²	L1 mm	L2 mm	g	
115.1241	2,5-12,0	105.0	72.0	40	

Многофункциональный инструмент для снятия изоляции

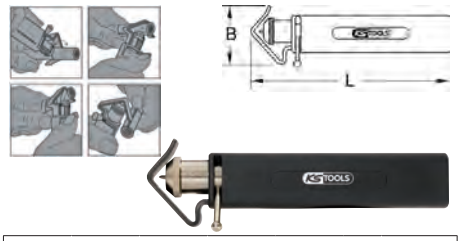
- С функцией продольного и поперечного реза
- Для снятия изоляции
- Для обрезки кабеля
- Для снятия изоляции гибких проводников и проводников большого сечения
- С защитной блокировкой для безопасного хранения
- С комплектом запасных ножей



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	g	
115.1251	0,2-0,8	30-20	117.0	85.5	96	
115.1252	0,8-2,6	20-10	117.0	85.5	96	

Универсальный инструмент для снятия изоляции

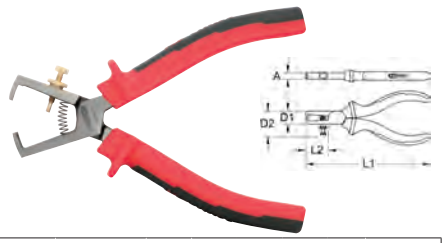
- С функцией продольного и поперечного разреза
- Может использоваться для получения спиралевидных разрезов на твёрдых изоляционных материалах
- Регулируемая глубина разреза с помощью регулировочной рифлёной головки
- Для изоляции толщиной до 4,5 мм



	ø mm²	B mm	L mm	С запасным ножом	g	
115.1256	6-25	41.0	138.0	115.1257	138	

Клещи для удаления изоляции ERGOTORQUE®

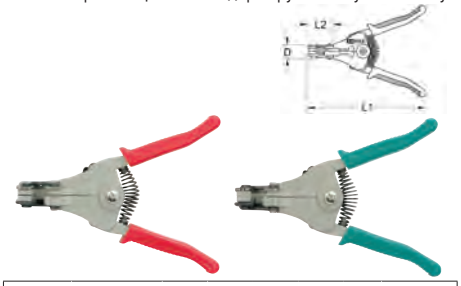
- Соответствие нормам стандартов DIN 5232
- С ограничителем раскрытия
- С установочным винтов и пружиной
- С 2-компонентной рукояткой
- Для проводов диаметром 0,5 - 4,0 мм²
- Матовое хромирование
- Специальная инструментальная сталь



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1014	9.0	20.5	33.0	179.0	39.0	220	

Автоматические клещи для снятия изоляции

- С пластиковыми рукоятками
- Для снятия изоляции без повреждений
- С прочными зажимными губками для удерживания проводов
- Самозакрывающиеся благодаря пружинному механизму



	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	20.0	170.0	35.0	280	
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	20.0	170.0	35.0	280	

Саморегулирующиеся клещи для снятия изоляции

- Может использоваться для одно- и многожильных кабелей со стандартной изоляцией
- Может использоваться для обрезки кабеля
- Лёгкие по весу
- Для снятия изоляции без повреждений
- С продольным упором 3,0 - 22,0 мм
- Механизм с лёгким ходом



	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1240	0,5-4,0	20-12	43.0	185.0	50.0	140	

Саморегулирующиеся клещи для снятия изоляции

- Лёгкая смена режущих модулей
- Может использоваться для обрезки кабеля
- Лёгкие по весу
- Возможность точной регулировки для надёжной и уверенной работы
- Для снятия изоляции без повреждений
- С продольным упором 0,02 - 10,0 мм
- Механизм с лёгким ходом

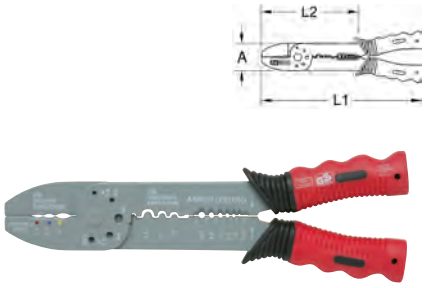


	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Сменные ножи	
115.1244	0,1-4	28-12	48.0	190.0	73.0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48.0	190.0	73.0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48.0	190.0	73.0	115.1248	130

ОБЖИМНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Многофункциональные обжимные клещи для изолированных и неизолированных кабельных наконечников

- Для обрезки кабеля и снятия изоляции проводов 0,75 - 6,0 мм²
- Для обжима кабельных наконечников и штекерных разъёмов 1,5 - 6,0 мм²
- Для выполнения срезов
- 2-компонентная рукоятка
- Корпус клещей из полосовой стали



	A mm	L1 mm	L2 mm	
115.1231	40.0	220.0	130.0	230

Набор многофункциональных обжимных клещей

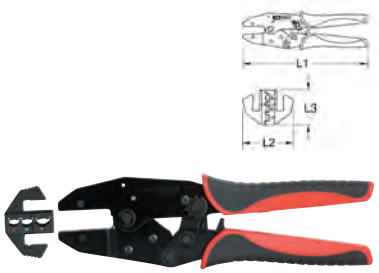
- Для изолированных и неизолированных кабельных наконечников
- Включая набор расходных материалов из 270 частей
- Для обрезки кабеля и снятия изоляции проводов 0,75 - 6,0 мм²
- Для обжима кабельных наконечников и штекерных разъёмов 1,5 - 6,0 мм²
- Для выполнения срезов
- 2-компонентная рукоятка
- Корпус клещей из полосовой стали
- В прочном пластиковом кейсе



115.1230	270-пр.	Набор многофункциональных обжимных клещей	560

Обжимные клещи для изолированных кабельных наконечников

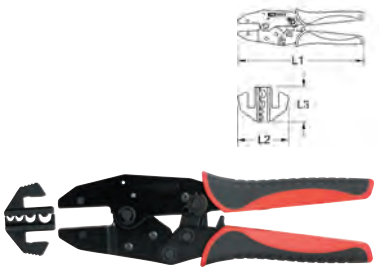
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1425	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	22-18/16-14/12-10	220.0	50.0	34.0	115.1415	491

Обжимные клещи для неизолированных кабельных наконечников

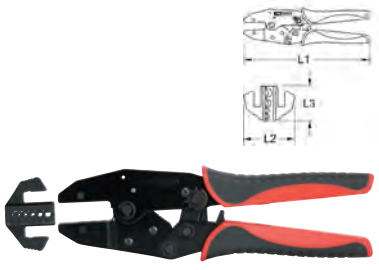
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1430	1,5/2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220.0	50.0	34.0	115.1416	487

Обжимные клещи для кабельных зажимов

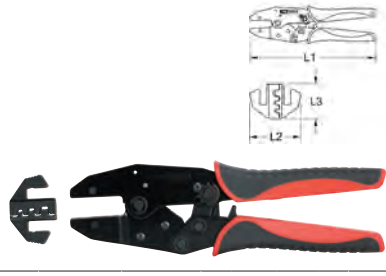
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1440	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	22/20/18/16-14/12-10	220.0	50.0	34.0	115.1418	499
115.1450	6,0/10,0/16,0	10/8/6	220.0	50.0	34.0	115.1420	499

Обжимные клещи для штепсельных розеток

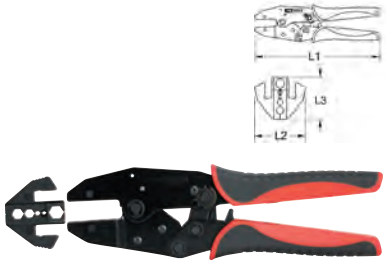
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1435	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	20-18/16-14/12-10	220.0	50.0	34.0	115.1417	499
115.1455	2,5/0,5/8,0/10,0	14-22/8-6	220.0	50.0	34.0	115.1421	505

Обжимные клещи для коаксиальных разъёмов

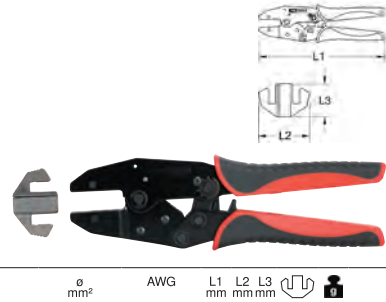
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1445	1,72/2,50/5,40/6,48/8,23	RG58/RG59/RG62	220.0	50.0	34.0	115.1419	491

Обжимные клещи для 6-контактных модульных разъёмов

- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок
- благодаря быстросменному механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



	ø mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1460	RJ22	22-24	220.0	50.0	34.0	115.1422	500
115.1465	RJ11/RJ12	22-24	220.0	50.0	34.0	115.1423	505
115.1470	RJ45	22-24	220.0	50.0	34.0	115.1424	505

Набор многофункциональных электротехнических клещей

- Оптимальная комплектация для электрика
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- В прочном пластиковом кейсе
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



115.1480	3-пр.	Набор многофункциональных электротехнических клещей	910
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	

Набор обжимных клещей для сетевых кабелей

- Идеальная комплектация для прокладки сетевых кабелей
- Особо прочные и надёжные
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- В прочном пластиковом кейсе
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали



115.1490	5-пр.	Набор обжимных клещей для сетевых кабелей	1.05
1 x		220 mm	
1 x		AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H	
1 x		AWG: 22 - 24, G1	
1 x		AWG: 22 - 24, G2	
1 x		AWG: 22 - 24, G3	

Набор универсальных обжимных клещей с автоматическими клещами для снятия изоляции

- Особо прочные и надёжные обжимные клещи
- С устройством принудительной блокировки
- С возможностью размыкания в случае неправильного обращения
- Оптимальный обжим благодаря прецизионному профилю
- С трещоткой
- Возможность регулировки силы обжима
- Быстрая смена обжимных насадок благодаря быстросменому механизму
- 2-компонентная рукоятка
- Воронёная поверхность
- Корпус клещей из полосовой стали
- В набор входят самозакрывающиеся безопасные автоматические клещи для снятия изоляции



115.1400	8-пр.	Набор универсальных обжимных клещей с автоматическими клещами для снятия изоляции	2.37
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D	
1 x		RG 58 - RG 71, E	
1 x		1,0 - 3,2 mm	
1 x			



ЧЕМОДАНЫ С ИНСТРУМЕНТАМИ

Чемодан электрика основной

- Идеальный стартовый набор
- С окантовкой из аллюминия
- С ручкой
- Чёрный чемодан из воловьей кожи



117.0180	30-пр.	Чемодан электрика основной	9.00
1 x		8 - 28 mm	
1 x			
1 x		300 g	
1 x		1000 g	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		40 mm	
1 x		# 2	
1 x		2 m	
1 x			
1 x		400 mm	
1 x		3 mm	
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

Чемодан электрика основной

- Идеальный стартовый набор
- С ручкой
- Прочный металлический ящике





117.0181	30-пр.	Чемодан электрика основной	8.83	
1 x		8 - 28 mm		
1 x				
1 x		300 g		
1 x		1000 g		
1 x		Ø 16 mm		
1 x		Ø 16 mm		
1 x		40 mm		
1 x		# 2		
1 x		2 m		
1 x				
1 x		400 mm		
1 x		3 mm		
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm		
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2		
1 x		160 mm		
1 x		150 mm		
1 x		175 mm		
1 x		200 mm		
1 x		250 mm		

Чемодан электрика профессиональный

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Прочный формованный чемодан



117.1810	30-пр.	Чемодан электрика профессиональный	9.40	
1 x		180 mm		
1 x		160 mm		
1 x		200 mm		
1 x		200 mm		
1 x		160 mm		
1 x		160 mm		
1 x		180 mm		
2 x		5 - 6 mm		
5 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm		
2 x		PH1 - PH2		
2 x		PZ1 - PZ2		
4 x		5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 mm		
1 x				
1 x				
1 x		215 mm		
1 x				
1 x				
1 x				
1 x				

Чемодан электрика профессиональный

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Для работ под напряжением AC 1000 В и DC 1500 В
- Из красной воловьей кожи
- С ремнём для переноски



117.1820	53-пр.	Чемодан электрика профессиональный	13.00	
1 x		180 mm		
1 x		160 mm		
1 x		200 mm		
1 x		160 mm		
1 x		215 mm		
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
1 x		1/2“		
2 x		125 - 250 mm		
1 x		1/2“		
9 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 24 mm		
1 x				
1 x				
3 x		130 x 130 mm		
3 x		250 x 350 mm		
3 x		500 x 500 mm		
2 x				
4 x				
1 x				
1 x				
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm		

Чемодан для инструментов, пустой

- Из красной воловьей кожи
- С ремнём для переноски
- С откидными передней и средней стенками
- Прочная конструкция может вместить около 50 инструментов и защитных приспособлений по выбору
- Хромированные крепления



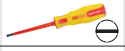
117.1820-99	Чемодан для инструментов, пустой	4.30

Изолированный чемодан с инструментами

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Из красной воловьей кожи
- С ремнём для переноски
- Специальная инструментальная сталь



117.1830	36-пр.	Изолированный чемодан с инструментами	9.40

1 x		180 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x		3/8“
2 x		8 - 9 mm
2 x		4,0 - 5,5 mm
1 x		
1 x		
1 x		130 x 130 x 1,6 mm
1 x		250 x 350 x 1,6 mm
1 x		1000 x 1000 x 1,6 mm
2 x		
2 x		
1 x		Ø 30 mm
1 x		12 - 750 V

Чемодан для инструментов, пустой

- Из красной воловьей кожи
- С ремнём для переноски
- Откидывающаяся передняя стенка
- Устойчивое металлическое днище
- Прочная конструкция может вместить около 40 VDE-инструментов и защитных приспособлений по выбору
- Специально предназначен для монтёров, занимающихся установкой и заменой счётчиков



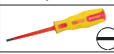
117.1830-99	Чемодан для инструментов, пустой	3.40

Изолированный чемодан с инструментами

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- С органайзером из пеноматериала в прочном пластиковом чемодане
- Специальная инструментальная сталь



117.1840	26-пр.	Изолированный чемодан с инструментами	5.00

1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		1/2“
1 x		250 mm
1 x		
1 x		
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x		6 - 400 V
4 x		3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm

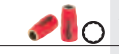
Набор изолированных торцевых ключей

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Хромованадиевая сталь
- В прочном пластиковом кейсе



3/8“

117.1850	16-пр.	Набор изолированных торцевых ключей	4.00

1 x		3/8“
2 x		125 - 250 mm
1 x		200 mm
8 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

Набор изолированных торцевых ключей

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- В прочном пластиковом кейсе



1/2“

117.1860	16-пр.	Набор изолированных торцевых ключей	4.50

1 x		1/2“
2 x		125 - 250 mm
1 x		200 mm
8 x		10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

Изолированный чемодан с инструментами

- Изоляция погружением в соответствии с нормами стандартов DIN EN 60900
- Пластиковый чемодан со вкладкой-органайзером из пеноматериала
- Специальная инструментальная сталь

117.1870	20-пр.	Изолированный чемодан с инструментами	4.50

1 x		200 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		6 - 400 V
3 x		8 - 10 - 13 mm
6 x		2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 - 10,0 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		
1 x		

СЪЁМНИКИ









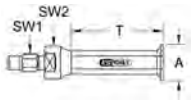
KS TOOLS

Tools and more

СЪЁМНИКИ С ВНУТРЕННИМ ЗАХВАТОМ

Съёмник с внутренним захватом высокой точности

- Вал со шлицем
- Для прочно сидящих подшипников и муфт
- Легированная сталь





	A mm	Специальная рамка	SW1 mm	SW2 mm	T mm	макс. Нм	kg	
660.0101	5-7	M10	10	13	30.0	3	50	
660.0102	6-8	M10	10	13	30.0	3	50	
660.0103	7-9	M10	10	13	30.0	7	50	
660.0104	8-10	M10	10	13	30.0	7	50	
660.0105	9-12	M10	10	13	30.0	12	50	
660.0106	10-13	M10	10	13	30.0	15	50	
660.0107	12-15	M10	10	13	30.0	15	50	
660.0108	13-17	M10	10	13	50.0	24	70	
660.0109	14-19	M10	10	13	60.0	28	90	
660.0111	15-20	M10	10	13	60.0	28	90	
660.0112	16-21	M10	10	13	60.0	32	90	
660.0113	18-23	M10	10	17	60.0	40	110	
660.0114	20-25	M10	10	17	60.0	40	110	
660.0115	22-27	M10	10	17	60.0	40	110	
660.0116	25-30	M10	10	17	60.0	40	120	
660.0117	25-40	M10	13	19	45.0	45	260	
660.0118	28-35	M10	10	17	60.0	45	280	
660.0119	30-37	M10	17	22	70.0	45	280	
660.0121	35-42	M10	17	22	70.0	45	280	
660.0122	38-45	M10	17	22	70.0	45	290	
660.0123	40-47	M10	17	22	70.0	45	300	
660.0124	43-50	M10	17	22	70.0	45	310	
660.0125	40-75	G 3/8"	17	27	100.0	45	760	
660.0126	45-55	G 3/8"	19	27	100.0	45	650	
660.0127	50-60	G 3/8"	19	27	100.0	45	680	
660.0128	70-115	G 3/8"	19	27	130.0	45	1400	

Вспомогательная опора для съёмников с внутренним захватом

- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

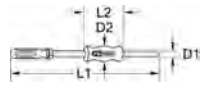




	A mm	макс. Нм	Ширина мм	Съёмник с внутренним захватом	mm	kg	
660.0601	35-75	30	12	M10	M16x1,5 x 136	0.70	
660.0602	60-130	60	19	M10xG3/8"	M24x1,5 x 160	1.60	
660.0603	60-130	60	19	G3/8"	M24x1,5 x 160	1.50	
660.0604	60-210	70	19	G3/8"	M24x1,5 x 160	3.70	
660.0605	55-205	100	22	G3/8"	G1/2"x14g x 210	3.80	

Съёмник подшипников ударный

- Может использоваться для шариковых подшипников малого размера
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Легированная сталь





	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	IG	kg	
660.0501	170	40.0	10,0	30.0	M10	0.40	
660.0502	170	80.0	10,0	50.0	M10	0.90	
660.0503	250	100.0	16,0	45.0	M10	1.30	
660.0504	250	100.0	16,0	45.0	M10+G3/8"	1.40	
660.0505	250	100.0	16,0	60.0	G3/8"	2.60	

СЪЁМНИКИ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ

Съёмник шарикоподшипников без крюков

- Состоит из захвата и шпинделя
- Используется для шарикоподшипников в валах или корпусах
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	Ø mm	mm	Ширина мм	kg	
650.0011	26	M10 x 150	12	0.30	
650.0012	34	M12 x 199	14	0.40	
650.0013	41	M14x1,5 x 200	17	0.50	
650.0014	49	M18x1,5 x 240	19	0.90	
650.0015	63	G1/2"x14g x 230	22	1.20	

Набор крюковых захватов для съёмников шарикоподшипников, 4 ч.

- Для использования с приобретаемыми отдельно захватом и шпинделем
- Используется для шарикоподшипников в валах или корпусах
- Легированная сталь



	L mm	Для ISO-подшипников	kg	
655.0011	120	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	0.10	
655.0012	120	6004, 6005, 6201, 6202	0.10	
655.0013	130	6006, 6203, 6300	0.20	
655.0014	130	6007, 6008, 6204, 6205, 6301, 6302	0.20	
655.0015	150	6009, 6010, 6206, 6303, 6304	0.30	
655.0016	150	6011, 6012, 6207, 6305	0.40	
655.0017	190	6208, 6306	0.60	
655.0018	190	6209- 6212, 6307- 6310, 6403- 6406, 6410	0.80	

Набор универсальных съёмников для шарикоподшипников

- Минимальный риск смещения благодаря автоматически смыкающимся захватам
- Возможны 13 вариантов съёмников
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь
- В прочном металлическом кейсе

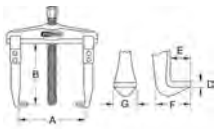


			kg	
650.0010	37-пр.	Набор универсальных съёмников для шарикоподшипников	8.00	
5 x		12 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
32 x		4 x 120 - 4 x 120 - 4 x 130 - 4 x 130 4 x 150 - 4 x 150 - 4 x 190 - 4 x 190 mm		

СЪЁМНИКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ДВУМЯ ЗАХВАТАМИ

Съёмник универсальный с двумя захватами

- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может использоваться для следующих размеров резьбы: G1/2 дюйма / G3/4 дюйма / G1 дюйм
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



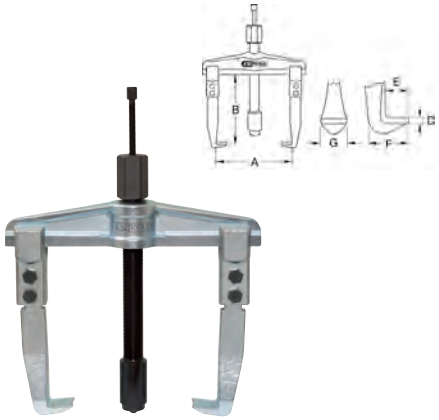




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0101	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1.00	
620.0102	25-130	100	25-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1.20	
620.0103	50-160	150	50-160	6,5	G1/2x14gx210	22	4	16	35	25	3.00	
620.0104	60-200	150	60-200	6,5	G1/2x14gx210	22	4	16	35	25	3.30	
620.0105	80-250	200	80-250	11	G3/4x14gx280	27	5	25	54	35	7.40	
620.0106	80-350	200	80-350	11	G3/4x14gx280	27	5	25	54	35	8.50	
620.0107	110-520	200	110-520	13	G3/4x14gx280	27	5	25	54	35	13.00	
620.0108	170-640	225	170-640	18	G1"x11gx310	36	10	33	55	50	23.70	

Съёмник универсальный с двумя захватами

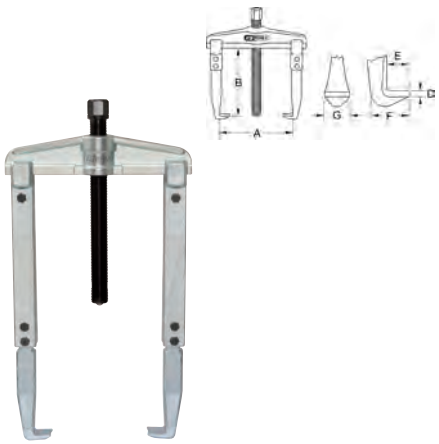
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	гидравлический цилиндр	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0301	50-160	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	3.40
620.0302	50-200	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	3.80
620.0303	80-250	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	8.00
620.0304	80-350	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	9.00
620.0305	110-520	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	13.50
620.0306	170-640	125	12	615.0003	13/36	5	25	54	35	21.00
620.0307	170-640	210	15	615.0004	17/41	10	33	55	50	27.00

Съёмник универсальный с двумя удлинёнными захватами

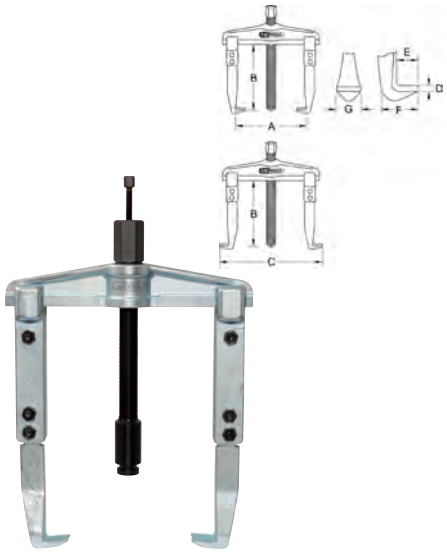
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может использоваться для следующих размеров резьбы: G1/2 дюйма / G3/4 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0501	20-90	200	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1.50
620.0502	25-130	200	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1.70
620.0503	50-160	300	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4.00
620.0504	60-200	300	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4.30
620.0505	80-250	300	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	9.20
620.0506	80-350	300	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	10.30
620.0507	110-520	300	13	G3/4"x11g x 310	27	5	25	54	35	14.80
620.0508	80-250	400	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	10.50
620.0509	80-350	400	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	11.60
620.0510	110-520	400	13	G3/4"x11g x 310	27	5	25	54	35	16.10
620.0511	80-250	500	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	11.90
620.0512	80-350	500	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	13.00
620.0513	110-520	500	13	G3/4"x11g x 310	27	5	25	54	35	17.50

Съёмник универсальный с двумя захватами

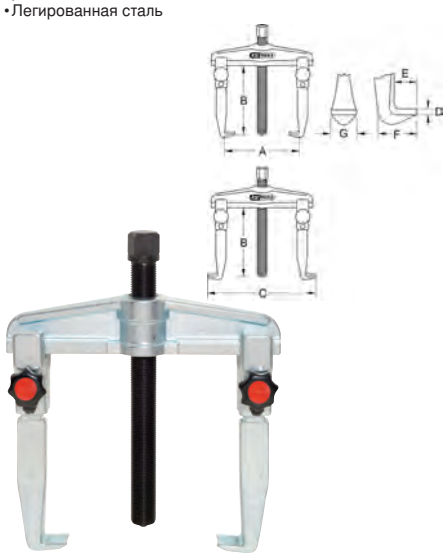
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	C mm	max t	гидравлический цилиндр	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0701	50-160	225	105-220	6,5	615.0002	13	4	16	35	25	3.90
620.0702	50-200	225	120-270	6,5	615.0002	13	4	16	35	25	4.80
620.0703	80-250	225	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	9.80
620.0704	80-350	225	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	10.80
620.0705	110-520	225	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	15.30
620.0706	80-250	325	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	11.10
620.0707	80-350	325	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	12.10
620.0708	110-520	325	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	16.60
620.0709	80-250	425	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	12.50
620.0710	80-350	425	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	13.50
620.0711	110-520	425	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	18.00

Съёмник универсальный быстрозажимной с двумя захватами

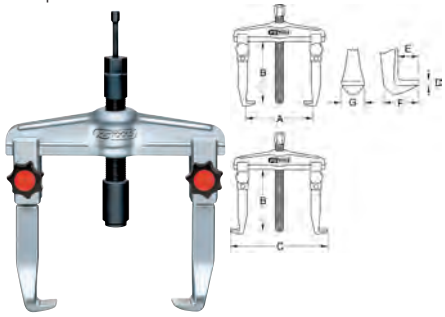
- С функцией быстрого зажима
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может использоваться для следующих размеров резьбы: G1/2 дюйма / G3/4 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.1701	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1.00
620.1702	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1.20
620.1703	50-160	150	108-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3.00
620.1704	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3.30
620.1705	80-250	200	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	7.40
620.1706	80-350	200	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	8.50

Съёмник гидравлический универсальный быстрозажимной с двумя захватами

- С функцией быстрого зажима
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	C mm	max t	гидравлический цилиндр	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.1901	50-160	145	105-220	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	3.40
620.1902	50-200	145	120-270	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	3.80
620.1903	80-250	125	160-330	12	615.0004	13/32	5	25	54	35	8.00
620.1904	80-350	125	160-420	12	615.0004	13/32	5	25	54	35	9.00

Съёмник универсальный с двумя узкими захватами

- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов и гидравлических шпинделей
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0901	20-90	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1.00
620.0902	25-130	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1.20
620.0903	50-160	150	6,5	G1/2x14g x 210	22	5	8	17	40	3.00
620.0904	60-200	150	6,5	G1/2x14g x 210	22	5	8	17	40	3.30

Съёмник универсальный быстрозажимной с двумя узкими захватами

- С функцией быстрого зажима
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.1101	20-90	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1.00
620.1102	25-130	100	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1.20
620.1103	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3.00
620.1104	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3.30

Съёмник универсальный с двумя захватами

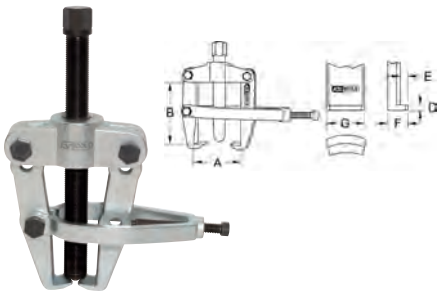
- Изменяемая глубина захвата
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3401	20-170	130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	11	23	16	1.00	
620.3402	20-230	200	4	M18x1,5 x 240	19	4,5	16	33	20	2.30	

Съёмник универсальный с двумя захватами и зажимным хомутом

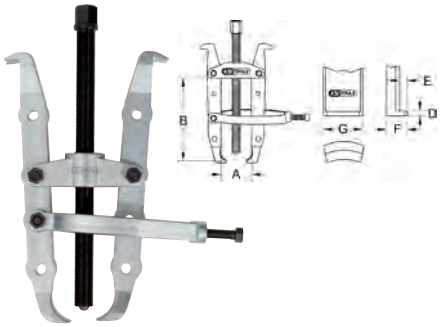
- Зажимной хомут прочно сжимает крюковые захваты
- Предотвращает соскальзывание
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5401	80	90	5	M18 x 1,5 x 130	19	3	12	26	24	1.70	
620.5402	100	110	6	G1/2"x14g x 210	22	3	14	25	24	2.60	
620.5403	150	150	8	G1/2"x14g x 210	22	3	14	25	24	3.40	

Съёмник универсальный с двумя захватами и зажимным хомутом

- Крюки регулируются по высоте
- Крюки могут использоваться с двух сторон
- Зажимной хомут прочно сжимает крюковые захваты
- Предотвращает соскальзывание
- Идеально подходит для плотно сидящих подшипников и муфт
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5501	110	170	5	M18x1,5 x 240	19	3	12	25	24	2.30	
620.5502	150	270	6	G1/2"x14g x 270	22	3	14	25	24	4.10	
620.5503	150	330	8	G1/2"x14g x 270	22	3	14	25	24	4.50	

Съёмник универсальный для съёма колец подшипников с двумя захватами и зажимным хомутом

- Зажимной хомут прочно сжимает крюковые захваты
- Предотвращает соскальзывание
- Штифт грибкового типа оптимально центрируется в конусе отверстия ступицы
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
700.1260	90	100	1,2	M16 x 150	17	6,5	8,5	22,5	27,1	1.76	

Съёмник универсальный с двумя захватами

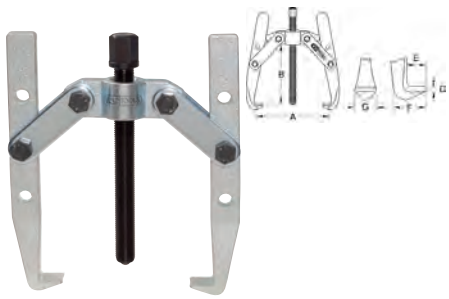
- Крюки могут использоваться с двух сторон
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3001	20-150	85	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	9	21	12	0.90	
620.3002	40-220	130	4	M18x1,5 x 240	19	4	11	25	21	2.20	

Съёмник универсальный с двумя захватами

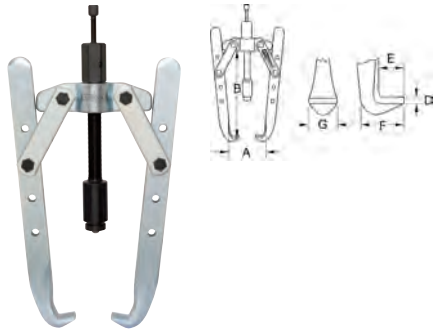
- Изменяемая глубина захвата
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3601	18-100	85	2,5	M10 x 105	12	2	10	20	14	0.40	
620.3602	20-200	150	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	14	25	18	1.20	
620.3603	35-250	220	4	M18x1,5 x 240	19	4	20	35	25	2.80	
620.3604	50-300	250	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	5.40	
620.3605	50-350	350	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6.10	
620.3606	50-400	400	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6.40	
620.3607	50-450	450	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6.90	
620.3608	50-500	500	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	7.00	
620.3609	50-500	650	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8.40	
620.3610	50-500	1000	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	11.00	

Съёмник универсальный с двумя захватами

- Изменяемая глубина захвата
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t		Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3801	50-300	175	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	5.70	
620.3802	50-350	275	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	6.40	
620.3803	50-400	325	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	6.70	
620.3804	50-450	375	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	7.20	
620.3805	50-500	425	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	7.30	
620.3806	50-500	575	12	615.0002	13/32	5	25	48	30	8.70	

Съёмник полюсных зажимов универсальный с двумя захватами

- Идеален для съёма небольших деталей
- Самостоятельная запрессовка крюковых захватов
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
620.3101	10-60	40	1	M8 x 85	10	1	5	12	8	160	
620.3102	10-70	44/74	1,2	M8 x 85	10	1	5	12	8	200	
620.3103	10-90	84	2	M10 x 105	12	1,8	10	20	12	300	

Съёмник универсальный с двумя захватами

- С воротком
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.4101	10-60	45	2,5	M10x1 x 90	12	2	9	18	10	0.27	
620.4102	10-70	65	3	M10x1 x 110	12	2	9	18	10	0.30	
620.4103	10-100	80	3,5	M12x1,25 x 140	14	2,3	12	25	13	0.61	

Съёмник универсальный с двумя захватами

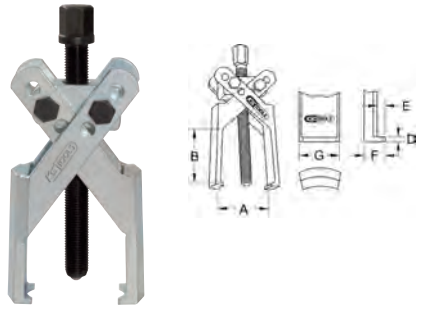
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.4301	10-100	80	2,5	M12x1,25 x 162	14	4	12	26	13	0.68
620.4302	10-120	120	3	M14x1,5 x 193	17	5	14	30	16	1.14
620.4303	20-160	160	3,5	M18x1,5 x 243	19	6	18	36	20	2.00
620.4304	20-200	200	4	M22x2 x 293	24	7	22	40	24	3.50

Съёмник универсальный с двумя захватами

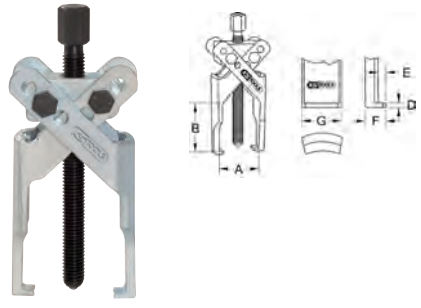
- Изменяемая глубина захвата
- Самостоятельная запрессовка крюковых захватов
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.5201	6-100	70/85	1,5	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	23	0.40
620.5202	10-140	85/120	3,5	M14x1,5 x 130	17	3,5	5	10	31	0.90
620.5203	15-140	125/155	4,5	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	10	31	1.10

Съёмник универсальный с двумя узкими захватами

- Изменяемая глубина захвата
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Самостоятельная запрессовка крюковых захватов
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.5301	6-100	70/85	1	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	11	0.40
620.5302	15-140	125/155	2	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	11	12	1.00

Съёмник универсальный с двумя и тремя захватами

- Крюки могут использоваться с двух сторон
- Звезда для крепления двух или трёх крюков
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

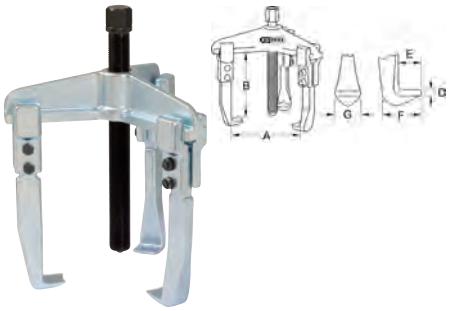


	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1120	70	75	1,2	3/8"x24Gg x 120	13	3,2	8,4	20	8,4	0.96
700.1130	120	150	1,2	M14x1,25 x 175	16	7,2	7	17,8	7,0	1.83

СЪЁМНИКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ТРЕМЯ ЗАХВАТАМИ

Съёмник универсальный с тремя захватами

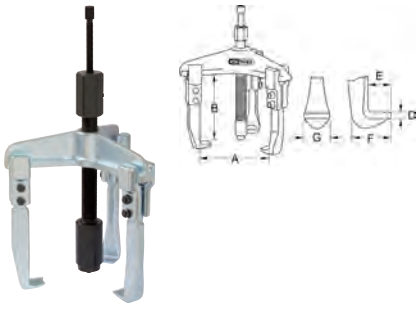
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0101	20-90	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1.30
630.0102	25-130	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1.50
630.0103	50-160	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3.50
630.0104	50-200	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4.00

Съёмник универсальный гидравлический с тремя захватами

- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	мм гидравлического цилиндра	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0301	50-160	145	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	4.00
630.0302	60-200	145	12	615.0003	13/32	4	16	35	25	4.40

Съёмник гидравлический универсальный быстрозажимной с тремя захватами

- С функцией быстрого зажима
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	мм гидравлического цилиндра	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1901	50-100	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	4.00
630.1902	50-200	145	12	615.0002	13/32	4	16	35	25	4.40

Съёмник универсальный с тремя узкими захватами

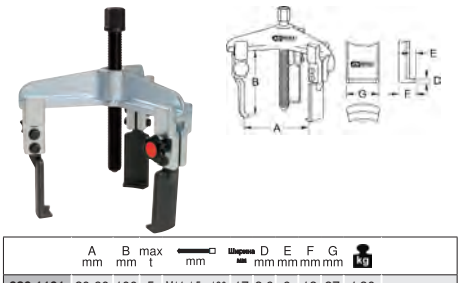
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0901	20-90	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1.30
630.0902	25-130	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1.50
630.0903	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3.50
630.0904	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	4.00

Съёмник универсальный быстрозажимной с тремя узкими захватами

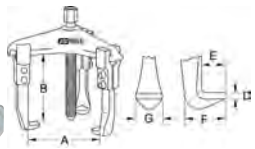
- С быстрозажимным приспособлением
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1101	20-90	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1.30
630.1102	25-130	100	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1.50
630.1103	50-160	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3.50
630.1104	60-200	150	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	4.00

Съёмник быстрозажимной с тремя захватами

- С быстрозажимным приспособлением
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1701	20-90	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1.30
630.1702	25-130	100	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1.50
630.1703	50-160	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3.50
630.1704	60-200	150	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4.00

Съёмник универсальный с тремя захватами

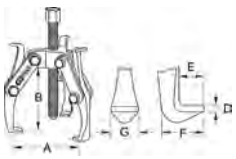
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Поворотные захваты
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов и гидравлических шпинделей
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь




	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.2301	150- 700	200	15	G1"x11g x 370	36	10	33	55	50	42.50

Съёмник универсальный с тремя захватами

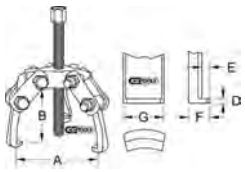
- Крюки могут использоваться с двух сторон
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь




	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.3001	20-150	85	4	M14x1,5 x 130	17	2	9	21	12	1.20
630.3002	40-220	130	4,5	M18x1,5 x 240	19	4	11	25	21	2.90

Съёмник полюсных зажимов с тремя захватами

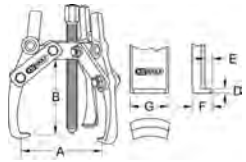
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Идеален для съёма небольших деталей
- Самостоятельная запрессовка крюковых захватов
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.3101	10-60	40	1,2	M8 x 85	10	1	5	12	8	0.20
630.3102	10-70	44/74	1,3	M8 x 85	10	1	5	12	8	0.30
630.3103	10-90	84	2,5	M10 x 105	12	1,8	10	20	12	0.50

Съёмник универсальный с тремя захватами

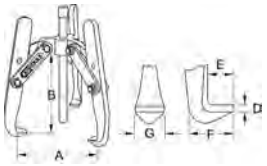
- Изменяемая глубина захвата
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.3401	20-170	130	4	M14x1,5 x 130	17	2	11	23	16	1.30
630.3402	20-230	200	4,5	M18x1,5 x 240	19	4,5	16	33	20	3.10

Съёмник универсальный с тремя захватами

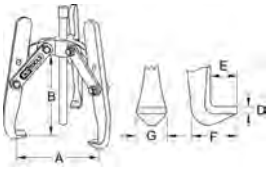
- Изменяемая глубина захвата
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Гидравлический шпиндель может переоборудоваться для использования с резьбой G1/2 дюйма
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.3601	18-100	85	3	M10 x 105	12	2	10	20	14	0.50
630.3602	20-200	150	4	M14 x 1,5 x 130	17	3	14	25	18	1.70
630.3603	35-250	220	4,5	M18 x 1,5 x 240	19	4	20	36	25	3.90
630.3604	50-300	250	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	7.30
630.3605	50-350	350	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8.30
630.3606	50-400	400	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8.80
630.3607	50-450	450	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	9.40
630.3608	50-500	500	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	10.00
630.3609	50-500	650	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	11.60
630.3610	50-500	1000	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	16.00

Съёмник универсальный гидравлический с тремя захватами

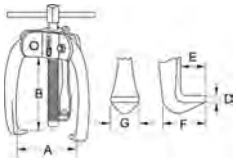
- Изменяемая глубина захвата
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Благодаря переставлению крюковых захватов может использоваться как съёмник с внешними и внутренними захватами
- Может дооборудоваться различными вариантами крюковых захватов и гидравлических шпинделей
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требует минимальных усилий
- Легированная сталь

	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.3801	50-300	250	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	12.50
630.3802	50-350	350	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	13.50
630.3803	50-400	400	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14.00
630.3804	50-450	450	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14.50
630.3805	50-500	500	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	15.00
630.3806	50-500	650	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	16.60
630.3807	50-500	1000	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	21.50

Съёмник универсальный с тремя захватами

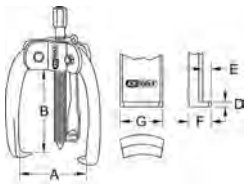
- С воротком
- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Идеален для съёма небольших деталей
- Самостоятельная запрессовка крюковых захватов
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.4101	10-60	45	2,5	M10x1 x 90	12	2	9	18	10	0.30
630.4102	10-70	65	3	M10x1 x 110	12	2	9	18	10	0.30
630.4103	10-100	80	3,5	M12x1,25 x 140	14	2,3	12	25	13	0.80

Съёмник универсальный с тремя захватами

- Равномерное распределение нагрузки и центрированной затяжки
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь

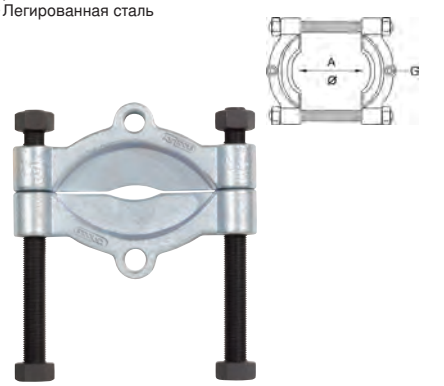



	A mm	B mm	max t	mm	Ширина мм	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.4301	10-100	80	2,5	M12x1,25 x 162	14	4	12	26	13	0.91
630.4302	10-120	120	3	M14x1,5 x 193	17	5	14	30	16	1.49
630.4303	20-160	160	3,5	M18x1,5 x 243	19	6	18	36	20	2.50
630.4304	20-200	200	4	M22x2 x 293	24	7	22	40	24	4.20

РАЗДЕЛИТЕЛИ

Разделитель

- Для использования со съёмниками, продающимися отдельно
- Для прочно сидящих и тонкостенных подшипников и муфт
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



	A mm	G	mm	Ширина мм	kg	
605.0501	5-60	M12	M10 x 120	17	0.40	
605.0502	12-75	M12	M12 x 140	19	0.70	
605.0503	22-115	M16	M16x1,5 x 180	24	1.90	
605.0504	25-155	M20x1,5	M20x1,5 x 250	30	4.20	
605.0505	30-220	M20x1,5	M24x1,5 x 410	36	12.00	
605.0506	40-280	M24x1,5	M28x1,5 x 410	41	15.80	

Съёмник для разделителя

- Для использования с разделителями
- Стяжной болт ввинчивается в резьбовое отверстие разделителя
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Гидравлический нажимной винт для дооборудования
- Легированная сталь

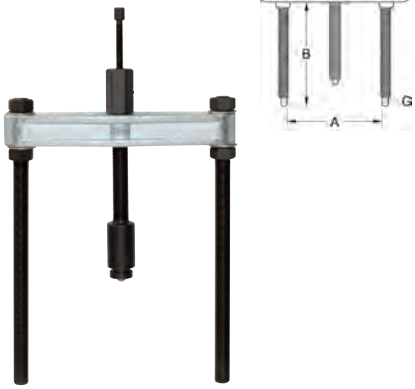


	A mm	B mm	G	max t	mm	Ширина мм	kg	
605.0111	40-115	150	M12	2	M14x1,5 x 130	17	0.80	
605.0112	45-140	150	M12	2,5	M14x1,5 x 130	17	1.10	
605.0113	55-205	210	M16	4	G1/2"x14g x 210	22	2.70	
605.0114	90-260	315	M20x1,5	5	G1/2"x14g x 210	22	5.20	
605.0115	100-360	305	M20x1,5	7	G3/4"x14g x 280	27	8.80	
605.0116	140-435	320	M24x1,5	13	G1"x11g x 370	36	16.70	



Гидравлический съёмник для разделителя

- Для использования с разделителями
- Стяжные болты ввинчиваются в резьбовое отверстие разделителя
- С гидравлическим нажимным винтом
- Требуют минимальных усилий
- Легированная сталь



	A mm	B mm	G	max t	mm	Ширина мм	kg	
605.0301	55-205	135	M16	4	M16 x 280	615.0002	13/32	3.20	
605.0302	90-260	240	M20x1,5	5	M20x1,5 x 370	615.0002	13/32	5.70	
605.0303	100-360	230	M20x1,5	7	M20x1,5 x 370	615.0003	13/36	9.10	
605.0304	140-435	230	M24x1,5	13	M24x1,5 x 460	615.0004	17/41	17.60	

АКСЕССУАРЫ

Универсальный зажимной хомут

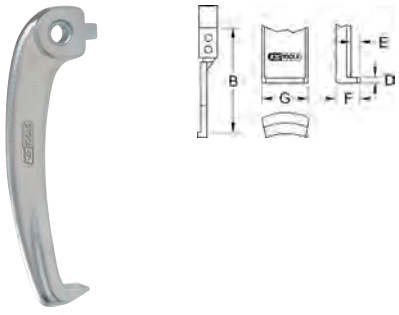
- Для универсальных съёмников с двумя захватами
- Зажимной хомут прочно сжимает крюковые захваты
- Предотвращает соскальзывание
- Легированная сталь



	A mm	kg	
615.5101	10-130	800	

Крюковой захват цельностальная конструкция

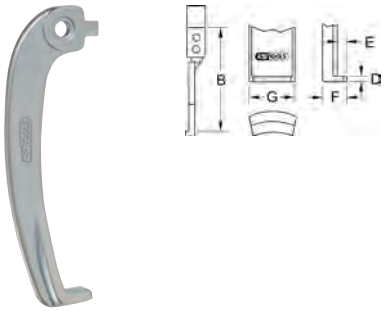
- Для универсальных съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь



	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
615.4101	45	620.4101+630.4101	2	9	18	10	40	
615.4102	65	620.4102+630.4102	2	9	18	10	50	
615.4103	80	620.4103+630.4103	2,3	12	25	13	100	

Крюковой захват цельностальная конструкция

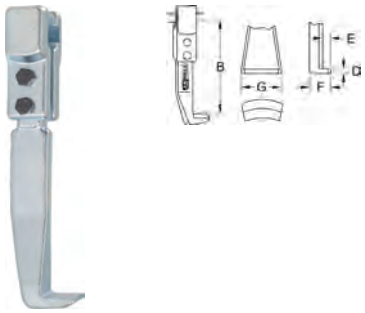
- Для универсальных съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь



	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
615.4301	80	620.4301+630.4301	4	12	26	13	130	
615.4302	120	620.4302+630.4302	5	14	30	16	210	
615.4303	160	620.4303+630.4303	6	18	35	20	350	
615.4304	200	620.4304+630.4304	7	22	40	24	600	

Крюковой захват

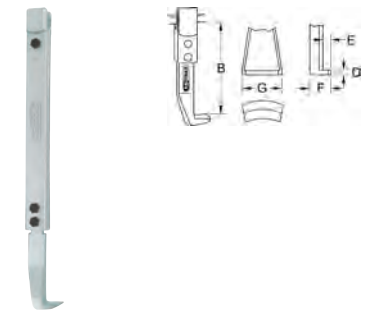
- Для съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь



	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
615.0101	100	4,5	3	13	25	20	250	
615.0102	150	6,5	4	16	35	25	650	
615.0103	200	11,0	5	25	54	35	1650	
615.0104	225	11,0	10	33	50	55	2150	

Удлинённые крюковые захваты

- Для съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь

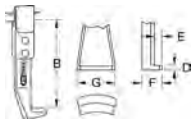


	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
615.0501	200	3	13	25	20	0.50	
615.0502	300	4	16	35	25	1.10	
615.0503	300	5	25	54	35	2.50	
615.0504	400	5	25	54	35	3.20	
615.0505	500	5	25	54	35	3.90	
615.0506	300	10	33	55	50	3.00	
615.0507	400	10	33	55	50	3.70	
615.0508	500	10	33	55	50	4.40	

Быстрозажимной крюковой захват

- С функцией быстрого зажима
- Для съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь



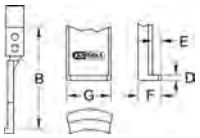


	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.1101	100	3	13	25	20	200	
615.1102	150	4	16	35	25	700	
615.1103	200	3	13	25	20	500	

Крюковой захват, узкий

- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Для съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь



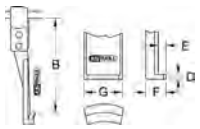


	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.0901	100	3,6	6	13	27	200	
615.0902	200	3,6	6	13	27	500	
615.0903	250	3,6	6	13	27	600	
615.0904	100	2	6	13	27	200	
615.0905	200	2	6	13	27	500	
615.0906	250	2	6	13	27	1100	
615.0907	150	5	8	17	40	600	
615.0908	220	5	8	17	40	800	
615.0909	300	5	8	17	40	1800	

Быстрозажимной крюковой захват, узкий

- С функцией быстрого зажима
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Для съёмником с двумя и тремя захватами
- Легированная сталь

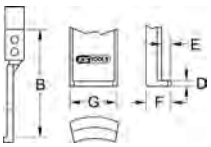




	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.1001	100	3,6	6	13	27	250	
615.1002	200	3,6	6	13	27	500	
615.1003	250	3,6	6	13	27	600	
615.1004	100	2,0	6	13	27	250	
615.1005	200	2,0	6	13	27	500	
615.1006	250	2,0	6	13	27	600	
615.1007	150	5,0	8	17	40	650	
615.1008	220	5,0	8	17	40	900	
615.1009	300	5,0	8	17	40	1100	

Пара крюковых захватов

- Изменяемая глубина захвата
- Легированная сталь

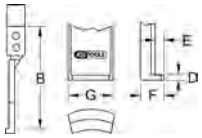




	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.5201	70-85	620.5201	2,5	4,5	8,5	23	180	
615.5202	85-120	620.5202	3,5	5	10	31	450	
615.5203	125-155	620.5203	3,5	5	10	31	550	

Пара крюковых захватов, узкие

- Изменяемая глубина захвата
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Легированная сталь

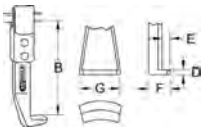




	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.5301	70-85	620.5301	2,5	4,5	8,5	11	150	
615.5302	85-120	620.5302	3,5	5	11	12	500	

Крюковой захват с зажимным хомутом

- Для съёмников с зажимным хомутом.
- Зажимной хомут прочно сжимает крюковые захваты
- Предотвращает соскальзывание
- Легированная сталь



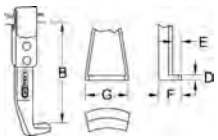


	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.5401	90	620.5401	3	12	26	24	260	
615.5402	110	620.5402	3	14	25	24	320	
615.5403	150	620.5403	3	14	25	24	420	

Крюковые захваты регулируются по высоте с помощью зажимного хомута.

- Для съёмников с двумя захватами и зажимным хомутом
- Изменяемая глубина захвата
- Крюки могут использоваться с двух сторон
- Зажимной хомут прочно сжимает крюковые захваты
- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



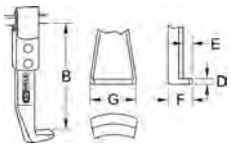


	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.5501	170	620.5501	3	12	25	24	530	
615.5502	270	620.5502	3	14	25	24	800	
615.5503	330	620.5503	3	14	25	24	850	

Двухсторонний крюковой захват

- Крюки могут использоваться с двух сторон
- Легированная сталь



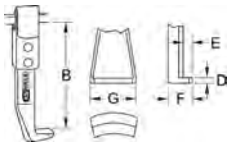


	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.3001	85	620.3001+630.3001	2	9	21	12	100	
615.3002	130	620.3002+630.3002	4	11	25	21	320	

Крюковой захват

- Изменяемая глубина захвата
- Легированная сталь

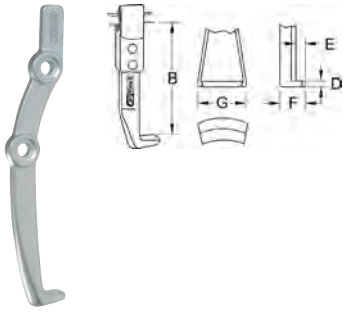




	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.3601	85	620.3601+ 630.3601	3	14	25	18	100	
615.3602	150	620.3602+ 630.3602	4	20	36	25	260	
615.3603	220	620.3603+ 630.3603	5	25	48	30	650	
615.3604	250	620.3604+ 630.3604	5	25	48	30	1200	
615.3605	350	620.3605+ 630.3605	5	25	48	30	1600	
615.3606	400	620.3606+ 630.3606	5	25	48	30	1800	
615.3607	450	620.3607+ 630.3607	5	25	48	30	2000	
615.3608	500	620.3608+ 630.3608	5	25	48	30	2200	
615.3609	650	620.3609+ 630.3609	5	25	48	30	2800	
615.3610	1000	620.3610+ 630.3610	5	25	48	30	4200	

Крюковой захват

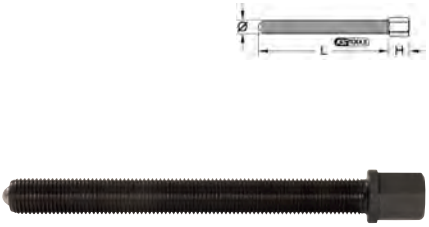
- Изменяемая глубина захвата
- Легированная сталь



	B mm	Используются для со съёмниками	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
615.3401	130	620.3401+630.3401	2	11	23	16	150	
615.3402	200	620.3402+630.3402	4,5	16	33	20	400	

Шпиндель

- Особо прочный шпиндель с индуктивно закалённой резьбой
- Легированная сталь



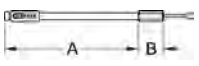
	Ширина зев	L mm	Ø mm	H mm	mm	g	
610.1401	12	150	10	15	M10	100	
610.1402	14	190	12	20	M12	200	
610.1701	17	60	14	21	M14 x 1,5	100	
610.1702	17	130	14	21	M14 x 1,5	200	
610.1703	17	200	14	21	M14 x 1,5	300	
610.1704	17	250	14	21	M14 x 1,5	550	
610.1705	17	60	16	20	M16 x 1,5	100	
610.1706	17	70	16	20	M16 x 1,5	100	
610.1707	17	90	16	20	M16 x 1,5	200	
610.1901	19	70	18	20	M18 x 1,5	200	
610.1902	19	130	18	20	M18 x 1,5	300	
610.1903	19	170	18	20	M18 x 1,5	400	
610.1904	19	240	18	20	M18 x 1,5	500	
610.2201	22	110	21	23	G1/2"x14g	300	
610.2202	22	160	21	23	G1/2"x14g	400	
610.2203	22	175	21	23	G1/2"x14g	500	
610.2204	22	210	21	23	G1/2"x14g	600	
610.2205	22	235	21	23	G1/2"x14g	700	
610.2206	22	270	21	23	G1/2"x14g	800	
610.2701	27	180	26	35	G3/4"x14g	1000	
610.2702	27	280	26	35	G3/4"x14g	1300	
610.2703	27	360	26	35	G3/4"x14g	1700	
610.3601	36	310	33	45	G1"x11g	2300	
610.3602	36	360	33	45	G1"x11g	2650	
610.3603	36	455	33	45	G1"x11g	3100	



ГИДРАВЛИКА

С гидравлическим нажимным винтом

- Максимальное усилие нажима при минимальных энергозатратах
- Легированная сталь



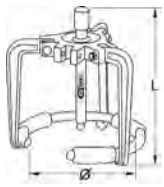


	L mm	H mm	max t	Диаметр корпуса, мм	Корпус, мм	Нажимной винт, мм	Ширина зев мм	kg	
615.0001	260	23	12	41	UN1.1/2"x16	M11x85	17	1.60	
615.0002	410	55	12	32	G1/2"x14	M10x90	13	1.10	
615.0003	410	55	12	36	G3/4"x14	M10x90	13	1.60	
615.0004	460	80	15	41	G1"x11	M11x1,5x100	17	3.50	

Универсальный съёмник рулевого колеса с тремя захватами

- Для рулевых колёс с двумя или тремя спицами
- Натяжные кольца с резиновой втулкой для защиты рулевого колеса
- Легированная сталь





	Ø mm	L mm	max t	mm	Ширина зев мм	kg	
670.0191	160	120	4	M14x1,5 x 130	17	1.90	

СЪЁМНИК СТУПИЦ

Набор универсальных съёмников ступиц с 3 захватами

- Для диаметров центров крепёжных отверстий дискового колеса до 250 мм
- Отверстие для болтов 14 мм, 18 мм + 22 мм в основании крюка
- Легированная сталь



			kg	
670.0013	5-пр.	Набор универсальных съёмников ступиц с 3 захватами	3.60	

Набор универсальных съёмников ступиц с 4 захватами

- Для диаметров центров крепёжных отверстий дискового колеса до 250 мм
- Отверстие для болтов 14 мм, 18 мм + 22 мм в основании крюка
- Легированная сталь



			kg	
670.0014	6-пр.	Набор универсальных съёмников ступиц с 4 захватами	4.10	

Набор универсальных съёмников ступиц с 5 захватами

- Для диаметров центров крепёжных отверстий дискового колеса до 250 мм
- Отверстие для болтов 14 мм, 18 мм + 22 мм в основании крюка
- Легированная сталь



			kg	
670.0015	7-пр.	Набор универсальных съёмников ступиц с 5 захватами	4.60	

СЪЁМНИКИ СТУПИЦ И ПРЕССЫ ДЛЯ КАРДАННЫХ ВАЛОВ

Разгонщик фланцевых соединений

- Для разделения фланцев на трубах при замене затворов и работах по техобслуживанию
- Для винтов M16 - M24
- Легированная сталь



		Ø mm	mm	Ширина мм	kg
670.0251	2-пр.	80-250	M24x1,5x110	24	5.60

Вилка для монтажных работ

- Для быстрого ослабления головок шатуна, наконечников поперечной рулевой тяги, сошек рулевого управления и прочих деталей управления
- Идеально подходит для работ в ограниченных пространствах
- Легированная сталь

Внимание: Вилка для монтажных работ повреждает пылевую манжету



	A mm	L mm	kg
670.0091	18	330.0	0.90
670.0092	23	330.0	0.90
670.0093	31	330.0	1.10
670.0094	35	330.0	1.30
670.0095	45	330.0	1.50

Универсальное устройство для удаления шарнирных болтов

- Для многих моделей легковых и грузовых автомобилей
- Легированная сталь



	A mm	B mm	max t	Ширина мм	mm	kg
670.0061	23	55	4	17	M16x1,5 x 60	0.80
670.0062	28	55	4	17	M16x1,5 x 60	0.80
670.0063	34	63	4	19	M18x1,5 x 70	0.90

Устройство для вывинчивания распорных болтов

- Для вывинчивания и ввинчивания распорных болтов
- С функцией захвата справа и слева
- Может использоваться для удлинённых распорных болтов
- Легированная сталь



	Ø mm	макс. Нм	Ширина мм	g
670.0231	5 - 15	120	19	360
670.0232	10 - 19	120	19	400
670.0233	18 - 28	120	19	450

Устройство для вывинчивания распорных болтов

- Для вывинчивания и ввинчивания распорных болтов
- С функцией захвата справа и слева
- Может использоваться для удлинённых распорных болтов
- Легированная сталь



	Ø mm	макс. Нм	Ширина мм	g
670.0241	5 - 20	120	19	400



Устройство для вывинчивания распорных болтов

- С внутренним приводным квадратом по DIN 3120 / ISO 1174 с шариковой фиксацией
- С внешним шестигранным приводом SW 21
- С функцией захвата справа и слева
- Надёжная фиксация благодаря 3 роликам
- Для ввинчивания и вывинчивания без затруднительной расконтровки двух гаек на болте
- Со сквозным отверстием - может использоваться для удлинённых распорных болтов
- Зеркальное хромирование
- Хромованадиевая сталь

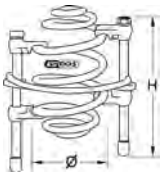


		g
152.1005	M5	150
152.1006	M6	160
152.1007	M7	160
152.1008	M8	170
152.1010	M10	180
152.1012	M12	200
152.1014	M14	200

НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРУЖИН

Натяжное устройство для пружин с зажимным хомутом

- Замена амортизатора без съёма амортизационной стойки
- Регулируемый зажимной хомут предотвращает смещение
- Для транспортных средств весом не более 2 000 кг.
- Пригоден для использования с ударными гайковёртами
- Соответствует требованиям обществ страхования от несчастных случаев на производстве (ZH1/454)
- Проверено GS
- Легированная сталь





	Ø mm	H mm	Максимальная длина хода, мм	max t	mm	Ширина мм	kg
670.0021	110-180	240	200	3,5	M18x2x280	19	2.40
670.0041	110-180	300	300	1,8	M16x380	17	2.80

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ / ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



KS TOOLS

Tools and more

ЛАМПЫ СОФИТНЫЕ

Основная ручная софитная лампа для мастерских 8 Ватт

- Стандартное качество
- Защитная трубка из пластика
- Невысокая степень ударопрочности
- Защитное пластиковое покрытие на рукоятке
- Вращающийся крюк для подвешивания
- Люминесцентные лампы не подлежат замене
- С лампой



Технические характеристики:

Яркость:	8 W
Длина лампы:	400 mm
Длина питающего кабеля:	4 м
Рабочее напряжение:	230 V
Класс защиты:	-
Защита от брызг:	-

	L mm		
150.4205	400.0	390	

Профессиональная ручная софитная лампа для мастерских 11 Ватт

- Промышленное качество
- Защитная трубка из поликарбоната
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK09
- Защитное покрытие на рукоятке из высококачественной резины
- Вращающийся крюк для подвешивания с контурным штекером в соответствии с CEE 7/17
- Защита от брызг по IP54
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой



Технические характеристики:

Яркость:	11 W
Длина лампы:	395 mm
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP54

	L mm	Запасная лампа		
150.4210	395.0	150.4211	720	

Профессиональная ручная софитная лампа для мастерских XXL 18 Ватт

- Промышленное качество
- Защитная трубка из поликарбоната
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK09
- Защитное покрытие на рукоятке из высококачественной резины
- Вращающийся крюк для подвешивания
- С контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP54
- Питающий кабель 5 м
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой



Технические характеристики:

Яркость:	18 W
Длина лампы:	765 mm
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP54

	L mm	Запасная лампа		
150.4225	765.0	150.4226	860	

Профессиональная ручная софитная лампа для мастерских 8 Ватт

- Промышленное качество
- Защитная трубка из поликарбоната
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK09
- Защитное покрытие на рукоятке из высококачественной резины
- Вращающийся крюк для подвешивания
- С контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP54
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой



Технические характеристики:

Яркость:	8 W
Длина лампы:	490 mm
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP54

	L mm	Запасная лампа		
150.4208	490.0	150.4209	720	

Профессиональная двойная ручная софитная лампа для мастерских с двойной функцией 11 Ватт

- Промышленное качество
- Идеально подходит для использования в качестве фокусируемого карманного фонаря или рабочей лампы
- Защитная трубка из поликарбоната
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK09
- Защитное покрытие на рукоятке из высококачественной резины
- Вращающийся крюк для подвешивания
- С контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP54
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой



Технические характеристики:

Яркость:	11 W
Длина лампы:	395 mm
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP54

	L mm	Запасная лампа		
150.4215	395.0	150.4216	740	

Профессиональная ручная софитная лампа для капота с креплением с расширителем, 36 Ватт

- Промышленное качество
- Идеально подходит для работы без помех в моторном отсеке
- Автоматическая фиксация в диапазоне 110 - 170 см
- С большими подвижными прорезиненными крюками
- Защитная трубка из поликарбоната
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK09
- Защитное покрытие на рукоятке из высококачественной резины
- Вращающийся крюк для подвешивания
- С контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP54
- Питающий кабель 5 м
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой



Технические характеристики:

Яркость:	36 W
Длина корпуса:	1.377 м
Длина питающего кабеля:	5 m м
Рабочее напряжение:	230 V
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP54

	L mm	Запасная лампа		
150.4250	1377.0	150.4249	1.16	

Опорная катушка для кабеля для мастерских

- Практичная и компактная
- Мощное автоматическое устройство для обратной намотки
- Со стопором конечного положения
- Свободно поворачивается на 180°
- Рабочая длина кабеля 15 м
- Питающий кабель 1,5 м
- Металлическая планка для крепления на стене 270 мм



Технические характеристики:

Рабочая длина кабеля:	15 м
Длина питающего кабеля:	1,5 м
Напряжение:	230 V

		kg
150.4220	Опорная катушка для кабеля для мастерских	7.00

РАБОЧИЕ ЛАМПЫ

Профессиональная люминесцентная рабочая лампа 36 Ватт

- Промышленное качество
- Световой поток 2 900 люмен
- Защитное стекло из поликарбоната
- Резиновая окантовка корпуса
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK10
- Раскрывающаяся скоба может использоваться в качестве опоры, с контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP54
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой
- Корпус из ударопрочного пластика



Технические характеристики:

Яркость:	36 W
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Дополнительная розетка:	-
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Запасная лампа	kg
150.4255	230.0	340.0	110.0	150.4256	2.36

Профессиональная люминесцентная рабочая лампа 108 Ватт

- Промышленное качество
- Световой поток 8 700 люмен
- Со штепсельной розеткой с заземляющим контактом 230 В на тыльной стороне
- Защитное стекло из поликарбоната
- Резиновая окантовка корпуса
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK10
- Раскрывающаяся скоба может использоваться в качестве опоры, с контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP44
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой
- Корпус из ударопрочного пластика



Технические характеристики:

Яркость:	108 W
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Дополнительная розетка:	1 x 230 V Schuko
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP44

	H mm	B mm	T mm	Запасная лампа	kg
150.4265	290.0	500.0	110.0	150.4261	5.82

РУЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

Переносная аккумуляторная лампа LEDMAX

- Идеальна для работ от сети
- 30 светодиодов
- Покрытие корпуса из высококачественной резины
- Защита от брызг по IP54
- Абсолютно ударопрочная
- Вращающийся крюк для подвешивания
- С контрольной светодиодной лампочкой для индикации разрядки
- С автоматически отключающимся зарядным устройством
- Продолжительность зарядки 4-5 часов
- Длительность свечения 9 часов
- Корпус из ударопрочного поликарбоната



Технические характеристики:

Аккумулятор:	3,7 V / 1800 mAh Li-polymer
Мощность:	2,4 Watt
Зарядное напряжение	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
Рабочая температура:	-5° / +45°

	L mm	g
150.4240	280.0	590

Профессиональная люминесцентная рабочая лампа 72 Ватт

- Промышленное качество
- Световой поток 5 800 люмен
- С 2 штепсельными розетками с заземляющим контактом 230 В на тыльной стороне
- Защитное стекло из поликарбоната
- Резиновая окантовка корпуса
- Особо ударопрочная - класс ударопрочности IK10
- Раскрывающаяся скоба может использоваться в качестве опоры, с контурным штекером по CEE 7/17
- Защита от брызг по IP44
- Со встроенным пускорегулирующим устройством
- Сменные люминесцентные лампы
- С лампой
- Корпус из ударопрочного пластика



Технические характеристики:

Яркость:	72 W
Длина питающего кабеля:	5 м
Рабочее напряжение:	230 V
Дополнительная розетка:	2 x 230 V Schuko
Класс защиты:	II
Защита от брызг:	IP44

	H mm	B mm	T mm	Запасная лампа	kg
150.4260	285.0	495.0	110.0	150.4261	5.02



ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ + МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ / ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ







KS TOOLS®

Tools and more

ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

4 цвета, 4 варианта организации шуфляд, 3 серии тележек для инструментов = 48 вариантов тележек для инструментов!

Тележка для инструментов BASICLine



BASICline

- Стабильная конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм - крутильно-жёсткая конструкция
- направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- с металлической ручкой, расположенной сбоку
- с 2 колёсиками диаметром 100 мм
- с 2 направляющими колёсиками диаметром 100 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- выступающие планки по всей длине шуфляды
- поверхность с электростатическим покрытием

1-ступенчатая система блокировки:

- централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка



Тележка для инструментов MASTERLine



MASTERline

- Стабильная конструкция из листовой стали толщиной 0,9 мм - крутильно-жёсткая конструкция
- направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- задняя и боковые панели с четырёхугольными отверстиями для размещения различных аксессуаров
- направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- с металлической ручкой с обивкой из полиуретана, расположенной сбоку
- с 2 колёсиками диаметром 125 мм
- с 2 направляющими колёсиками диаметром 125 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- с выступающими планками по всей длине шуфляды
- поверхность с электростатическим покрытием

2-ступенчатая система блокировки:

- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Блокировка предотвращает нежелательное открывание



Тележка для инструментов ULTIMATELine





ULTIMATE Line

- Особо устойчивая конструкция из листовой стали толщиной 1,0 мм - крутильно-жёсткая конструкция
- выдерживает высокие нагрузки благодаря защитной окантовке
- высокая устойчивость и устойчивость к опрокидыванию - в одно и то же время можно открыть только одну шуфляду
- вертикальные алюминиевые окантовки
- углублённые задняя и боковые панели с четырёхугольными отверстиями для расположения различных аксессуаров
- направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- рабочая поверхность из АБС-пластика с отделениями для маленьких деталей и креплениями для инструментов
- с ручкой, расположенной сбоку
- с 2 колёсиками диаметром 125 мм
- с 2 направляющими колёсиками диаметром 125 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- выступающие планки из алюминия по всей длине шуфляд
- поверхность с электростатическим покрытием

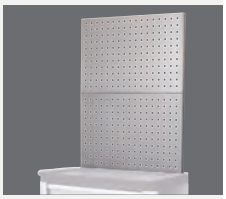
3-ступенчатая система блокировки:

- центральная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- блокировка предотвращает нежелательное открывание
- центральная система блокировки с одновременной блокировкой выдвижных отделений согласно EN 1757-3 - взаимную блокировку в случае необходимости можно деактивировать

































	BASIC Line	MASTER Line	ULTIMATE Line
Дополнительные аксессуары	-	**	*****
Защитная окантовка	-	-	✓
Окантовка из аллюминия	-	-	✓
Четырёхугольное отверстие на боковых и задней панелях	-	✓	✓
Шуфляды с автоматическим механизмом задвижения	-	-	✓
Толщина стали	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
Грузоподъёмность каждой шуфляды	30 kg	40 kg	45 kg
Общая грузоподъёмность	350 kg	450 kg	600 kg
Диаметр колёсиков	100 mm	125 mm	125 mm

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

Держатель для молотков из ткани с поясным креплением

- Идеальны для молотков кровельщика
- Обеспечивает неограниченную свободу движения
- Из нервущегося материала на основе полиэстера
- С крюком из нержавеющей стали



		g
850.0304	Держатель для молотков из ткани с поясным креплением	130

Универсальный рабочий жилет

- Многофункциональный со множеством отделений для хранения
- Универсальный размер с 2 регулирующимися ремнями
- С карманом для мобильного телефона
- Из нервущегося материала на основе полиэстера



		g
850.0303	Универсальный рабочий жилет	470

Профессиональная поясная сумка для инструментов

- Многофункциональная, снабжена множеством карманов и креплений
- Универсальный размер - регулируется до обхвата 120 см
- С карманом для мобильного телефона
- 2 держателя для молотка с крюками из нержавеющей стали
- Крючок для рулетки
- Для удобства носки пояс снабжён мягкими прокладками
- Из нервущегося полиэстера



		g
850.0302	Профессиональная поясная сумка для инструментов	920

Универсальная сумка для инструментов SMARTBAG

- Практично расположенные наружные и внутренние отделения
- Идеально подходит для размещения инструментов и аксессуаров
- Мягкая ручка
- Плечевой ремень с усилением в области плеча
- Закрывается с помощью гибкой крышки на липучках
- В комплект входят 2 футляра для мелких деталей
- Большое количество карманов
- Стабильная форма благодаря пластиковому дну
- Из нервущегося материала на основе полиэстера





	L mm	B mm	H mm	kg
850.0300	425.0	240.0	280.0	2.37

Кожаный чемодан для инструментов

- Прочный чемодан для инструментов из экологичной выделанной кожи
- Со съёмной лямкой со вставкой для защиты плеча
- Кромки усилены алюминиевыми уголками
- Откидная передняя панель обеспечивает быстрый доступ к инструменту
- 18 практично расположенных внутренних отсеков
- 2 петли на боковых стенках
- Внутренне пространство полностью усилено
- Закрывается с помощью двух фиксаторов
- Ножки для защиты чувствительных поверхностей
- Выдерживает нагрузку до 30 кг.



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0310	420.0	150.0	250.0	2.60

Ящик для инструментов с 3 шуфлядами - красный

- Стабильная крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм
- Высокая степень устойчивости
- Централизованная система запирания всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Крышка с отделением для хранения мелочей
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Выступающие планки по всей длине шуфляды из хромированной стали толщиной 2,5 мм, выполняющие функцию ручек
- Наглядность благодаря возможности снабдить шуфляды маркировочными ярлыками
- Со сменными бумажными полосками на планках



Внутренние размеры шуфляды: 489 x 222 mm
Общая грузоподъёмность: 50 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 10 kg

	L mm	B mm	H mm	kg
891.0003	508.0	303.0	255.0	7.60

Ящик для инструментов с 3 шуфлядами - чёрный

- Стабильная крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм
- Высокая степень устойчивости
- Централизованная система запирания всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Крышка с отделением для хранения мелочей
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Выступающие планки по всей длине шуфляды из хромированной стали толщиной 2,5 мм, выполняющие функцию ручек
- Наглядность благодаря возможности снабдить шуфляды маркировочными ярлыками
- Со сменными бумажными полосками на планках



Внутренние размеры шуфляды: 489 x 222 mm
Общая грузоподъёмность: 50 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 10 kg

	L mm	B mm	H mm	kg
801.0003	508.0	303.0	255.0	7.60

ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ BASIC*line*

Тележка для инструментов BASIC*line* КРАСНО-ЧЁРНАЯ с одноступенчатой системой блокировки

- Стабильная крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм
- Высокая степень устойчивости
- Централизованная система запирания всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлической ручкой, расположенной сбоку
- С колёсиками диаметром 100 мм
- С 2 направляющими колёсиками диаметром 100 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с другими модулями



Общий размер: B 678 x H 990 x T 459 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 350,0 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 30,0 kg

		Количество	75 mm	150 mm	kg
836.0004		4	4	-	56.50
836.0005		5	1	4	59.00
836.0007		7	5	2	64.00
836.0009		9	9	-	69.00

Дополнительный модуль для тележки для инструментов BASIC*line* КРАСНО-ЧЁРНЫЙ с одноступенчатой системой блокировки

- Стабильная крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм
- Высокая степень устойчивости
- Централизованная система запирания всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлическими ручками, расположенными на боковых панелях
- Планки по всей длине шуфляды
- Комбинируется с тележками для инструментов



Общий размер: В 678 x Н 451 x Т 459 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 175,0 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 30,0 kg

		Количество	75 mm	150 mm	kg	
836.0014		4	4	-	24.00	

ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ MASTER*line*

Тележка для инструментов MASTER*line* КРАСНО-ЧЁРНАЯ с двухступенчатой системой блокировки

- Особо устойчивая крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,9 мм
- Высокая степень устойчивости
- Задняя и боковые панели снабжены четырёхугольными отверстиями для размещения различных аксессуаров
- Блокировка предотвращает нежелательное открывание
- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлической ручкой с полиуретановым покрытием, расположенной сбоку
- С 2 колёсиками диаметром 125 мм
- С 2 направляющими колёсиками диаметром 125 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с другими модулями



Общий размер: В 727 x Н 1005 x Т 460 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 450 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 40 kg

		Количество	75 mm	150 mm	kg	
876.0004		4	4	-	57.00	
876.0005		5	1	4	61.00	
876.0007		7	5	2	68.00	
876.0009		9	9	-	68.00	

Дополнительный модуль для тележки для инструментов MASTER*line* КРАСНО-ЧЁРНЫЙ с двухступенчатой системой блокировки

- Особо устойчивая крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,9 мм
- Высокая степень устойчивости
- Задняя и боковые панели снабжены четырёхугольными отверстиями для размещения различных аксессуаров
- Блокировка предотвращает нежелательное открывание
- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с тележками для инструментов



Общий размер: В 727 x Н 451 x Т 460 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 250 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 40 kg

		Количество	75 mm	150 mm	kg	
876.0014		4	4	-	24.00	

АКСЕССУАРЫ MASTER*line*

Многослойная деревянная плита MASTER*line*

- Используется вместо резинового покрытия
- Клееная многослойная деревянная плита из бука
- Бесшовное соединение
- Устойчива к деформации
- Клееная многослойная древесина
- С защитным покрытием
- Гладкая рабочая поверхность



	L mm	B mm	H mm	kg	
875.9915	460.0	727.0	30.0	5.00	

Алюминиевая рифлёная плита MASTER*line*

- Используется вместо резинового покрытия
- Требует минимального ухода
- Слегка рифлёная поверхность
- Идеально подходит для использования в качестве рабочей поверхности



	L mm	B mm	H mm	kg	
875.9920	460.0	727.0	2.0	2.50	

Вставное отделение для хранения MASTER*line*

- Место для хранения маленьких деталей
- Может использоваться в шуфлядах тележек для инструментов
- Гладкая поверхность



	Цвет	L mm	B mm	H mm	kg	
875.9925		570.0	153.0	10.0	0.95	
875.9926		570.0	153.0	10.0	0.95	

Кабельный барабан 220 В

- Со стопорным устройством
- Идеален для интенсивной эксплуатации на стройках, в мастерских и на предприятиях
- Длина кабеля 10 метров
- Корпус барабана из специального пластика
- 4 розетки с заземляющими контактами
- С защитой от перегревания
- Лампочки для индикации перегрузки и перегрева
- 4 x штепсельные вилки с заземляющим контактом



	B mm	H mm	kg	
875.9930	238.0	290.0	1.20	

НАБОРЫ ТЕЛЕЖЕК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ BASIC*line*

НАБОР ТЕЛЕЖЕК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ BASIC*line* STARTER, 125 частей

- Составление модулей, включая 7 вкладок-органайзеров
- Модули в 4 цветовых комбинациях составляются вместе
- Возможны варианты поставки с 4 конструкциями шуфляд
- Стабильная крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм
- Высокая степень устойчивости
- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлической ручкой, расположенной сбоку
- С колёсиками диаметром 100 мм
- С 2 направляющими колёсиками диаметром 100 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с другими модулями

Общий размер: В 678 x Н 990 x Т 459 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 350,0 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 30,0 kg



	4 x	5 x	7 x	9 x
	835.4125	835.5125	835.7125	835.9125
	836.4125	836.5125	836.7125	836.9125
	837.4125	837.5125	837.7125	837.9125
	838.4125	838.5125	838.7125	838.9125

Состоит из:

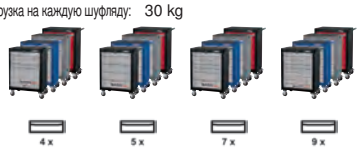
815.1301		Набор пробойников и молотков, 13 частей, 1/3 размера шуфляды
815.2351		Набор клещей CHROMEplus®, 6 частей, 2/3 размера шуфляды
818.1301		Набор торцевых головок 1/4 дюйма CHROMEplus®, 46 частей, 1/3 размера шуфляды

818.1303		Набор торцевых головок 1/2 дюйма CHROMEplus®, 24 части, 1/3 размера шуфляды
818.1321		Набор комбинированных ключей CHROMEplus®, 14 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1324		Набор двусторонних рожковых ключей CHROMEplus®, 11 частей, 1/3 размера шуфляды
818.2331		Набор отвёрток CHROMEplus®, 11 частей, 2/3 размера шуфляды

Набор тележек для инструментов BASIC*line* MASTER , 282 части

- Составление модулей, включая 18 вкладок-органайзеров
- Модули в 4 цветовых комбинациях составляются вместе
- Возможны варианты поставки с 4 конструкциями шуфляд
- Стабильная крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,8 мм
- Высокая степень устойчивости
- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлической ручкой, расположенной сбоку
- С колёсиками диаметром 100 мм
- С 2 направляющими колёсиками диаметром 100 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с другими модулями

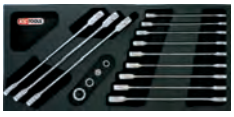
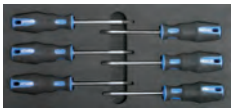
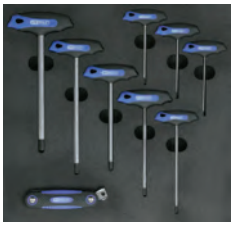
Общий размер: В 678 x Н 990 x Т 459 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 350 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 30 kg



			835.7282	835.9282
			836.7282	836.9282
			837.7282	837.9282
			838.7282	838.9282

Состоит из:

818.1301		Набор торцевых головок 1/4 дюйма CHROMEplus®, 46 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1303		Набор торцевых головок 1/2 дюйма CHROMEplus®, 24 части, 1/3 размера шуфляды
818.1304		Набор для обслуживания свечей зажигания 1/4 дюйма + 3/8 дюйма + 1/2 дюйма CHROMEplus®, 27 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1305		Набор торцевых головок с битами 1/2 дюйма CHROMEplus®, 32 части, 1/3 размера шуфляды

818.1306		Набор CHROMEplus® для винтов с внешним профилем Torx®, 25 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1326		Набор двусторонних накидных ключей CHROMEplus®, головки изогнуты под углом 75°, 7 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1321		Набор комбинированных ключей CHROMEplus®, 14 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1322		Набор комбинированных ключей CHROMEplus®, 5 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1324		Набор двусторонних рожковых ключей CHROMEplus®, 11 частей, 1/3 размера шуфляды
815.1342		Набор комбинированных ключей с трещоткой GEARplus®, с адаптерами, 16 частей, 1/3 размера шуфляды
815.1347		Набор комбинированных шарнирных ключей с трещоткой GEARplus®, с адаптерами, 16 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1325		Набор С-образных стартерных ключей CHROMEplus®, 5 частей, 1/3 размера шуфляды
818.2331		Набор отвёрток CHROMEplus®, 11 частей, 2/3 размера шуфляды
818.1334		Набор отвёрток CHROMEplus® для винтов с профилем Torx®, 6 частей, 1/3 размера шуфляды
818.2352		Набор штифтовых ключей с внутренним шестигранником с Т-образной ручкой CHROMEplus®, 9 частей, 2/3 размера шуфляды
815.1310		Набор измерительных инструментов, 8 частей, 1/3 размера шуфляды
815.1301		Набор пробойников и молотков, 13 частей, 1/3 размера шуфляды

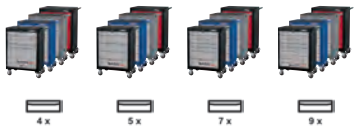
815.2351		Набор клещей CHROMEplus®, 6 частей, 2/3 размера шуфляды

НАБОРЫ ТЕЛЕЖЕК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ BASIC*line*

Набор тележек для инструментов BASIC*line* STARTER, 125 частей

- Составление модулей, включая 7 вкладок-органайзеров
- Модули в 4 цветовых комбинациях составляются вместе
- Возможны варианты поставки с 4 конструкциями шуфляд
- Особо устойчивая крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,9 мм
- Высокая степень устойчивости
- Задняя и боковые панели снабжены четырёхугольными отверстиями для размещения различных аксессуаров
- Блокировка предотвращает нежелательное открывание
- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлической ручкой с полиуретановым покрытием, расположенной сбоку
- С 2 колёсиками диаметром 125 мм
- С 2 направляющими колёсиками диаметром 125 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с другими модулями

Общий размер: В 727 x Н 1005 x Т 460 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 450 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 40 kg



	875.4125	875.5125	875.7125	875.9125
	876.4125	876.5125	876.7125	876.9125
	877.4125	877.5125	877.7125	877.9125
	878.4125	878.5125	878.7125	878.9125

Состоит из:

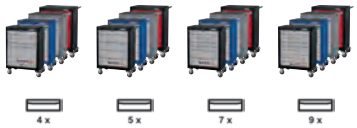
815.1301		Набор пробойников и молотков, 13 частей, 1/3 размера шуфляды
815.2351		Набор клещей CHROMEplus®, 6 частей, 2/3 размера шуфляды
818.1301		Набор торцевых головок 1/4 дюйма CHROMEplus®, 46 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1303		Набор торцевых головок 1/2 дюйма CHROMEplus®, 24 части, 1/3 размера шуфляды

818.1321		Набор комбинированных ключей CHROMEplus®, 14 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1324		Набор двусторонних рожковых ключей CHROMEplus®, 11 частей, 1/3 размера шуфляды
818.2331		Набор отвёрток CHROMEplus®, 11 частей, 2/3 размера шуфляды

Набор тележек для инструментов MASTER *line* MASTER, 282 части

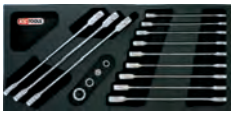
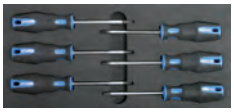
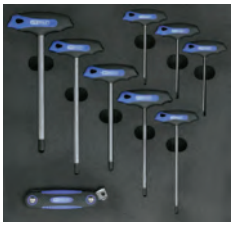
- Составление модулей, включая 18 вкладок-органайзеров
- Модули в 4 цветовых комбинациях составляются вместе
- Возможны варианты поставки с 4 конструкциями шуфляд
- Особо устойчивая крутильно-жёсткая конструкция из листовой стали толщиной 0,9 мм
- Высокая степень устойчивости
- Задняя и боковые панели снабжены четырёхугольными отверстиями для размещения различных аксессуаров
- Блокировка предотвращает нежелательное открывание
- Централизованная система блокировки всех шуфляд с помощью цилиндрического замка
- Направляющие шуфляд на шарикоподшипниках
- 100% выдвижение шуфляд
- Отделения шуфляд снабжены нескользящими резиновыми ковриками
- Рабочая поверхность с покрытием из пеноматериала толщиной 10 мм
- С металлической ручкой с полиуретановым покрытием, расположенной сбоку
- С 2 колёсиками диаметром 125 мм
- С 2 направляющими колёсиками диаметром 125 мм, оснащёнными тормозами перемещения и поворота
- Планки по всей длине шуфляды
- Поверхность с электростатическим покрытием
- Комбинируется с другими модулями

Общий размер: B 727 x H 1005 x T 460 mm
Внутренние размеры шуфляды: 565 x 395 mm
Общая грузоподъёмность: 450,0 kg
Допустимая нагрузка на каждую шуфляду: 40,0 kg



			875.7282	875.9282
			876.7282	876.9282
			877.7282	877.9282
			878.7282	878.9282

Состоит из:

818.1301		Набор торцевых головок 1/4 дюйма CHROMEplus®, 46 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1303		Набор торцевых головок 1/2 дюйма CHROMEplus®, 24 части, 1/3 размера шуфляды
818.1304		Набор для обслуживания свечей зажигания 1/4 дюйма + 3/8 дюйма + 1/2 дюйма CHROMEplus®, 27 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1305		Набор торцевых головок с битами 1/2 дюйма CHROMEplus®, 32 части, 1/3 размера шуфляды
818.1306		Набор CHROMEplus® для винтов с внешним профилем Torx®, 25 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1326		Набор двусторонних накидных ключей CHROMEplus®, головки изогнуты под углом 75°, 7 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1321		Набор комбинированных ключей CHROMEplus®, 14 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1322		Набор комбинированных ключей CHROMEplus®, 5 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1324		Набор двусторонних рожковых ключей CHROMEplus®, 11 частей, 1/3 размера шуфляды
815.1342		Набор комбинированных ключей с трещоткой GEARplus®, с адаптерами, 16 частей, 1/3 размера шуфляды
815.1347		Набор комбинированных шарнирных ключей с трещоткой GEARplus®, с адаптерами, 16 частей, 1/3 размера шуфляды
818.1325		Набор С-образных стартерных ключей CHROMEplus®, 5 частей, 1/3 размера шуфляды
818.2331		Набор отвёрток CHROMEplus®, 11 частей, 2/3 размера шуфляды
818.1334		Набор отвёрток CHROMEplus® для винтов с профилем Torx®, 6 частей, 1/3 размера шуфляды
818.2352		Набор штифтовых ключей с внутренним шестигранником с Т-образной ручкой CHROMEplus®, 9 частей, 2/3 размера шуфляды
815.1310		Набор измерительных инструментов, 8 частей, 1/3 размера шуфляды
815.1301		Набор пробойников и молотков, 13 частей, 1/3 размера шуфляды
815.2351		Набор клещей CHROMEplus®, 6 частей, 2/3 размера шуфляды

ВКЛАДКИ-ОРГАНАЙЗЕРЫ

Набор комбинированных ключей ULTIMATE*plus*

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1352	4-пр.	390.0	188.0	35.0	1.62

4 x  24 - 27 - 30 - 32 mm

Набор комбинированных ключей ULTIMATE*plus*

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1355	17-пр.	390.0	188.0	35.0	1.64

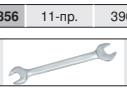
17 x  6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

Набор двусторонних рожковых ключей ULTIMATE*plus*

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1356	11-пр.	390.0	188.0	35.0	1.75

11 x  6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32

Набор двусторонних комбинированных ключей ULTIMATE*plus*, головки изогнуты под углом 75

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1357	7-пр.	390.0	188.0	35.0	1.09

7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

Набор двусторонних комбинированных ключей ULTIMATE*plus*, головки изогнуты под углом 75

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1358	4-пр.	390.0	188.0	35.0	1.86

4 x		20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm

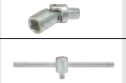
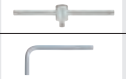
Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg
811.1301	46-пр.	390.0	188.0	35.0	1.24

13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
3 x		4 - 5,5 - 7 mm
3 x		PH1 - PH2 - PH3
2 x		PZ1 - PZ2
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40
2 x		50 - 100 mm
1 x		150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		1/4“
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		1/4“

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg
811.1302	25-пр.	390.0	188.0	35.0	2.01

18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 24 mm
2 x		16 - 21 mm
2 x		75 - 200 mm
1 x		3/8“
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		200 mm

Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



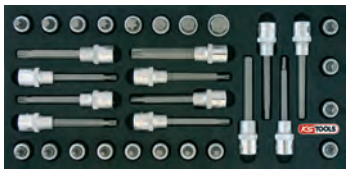
1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
811.1303	24-пр.	390.0	188.0	35.0	3.41

17 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 32 mm
2 x		16 - 21 mm
2 x		125 - 250 mm
1 x		1/2“
1 x		3/8“ x 1/2“
1 x		250 mm

Набор торцевых головок с битами CHROME*plus*®

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала
- Зеркальное хромирование



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
818.1305	32-пр.	390.0	188.0	35.0	2.70

4 x		6 - 8 - 10 - 12 mm
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
8 x		T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
4 x		T30 - T40 - T50 - T60
4 x		M5 - M6 - M8 - M10
4 x		M6 - M8 - M10 - M12

Набор для винтов с внешним профилем Torx® CHROME*plus*®

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала
- Зеркальное хромирование

		L mm	B mm	H mm	kg
818.1306	25-пр.	390.0	188.0	35.0	1.35

9 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E8, 1/2“: E10 - E12 - E14 - E18 - E20
5 x		1/2“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60
7 x		1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
4 x		E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 - E20 x E24

Набор ключей CLASSIC

- Вкладка-органайзер, по размеру шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1130	35-пр.	390.0	564.0	35.0	4.89
21 x		6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm			
7 x		6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 -18 x 19 mm			
7 x		6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 -18 x 19 mm			



Набор бит универсальный

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Матовое хромирование

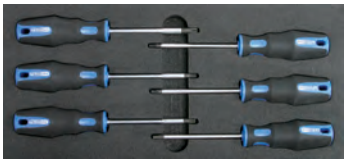


1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg
815.1330	101-пр.	390.0	188.0	35.0	0.85
1 x	100 mm				
1 x	60 mm				
1 x	190 mm				
1 x	30 mm				
1 x	1/4"				
3 x	75 mm x (4 - 5 - 6 mm)				
3 x	75 mm x (TB15 - TB20 - TB30)				
4 x	75 mm x (#1 - #2 - #3 - #4)				
3 x	75 mm x (6 - 8 - 10 mm)				
4 x	75 mm x (4 - 6 - 8 - 10 mm)				
9 x	25 mm x (3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm)				
9 x	25 mm x (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm)				
12 x	25 mm x (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm - 5/32" - 9/64" - 1/8" - 7/64" - 3/32" 5/64")				
4 x	25 mm x (#1 - #2 - #3 - #4)				
4 x	25 mm x (#0 - #1 - #2 - #3)				
4 x	25 mm x (4 - 6 - 8 - 10 mm)				
9 x	25 mm x (T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45)				
3 x	25 mm x (T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40)				
9 x	25 mm x (6 - 8 - 10 mm)				
3 x	25 mm x (M5 - M6 - M8)				
3 x	25 mm x (#1 - #2 - #3)				
5 x	25 mm x (PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3)				
5 x	25 mm x (PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3)				

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*® для винтов с внешним профилем Torx®

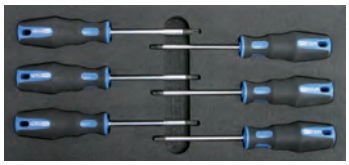
- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
818.1334	6-пр.	390.0	188.0	35.0	0.52
6 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40				

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*® для винтов с внешним профилем Torx®

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
818.1335	6-пр.	390.0	188.0	35.0	0.51
6 x	(T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40) x 100 mm				

Набор отвёрток ERGOTORQUE*plus*®

- Вкладка-органайзер, 2/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
818.2331	11-пр.	390.0	375.0	35.0	1.05
1 x	PH2				
3 x	PH1 - PH2 - PH3				
1 x	6 mm				
6 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm				

Набор отвёрток с откидным колпачком ERGOTORQUE®*max* , в комплект входит трещотка с Т-образной ручкой

- Системная вкладка, 2/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала

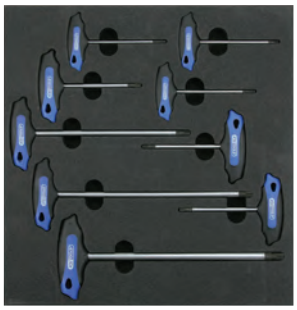


		L mm	B mm	H mm	kg
815.2333	13-пр.	390.0	375.0	35.0	2.90

6 x		PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 PH2 x 38 mm
1 x		1/4“
6 x		3,5 x 80 - 5,5 x 100 - 6,0 x 38 - 7,0 x 125 - 8,0 x 175 - 10,0 x 175 mm

Набор ключей штифтовых ERGOTORQUE*plus*® для винтов с профилем TORX® с Т-образной рукояткой

- Системная вкладка, 2/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Воронёный наконечник
- Зеркальное хромирование



		L mm	B mm	H mm	kg
818.2351	9-пр.	390.0	375.0	35.0	1.53

9 x		(T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30) x 100, T40 x 200 (T45 - T50) x 250 mm



Набор торцевых головок SUPERLOCK

- Системная вкладка, полный размер шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Матовое хромирование



Набор ключей штифтовых ERGOTORQUE*plus*® для винтов с профилем TORX® с Т-образной рукояткой

- Системная вкладка, 2/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Воронёный наконечник
- Зеркальное хромирование

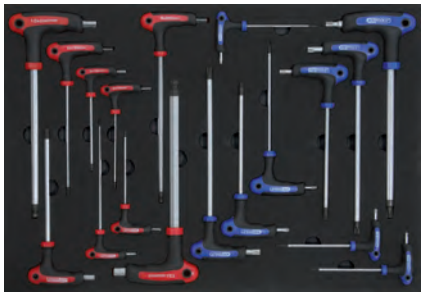


		L mm	B mm	H mm	kg
818.2352	9-пр.	390.0	375.0	35.0	1.53

8 x		(2 - 2,5 - 3) x 100mm, (5 - 4 - 6) x 150mm, (8 - 10) x 200 mm
1 x		2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

Набор ключей шестигранных с внутренним шестигранником и торцевых ключей для винтов с профилем TORX® с Т-образной рукояткой

- Системная вкладка, полный размер шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Воронёный наконечник
- Матовое хромирование



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1160	18-пр.	390.0	564.0	35.0	2.83

9 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
9 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	kg
815.1140	105-пр.	390.0	564.0	35.0	8.10

4 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3; 3/8“: PH3
4 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3; 3/8“: PZ3
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
9 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm; 3/8“: 8 - 10 - 12 mm
10 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40; 3/8“: T45 - T50 - T55 - T60
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
6 x		1/4“: 50 - 100 mm; 3/8“: 75 - 250 mm; 1/2“: 125 - 250 mm
1 x		1/4“ - 150 mm
1 x		1/4“ - 30 mm
1 x		1/4“ - 110 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17- 18 -19 - 20 - 21 - 22 24 mm
1 x		1/2“ x 3/8“
3 x		1/2“: 17 - 19 - 21 mm
1 x		3/8“ x 1/2“
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm

Набор отвёрток, бит и шестигранных ключей

- Системная вкладка, 1/1 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1190	22-пр.	390.0	564.0	35.0	2.50

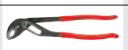
6 x		3,5 x 75 - 4,5 x 100 - 5 x 100 - 6 x 38 - 6 x 125 - 8 x 150 mm
4 x		PH1 x 75 - PH2 x 38 - PH2 x 100 - PH3 x 150
4 x		PZ1 x 75 - PZ2 x 38 - PZ2 x 100 - PZ3 x 150
1 x		1/4“
1 x		300 mm
1 x		190 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
1 x		130 - 630 mm

Набор клещей

- Системная вкладка, 2/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала

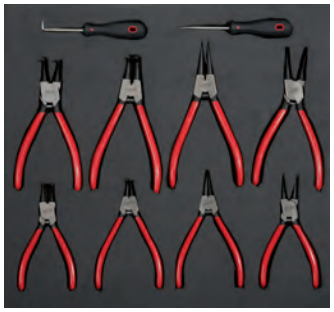


		L mm	B mm	H mm	kg
815.2351	6-пр.	390.0	375.0	35.0	2.23

1 x		41 mm
1 x		250 mm
1 x		10“
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm

Набор съёмников для стопорных колец ERGOTORQUE®

- Системная вкладка, 1/2 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.2370	10-пр.	390.0	282.0	35.0	2.50

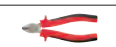
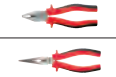
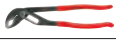
2 x		130 - 160 mm
1 x		120 mm
1 x		120 mm
2 x		130 - 160 mm
2 x		130 - 160 mm
2 x		130 - 160 mm

Набор отвёрток и клещей

- Системная вкладка, по размеру шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1150	27-пр.	390.0	564.0	35.0	3.34

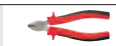
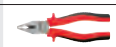
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		250 mm
1 x		240 mm
8 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
4 x		5 x 100 - 6 x 38 - 8 x 150 - 6 x 100 mm
3 x		PH1 x 75 - PH2 x 100 - PH2 x 38 mm

Набор клещей и напильников

- Системная вкладка, 1/1 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1180	13-пр.	390.0	564.0	35.0	4.30

1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm
1 x		175 mm
1 x		250mm
1 x		
1 x		3 m x 13 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm

Набор ключей и молотков CLASSIC

- Системная вкладка, по размеру шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала

		L mm	B mm	H mm	kg
815.1120	31-пр.	390.0	564.0	35.0	3.30

17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
1 x		
1 x		500 g

Набор ключей и молотков CLASSIC, дюймовый размер

- Системная вкладка, по размеру шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1125	31-пр.	390.0	564.0	35.0	3.30

16 x		1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ - 13/16“ - 7/8“
9 x		1/4“x5/16“-3/8“x7/16“-1/2“x9/16“-9/16“x5/8“-5/8“x 11/16“-11/16“x3/4“-3/4“x7/8“-15/16“x1“-1.1/8“x1.1/4“
1 x		
1 x		500 g

Набор ключей и пробойников CLASSIC

- Системная вкладка, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1301	13-пр.	390.0	188.0	35.0	1.86

1 x		
1 x		
1 x		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x		500 g

Набор ключей и пробойников CLASSIC

- Системная вкладка, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала

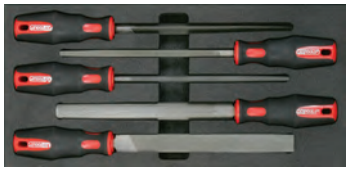


		L mm	B mm	H mm	kg
815.1303	13-пр.	390.0	188.0	35.0	1.86

1 x		
1 x		
1 x		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x		500 g

Набор напильников для мастерской

- Системная вкладка, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Длина 200 мм
- Насечка 2



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1302	5-пр.	390.0	188.0	35.0	1.00

1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm

Набор инструментов для шиномонтажа

- Системная вкладка, по размеру шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1195	16-пр.	390.0	564.0	35.0	3.84

1 x		20 - 200 Nm
1 x		1/2“
1 x		370 mm
1 x		310 mm
1 x		0,30 Nm
1 x		0,45 Nm
1 x		
1 x		
1 x		
1 x		22 mm
1 x		
5 x		15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm

Универсальный набор инструментов

- Системная вкладка, 1/1 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



		L mm	B mm	H mm	kg
815.1170	17-пр.	390.0	564.0	35.0	3.78

1 x		300 g
1 x		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x		
1 x		
1 x		0 - 150 mm
1 x		0,05 - 1 mm
1 x		
1 x		12,5 x 200 mm
1 x		150 mm
1 x		
1 x		140 mm
1 x		3 - 48 V
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		190 mm

Набор ударных головок

- Системная вкладка, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Сталь специальной обработки, воронёная поверхность



1/2“

		L mm	B mm	H mm	kg
815.1325	16-пр.	390.0	188.0	35.0	2.22

8 x		T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70 - T80
8 x		5 - 6 - 8 - 10 -12 - 14 - 17 - 19 mm

Набор головок для ударных гайковёртов

- Системная вкладка, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Сталь специальной обработки, воронёная поверхность



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
815.1320	23-пр.	390.0	188.0	35.0	3.84

9 x		E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x		1/2"F x 3/8"M - 1/2"F x 3/4"
10 x		12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
1 x		1/2"
1 x		125 mm

Набор ударных головок с битой и шаровым шарниром

- Системная вкладка, 1/12 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Воронёная поверхность



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
911.0960	6-пр.	188.0	94.0	35.0	1.48

6 x		8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm

Набор ударных головок с битой и шаровым шарниром

- Системная вкладка, 1/12 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Воронёная поверхность



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
911.0965	4-пр.	188.0	94.0	35.0	1.03

4 x		6 - 7 - 8 - 10 mm

Набор адаптеров увеличивающих/уменьшающих для использования с ударными головками

- Системная вкладка, 1/6 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала
- Воронёная поверхность



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

		L mm	B mm	H mm	kg
515.0100	9-пр.	190.0	188.0	35.0	2.50

1 x		1/4"F x 3/8"M
1 x		3/8"F x 1/4"M
1 x		3/8"F x 1/2"M
1 x		1/2"F x 3/8"M
1 x		1/2"F x 3/4"M
1 x		3/4"F x 1/2"M
1 x		3/8"
1 x		1/2"
1 x		3/4"

Универсальная вкладка-органайзер для инструмента и мелких деталей вкладка (пустая)

- Системная вкладка, 2/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



	L mm	B mm	H mm	kg
815.2300	390.0	375.0	35.0	0.10

Универсальная вкладка-органайзер для инструмента и мелких деталей (пустая)

- Вкладка-органайзер, 1/2 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



	L mm	B mm	H mm	kg
815.1200	390.0	282.0	35.0	0.08

Универсальная вкладка-органайзер для инструмента и мелких деталей (пустая)

- Вкладка-органайзер, 1/3 размера шуфляды
- Может использоваться для инструментальных тележек и чемоданов с инструментами
- Постоянный порядок благодаря точной укладке
- Устойчив к воздействию масел и химикатов
- Вставка из высококачественного пеноматериала



	L mm	B mm	H mm	kg
815.1300	390.0	188.0	35.0	0.10

Набор для самостоятельной сборки вставок из пенополиуретана

- Толщина 10 мм
- Заготовка для самостоятельного вырезания



	L mm	B mm	H mm	kg
815.1101	390.0	564.0	35.0	1.08

Нескользящий коврик

- Предотвращает случайное перемещение инструментов в тележке
- Сохраняет лакированную поверхность отдельных шуфляд



	L mm	B mm	kg
800.0920	10000.0	600.0	2.50

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Максимальное удобство и порядок



оборудуйте "Вашу" тележку для инструментов...

С помощью нашей системы комплектации с различными размерами стоек Вы можете оборудовать инструментальную тележку, соответствующую Вашим представлениям.
Использование наших удобных составных вкладок из пеноматериала позволяет аккуратно и наглядно расположить требуемый инструмент в каждой шуфляде.
Кроме того, тележка идеально подходит для работ за пределами мастерской, так как вы можете вынимать требуемые для работы модули.
Благодаря этому Вам не нужно перемещать всю тележку к месту работы.



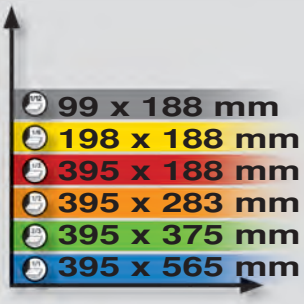
Преимущества:

- Возможность индивидуальной комбинации модулей обеспечивает полную универсальность
- Инструменты не разбросаны вперемешку
- Идеальное аккуратное расположение инструментов
- вставки,точно походящие по размеру в соответствующую тележку
- устойчивы к воздействию масла
- легко моются



укомплектуйте "Ваш" чемодан для инструментов...

Размеры вставок



Правильные варианты комбинаций:





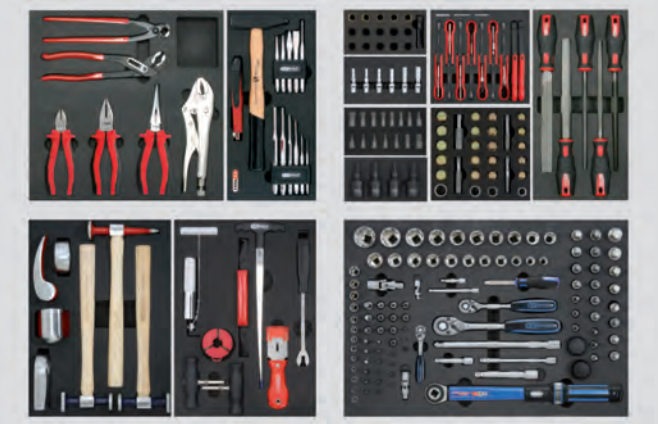












РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ/ СВЁРЛА / МЕТЧИКИ/ КОРЩЁТКИ / ФРЕЗЫ



KSTOOLS®

Tools and more

НОЖОВКИ

Биметаллическая ножовка HSS

- С нерегулярным шагом зубьев
- Праворежущая
- Высокая точность вращения
- Хороший отвод стружки
- Биметалл HSS
- Глубина разреза до 38 мм

Идеально подходят для нелегированной стали твёрдостью до 700 Н/мм², обработки гипса, гипсовых плит, лёгких строительных плит, волокнистых плит, фанерных плит, а также для обработки дерева, цветных и лёгких металлов.



	D mm	Глубина разреза	Промежуточный размер	Диаметр трубы, дюйсов	Состав комплекта	g
129.5014	14.0	38.0		9/16"	1	30
129.5016	16.0	38.0	PG9	5/8"	1	30
129.5017	17.0	38.0		11/16"	1	30
129.5019	19.0	38.0	PG11	3/4"	1	40
129.5020	20.0	38.0		25/32"	1	40
129.5021	21.0	38.0	PG13,5	13/16"	1	50
129.5022	22.0	38.0		7/8"	1	50
129.5024	24.0	38.0	PG16	15/16"	1	60
129.5025	25.0	38.0		1"	1	60
129.5027	27.0	36.0		1.1/16"	1	70
129.5029	29.0	36.0	PG21	1.1/8"	1	70
129.5030	30.0	36.0		1.3/16"	1	80
129.5032	32.0	36.0		1.1/4"	1	80
129.5033	33.0	36.0		1.5/16"	1	80
129.5035	35.0	36.0		1.3/8"	1	90
129.5037	37.0	36.0	PG29	1.7/16"	1	120
129.5038	38.0	36.0		1.1/2"	1	120
129.5040	40.0	36.0		1.9/16"	1	120
129.5041	41.0	36.0		1.5/8"	1	120
129.5043	43.0	36.0		1.11/16"	1	120
129.5044	44.0	36.0		1.3/4"	1	120
129.5045	45.0	36.0		1.25/32"	1	135
129.5046	46.0	36.0		1.13/16"	1	140
129.5048	48.0	36.0	PG36	1.7/8"	1	150
129.5050	50.0	32.0		1.31/32"	1	150
129.5051	51.0	32.0		2"	1	150
129.5052	52.0	32.0		2.1/16"	1	150
129.5054	54.0	32.0	PG42	2.1/8"	1	150
129.5055	55.0	32.0	PG9	2.3/16"	1	150
129.5057	57.0	32.0		2.1/4"	1	160
129.5059	59.0	32.0		2.5/16"	1	160
129.5060	60.0	32.0	PG48	2.3/8"	1	170
129.5064	64.0	32.0		2.1/2"	1	190
129.5065	65.0	32.0		2.9/16"	1	200
129.5067	67.0	32.0		2.5/8"	1	200
129.5068	68.0	32.0		2.22/32"	1	200
129.5070	70.0	32.0		2.3/4"	1	210
129.5073	73.0	32.0		2.7/8"	1	250
129.5075	75.0	32.0		2.31/32"	1	250
129.5076	76.0	32.0		3"	1	250
129.5079	79.0	32.0		3.1/8"	1	250
129.5083	83.0	32.0		3.1/4"	1	260
129.5086	86.0	32.0		3.3/8"	1	260
129.5089	89.0	32.0		3.1/2"	1	290
129.5092	92.0	32.0		3.5/8"	1	320
129.5095	95.0	32.0		3.3/4"	1	370
129.5098	98.0	32.0		3.7/8"	1	390
129.5100	100.0	32.0		3.31/32"	1	410
129.5102	102.0	32.0		4"	1	420
129.5105	105.0	32.0		4.1/8"	1	450
129.5108	108.0	32.0		4.1/4"	1	450
129.5111	111.0	32.0		4.3/8"	1	460
129.5114	114.0	32.0		4.1/2"	1	480
129.5121	121.0	32.0		4.3/4"	1	500
129.5127	127.0	32.0		5"	1	650
129.5140	140.0	32.0		5.1/2"	1	650
129.5146	146.0	32.0		5.3/4"	1	650
129.5152	152.0	32.0		6"	1	700

Зажим для биметаллических ножовок HSS

- Для биметаллических ножовок HSS
- С центровочным сверлом
- Из высококачественной стали



	Ø mm	Стержень	Профиль A	g
129.5501	14,0 - 30,0	6,4		60
129.5502	14,0 - 30,0	9,5		80
129.5503	14,0 - 30,0	11,0		80
129.5505	32,0 - 210,0	11,0		260
129.5504	32,0 - 210,0	16,0		250

Запасное центровочное сверло для биметаллических ножовок HSS

- Для биметаллических ножовок HSS
- Из высококачественной стали



	Ø mm	L mm	Состав комплекта	g
129.5525	6,3	105.0	1	20
129.5526	6,3	75.0	1	10

Удлинитель для биметаллических ножовок HSS

- Для биметаллических ножовок HSS
- Из высококачественной стали



	L mm	Состав комплекта	g
129.5520	300.0	1	350

Набор биметаллических ножовок для электротехнических работ в пластиковом футляре

- С зажимами для биметаллических ножовок
- Со встроенным фиксатором
- Высокопрочные шарниры
- С нерегулярным шагом зубьев
- Праворежущая
- Высокая точность вращения
- Хороший отвод стружки
- Биметалл HSS

Идеально подходят для нелегированной стали твёрдостью до 700 Н/мм², обработки гипса, гипсовых плит, лёгких строительных плит, волокнистых плит, фанерных плит, а также для обработки дерева, цветных и лёгких металлов. Для электротехнических работ.



			kg
129.5570	8-пр.	Набор биметаллических ножовок для электротехнических работ в пластиковом футляре	1.35
6 x		22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 68 mm	
1 x		14 - 30 mm	
1 x		32 - 152 mm	

Набор биметаллических ножовок в пластиковом футляре

- С зажимами для биметаллических ножовок
- Со встроенным фиксатором
- Высокопрочные шарниры
- С нерегулярным шагом зубьев
- Праворежущая
- Высокая точность вращения
- Хороший отвод стружки
- Биметалл HSS

Идеально подходят для нелегированной стали твёрдостью до 700 Н/мм², обработки гипса, гипсовых плит, лёгких строительных плит, волокнистых плит, фанерных плит, а также для обработки дерева, цветных и лёгких металлов. Для санитарно-технических работ.



			kg
129.5575	9-пр.	Набор биметаллических ножовок в пластиковом футляре	1.38
7 x		19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 51 - 57 mm	
1 x		14 - 30 mm	
1 x		32 - 152 mm	

Набор универсальных биметаллических ножовок в пластиковом футляре

- В комплект поставки входят зажимы для ножовок и удлинитель
- Со встроенным фиксатором
- Высокопрочные шарниры
- С нерегулярным шагом зубьев
- Праворежущая
- Высокая точность вращения
- Хороший отвод стружки
- Биметалл HSS

Идеально подходят для нелегированной стали твёрдостью до 700 Н/мм², обработки гипса, гипсовых плит, лёгких строительных плит, волокнистых плит, фанерных плит, а также для обработки дерева, цветных и лёгких металлов. Для проведения электротехнических, сантехнических, работ на водопроводных и отопительных системах.

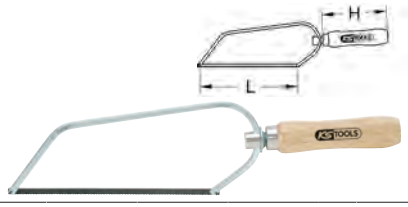


			kg
129.5580	15-пр.	Набор универсальных биметаллических ножовок в пластиковом футляре	3.49
12 x		19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 51 - 57 - 64 - 68 mm	
1 x		14 - 30 mm	
1 x		32 - 152 mm	
1 x		300 mm	

РУЧНЫЕ НОЖОВКИ

Малая ножовка

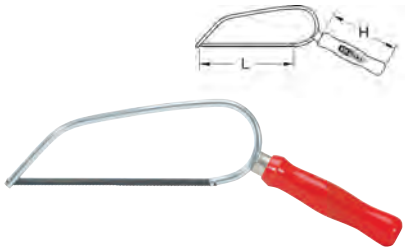
- Для работ по металлу
- С регулируемой деревянной рукояткой
- С ножовочным полотном



	L mm	H mm		g
997.1217	150.0	90.0	907.1214/16	100

Ножовка малая PUK

- Для работ по металлу
- С деревянной рукояткой
- С пильным полотном



	L mm	H mm		
997.1215	150.0	130.0	997.1214/16	100

Полотно ножовочное PUK

- С 32 зубьями



	L mm		
997.1214	150.0	12	10

Полотно ножовочное PUK

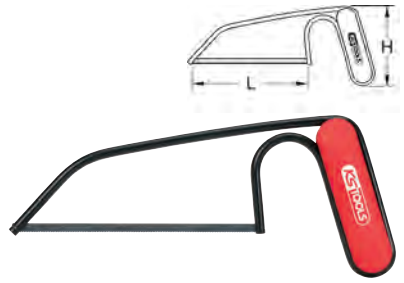
- С 32 зубьями



	L mm		
997.1216	150.0	12	40

Рамка для ножовочного полотна PUK

- С красной пластиковой накладкой на рукоятке
- В комплекте с универсальным ножовочным полотном 150 мм
- Используется для работ по дереву, металлу, аллюминию, пластику и гипсу
- Поверхность покрыта чёрной эмалью
- Рамка из 6-мм круглой стали



	L mm	H mm	
997.1210	150.0	90.0	130

Рамка для ножовочного полотна

- С красной пластиковой накладкой на рукоятке
- В комплекте с универсальным пильным полотном
- Используется для работ по пластику, металлу и аллюминию



	L mm	H mm		
907.2130	150.0	90.0	907.2131	140

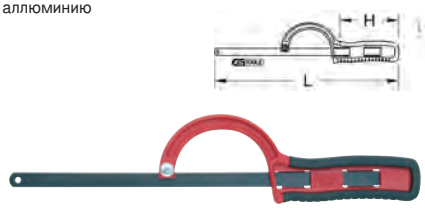
Универсальное ножовочное полотно для рамки

- Используется для работ по пластику, металлу и аллюминию

	L mm		
907.2131	150.0	1	10

Металлическая рамка для работы одной рукой

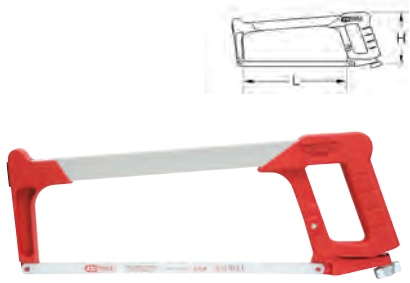
- Может использоваться для работы в труднодоступных местах
- Работает по принципу лобзика
- С 2-компонентной рукояткой
- В комплекте с универсальным пильным полотном
- Используется для работ по пластику, металлу и аллюминию



	L mm	H mm		
907.2125	300.0	160.0	129.6620-24	110

Металлическая рамка

- Особо лёгкая
- С рукоятью и упором для большого пальца
- С футляром для пильных полотен
- С функцией лобзика
- Регулировка положения полотна 45° или 90°
- В комплекте с биметаллическим ножовочным полотном HSS



	L mm	H mm		
907.2100	300.0	130.0	129.6620-24	270

Металлическая рамка

- Особо лёгкая
- С рукоятью и упором для большого пальца
- С футляром для пильных полотен
- С функцией лобзика
- Регулировка положения полотна 45° или 90°
- С 2-компонентной рукояткой
- В комплекте с биметаллическим ножовочным полотном HSS



	L mm	H mm		
907.2102	300.0	130.0	129.6620-24	270

Быстрозажимная металлическая рамка

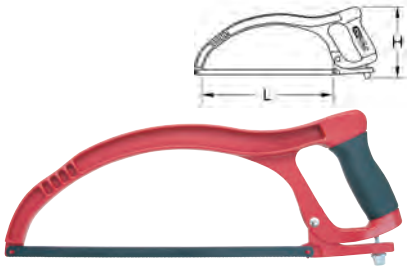
- С быстрозажимным приспособлением
- Особо лёгкая
- С рукоятью и упором для большого пальца
- С футляром для пильных полотен
- С функцией лобзика
- Регулировка положения полотна 45° или 90°
- С эргономичной рукояткой
- В комплекте с биметаллическим ножовочным полотном HSS



	L mm	H mm		
907.2110	300.0	135.0	129.6620-24	750

Металлическая рамка

- С рукоятью
- С функцией лобзика
- С эргономичной рукояткой
- С ножовочным полотном



	L mm	H mm	
907.2115	300.0	130.0	270

Ножовка в комплекте, пластиковый футляр с прозрачной крышкой

- В комплект входит складной универсальный нож
- С рукоятью
- С функцией лобзика
- С эргономичной рукояткой
- С ножовочным полотном



			kg
907.2103	3-пр.	Ножовка в комплекте, пластиковый футляр с прозрачной крышкой	1.03

Ручная пила из ПВХ

- С рукоятью
- С эргономичной рукояткой
- С ножовочным полотном

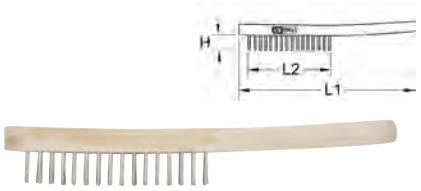


	L mm	H mm	
907.1105	300.0	130.0	200
907.1106	450.0	190.0	360

ПРОВОЛОЧНЫЕ ЩЁТКИ

Щётка ручная из стальной проволоки, 3 ряда

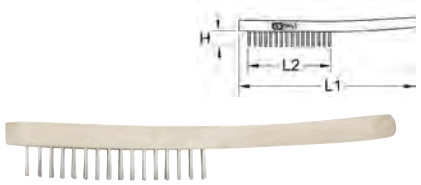
- 3 ряда проволоки
- Универсальная
- Корпус рукоятки из дерева
- Для обработки поверхностей
- Со стальной щетиной



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2305	32.0	290.0	138.0	120	

Щётка ручная из стальной проволоки, 4 ряда

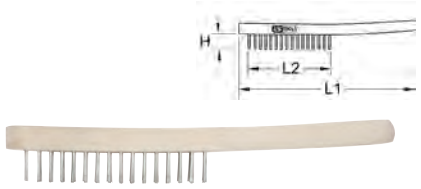
- 4 ряда проволоки
- Универсальная
- Корпус рукоятки из дерева
- Для обработки поверхностей
- Со стальной щетиной



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2311	32.0	290.0	138.0	120	

Щётка ручная из стальной проволоки на основе нержавеющей стали, 3 ряда

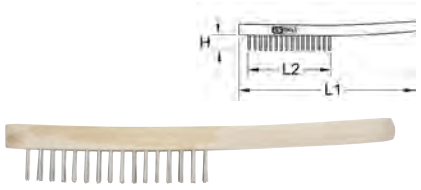
- 3 ряда проволоки
- Универсальная
- Корпус рукоятки из дерева
- Для обработки поверхностей
- Со щетиной на основе нержавеющей стали



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2310	32.0	290.0	138.0	120	

Щётка ручная из стальной проволоки на основе нержавеющей стали, 4 ряда

- 4 ряда проволоки
- Универсальная
- Корпус рукоятки из дерева
- Для обработки поверхностей
- Со щетиной на основе нержавеющей стали



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2306	32.0	290.0	138.0	100	

Щётка универсальная из стальной проволоки

- С пластиковой рукояткой
- Для обработки поверхностей
- Рифлёная проволока



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2300	28.0	250.0	145.0	90	

Щётка универсальная из стальной проволоки на основе нержавеющей стали

- С пластиковой рукояткой
- Для обработки поверхностей
- Из гофрированной нержавеющей проволоки



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2301	28.0	250.0	145.0	90	

Щётка универсальная из латунной проволоки

- С пластиковой рукояткой
- Для обработки поверхностей
- Из гофрированной латунной проволоки



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2302	28.0	250.0	145.0	90	

Щётка ручная из латунной проволоки, 3 ряда

- 3 ряда проволоки
- Универсальная
- Пластиковый корпус рукоятки
- Для обработки поверхностей
- Из гладкой латунной проволоки



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2326	25.0	285.0	130.0	105	

Щётка ручная из стальной проволоки, 4 ряда

- 4 ряда проволоки
- Универсальная
- Пластиковый корпус рукоятки
- Для обработки поверхностей
- Гладкая стальная проволока



	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2325	25.0	285.0	130.0	120	

Щётка из стальной проволоки для чистки суппортов дисковых тормозов, прямая, 2 ряда проволоки

- 2 ряда проволоки
- С отверстием для подвешивания
- Особо узкая форма
- Для узких шахт суппортов
- Жёсткая щетина
- С 2-компонентной рукояткой
- Для удаления особо стойкой пыли, возникающей при истирании тормозных колодок
- Для обработки поверхностей
- Гладкая стальная проволока



	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2320	12.0	22.0	225.0	90.0	90	

Щётка из стальной проволоки для чистки суппортов дисковых тормозов, прямая и зауженная, 2 ряда проволоки

- 2 ряда проволоки
- С отверстием для подвешивания
- Зауженное расположение щетины
- Особо узкая форма
- Для узких шахт суппортов
- Жёсткая щетина
- С 2-компонентной рукояткой
- Для удаления особо стойкой пыли, возникающей при истирании тормозных колодок
- Для обработки поверхностей
- Гладкая стальная проволока



	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g	
201.2321	12.0	14,0 - 22,0	225.0	90.0	90	

Щётка из латунной проволоки для чистки суппортов дисковых тормозов, изогнутая, 2 ряда проволоки

- 2 ряда проволоки
- Особо узкая форма
- Для узких шахт суппортов
- Жёсткая щетина
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Для удаления особо стойкой пыли, возникающей при истирании тормозных колодок
- Для чистки поверхностей аллюминиевых суппортов
- Из гофрированной латунной проволоки



	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2322	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Щётка из латунной проволоки для чистки свечей зажигания, 2 ряда проволоки

- 2 ряда проволоки
- Для использования со свечами зажигания
- Для обработки поверхностей
- Из латунной проволоки



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2316	14.8	170.0	24.5	20

Щётка из стальной проволоки для чистки свечей зажигания, 2 ряда проволоки

- 2 ряда проволоки
- Для использования со свечами зажигания
- Для обработки поверхностей
- Из стальной проволоки

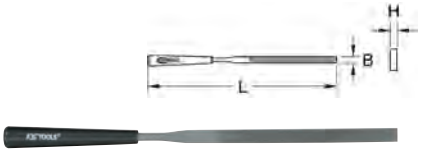


	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2315	14.8	170.0	24.5	20

НАПИЛЬНИКИ

Надфиль плоский

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	B mm	H mm	L mm	g
140.3051	5.0	1.0	145.0	10

Поукруглый надфиль

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	D mm	L mm	g
140.3058	5.0	145.0	10

Круглый надфиль

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	D mm	L mm	g
140.3052	3.0	145.0	10

Надфиль четырёхгранный

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	B mm	L mm	g
140.3056	2.0	145.0	10

Надфиль трёхгранный

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	B mm	L mm	g
140.3054	3.0	145.0	10

Надфиль трёхгранный узкий

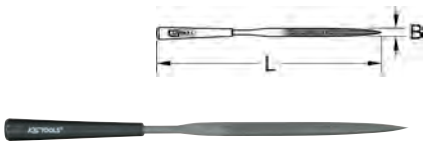
- С тонкой насечкой
- Узкий
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	B mm	L mm	g
140.3055	2.0	90.0	10

Овальный надфиль

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	B mm	L mm	g
140.3059	5.0	145.0	10

Надфиль ножевой

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	B mm	L mm	g
140.3057	5.0	145.0	10

Надфиль плоский заострённый

- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



	D mm	L mm	g
140.3053	5.0	145.0	10

Набор надфилей с пластиковой рукояткой в футляре

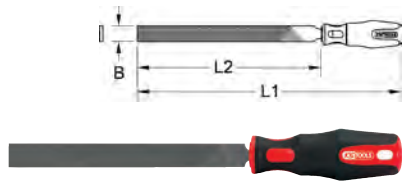
- С тонкой насечкой
- С пластиковой рукояткой
- Для работ в области точной механики
- Легированная сталь



			g
140.3050	12-пр.	Набор надфилей с пластиковой рукояткой в футляре	900

Напильник плоский

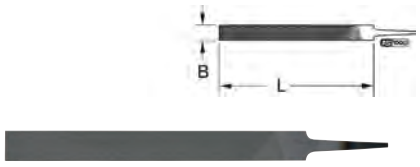
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма B
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	Напильник без рукоятки	g	
157.0025	1	315.0	200.0	20.0	161.0025	230	
157.0026	1	380.0	250.0	25.0	161.0026	350	
157.0027	1	420.0	300.0	30.0	161.0027	510	
157.0028	1	470.0	350.0	35.0	161.0028	690	
157.0004	2	230.0	150.0	15.0	161.0004	160	
157.0005	2	315.0	200.0	20.0	161.0005	200	
157.0006	2	380.0	250.0	25.0	161.0006	350	
157.0007	2	420.0	300.0	30.0	161.0007	510	
157.0008	2	470.0	350.0	35.0	161.0008	690	
157.0014	3	230.0	150.0	15.0	161.0014	160	
157.0015	3	315.0	200.0	20.0	161.0015	230	
157.0016	3	380.0	250.0	25.0	161.0016	350	

Напильник плоский без рукоятки

- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма B
- Легированная сталь



		L mm	B mm		g	
161.0025	1	200.0	20.0	161.0011	130	
161.0026	1	250.0	25.0	161.0010	250	
161.0027	1	300.0	30.0	161.0010	410	
161.0004	2	150.0	15.0	161.0012	60	
161.0005	2	200.0	20.0	161.0010	100	
161.0006	2	250.0	25.0	161.0010	250	
161.0007	2	300.0	30.0	161.0010	410	
161.0008	2	350.0	35.0	161.0010	590	
161.0014	3	150.0	15.0	161.0012	60	
161.0015	3	200.0	20.0	161.0010	130	
161.0016	3	250.0	25.0	161.0010	250	

Напильник полукруглый

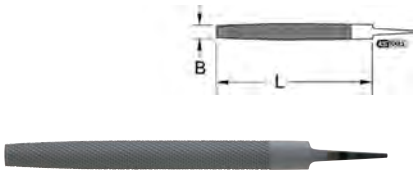
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма E
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	D mm	Напильник без рукоятки	g	
157.0125	1	315.0	200.0	20.0	161.0125	230	
157.0126	1	380.0	250.0	25.0	161.0126	340	
157.0127	1	420.0	300.0	30.0	161.0127	510	
157.0128	1	470.0	350.0	35.0	161.0128	750	
157.0104	2	260.0	150.0	15.0	161.0104	160	
157.0105	2	315.0	200.0	20.0	161.0105	230	
157.0106	2	380.0	250.0	25.0	161.0106	340	
157.0107	2	420.0	300.0	30.0	161.0107	510	
157.0114	3	260.0	150.0	15.0	161.0114	160	
157.0115	3	315.0	200.0	20.0	161.0115	230	
157.0116	3	380.0	250.0	25.0	161.0116	340	

Поукруглый напильник без рукоятки

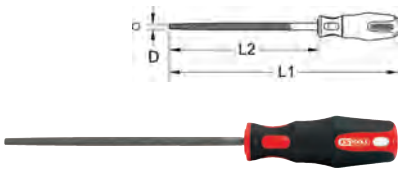
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма E
- Легированная сталь



		L mm	B mm		g	
161.0125	1	200.0	20.0	161.0010	130	
161.0126	1	250.0	25.0	161.0010	240	
161.0127	1	300.0	30.0	161.0010	410	
161.0128	1	350.0	35.0	161.0010	650	
161.0104	2	150.0	15.0	161.0012	60	
161.0105	2	200.0	20.0	161.0011	130	
161.0106	2	250.0	25.0	161.0010	240	
161.0107	2	300.0	30.0	161.0010	410	
161.0114	3	150.0	15.0	161.0012	60	
161.0115	3	200.0	20.0	161.0010	130	
161.0116	3	250.0	25.0	161.0010	240	

Напильник круглый

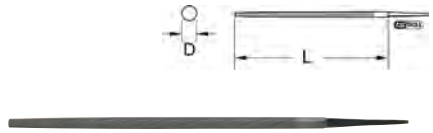
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма F
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	D mm	Напильник без рукоятки	g	
157.0224	1	230.0	150.0	6.0	161.0224	130	
157.0225	1	315.0	200.0	7.5	161.0225	150	
157.0226	1	370.0	250.0	9.5	161.0226	200	
157.0204	2	230.0	150.0	6.0	161.0204	130	
157.0205	2	315.0	200.0	7.5	161.0205	150	
157.0206	2	370.0	250.0	9.5	161.0206	200	
157.0214	3	230.0	150.0	6.0	161.0214	130	
157.0215	3	315.0	200.0	7.5	161.0215	150	

Напильник круглый без рукоятки

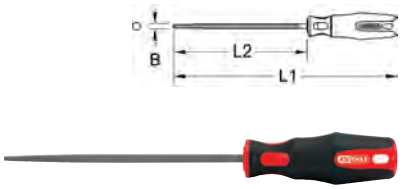
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма F
- Легированная сталь



		L mm	D mm		g	
161.0224	1	150.0	6.0	161.0012	30	
161.0225	1	200.0	7.5	161.0011	50	
161.0226	1	250.0	9.5	161.0011	100	
161.0204	2	150.0	6.0	161.0012	30	
161.0205	2	200.0	7.5	161.0011	50	
161.0206	2	250.0	9.5	161.0011	100	
161.0214	3	150.0	6.0	161.0012	30	
161.0215	3	200.0	7.5	161.0011	50	

Напильник четырёхгранный

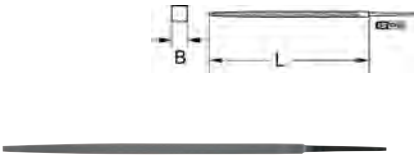
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма D
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	Напильник без рукоятки	g	
157.0324	1	230.0	150.0	6.0	161.0324	130	
157.0325	1	320.0	200.0	8.0	161.0325	170	
157.0326	1	370.0	250.0	10.0	161.0326	250	
157.0304	2	230.0	150.0	6.0	161.0304	130	
157.0305	2	320.0	200.0	8.0	161.0305	170	
157.0306	2	370.0	250.0	10.0	161.0306	250	
157.0314	3	230.0	150.0	6.0	161.0314	130	
157.0315	3	320.0	200.0	8.0	161.0315	170	

Напильник четырёхгранный без рукоятки

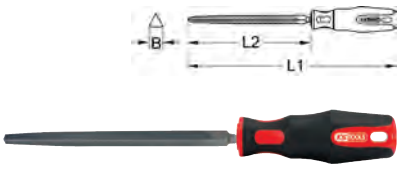
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма D
- Легированная сталь



		L mm	B mm		g	
161.0324	1	150.0	6.0	161.0012	30	
161.0325	1	200.0	8.0	161.0011	70	
161.0326	1	250.0	10.0	161.0011	150	
161.0304	2	150.0	6.0	161.0012	30	
161.0305	2	200.0	8.0	161.0011	70	
161.0306	2	250.0	10.0	161.0011	150	
161.0314	3	150.0	6.0	161.0012	30	
161.0315	3	200.0	8.0	161.0011	70	

Напильник трёхгранный

- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма C
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	Напильник без рукоятки	g	
157.0424	1	230.0	150.0	11.0	161.0424	170	
157.0425	1	320.0	200.0	15.0	161.0425	240	
157.0426	1	370.0	250.0	17.5	161.0426	380	
157.0427	1	420.0	300.0	20.0	161.0427	520	
157.0404	2	230.0	150.0	11.0	161.0404	170	
157.0405	2	320.0	200.0	15.0	161.0405	240	
157.0406	2	370.0	250.0	17.5	161.0406	380	
157.0407	2	420.0	300.0	20.0	161.0407	520	
157.0414	3	230.0	150.0	11.0	161.0414	170	
157.0415	3	320.0	200.0	15.0	161.0415	240	
157.0416	3	370.0	250.0	17.5	161.0416	200	

Напильник трёхгранный

- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма C
- Легированная сталь



		L mm	B mm		g
161.0424	1	150.0	11.0	161.0012	70
161.0425	1	200.0	15.0	161.0011	140
161.0426	1	250.0	17.5	161.0011	280
161.0427	1	300.0	20.0	161.0011	420
161.0405	2	200.0	15.0	161.0011	140
161.0406	2	250.0	17.5	161.0010	300
161.0407	2	300.0	20.0	161.0011	420
161.0414	3	150.0	11.0	161.0012	70
161.0415	3	200.0	15.0	161.0011	140
161.0416	3	250.0	17.5	161.0010	300

Набор напильников для мастерской

- Соответствует нормам стандартов DIN 7261 формы B, C, D, E, F
- Насечка 2
- Длина 200 мм
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь

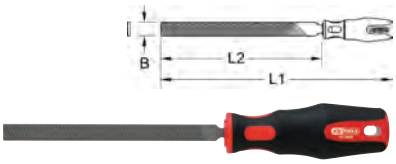
В состав набора входят плоский, полукруглый, круглый, четырёхгранный и трёхгранный напильники длиной 200 мм с насечкой 2.



			g
140.3000	5-пр.	Набор напильников для мастерской	900
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	

Напильник для суппортов

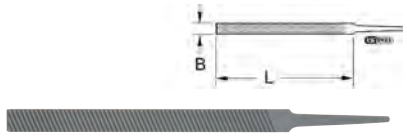
- Для автомобилей с дисковыми тормозами
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Изломанные кромки
- Насечка крупная одинарная
- С плоским шабером на лицевой стороне
- Для чистки суппортов тормозного механизма
- Для удаления крупных отложений
- Легированная сталь



	B mm	L1 mm	L2 mm	Напильник без рукоятки	g
157.0950	12.0	270.0	150.0	161.0950	170

Напильник для суппортов дисковых тормозов без рукоятки

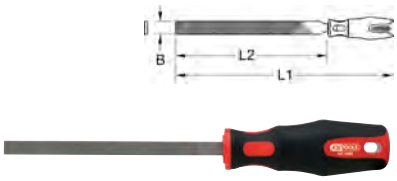
- Для автомобилей с дисковыми тормозами
- Изломанные кромки
- Насечка крупная одинарная
- С плоским шабером на лицевой стороне
- Для чистки суппортов тормозного механизма
- Для удаления крупных отложений
- Легированная сталь



	B mm	L mm		g
161.0950	12.0	150.0	161.0010	90

Напильник для суппортов узкий

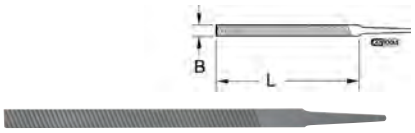
- Идеально подходит для японских автомобилей
- Для автомобилей с дисковыми тормозами
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Особо узкая форма
- Изломанные кромки
- Насечка крупная одинарная
- С плоским шабером на лицевой стороне
- Для чистки суппортов тормозного механизма
- Для удаления крупных отложений
- Легированная сталь



	B mm	L1 mm	L2 mm	Напильник без рукоятки	g
157.0960	10.0	270.0	150.0	161.0960	140

Напильник для суппортов узкий без рукоятки

- Идеально подходит для японских автомобилей
- Для автомобилей с дисковыми тормозами
- Изломанные кромки
- Особо узкая форма
- Насечка крупная одинарная
- С плоским шабером на лицевой стороне
- Для чистки суппортов тормозного механизма
- Для удаления крупных отложений
- Легированная сталь



	L mm	B mm		g
161.0960	150.0	10.0	161.0010	60

Рукоятка для напильников

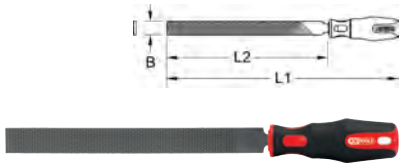
- Для прямоугольных и круглых напильников
- 2-компонентная рукоятка
- С отверстием для подвешивания



		D mm	L mm	g
161.0010	▭	39.0	120.0	80
161.0011	◯	39.0	120.0	80
161.0012	◯	28.0	80.0	40

Плоский тупоносый рашпиль

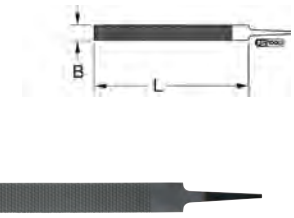
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма A
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	Напильник без рукоятки	g
157.0625	1	315.0	200.0	20.0	161.0625	230
157.0626	1	380.0	250.0	25.0	161.0626	350
157.0627	1	420.0	300.0	30.0	161.0627	510
157.0605	2	315.0	200.0	20.0	161.0605	230
157.0606	2	380.0	250.0	25.0	161.0606	350
157.0607	2	420.0	300.0	30.0	161.0607	510
157.0615	3	315.0	200.0	20.0	161.0615	230
157.0616	3	380.0	250.0	25.0	161.0616	350

Плоский тупоносый рашпиль без рукоятки

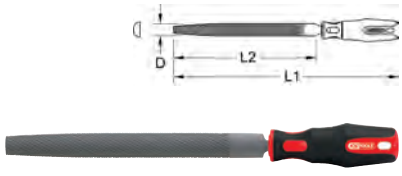
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма A
- Легированная сталь



		L mm	B mm		g
161.0625	1	200.0	20.0	161.0010	130
161.0626	1	250.0	25.0	161.0010	250
161.0627	1	300.0	30.0	161.0010	410
161.0605	2	200.0	20.0	161.0010	130
161.0606	2	250.0	25.0	161.0010	250
161.0607	2	300.0	30.0	161.0010	410
161.0615	3	200.0	20.0	161.0010	130
161.0616	3	250.0	25.0	161.0010	250

Полукруглый рашпиль

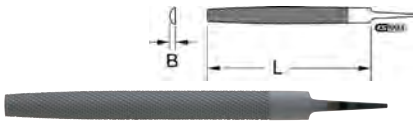
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма C
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	D mm	Напильник без рукоятки	g
157.0525	1	315.0	200.0	20.0	161.0525	230
157.0526	1	380.0	250.0	25.0	161.0526	340
157.0527	1	420.0	300.0	30.0	161.0527	510
157.0504	2	260.0	150.0	15.0	161.0504	160
157.0505	2	315.0	200.0	20.0	161.0505	230
157.0506	2	380.0	250.0	25.0	161.0506	340
157.0507	2	420.0	300.0	30.0	161.0507	510
157.0514	3	260.0	150.0	15.0	161.0514	160
157.0515	3	315.0	200.0	20.0	161.0515	230
157.0516	3	380.0	250.0	25.0	161.0516	340
157.0517	3	420.0	300.0	30.0	161.0517	510

Полукруглый рашпиль без рукоятки

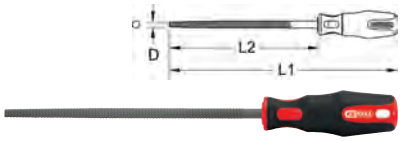
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма C
- Легированная сталь



		L mm	B mm		g	
161.0525	1	200.0	20.0	161.0010	130	
161.0526	1	250.0	25.0	161.0010	240	
161.0527	1	300.0	30.0	161.0010	410	
161.0504	2	150.0	15.0	161.0012	60	
161.0505	2	200.0	20.0	161.0010	130	
161.0506	2	250.0	25.0	161.0010	240	
161.0507	2	300.0	30.0	161.0010	410	
161.0514	3	150.0	15.0	161.0012	60	
161.0515	3	200.0	20.0	161.0010	130	
161.0516	3	250.0	25.0	161.0010	240	
161.0517	3	300.0	30.0	161.0010	410	

Круглый рашпиль

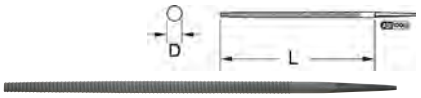
- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма E
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Легированная сталь



		L1 mm	L2 mm	D mm	Напильник без рукоятки	g	
157.0725	1	320.0	200.0	9.5	161.0725	150	
157.0726	1	370.0	250.0	11.5	161.0726	200	
157.0727	1	420.0	300.0	13.5	161.0727	320	
157.0704	2	230.0	150.0	7.5	161.0704	130	
157.0705	2	320.0	200.0	9.5	161.0705	150	
157.0706	2	370.0	250.0	11.5	161.0706	200	
157.0707	2	420.0	300.0	13.5	161.0707	320	
157.0715	3	320.0	200.0	9.5	161.0715	150	
157.0716	3	370.0	250.0	11.5	161.0716	200	

Круглый рашпиль без рукоятки

- Соответствие нормам стандарта DIN 7261 форма F
- Легированная сталь



		L mm	D mm		g	
161.0725	1	200.0	9.5	161.0011	50	
161.0726	1	250.0	11.5	161.0011	100	
161.0727	1	300.0	13.5	161.0011	220	
161.0704	2	150.0	7.5	161.0012	30	
161.0705	2	200.0	9.5	161.0011	50	
161.0706	2	250.0	11.5	161.0011	100	
161.0707	2	300.0	13.5	161.0011	220	
161.0715	3	200.0	9.5	161.0011	50	
161.0716	3	250.0	11.5	161.0011	100	

Трёхгранный напильник для заточки цепей, сверхплоский

- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Сверхплоский
- Для быстрой и точной заточки цепей
- Для всех типов цепей
- Хромованадиевая сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	g	
157.0922	2	180.0	100.0	5.0	8	
157.0923	2	210.0	125.0	6.0	16	
157.0924	2	230.0	150.0	7.0	26	
157.0925	2	280.0	200.0	10.0	78	

Трёхгранный напильник для заточки цепей, скруглённый

- Закруглённые кромки
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Для быстрой и точной заточки цепей
- Для всех типов цепей
- Хромованадиевая сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	g	
157.0903	2	210.0	125.0	12.6	60	
157.0904	2	260.0	150.0	14.6	92	
157.0905	2	320.0	200.0	17.0	192	

Трёхгранный напильник для заточки цепей, с острыми кромками

- Особо острые кромки
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Для быстрой и точной заточки цепей
- Для всех типов цепей
- Хромованадиевая сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	g	
157.0802	2	180.0	100.0	8.5	28	
157.0803	2	210.0	125.0	9.5	40	
157.0804	2	230.0	150.0	10.5	83	
157.0805	2	320.0	200.0	14.5	162	

Трёхгранный напильник для заточки цепей, остроносый

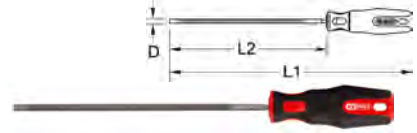
- С отверстием для подвешивания
- С 2-компонентной рукояткой
- Тонкий
- Для быстрой и точной заточки цепей
- Для всех типов цепей
- Хромованадиевая сталь



		L1 mm	L2 mm	B mm	g	
157.0912	2	180.0	100.0	6.0	13	
157.0913	2	210.0	125.0	7.0	20	
157.0914	2	230.0	150.0	8.5	40	
157.0915	2	320.0	200.0	12.0	116	

Круглый напильник для заточки цепных пил

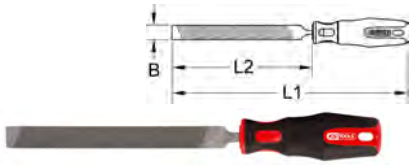
- Круглый
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Для заточки цепных пил
- Хромованадиевая сталь



	L1 mm	L2 mm	D mm	g	
157.0944	210.0	150.0	4.0	18	
157.0945	280.0	200.0	4.8	28	
157.0946	280.0	200.0	5.5	37	

Напильник для заточки пил со скруглёнными кромками

- Тонкий прямоугольный профиль
- Закруглённые кромки
- С 2-компонентной рукояткой
- С отверстием для подвешивания
- Для заточки рамных и дисковых пил
- Для зачистки и снятия заусениц
- Хромованадиевая сталь



	L1 mm	L2 mm	B mm	g	
157.0934	230.0	150.0	16.0	48	
157.0935	320.0	200.0	20.0	103	

НОЖИ

Складной нож электрика

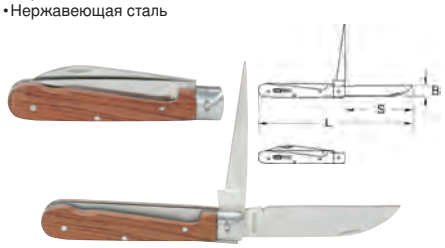
- Складное лезвие
- С одним лезвием и функцией снятия изоляции
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2187	15.0	195.0	85,0	60	

Складной нож электрика

- Складное лезвие
- С прямым и узким пикообразным лезвиями
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2188	19.0	198.0	90,0	60	

Складной нож электрика

- Складное лезвие
- С лезвием серповидной формы
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2185	37.0	185.0	70,0	60	

Складной нож электрика

- Складное лезвие
- С прямым и серповидным лезвиями
- Деревянная рукоятка
- Нержавеющий
- Нержавеющая сталь



	B mm	L mm	S mm	g	
907.2186	37.0	185.0	70,0	90	

НОЖИ ПРОРЕЗНЫЕ С ОТЛОМНЫМ ЛЕЗВИЕМ

Универсальный нож с отломным лезвием

- Для правшей
- С зажимом для нагрудного кармана
- Лезвие 9 x 80 мм
- С отломным лезвием толщиной 0,4 мм
- Металлический корпус



	L mm		g	
907.2167	130.0	907.2168	30	

Универсальный нож с отломным лезвием

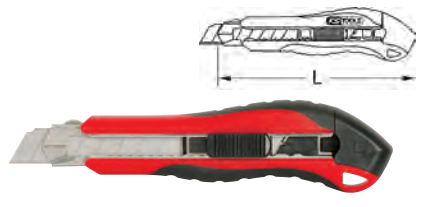
- Для правшей
- С ушком для крепления
- Лезвие 9 x 80 мм
- С отломным лезвием толщиной 0,4 мм
- С металлической направляющей для лезвия
- Пластиковый корпус
- С 2-компонентной рукояткой



	L mm		g	
907.2152	140.0	907.2168	50	

Нож комфорт с отломным лезвием

- Для правшей
- С ушком для крепления
- Лезвие 18 x 100 мм
- С 6 отломными лезвиями толщиной 0,5 мм
- С металлической направляющей для лезвия
- Со встроенной кассетой для лезвий
- С фиксацией лезвия с помощью поворотного механизма на головке ножа
- Пластиковый корпус
- С 2-компонентной рукояткой



	L mm		g	
907.2195	160.0	907.2196	250	

Набор складных ножей

- Для правшей и левшей
- С 5 трапециевидными лезвиями
- Толщина трапециевидного лезвия составляет 0,5 мм
- С быстродействующим затвором
- Металлический



			g	
907.2172	2-пр.	Набор складных ножей	120	

Состоит из:

			g	
907.2173	Складной нож с цепочкой для ношения на ремне, 97 мм		60	
907.2174	Складной нож с цепочкой для ношения на ремне, 155 мм		60	

Профессиональный универсальный нож

- Для правшей и левшей
- С ушком для крепления
- Трапециевидное лезвие
- Толщина трапециевидного лезвия составляет 0,5 мм
- Со встроенным резаком для бумаги и плёнки
- Алюминиевый корпус
- С 2-компонентной рукояткой

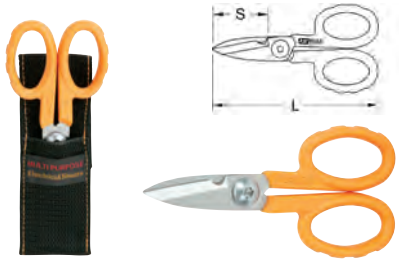


	L mm		g	
907.2145	145.0	907.2206	100	

НОЖНИЦЫ

Универсальные профессиональные ножницы

- Надёжные короткие ножницы
- Для различных областей применения
- С кусачками для кабеля
- Включая поясной чехол



	L mm	S mm	g	
118.0060	140.0	42,0	170	

Универсальные профессиональные ножницы

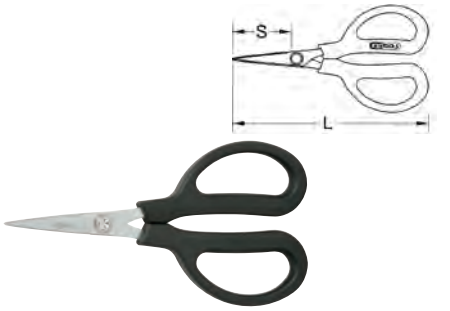
- Надёжные короткие ножницы
- С подвинчивающимися лезвиями
- Для различных областей применения
- Специальная инструментальная сталь
- Лезвия из нержавеющей стали



	L mm	S mm	g	
118.0010	140.0	43,0	100	

Универсальные профессиональные ножницы для резки кевлара

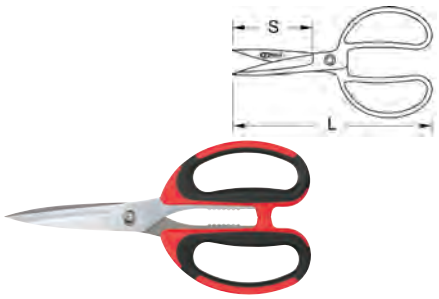
- Надёжные короткие ножницы
- Регулировочный винт
- Эргономичные пластиковые рукоятки
- Для универсального использования
- С 1-компонентной рукояткой



	L mm	S mm	g	
118.0065	140.0	45,0	130	

Универсальные ножницы

- Длинные режущие кромки
- Регулировочный винт
- С подвинчивающимися лезвиями
- Со встроенной блокировкой
- Лезвия из нержавеющей стали
- С 2-компонентной рукояткой



	L mm	S mm	g	
118.0066	190.0	75,0	120	

Ножницы

- Прочная конструкция
- Регулировочный винт
- Рукоятки с чёрной лакировкой
- Полированные режущие кромки
- Лезвия из нержавеющей стали



	L mm	S mm	g	
118.0076	200.0	100,0	200	
118.0077	250.0	120,0	370	

Ножницы портновские

- Регулировочный винт
- Лезвие из нержавеющей стали
- С 1-компонентной рукояткой



	L mm	S mm	g	
118.0011	205.0	65,0	80	

Ножницы для резки ковров

- Длинные режущие кромки
- Регулировочный винт
- Лезвие из нержавеющей стали
- С 1-компонентной рукояткой



	L mm	S mm	g	
118.0012	230.0	135,0	120	

Универсальные профессиональные ножницы

- Длинные надёжные режущие кромки
- С подвинчивающимися лезвиями
- Лезвие из нержавеющей стали
- С 2-компонентной рукояткой



	L mm	S mm	g	
118.0067	220.0	90,0	130	

Универсальные ножницы с зазубренными лезвиями

- Самооткрывающиеся
- С предохранительной фиксацией
- С эргономичными пластиковыми рукоятками
- Идеальны для уплотнений



	Ø mm	L mm	S mm	g	
118.0075	24,0	145.0	32,0	130	

Универсальные ножницы

- Самооткрывающиеся
- С предохранительной фиксацией
- С эргономичными пластиковыми рукоятками
- Идеальны для уплотнений



	Ø mm	L mm	S mm	g	
118.0071	35,0	190.0	42,0	190	

Универсальные ножницы с закруглёнными остриями

- Самооткрывающиеся
- С предохранительной фиксацией
- С эргономичными пластиковыми рукоятками
- Идеальны для уплотнений



	Ø mm	L mm	S mm	g	
118.0072	35,0	185.0	42,0	190	

Универсальные кабельные ножницы

- Самооткрывающиеся
- С предохранительной фиксацией
- С эргономичными пластиковыми рукоятками
- Для кабеля с мягкой изоляцией

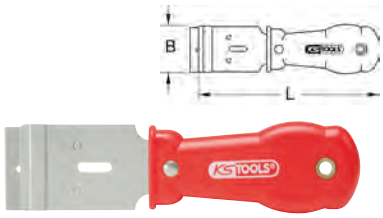


	Ø mm	L mm	S mm	g	
118.0073	10,0	165.0	50,0	180	

ШАБЕРЫ

Шабер для удаления плакеток

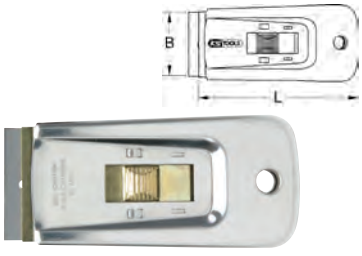
- Лёгкая смена лезвия
- С ушком для крепления
- Пластиковая рукоятка



	B mm	L mm		g	
911.8126	38.0	160.0	911.8127	90	

Шабер для удаления плакеток

- Легко заменяющееся убирающееся лезвие
- С ушком для крепления
- В металлическом корпусе



	B mm	L mm		g	
907.2240	38.0	100.0	911.8127	90	

Зубило со скребком

- Подтачиваемое лезвие из нержавеющей стали с заточкой по всей рабочей поверхности
- С ушком для крепления
- С откидным колпачком на конце рукоятки
- С эргономичной 2-компонентной рукояткой



	B mm	D mm	L mm	g	
907.2211	32.0	1,2	190.0	160	
907.2213	25.0	1,2	165.0	100	
907.2212	32.0	2,5	190.0	160	
907.2214	25.0	2,5	165.0	110	

Набор зубил со скребком

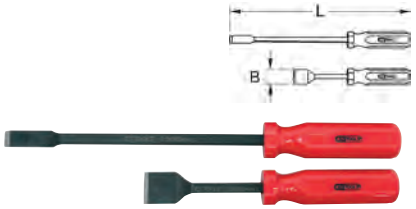
- Подтачиваемое лезвие из нержавеющей стали с заточкой по всей рабочей поверхности
- С ушком для крепления
- С откидным колпачком на конце рукоятки
- С эргономичной 2-компонентной рукояткой



			kg	
907.2210	4-пр.	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm	0.58	

Шабер для удаления уплотнений

- Подтачиваемое лезвие
- Режущая пластина изогнута под углом 10°
- Удлинённый для работы в труднодоступных местах
- Для удаления особо стойких загрязнений и уплотнений
- С эргономичной 1-компонентной рукояткой



	B mm	L mm	g	
907.2231	12.5	200.0	120	
907.2232	25.0	200.0	140	
907.2233	12.5	300.0	180	
907.2234	25.0	300.0	200	

Набор шаберов для удаления уплотнений

- Подтачиваемое лезвие
- Режущая пластина изогнута под углом 10°
- Удлинённый для работы в труднодоступных местах
- Для удаления особо стойких загрязнений и уплотнений
- С эргономичной 1-компонентной рукояткой



			kg	
907.2230	4-пр.	12,5 x 200; 25 x 200; 12,5 x 300; 25 x 300 mm	1.28	

МОЛОТКИ / ЗУБИЛА / ПРОБОЙНИКИ



KS TOOLS®

Tools and more

МОЛОТКИ

Технические характеристики



Молотки без отдачи

- сотни металлических шариков обеспечивают возможность полного использования силы удара
- кроме того, заполнение скрапом дополнительно способствует повышению эффективности силы удара и предотвращает отдачу
- Рукоятка из стальной трубки, с покрытием по всей длине, с резиновой ручкой эргономичной формы
- особо прочная литая оболочка из искусственного материала обеспечивает защиту от повреждений об острые края



Молотки без отдачи с мягким бойком

- не повреждает чувствительные ударные поверхности и кромки
- работа без отдачи благодаря специальному наполнителю из металла в головке молотка
- ударо- и износостойкие сменные головки из полиамида
- Рукоятка из стальной трубки с резиновой ручкой эргономичной формы



Слесарные молотки с деревянной рукояткой

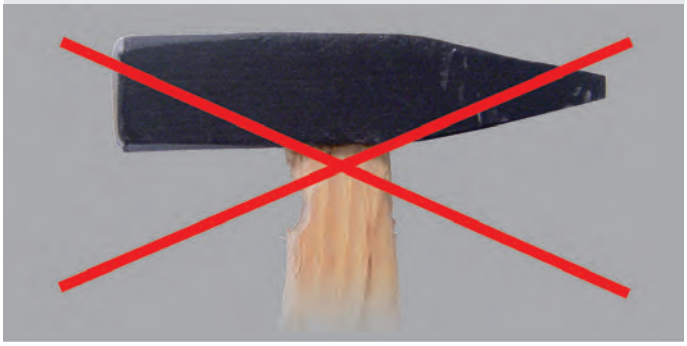
- Головка молотка горячей ковки по DIN
- Удобная для захвата и эргономичная деревянная рукоятка
- Секторный клин для надёжного соединения рукоятки и головки молотка



Безопасность

Незащищённая рукоятка молотка

- значительное повреждение рукоятки. вследствие этого опасность поломки!



Защищённая рукоятка молотка

- отсутствие деформации, только незначительные следы эксплуатации на лакированной поверхности!



ЗУБИЛА

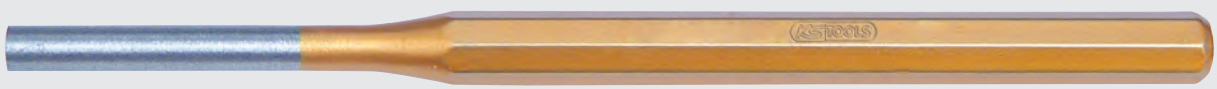
Наши зубила проходят технически правильную шлифовку, полировку, и покрываются прозрачным лаком для защиты от коррозии. Тщательно скруглённые формы головок без острых углов и кромок повторяют радиус удара молотка – с большой рабочей поверхностью для точного нанесения удара.

Специальная обработка головки предотвращает образование осколков и грата, тем самым обеспечивая защиту рабочего от возникающих в связи с эти повреждений. Наши зубила можно подтачивать по всей поверхности ударной головки без какой-либо дополнительной обработки.



ПРОБОЙНИКИ

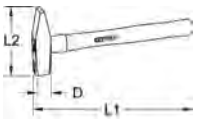
Все пробойники изготавливаются с минусовым допуском для предотвращения застревания инструмента в отверстиях при выбивании штифтов и болтов.



СЛЕСАРНЫЕ МОЛОТКИ

Слесарный молоток

- Соответствует нормам стандарта DIN 1041
- С рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали

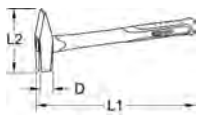




	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.1310	100	15.0	260.0	82.0	142.5305	140.5405	180
142.1320	200	19.0	280.0	95.0	142.5306	140.5405	283
142.1330	300	23.0	300.0	105.0	142.5307	140.5405	350
142.1350	500	27.0	320.0	118.0	142.5308	140.5406	590
142.1380	800	33.0	350.0	130.0	142.5309	140.5406	920
142.1400	1000	36.0	360.0	135.0	142.5310	140.5406	1268

Слесарный молоток

- Соответствует нормам стандарта DIN 1041
- С рукояткой из стекловолокна
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



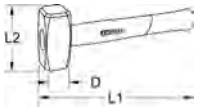


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.1311	100	15.0	260.0	82.0	-	-	180
142.1321	200	19.0	280.0	95.0	-	-	280
142.1331	300	23.0	300.0	105.0	-	-	380
142.1351	500	27.0	320.0	118.0	-	-	590
142.1381	800	33.0	350.0	130.0	-	-	920
142.1401	1000	36.0	360.0	135.0	-	-	1325

КУВАЛДЫ

Кувалда

- Соответствует нормам стандарта DIN 6475
- С лакированной рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали

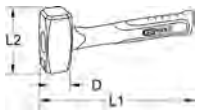




	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.5100	1000	40.0	260.0	95.0	142.5316	140.5405	1.10
142.5125	1250	43.0	260.0	100.0	142.5317	140.5405	1.36
142.5150	1500	45.0	280.0	110.0	142.5318	140.5406	1.60

Кувалда

- Соответствует нормам стандарта DIN 6475
- С рукояткой из стекловолокна
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали

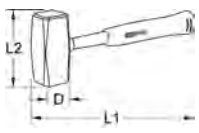




	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.5101	1000	40.0	260.0	95.0	-	-	1.13
142.5126	1250	43.0	260.0	100.0	-	-	1.36
142.5151	1500	45.0	280.0	110.0	-	-	1.65

Кувалда

- Соответствует нормам стандарта DIN 6475
- Со стальным стержнем и резиновой рукояткой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали

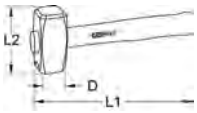




	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.5165	1000	40.0	260.0	95.0	-	-	1.18
142.5166	1250	43.0	260.0	100.0	-	-	1.43

Кувалда

- Соответствует нормам стандарта DIN 6475
- С конической вставной рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали

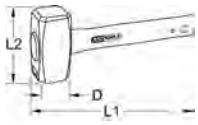




	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.5102	1000	42.0	260.0	95.0	140.5320	-	1.13
142.5127	1250	44.0	260.0	100.0	140.5321	-	1.31
142.5152	1500	45.0	280.0	110.0	140.5322	-	1.63
142.5162	2000	48.0	300.0	120.0	140.5323	-	2.13

Кувалда

- Соответствует нормам стандарта DIN 6475
- Конусообразная рукоятка из стекловолокна
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



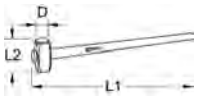


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.5103	1000	42.0	280.0	95.0	142.5319	-	1.15
142.5128	1250	44.0	260.0	100.0	142.5319	-	1.32
142.5153	1500	45.0	280.0	110.0	142.5319	-	1.65

КУВАЛДЫ

Кувалда

- Кованый боёк
- С конической вставной рукояткой из ясеня
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали





	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукояток молотка	∇	kg
142.6300	3000	58.0	800.0	138.0	140.5330	-	3.44
142.6400	4000	64.0	800.0	148.0	140.5330	-	4.44
142.6500	5000	70.0	800.0	158.0	140.5330	-	5.44

Молот камнедробильный

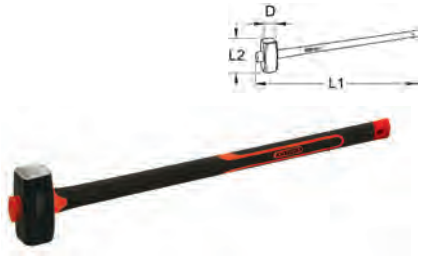
- С конической вставной рукояткой из бука
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		kg
140.6510	3000	55.0	900.0	148.0	140.5330	-	4.00

Кувалда

- Конусообразная рукоятка из стекловолокна
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность рабочей поверхности бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		kg
142.6301	3000	58.0	900.0	138.0	142.5332	-	3.80
142.6401	4000	64.0	900.0	148.0	142.5332	-	4.80
142.6501	5000	70.0	900.0	158.0	142.5332	-	5.80

МОЛОТКИ КАМЕНЩИКА

Молоток каменщика, рейнская форма

- С рукояткой из стальной трубки и резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Отличается высокой прочностью и надёжностью



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		g
140.2030	500	25.0	270.0	178.0	-	-	800

Молоток каменщика, берлинская форма

- С рукояткой из стального стержня с резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Боёк молотка с гвоздодёром
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		g
140.2003	600	27.0	270.0	203.0	-	-	940

ТОПОРИКИ ШТУКАТУРА

Топорик штукатура

- С рукояткой из стального стержня и резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованное лезвие, рифлёный боёк
- Боёк молотка с гвоздодёром
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Номер рукоятки молотка		g
140.2004	600	27.0	270.0	180.0	70.0	-	-	900

Топорик штукатура

- С рукояткой из стекловолокна
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованное лезвие, рифлёный боёк
- Боёк молотка с гвоздодёром
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Номер рукоятки молотка		g
142.2012	-	28.0	310.0	180.0	22.0	-	-	600

МОЛОТКИ КРОВЕЛЬЩИКА

Молоток кровельщика

- С рукояткой из стальной трубки с резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром
- С гвоздедержателем



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		g
140.2001	600	28.0	370.0	29.0	-	-	900

Молоток кровельщика, с магнитом

- С рукояткой из стального стержня и резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром
- С гвоздедержателем



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		g
140.2002	600	28.0	370.0	29.0	-	-	900

МОЛОТКИ-ГВОЗДОДЁРЫ

Молоток-гвоздодёр, французская форма

- С лакированной рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром
- С гвоздедержателем



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Номер рукоятки молотка		g
140.3030	300	24.5	300.0	105.0	33.0	140.5303	140.5404	360
140.3040	400	26.0	300.0	115.0	35.0	140.5304	140.5404	460

Молоток-гвоздодёр

- С конической вставной рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром
- С гвоздедержателем



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
142.2008	700	30.0	370.0	172.0	48.0	140.5315	-	860

Молоток-гвоздодёр

- Конусообразная рукоятка из стекловолокна
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром
- С гвоздедержателем



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
142.2010	700	28.0	370.0	172.0	48.0	142.5315	-	920

Молоток-гвоздодёр с рукояткой из стальной трубки

- Рукоятка из стальной трубки с резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Закруглённые кромки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром
- С гвоздедержателем



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
140.2005	600	28.0	370.0	144.0	44.0	-	-	900

Молоток-гвоздодёр, американская форма

- Рукоятка из стальной трубки с резиновой ручкой
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка с гвоздодёром



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
140.2006	600	30.0	320.0	133.0	-	-	850

МОЛОТКИ СВАРЩИКА

Молоток сварщика с вертикальным лезвием

- С рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
140.2171	330	20.0	300.0	165.0	140.5404	140.5304	380

Молоток сварщика

- С рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованная поверхность бойка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
140.2170	300	20.0	300.0	165.0	140.5303	140.5404	320

МОЛОТКИ БЕЗ ОТДАЧИ С МЯГКИМ БОЙКОМ

Молоток с мягким бойком

- С рукояткой из стальной трубки и резиновой ручкой
- Без отдачи благодаря полой головке, заполненной стальной дробью
- Повышение ударного действия до 100% по сравнению с обычными молотками без отдачи
- Сменные головки из полиамида, не создают осколков, износостойкие
- Для более простой работы, требующей меньших энергозатрат



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка	Сменная головка	⛛	g
140.5270	360	25.0	270.0	105.0	-	140.5280	-	360
140.5271	480	30.0	290.0	105.0	-	140.5281	-	480
140.5272	590	35.0	295.0	110.0	-	140.5282	-	590
140.5273	850	40.0	300.0	120.0	-	140.5283	-	850
140.5274	990	45.0	305.0	120.0	-	140.5284	-	990
140.5275	1110	50.0	310.0	125.0	-	140.5285	-	1110
140.5276	1290	55.0	325.0	135.0	-	140.5286	-	1290
140.5277	1670	60.0	335.0	140.0	-	140.5287	-	1670

Молоток с мягким бойком

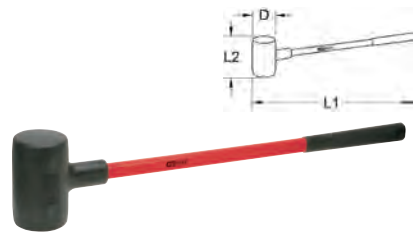
- С соединительным стержнем из стекловолокна и полиуретана
- Без отдачи благодаря стальной дроби в головке молотка
- Повышение ударного действия по сравнению с обычными молотками
- Для более простой работы, требующей меньших энергозатрат



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	g
140.5252	350	30.0	275.0	90.0	-	-	360
140.5254	690	35.0	311.0	100.0	-	-	700
140.5255	940	45.0	340.0	100.0	-	-	950
140.5256	1170	50.0	346.0	110.0	-	-	1180
140.5257	1100	55.0	355.0	110.0	-	-	1110
140.5258	1540	60.0	380.0	130.0	-	-	1550

Молоток без отдачи, удлинённый

- С рукояткой из стекловолокна
- Без отдачи благодаря стальной дроби в головке молотка
- Повышение ударного действия по сравнению с обычными молотками
- С соединительным стержнем из стекловолокна и полиуретана
- Для более простой работы, требующей меньших энергозатрат



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка	⛛	kg
140.5259	4500	80.0	890.0	180.0	-	-	4.76

МОЛОТКИ С МЯГКИМ БОЙКОМ

Пластиковый молоток

- С рукояткой из ясеня
- С прозрачными головками из ударопрочного ацетата целлюлозы



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		
140.5201	200	28.0	260.0	82.0	140.5301	140.5401	210
140.5202	340	35.0	300.0	95.0	140.5304	140.5404	350

Нейлоновый молоток

- С рукояткой из ясеня
- С головками из ударопрочного нейлона



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		
140.5211	200	28.0	260.0	82.0	140.5301	140.5401	230
140.5212	340	35.0	300.0	95.0	140.5304	140.5404	450

Резиновый молоток

- Соответствует нормам стандарта DIN 5128
- С рукояткой из ясеня
- Головка молотка из твёрдого каучука



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		
140.5221	300	54.0	300.0	85.0	140.5304	140.5404	360
140.5222	500	67.0	310.0	100.0	140.5305	140.5405	560
140.5223	700	74.0	330.0	120.0	140.5306	140.5405	760

РИХТОВАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

Рихтовальный молоток

- С рукояткой из ясеня
- Кованый боёк
- Индуктивная закалка ударной поверхности
- Шлифованный боёк и кромка
- Закруглённые кромки
- Боёк покрыт структурным лаком горячей сушки
- Боёк молотка изготовлен из высококачественной легированной стали



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Номер рукоятки молотка		
140.4003	400	30.0	310.0	118.0	140.5304	140.5404	560

Молоток для выправления вмятин с круглым/квадратным бойками

- Рихтовальный молоток с сильно изогнутыми бойками
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	
140.2130	325.0	105.0	30.0	26 x 39 мм	390

Стандартный рихтовальный молоток с изогнутой головкой, малые круглый и квадратный бойки

- Молоток для выправления вмятин с плоским четырёхугольным бойком и круглым слегка изогнутым бойком
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	
140.2138	325.0	100.0	30.0	28 x 28 мм	390

Рихтовочный рифлёный молоток с большими круглым/квадратным бойками

- Для натяжки с помощью четырёхугольного бойка с мелким рифлением
- Для выправления вмятин с помощью круглого, слегка изогнутого бойка
- Круглая шлифованная рабочая поверхность
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	
140.2132	325.0	100.0	40.0	38 x 38 мм	490

Стандартный рихтовальный молоток с изогнутой головкой, малые круглый и квадратный бойки

- Молоток для выправления вмятин с плоским четырёхугольным бойком и круглым слегка изогнутым бойком
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	
140.2135	325.0	100.0	30.0	27 x 27 мм	390

Стандартный рихтовальный молоток с изогнутой головкой, большие круглый и квадратный бойки

- Молоток для выправления вмятин с четырёхугольным бойком и круглым плоским бойком
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	
140.2133	325.0	100.0	40.0	39 x 39 мм	420

Стандартный рихтовальный молоток с изогнутой головкой, большие круглый и квадратный бойки

- Молоток для выправления вмятин с плоским четырёхугольным бойком и круглым слегка изогнутым бойком
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	
140.2134	325.0	100.0	40.0	38 x 38 мм	490

Рихтовальный плоский молоток с острым наконечником и прямой головкой, с круглым и плоским заострённым бойками

- Молоток для выправления вмятин с круглым, слегка изогнутым бойком
- Заострённый боёк для точного вправления вмятин
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Ширина заострённого наконечника, мм	
140.2136	325.0	140.0	40.0	19.0	460

Рихтовальный остроносый молоток с прямой головкой, с круглым и заострённым бойками

- Молоток для выправления вмятин с круглым, слегка изогнутым бойком
- Заострённый боёк конусообразной формы для точного вправления вмятин
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	g	
140.2137	325.0	140.0	40.0	460	

Рихтовальный плоский молоток с заострённой изогнутой головкой, с плоским заострённым бойками

- Молоток для выправления вмятин с круглым, слегка изогнутым бойком
- Изогнутый боёк для точного вправления вмятин
- Шлифованные рабочие поверхности
- Легированная сталь



	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Ширина плоского наконечника, мм	g	
140.2131	325.0	140.0	40.0	19.0	460	

Рихтовочный молоток с мелким рифлением, с круглым/квадратным бойками

- Для натяжки с помощью четырёхугольного бойка с грубым рифлением
- Для выправления вмятин с помощью круглого, слегка изогнутого бойка
- Круглая шлифованная рабочая поверхность
- Легированная сталь

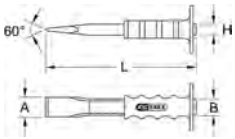


	L mm	Высота головки молотка, мм	Диаметр круглой стороны, мм	Плоская квадратная сторона	g	
140.2139	325.0	100.0	40.0	38 x 38 мм	490	

ЗУБИЛО ПЛОСКОЕ

Зубило плоское с защищающим руку ограничителем

- Соответствует нормам стандарта DIN 6453
- Плоскоовальной формы
- Подтачиваемое лезвие
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь



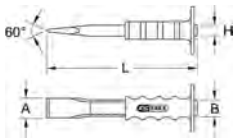


	L mm	A mm	B mm	H mm	g	
162.0113	250.0	28.0	23.0	13.0	500	
162.0114	300.0	31.0	23.0	13.0	600	

ЗУБИЛА ШЛИЦЕВЫЕ

Зубило шлицевое с защищающим руку ограничителем

- Плоскоовальной формы
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемое лезвие
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь

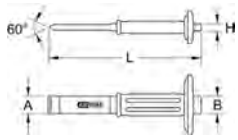




	L mm	A mm	B mm	H mm	g	
162.0141	230.0	26.0	26.0	7.0	285	

Зубило шлицевое с защищающим руку ограничителем

- Плоскоовальной формы
- Сверхонкое
- Подтачиваемое лезвие
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь



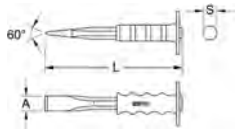


	L mm	A mm	B mm	H mm	g	
162.0471	240.0	26.0	26.0	7.0	370	

ЗУБИЛО ФУГОВОЧНОЕ

Зубило фуговочное с защищающим руку ограничителем

- 8-гранный профиль
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемое лезвие
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь

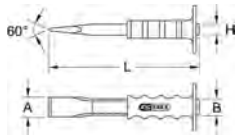




	L mm	A mm	S mm	g	
162.0161	250.0	25.0	18.0	420	
162.0162	250.0	100.0	20.0	685	

Зубило фуговочное с защищающим руку ограничителем

- Плоскоовальной формы
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемое лезвие
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь



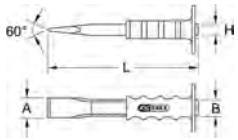


	L mm	A mm	B mm	H mm	g	
162.0181	250.0	50.0	23.0	13.0	500	
162.0182	250.0	60.0	26.0	13.0	550	
162.0183	250.0	70.0	26.0	13.0	580	

ЗУБИЛА КАМЕНЩИКА

Зубило каменщика с защищающим руку ограничителем

- Соответствие нормам стандарта DIN 7254 форма A
- Плоскоовальной формы
- Подтачиваемое лезвие
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь

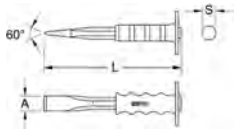




	L mm	A mm	B mm	H mm	g	
162.0202	250.0	27.0	20.0	12.0	400	
162.0203	300.0	31.0	23.0	13.0	580	
162.0204	350.0	31.0	23.0	13.0	720	
162.0205	400.0	31.0	23.0	13.0	800	
162.0206	500.0	33.0	26.0	13.0	1160	
162.0207	600.0	33.0	26.0	13.0	1400	
162.0208	800.0	33.0	26.0	13.0	1860	
162.0209	1000.0	33.0	26.0	13.0	2360	

Зубило каменщика с защищающим руку ограничителем

- Соответствие нормам стандарта DIN 7254 форма B
- 8-гранный профиль
- Подтачиваемое лезвие
- С защищающим руку ограничителем
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь



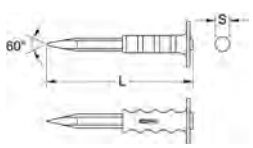


	L mm	A mm	S mm	g	
162.0222	250.0	27.0	16.0	380	
162.0223	300.0	30.0	18.0	600	
162.0224	350.0	30.0	18.0	700	
162.0225	400.0	30.0	20.0	980	
162.0226	500.0	30.0	20.0	1240	

ЗУБИЛА ОСТРОНОСЫЕ

Зубило остроконечное с защищающим руку ограничителем

- Соответствует нормам стандарта DIN 7256
- 8-гранный профиль
- Подтачиваемый наконечник
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь



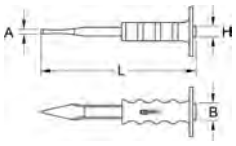


	L mm	S mm	g	
162.0242	250.0	16.0	360	
162.0243	300.0	18.0	560	
162.0244	350.0	18.0	660	
162.0245	400.0	20.0	940	
162.0246	500.0	20.0	1200	
162.0247	600.0	20.0	1480	
162.0248	800.0	20.0	1960	
162.0249	1000.0	20.0	2440	

ЗУБИЛА ПОПЕРЕЧНЫЕ

Зубило поперечное с защищающим руку ограничителем

- Соответствует нормам стандарта DIN 6451
- Плоскоовальной формы
- Подтачиваемый наконечник
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь



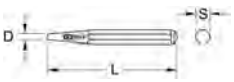


	L mm	A mm	B mm	H mm	g	
162.0293	250.0	8.0	23.0	13.0	460	
162.0294	300.0	9.0	23.0	13.0	560	

ПРОБОЙНИКИ

Пробойник

- Соответствие нормам стандарта DIN 6458 форма D
- 8-гранный профиль
- Подтачиваемый наконечник
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь





	L mm	D mm	S mm		g	
162.0341	120.0	1.0	12.0	-	85	
162.0342	120.0	2.0	12.0	-	85	
162.0343	120.0	3.0	12.0	-	85	
162.0344	120.0	4.0	12.0	-	90	
162.0345	120.0	5.0	12.0	-	90	
162.0346	120.0	6.0	12.0	-	90	
162.0347	120.0	7.0	12.0	-	95	
162.0348	120.0	8.0	12.0	-	95	
162.0349	120.0	9.0	12.0	-	100	
162.0350	120.0	10.0	12.0	-	105	
162.0352	150.0	12.0	16.0	-	220	

Пробойник с полым наконечником

- Соответствует нормам стандарта DIN 6458
- 8-гранный профиль
- Подтачиваемый наконечник
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь

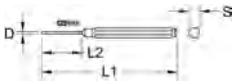




	L mm	D mm	S mm		g	
162.0461	120.0	1.0	10.0	-	65	
162.0462	120.0	2.0	10.0	-	65	
162.0463	120.0	3.0	10.0	-	65	
162.0464	120.0	4.0	10.0	-	65	
162.0465	120.0	5.0	10.0	-	65	
162.0466	120.0	6.0	10.0	-	65	

Пробойник

- Соответствие нормам стандарта DIN 6450 форма C
- 8-гранный профиль
- Подтачиваемый наконечник
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь воздушной закалки





	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		g	
162.0371	150.0	35.0	2.0	10.0	-	60	
162.0372	150.0	40.0	2.5	10.0	-	60	
162.0373	150.0	40.0	3.0	10.0	-	60	
162.0374	150.0	40.0	3.5	10.0	-	65	
162.0375	150.0	50.0	4.0	10.0	-	65	
162.0376	150.0	50.0	4.5	10.0	-	65	
162.0377	150.0	50.0	5.0	10.0	-	65	
162.0378	150.0	50.0	6.0	10.0	-	70	
162.0379	150.0	55.0	7.0	10.0	-	95	
162.0380	150.0	55.0	8.0	12.0	-	100	
162.0381	150.0	55.0	9.0	12.0	-	110	
162.0382	150.0	55.0	10.0	12.0	-	115	
162.0383	150.0	55.0	12.0	16.0	-	170	

Набор пробойников

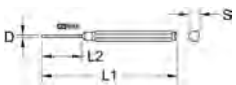
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемый наконечник
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь
- В металлическом футляре



			g
162.0370	6-пр.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10mm	750

Пробойник, удлинённый

- 8-гранный профиль
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемый наконечник
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь

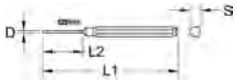




	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		g	
162.0391	175.0	80.0	3.0	10.0	-	60	
162.0392	175.0	80.0	4.0	10.0	-	70	
162.0393	175.0	80.0	5.0	10.0	-	80	
162.0394	175.0	80.0	6.0	10.0	-	90	
162.0395	175.0	80.0	8.0	12.0	-	140	
162.0396	175.0	80.0	10.0	12.0	-	150	

Пробойник, удлинённый

- 8-гранный профиль
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемый наконечник
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь





	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		g	
162.0401	200.0	40.0	2.0	10.0	-	82	
162.0402	200.0	50.0	3.0	10.0	-	90	
162.0403	200.0	55.0	4.0	10.0	-	92	
162.0404	200.0	55.0	5.0	10.0	-	96	
162.0405	200.0	55.0	6.0	12.0	-	100	
162.0406	200.0	55.0	8.0	12.0	-	150	
162.0407	200.0	55.0	10.0	12.0	-	165	

КЕРНЕРЫ

Кернер

- Соответствует нормам стандарта DIN 7250
- 8-гранный профиль
- Подтачиваемый наконечник
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Рукоятка покрыта золотистым лаком горячей сушки
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромомолибденовая сталь





	L mm	D mm	S mm		g	
162.0361	120.0	4.0	10.0	-	65	
162.0362	120.0	5.0	12.0	-	90	
162.0363	150.0	5.0	12.0	-	120	
162.0364	150.0	6.0	14.0	-	200	
162.0365	150.0	8.0	18.0	-	260	

Кернер

- Круглой формы
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Воронёная поверхность
- Хромованадиевая сталь

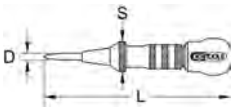




	L mm	D mm	S mm		g	
156.0404	100.0	4.0	10.0	-	30	
156.0406	115.0	6.0	10.0	-	60	
156.0408	120.0	8.0	12.0	-	120	
156.0410	130.0	10.0	14.0	-	135	

Автоматический кернер

- Круглой формы
- Эргономичная ручка круглой формы
- Сила удара до 85 кг.
- Фосфатированная поверхность
- Хромованадиевая сталь



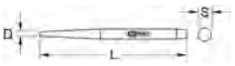


	L mm	D mm	S mm	g	
156.0466	160.0	4.0	25.0	250	

ЦЕНТРОВАЛЬНЫЕ ПРОБОЙНИКИ

Центровальный пробойник

- Круглой формы
- Рабочие поверхности закалены по всей длине
- Подтачиваемый наконечник
- Покрыта чёрным порошковым лаком
- Хромованадиевая сталь





	L mm	D mm	S mm		g	
156.0340	150.0	5.0	10.0	-	70	
156.0342	150.0	6.0	12.0	-	120	
156.0344	210.0	7.0	14.0	-	170	
156.0346	215.0	8.0	16.0	-	230	
156.0348	220.0	9.0	18.0	-	310	
156.0350	220.0	10.0	20.0	-	410	
156.0352	220.0	11.0	22.0	-	510	
156.0354	250.0	12.0	24.0	-	640	

РАЗМЁТЧИКИ

Размётчик

- Для размётки деталей
- Прямой с наконечником, изогнутым под углом 70°
- Рифлёная ручка
- С закалённым наконечником
- Воронёная поверхность
- Легированная сталь





	L mm	D mm	g	
300.0300	190.0	4.0	10	

Размётчик

- Для размётки деталей
- прямая форма
- С твердосплавным наконечником
- С зажимом для нагрудного кармана
- С закалённым наконечником
- Хромированная поверхность
- Легированная сталь

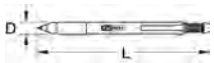




	L mm	D mm	g	
300.0301	145.0	5.0	60	

Размётчик в виде шариковой ручки

- Для размётки деталей
- прямая форма
- С закалённым сменным твердосплавным наконечником
- С зажимом для нагрудного кармана
- Защита благодаря убирающейся игле
- Со сменным подтачиваемым стержнем
- В металлическом корпусе



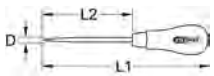


	L mm	D mm	Запасной наконечник	g	
300.0302	150.0	8.0	300.0303	40	

ШИЛА

Шило

- С бойком на конце рукоятки
- С маркированной рукояткой из бука
- Зеркальное хромирование
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромованадиевая сталь



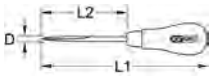


	L1 mm	L2 mm	D mm	g	
300.1081	190.0	100.0	6.0	70	

ПРОБОЙНИКИ

Пробойник

- С бойком на конце рукоятки
- С маркированной рукояткой из бука
- Зеркальное хромирование
- Режущая кромка отшлифованная
- Хромованадиевая сталь





	L1 mm	L2 mm	D mm	g	
300.1082	190.0	100.0	6.0	70	

ПРОБОЙНИКИ С УШКОМ

Пробойник с ушком

- Соответствие нормам стандарта DIN 7200 форма A
- Кованая форма
- Шлифованная поверхность трубки
- Для пробивки отверстий и изготовления уплотнений и уплотнительных колец
- Слегка зауженный внутри для извлечения вырезанных деталей
- Обработанная поверхность рукоятки
- Поверхность покрыта красным лаком
- Закалённая режущая кромка
- Специальная инструментальная сталь





	L mm	D mm	D	kg
129.2012	130.0	12.0	15/32	0.12
129.2013	140.0	13.0	1/2	0.16
129.2014	140.0	14.0	9/16	0.16
129.2015	140.0	15.0	19/32	0.16
129.2016	145.0	16.0	5/8	0.17
129.2017	145.0	17.0	21/32	0.21
129.2018	145.0	18.0	11/16	0.21
129.2019	145.0	19.0	3/4	0.21
129.2020	160.0	20.0	25/32	0.29
129.2021	160.0	21.0	13/16	0.29
129.2022	160.0	22.0	7/8	0.30
129.2023	170.0	23.0	29/32	0.33
129.2024	170.0	24.0	15/16	0.34
129.2025	170.0	25.0	1	0.36
129.2026	170.0	26.0	1.1/32	0.36
129.2027	175.0	27.0	1.1/16	0.45
129.2028	175.0	28.0	1.3/32	0.46
129.2029	175.0	29.0	1.1/8	0.46
129.2030	190.0	30.0	1.3/16	0.56
129.2031	190.0	31.0	-	0.56
129.2032	192.0	32.0	1.1/4	0.56
129.2033	195.0	33.0	-	0.64
129.2034	195.0	34.0	1.5/16	0.65
129.2035	195.0	35.0	1.3/8	0.66
129.2036	195.0	36.0	-	0.66
129.2037	205.0	37.0	1.7/16	0.75
129.2038	205.0	38.0	1.1/2	0.78
129.2039	205.0	39.0	-	0.80
129.2040	205.0	40.0	1.9/16	0.81
129.2041	205.0	41.0	1.5/8	0.82
129.2042	220.0	42.0	-	0.98
129.2043	220.0	43.0	1.11/16	0.98

Пробойник с ушком

	L mm	D mm	D	kg
129.2044	220.0	44.0	-	0.98
129.2045	220.0	45.0	1.3/4	1.00
129.2046	220.0	46.0	1.13/16	1.10
129.2047	230.0	47.0	1.7/8	1.16
129.2048	230.0	48.0	-	1.18
129.2049	230.0	49.0	1.15/16	1.19
129.2050	230.0	50.0	-	1.20
129.2051	230.0	51.0	2	1.20
129.2052	240.0	52.0	-	1.85
129.2053	240.0	53.0	-	1.85
129.2054	240.0	54.0	2.1/8	1.85
129.2055	240.0	55.0	-	1.85
129.2056	260.0	56.0	2.3/16	1.85
129.2057	260.0	57.0	-	1.85
129.2058	260.0	58.0	2.1/4	1.85
129.2059	260.0	59.0	-	1.85
129.2060	260.0	60.0	-	1.85
129.2061	260.0	61.0	-	1.85
129.2062	260.0	62.0	-	1.85
129.2063	260.0	63.0	-	1.85
129.2064	260.0	64.0	2.1/2	1.85
129.2065	260.0	65.0	-	3.65
129.2066	260.0	66.0	-	3.65
129.2067	300.0	67.0	-	3.65
129.2068	300.0	68.0	-	3.65
129.2069	300.0	69.0	-	3.65
129.2070	300.0	70.0	2.3/4	3.65
129.2071	300.0	71.0	-	3.65
129.2072	300.0	72.0	-	3.65
129.2073	300.0	73.0	-	3.65
129.2074	300.0	74.0	-	3.65
129.2075	300.0	75.0	-	4.30
129.2076	300.0	76.0	3	4.30
129.2077	340.0	77.0	-	4.30
129.2078	340.0	78.0	-	4.30
129.2079	340.0	79.0	-	4.30
129.2080	340.0	80.0	-	4.30
129.2085	340.0	85.0	-	4.30
129.2090	345.0	90.0	-	5.15
129.2095	345.0	95.0	3.3/4	8.50
129.2100	380.0	100.0	-	8.50
129.2105	380.0	105.0	-	8.50
129.2110	380.0	110.0	-	8.50
129.2115	380.0	115.0	4.1/2	8.50
129.2120	380.0	120.0	-	8.50



УКАЗАТЕЛЬ

KS TOOLS®

Tools and more



Изделие	Страница
1	
111.1000	79
111.1500	79
111.2000	79
111.3000	79
111.3100	79
111.3200	79
111.3300	79
112.1000	79
112.1500	79
112.2000	79
114.0008	79
114.0010	79
114.0012	79
114.0014	79
114.0018	79
114.0024	79
114.0036	79
114.0040	79
114.0150	79
114.0160	79
115.1000	78
115.1004	78
115.1010	77
115.1011	77
115.1012	77
115.1013	77
115.1014	77, 106
115.1015	77
115.1016	77
115.1017	77
115.1018	77
115.1019	77
115.1020	77
115.1021	77
115.1022	77
115.1023	77
115.1024	77
115.1028	106
115.1029	106
115.1031	80
115.1032	80
115.1033	80
115.1034	80
115.1035	80
115.1068	82
115.1070	81
115.1071	81
115.1072	81
115.1073	81
115.1074	81
115.1075	81
115.1076	81
115.1077	81
115.1078	81
115.1079	81
115.1080	81
115.1081	81
115.1082	82
115.1083	82
115.1084	82
115.1180	82
115.1230	107
115.1231	107
115.1240	106
115.1241	106
115.1243	106
115.1244	107
115.1245	107
115.1249	107
115.1251	106
115.1252	106
115.1256	106
115.1350	79
115.1351	79
115.1352	79
115.1400	108
115.1425	107
115.1430	107
115.1435	107
115.1440	107
115.1445	107
115.1450	107
115.1455	107
115.1460	107
115.1465	107
115.1470	107
115.1480	108
115.1490	108
115.2000	78
115.2001	79
115.3000	78
116.1300	80
116.1301	80
116.1302	80
116.1400	80
116.1401	80
116.1403	80
116.1404	80
116.1410	80
116.1411	80
116.1412	80
117.0180	108
117.0181	109
117.0502	93
117.0504	93
117.0506	93
117.0508	93
117.0512	93
117.0514	93
117.0516	93
117.0518	93
117.0522	93
117.0524	93
117.0526	93
117.0528	93
117.0532	93
117.0534	93
117.0536	93
117.0538	93
117.0540	93
117.0550	93
117.0551	94
117.0552	94
117.0553	94
117.0554	94
117.0555	94
117.0556	94
117.0600	93
117.1100	98
117.1110	98
117.1111	94
117.1112	94
117.1113	94
117.1114	95
117.1115	97
117.1116	97
117.1117	96
117.1118	96
117.1119	97
117.1120	97
117.1121	97
117.1122	99
117.1123	99
117.1124	99
117.1125	95
117.1126	102
117.1127	102
117.1131	102
117.1151	92
117.1152	92
117.1153	92
117.1154	92
117.1155	92
117.1156	92
117.1157	92
117.1158	92
117.1159	92
117.1160	99
117.1161	92
117.1162	92
117.1164	92
117.1165	92
117.1166	92
117.1170	99
117.1171	92
117.1172	92
117.1173	92
117.1174	92
117.1175	92
117.1176	92
117.1177	88
117.1178	88
117.1179	88
117.1181	88
117.1182	88
117.1200	91
117.1201	91
117.1202	91
117.1203	91
117.1204	98
117.1205	91
117.1206	99
117.1207	98
117.1208	91
117.1209	91
117.1210	91
117.1211	91
117.1212	91
117.1213	91
117.1214	91
117.1215	91
117.1216	91
117.1217	91
117.1218	91
117.1219	91
117.1220	91
117.1221	91
117.1222	91
117.1223	91
117.1224	91
117.1226	91
117.1227	91
117.1228	91
117.1229	91
117.1230	91
117.1231	91
117.1232	91
117.1233	100
117.1235	88
117.1236	88
117.1237	88
117.1238	88
117.1239	88
117.1240	88
117.1241	88
117.1242	88
117.1243	88
117.1244	88
117.1245	100
117.1246	100
117.1247	88
117.1248	100
117.1249	100
117.1250	16, 87
117.1251	91
117.1252	91
117.1253	16, 87
117.1254	16, 87
117.1255	88
117.1256	100
117.1259	100
117.1260	100
117.1261	100
117.1264	100
117.1265	101
117.1266	100
117.1268	97
117.1269	99
117.1270	100
117.1271	95
117.1272	95
117.1273	98
117.1274	98
117.1275	94
117.1276	94
117.1277	97
117.1278	94
117.1279	94
117.1280	95
117.1281	95
117.1282	97
117.1283	97
117.1284	97
117.1285	93
117.1286	99
117.1287	99
117.1288	97
117.1289	95
117.1290	96
117.1291	96
117.1292	97
117.1293	96
117.1294	97
117.1295	101
117.1296	101
117.1297	96
117.1298	96
117.1299	96
117.1300	87, 91
117.1301	87, 91
117.1302	87, 91
117.1303	87, 91
117.1306	88
117.1307	88
117.1308	88
117.1309	88
117.1310	88
117.1311	88
117.1312	88
117.1313	88
117.1314	88
117.1315	88
117.1316	88
117.1317	88
117.1318	88
117.1319	88
117.1321	101
117.1322	88
117.1323	101
117.1324	88
117.1325	102
117.1327	88
117.1330	88
117.1332	88
117.1333	92
117.1334	92
117.1335	92
117.1336	92
117.1337	92
117.1338	92
117.1339	92
117.1340	92
117.1341	92
117.1342	92
117.1343	92
117.1344	92
117.1345	92
117.1346	92
117.1347	92
117.1348	92
117.1349	92
117.1350	92
117.1351	92
117.1352	92
117.1353	92
117.1354	92
117.1355	92
117.1356	92
117.1357	92
117.1358	92
117.1359	92
117.1361	92
117.1362	92
117.1363	92
117.1364	92
117.1367	92
117.1368	92
117.1369	92
117.1371	92
117.1372	92
117.1373	92
117.1374	92
117.1375	92
117.1376	92
117.1377	92
117.1378	92
117.1379	92
117.1381	92
117.1382	92

Изделие	Страница
117.1383	92
117.1384	92
117.1385	92
117.1386	92
117.1387	92
117.1388	92
117.1389	92
117.1390	101
117.1391	101
117.1392	101
117.1393	101
117.1394	101
117.1395	101
117.1396	101
117.1400	87, 88
117.1401	88
117.1402	87, 88
117.1405	89
117.1406	89
117.1407	89
117.1408	89
117.1409	89
117.1410	89
117.1411	89
117.1412	89
117.1413	89
117.1414	89
117.1415	89
117.1416	89
117.1417	89
117.1418	89
117.1419	89
117.1420	89
117.1451	88
117.1452	88
117.1453	88
117.1454	88
117.1503	103
117.1506	87
117.1507	87
117.1508	87
117.1509	87
117.1510	87
117.1511	87
117.1512	87
117.1513	87
117.1514	87
117.1515	87
117.1516	87
117.1517	87
117.1518	87
117.1519	87
117.1522	87
117.1524	87
117.1527	87
117.1530	87
117.1532	87
117.1601	94
117.1602	94
117.1603	94
117.1604	94
117.1605	94
117.1606	94
117.1607	94
117.1608	102
117.1609	102
117.1610	102
117.1612	102
117.1613	102
117.1614	102
117.1615	102
117.1616	102
117.1617	102
117.1618	102
117.1619	102
117.1620	102
117.1621	102
117.1622	103
117.1623	103
117.1624	103
117.1625	94
117.1626	103
117.1627	103
117.1628	103
117.1629	103
117.1630	103
117.1631	94
117.1632	94
117.1633	94
117.1634	94
117.1635	94
117.1636	94
117.1637	94
117.1638	94
117.1639	104
117.1640	104
117.1641	104
117.1642	104
117.1643	104
117.1644	104
117.1645	104
117.1646	104
117.1647	104
117.1648	104
117.1649	104
117.1650	104
117.1651	103
117.1652	103
117.1653	103
117.1654	103
117.1655	103
117.1656	103
117.1657	103
117.1658	103
117.1660	102
117.1661	102
117.1662	102
117.1663	102
117.1664	102
117.1665	103
117.1666	102
117.1667	105
117.1668	105
117.1669	105
117.1670	105
117.1671	94
117.1672	94
117.1673	94
117.1674	94
117.1675	94
117.1676	94
117.1677	94
117.1678	94
117.1679	94
117.1680	105
117.1681	94
117.1682	94
117.1683	94
117.1684	94
117.1685	94
117.1686	94
117.1687	94
117.1688	94
117.1689	94
117.1691	94
117.1692	94
117.1693	94
117.1694	94
117.1695	94
117.1696	94
117.1700	98
117.1701	88
117.1702	88
117.1704	88
117.1705	88
117.1706	88
117.1707	88
117.1708	88
117.1709	88
117.1710	98
117.1711	94
117.1712	94
117.1713	95
117.1714	95
117.1715	96
117.1716	96
117.1717	96
117.1718	96
117.1719	97
117.1721	97
117.1722	97
117.1760	99
117.1770	99
117.1771	88
117.1772	88
117.1773	88
117.1774	88
117.1775	88
117.1776	88
117.1777	88
117.1778	88
117.1779	88
117.1781	88
117.1782	88
117.1783	88
117.1810	109
117.1820	109
117.1820-99	109
117.1830	110
117.1830-99	110
117.1840	110
117.1850	91, 110
117.1860	93, 110
117.1870	110
117.2000	98
117.3800	89
117.3801	89
117.3802	89
117.3803	89
117.3804	89
117.3805	87, 89
117.3806	89
117.3807	89
117.3808	89
117.3810	87, 89
117.3811	90
117.3812	90
117.3820	90
117.3823	90
117.3825	90
117.3831	90
117.3832	90
117.3833	90
117.3834	90
117.3835	90
117.3836	90
117.3837	90
117.3838	90
117.3839	90
117.3840	90
117.3841	90
117.3842	90
117.3843	90
117.3844	90
117.3845	90
117.3846	90
117.3847	90
117.3848	90
117.3851	90
117.3852	90
117.3853	90
117.3854	90
117.3855	90
117.3856	90
117.3857	90
117.3858	90
117.3859	90
117.3860	90
117.3861	90
117.3862	90
117.3863	90
117.3864	90
117.3865	90
117.3866	90
117.3867	90
117.3868	90
117.3869	90
117.3870	90
117.3871	90
117.3872	90
117.3873	90
117.3874	90
117.3875	90
117.3876	90
117.3877	90
117.3878	90
117.3885	90
117.4206	87
117.4207	87
117.4208	87
117.4209	87
117.4210	87
117.4211	87
117.4212	87
117.4213	87
117.4214	87
117.4215	87
117.4216	87
117.4217	87
117.4218	87
117.4219	87
117.4221	87
117.4222	87
117.4224	87
117.4227	87
117.4228	87
117.4229	87
117.4230	87
117.4231	105
117.4232	105
117.4233	105
117.4241	104
117.4242	104
117.4243	104
117.4244	104
117.4245	104
117.4246	104
118.0010	147
118.0011	147
118.0012	148
118.0055	80
118.0060	105, 147
118.0065	147
118.0066	147
118.0067	148
118.0071	148
118.0072	148
118.0073	105, 148
118.0075	148
118.0076	147
118.0077	147
118.0118	80
118.0124	80
118.0130	80
118.0136	80
118.0142	80
118.0218	80
118.0224	80
118.0230	80
118.0236	80
129.2012	159
129.2013	159
129.2014	159
129.2015	159
129.2016	159
129.2017	159
129.2018	159
129.2019	159
129.2020	159
129.2021	159
129.2022	159
129.2023	159
129.2024	159
129.2025	159
129.2026	159
129.2027	159
129.2028	159
129.2029	159
129.2030	159
129.2031	159
129.2032	159
129.2033	159
129.2034	159
129.2035	159
129.2036	159
129.2037	159
129.2038	159
129.2039	159
129.2040	159
129.2041	159

Изделие	Страница
129.2042	159
129.2043	159
129.2044	159
129.2045	159
129.2046	159
129.2047	159
129.2048	159
129.2049	159
129.2050	159
129.2051	159
129.2052	159
129.2053	159
129.2054	159
129.2055	159
129.2056	159
129.2057	159
129.2058	159
129.2059	159
129.2060	159
129.2061	159
129.2062	159
129.2063	159
129.2064	159
129.2065	159
129.2066	159
129.2067	159
129.2068	159
129.2069	159
129.2070	159
129.2071	159
129.2072	159
129.2073	159
129.2074	159
129.2075	159
129.2076	159
129.2077	159
129.2078	159
129.2079	159
129.2080	159
129.2085	159
129.2090	159
129.2095	159
129.2100	159
129.2105	159
129.2110	159
129.2115	159
129.2120	159
129.5014	140
129.5016	140
129.5017	140
129.5019	140
129.5020	140
129.5021	140
129.5022	140
129.5024	140
129.5025	140
129.5027	140
129.5029	140
129.5030	140
129.5032	140
129.5033	140
129.5035	140
129.5037	140
129.5038	140
129.5040	140
129.5041	140
129.5043	140
129.5044	140
129.5045	140
129.5046	140
129.5048	140
129.5050	140
129.5051	140
129.5052	140
129.5054	140
129.5055	140
129.5057	140
129.5059	140
129.5060	140
129.5064	140
129.5065	140
129.5067	140
129.5068	140
129.5070	140
129.5073	140
129.5075	140
129.5076	140
129.5079	140
129.5083	140
129.5086	140
129.5089	140
129.5092	140
129.5095	140
129.5098	140
129.5100	140
129.5102	140
129.5105	140
129.5108	140
129.5111	140
129.5114	140
129.5121	140
129.5127	140
129.5140	140
129.5146	140
129.5152	140
129.5501	140
129.5502	140
129.5503	140
129.5504	140
129.5505	140
129.5520	140
129.5525	140
129.5526	140
129.5570	140
129.5575	140
129.5580	140
140.2001	153
140.2002	153
140.2003	153
140.2004	153
140.2005	154
140.2006	154
140.2030	153
140.2130	155
140.2131	156
140.2132	155
140.2133	155
140.2134	155
140.2135	155
140.2136	155
140.2137	156
140.2138	155
140.2139	156
140.2170	154
140.2171	154
140.3000	145
140.3030	153
140.3040	153
140.3050	143
140.3051	143
140.3052	143
140.3053	143
140.3054	143
140.3055	143
140.3056	143
140.3057	143
140.3058	143
140.3059	143
140.4003	155
140.5201	155
140.5202	155
140.5211	155
140.5212	155
140.5221	155
140.5222	155
140.5223	155
140.5252	154
140.5254	154
140.5255	154
140.5256	154
140.5257	154
140.5258	154
140.5259	154
140.5270	154
140.5271	154
140.5272	154
140.5273	154
140.5274	154
140.5275	154
140.5276	154
140.5277	154
140.6510	153
141.6010	105
142.1310	152
142.1311	152
142.1320	152
142.1321	152
142.1330	152
142.1331	152
142.1350	152
142.1351	152
142.1380	152
142.1381	152
142.1400	152
142.1401	152
142.2008	154
142.2010	154
142.2012	153
142.5100	152
142.5101	152
142.5102	152
142.5103	152
142.5125	152
142.5126	152
142.5127	152
142.5128	152
142.5150	152
142.5151	152
142.5152	152
142.5153	152
142.5162	152
142.5165	152
142.5166	152
142.6300	152
142.6301	153
142.6400	152
142.6401	153
142.6500	152
142.6501	153
150.4205	122
150.4208	122
150.4210	122
150.4215	122
150.4220	123
150.4225	122
150.4240	123
150.4250	122
150.4255	123
150.4260	123
150.4265	123
150.9364	38
150.9510	82
150.9520	82
150.9530	82
150.9540	82
150.9610	82
150.9630	82
151.1100	59
151.1101	58
151.1102	58
151.1104	58
151.1105	58
151.1106	58
151.1107	58
151.1109	59
151.1123	58
151.1125	58
151.1128	58
151.1131	58
151.1132	58
151.1133	58
151.1134	58
151.1141	58
151.1142	58
151.1144	58
151.1145	58
151.1146	58
151.1147	58
151.1150	59
151.1160	58
151.1165	59
151.20213	71
151.20215	71
151.2022	71
151.20225	71
151.2023	71
151.20235	71
151.2024	71
151.20245	71
151.2025	71
151.20255	71
151.2026	71
151.2027	71
151.2028	71
151.2029	71
151.2030	71
151.2031	71
151.2032	71
151.2033	71
151.2034	71
151.2036	71
151.2038	71
151.2039	71
151.2040	71
151.20413	71
151.20415	71
151.2042	71
151.20425	71
151.2043	71
151.20435	71
151.2044	71
151.20445	71
151.2045	71
151.20455	71
151.2046	71
151.2047	71
151.2048	71
151.2049	71
151.2050	71
151.2052	71
151.2054	71
151.2057	71
151.2059	71
151.2061	71
151.2062	71
151.2063	71
151.2064	71
151.2065	71
151.2066	71
151.2067	71
151.2068	71
151.2069	71
151.2070	71
151.2071	71
151.2072	71
151.2073	71
151.2074	71
151.2075	71
151.2076	71
151.2077	71
151.2080	71
151.2082	71
151.2083	71
151.2084	71
151.2085	71
151.2086	71
151.2087	71
151.2088	71
151.2089	71
151.2090	71
151.2091	71
151.2092	71
151.2093	71
151.2094	71
151.2095	71
151.2096	71
151.2097	71
151.2098	71
151.2099	71
151.2100	72
151.21013	72
151.21015	72
151.2102	72
151.21025	72
151.2103	72
151.21035	72
151.2104	72
151.21045	72
151.2105	72
151.21055	72

Изделие	Страница
151.2106	72
151.2107	72
151.2108	72
151.2110	72
151.2112	72
151.2114	72
151.2130	72
151.2131	72
151.2132	72
151.2133	72
151.2134	72
151.2135	72
151.2136	72
151.2137	72
151.2138	72
151.2139	72
151.2140	72
151.2141	72
151.2142	72
151.2143	72
151.2144	72
151.2150	72
151.21615	72
151.2162	72
151.21625	72
151.2163	72
151.2164	72
151.2165	72
151.2166	72
151.2168	72
151.2170	72
151.2172	72
151.2174	72
151.2180	72
151.2200	74
151.2201	73
151.2202	73
151.2203	73
151.2204	73
151.2205	73
151.2206	73
151.2207	73
151.2208	73
151.2209	73
151.2210	73
151.2211	73
151.2212	73
151.2213	73
151.2214	73
151.2215	73
151.2241	73
151.2242	73
151.2243	73
151.2244	73
151.2245	73
151.2246	73
151.2247	73
151.2248	73
151.2249	73
151.2250	73
151.2251	73
151.2252	73
151.2253	73
151.2254	73
151.2255	73
151.2280	74
151.2300	73
151.2301	73

Изделие	Страница
151.2302	73
151.2303	73
151.2304	73
151.2305	73
151.2306	73
151.2307	73
151.2308	73
151.2309	73
151.2310	73
151.2311	73
151.2312	73
151.2313	73
151.2314	73
151.2315	73
151.2341	73
151.2342	73
151.2343	73
151.2344	73
151.2345	73
151.2346	73
151.2347	73
151.2348	73
151.2349	73
151.2350	73
151.2351	73
151.2352	73
151.2353	73
151.2354	73
151.2355	73
151.2380	73
151.2400	73
151.2401	73
151.2402	73
151.2403	73
151.2404	73
151.2405	73
151.2406	73
151.2407	73
151.2408	73
151.2450	74
151.2451	74
151.2452	74
151.2453	74
151.2454	74
151.2455	74
151.2456	74
151.2457	74
151.2470	74
151.2471	74
151.2472	74
151.2473	74
151.2474	74
151.2475	74
151.2476	74
151.2477	74
151.2478	74
151.2479	74
151.26007	70
151.26009	70
151.26013	70
151.26015	70
151.2602	70
151.26025	70
151.2603	70
151.26035	70
151.2604	70
151.26045	70
151.2605	70

Изделие	Страница
151.26055	70
151.2606	70
151.2607	70
151.2608	70
151.2609	70
151.2610	70
151.2611	70
151.2612	70
151.2613	70
151.2614	70
151.2616	70
151.2617	70
151.2618	70
151.2619	70
151.2621	70
151.2622	70
151.2624	70
151.2630	70
151.2631	70
151.2632	70
151.2633	70
151.2634	70
151.2635	70
151.2636	70
151.2637	70
151.2638	70
151.2639	70
151.2640	70
151.2641	70
151.2642	70
151.2643	70
151.2644	70
151.2645	70
151.2646	70
151.2647	70
151.2648	70
151.2649	70
151.27013	70
151.27015	70
151.2702	70
151.27025	70
151.2703	70
151.27035	70
151.2704	70
151.27045	70
151.2705	70
151.2706	70
151.2707	70
151.2708	70
151.2709	70
151.2710	70
151.2712	70
151.2714	70
151.2717	70
151.2719	70
151.2720	70
151.2721	70
151.2722	70
151.2723	70
151.2724	70
151.2725	70
151.2726	70
151.2727	70
151.2728	70
151.2729	70
151.2730	70
151.2731	70
151.2732	70

Изделие	Страница
151.2733	70
151.2734	70
151.2735	70
151.28015	70
151.2802	70
151.28025	70
151.2803	70
151.2804	70
151.2805	70
151.28055	70
151.2806	70
151.2807	70
151.2808	70
151.2810	70
151.2812	70
151.2814	70
151.2817	70
151.2819	70
151.2820	70
151.2821	70
151.2822	70
151.2823	70
151.2824	70
151.2825	70
151.2826	70
151.2827	70
151.2828	70
151.2829	70
151.2830	70
151.29013	70
151.29015	70
151.2902	70
151.29025	70
151.2903	70
151.29035	70
151.2904	70
151.29045	70
151.2905	70
151.29055	70
151.2906	70
151.2907	70
151.2908	70
151.2910	70
151.2912	70
151.2914	70
151.2920	70
151.2921	70
151.2922	70
151.2923	70
151.2924	70
151.2925	70
151.2926	70
151.2927	70
151.2928	70
151.2929	70
151.2930	70
151.2931	70
151.2932	70
151.2933	70
151.30013	70
151.30015	70
151.3002	70
151.30025	70
151.3003	70
151.30035	70
151.3004	70
151.30045	70
151.3005	70

Изделие	Страница
151.30055	70
151.3006	70
151.3007	70
151.3008	70
151.3010	70
151.3012	70
151.3014	70
151.3017	70
151.3019	71
151.3020	71
151.3021	71
151.3022	71
151.3023	71
151.3024	71
151.3025	71
151.3026	71
151.3027	71
151.3028	71
151.3029	71
151.3030	71
151.3031	71
151.3032	71
151.3033	71
151.31013	72
151.31015	72
151.3102	72
151.31025	72
151.3103	72
151.3104	72
151.3105	72
151.31055	72
151.3106	72
151.3107	72
151.3108	72
151.3110	72
151.3112	72
151.3114	72
151.3117	72
151.3119	72
151.31315	71
151.3132	71
151.31325	71
151.3133	71
151.3134	71
151.3135	71
151.3136	71
151.3137	71
151.3138	71
151.3140	71
151.3142	71
151.3144	71
151.3147	71
151.3149	71
151.3150	71
151.3151	71
151.3152	71
151.3153	71
151.3154	71
151.3155	71
151.3156	71
151.3157	71
151.3158	71
151.3159	71
151.3160	71
151.3161	73
151.3162	73
151.3163	73
151.3164	73

Изделие	Страница
151.3165	73
151.3166	73
151.3167	73
151.3168	73
151.3169	73
151.3181	73
151.3182	73
151.3183	73
151.3184	73
151.3185	73
151.3186	73
151.3187	73
151.3188	73
151.3189	73
151.3200	72
151.3301	72
151.3302	72
151.3303	72
151.3304	72
151.3305	72
151.3306	72
151.3307	72
151.3308	72
151.3309	72
151.3311	72
151.3312	72
151.3313	72
151.3314	72
151.3315	72
151.4100	74
151.4101	74
151.4102	74
151.4103	74
151.4104	74
151.4105	74
151.4106	74
151.4107	74
151.4108	74
151.4150	74
151.8121	75
151.8122	75
151.8123	75
151.8124	75
151.8125	75
151.8126	75
151.8127	75
151.8128	75
151.8129	75
151.8130	75
151.8131	75
151.8132	75
151.8133	75
151.8134	75
151.8135	75
151.8136	75
151.8137	75
151.8138	75
151.8139	75
152.1005	120
152.1006	120
152.1007	120
152.1008	120
152.1010	120
152.1012	120
152.1014	120
156.0340	158
156.0342	158
156.0344	158
156.0346	158
156.0348	158
156.0350	158
156.0352	158
156.0354	158
156.0404	158
156.0406	158
156.0408	158
156.0410	158
156.0466	158
157.0004	144
157.0005	144
157.0006	144
157.0007	144
157.0008	144
157.0014	144
157.0015	144
157.0016	144
157.0025	144
157.0026	144
157.0027	144
157.0028	144
157.0104	144
157.0105	144
157.0106	144
157.0107	144
157.0114	144
157.0115	144
157.0116	144
157.0125	144
157.0126	144
157.0127	144
157.0128	144
157.0204	144
157.0205	144
157.0206	144
157.0214	144
157.0215	144
157.0224	144
157.0225	144
157.0226	144
157.0304	144
157.0305	144
157.0306	144
157.0314	144
157.0315	144
157.0324	144
157.0325	144
157.0326	144
157.0404	144
157.0405	144
157.0406	144
157.0407	144
157.0414	144
157.0415	144
157.0416	144
157.0424	144
157.0425	144
157.0426	144
157.0427	144
157.0504	145
157.0505	145
157.0506	145
157.0507	145
157.0514	145
157.0515	145
157.0516	145
157.0517	145
157.0525	145
157.0526	145
157.0527	145
157.0605	145
157.0606	145
157.0607	145
157.0615	145
157.0616	145
157.0625	145
157.0626	145
157.0627	145
157.0704	146
157.0705	146
157.0706	146
157.0707	146
157.0715	146
157.0716	146
157.0725	146
157.0726	146
157.0727	146
157.0802	146
157.0803	146
157.0804	146
157.0805	146
157.0903	146
157.0904	146
157.0905	146
157.0912	146
157.0913	146
157.0914	146
157.0915	146
157.0922	146
157.0923	146
157.0924	146
157.0925	146
157.0934	146
157.0935	146
157.0944	146
157.0945	146
157.0946	146
157.0950	145
157.0960	145
158.3510	75
158.3520	75
158.3530	75
158.3540	75
158.8020	75
158.8021	75
158.8022	75
158.8023	75
158.8024	75
158.8025	75
158.8026	75
158.8027	75
158.8028	75
158.8032	75
158.80325	75
158.8033	75
158.8034	75
158.8035	75
158.8036	75
158.8038	75
158.8040	75
159.0010	57
159.0020	57
159.0030	57
159.0040	57
159.0100	57
159.1001	55
159.1002	56
159.1003	56
159.1004	56
159.1005	56
159.1006	56
159.1007	56
159.1008	56
159.1009	56
159.1010	56
159.1011	56
159.1012	56
159.1013	56
159.1020	56
159.1021	56
159.1022	56
159.1023	56
159.1024	56
159.1025	56
159.1026	55
159.1027	56
159.1028	56
159.1029	56
159.1030	56
159.1031	56
159.1032	56
159.1033	56
159.1034	56
159.1035	56
159.1036	56
159.1037	56
159.1038	56
159.1040	56
159.1041	56
159.1042	56
159.1043	56
159.1044	56
159.1045	56
159.1046	56
159.1047	56
159.1048	56
159.1049	56
159.1050	56
159.1051	56
159.1052	56
159.1053	56
159.1054	56
159.1055	56
159.1056	56
159.1057	56
159.1058	56
159.1060	56
159.1061	56
159.1062	56
159.1063	56
159.1064	56
159.1065	56
159.1100	56
159.1107	56
159.1128	56
159.1198	57, 61
159.1200	58
159.1201	57
159.1202	57
159.1203	57
159.1204	57
159.1205	57
159.1206	57
159.1207	57
159.1208	57
159.1209	57
159.1210	57
159.1211	57
159.1212	57
161.0004	144
161.0005	144
161.0006	144
161.0007	144
161.0008	144
161.0010	145
161.0011	145
161.0012	145
161.0014	144
161.0015	144
161.0016	144
161.0025	144
161.0026	144
161.0027	144
161.0104	144
161.0105	144
161.0106	144
161.0107	144
161.0114	144
161.0115	144
161.0116	144
161.0125	144
161.0126	144
161.0127	144
161.0128	144
161.0204	144
161.0205	144
161.0206	144
161.0214	144
161.0215	144
161.0224	144
161.0225	144
161.0226	144
161.0304	144
161.0305	144
161.0306	144
161.0314	144
161.0315	144
161.0324	144
161.0325	144
161.0326	144
161.0405	145
161.0406	145
161.0407	145
161.0414	145
161.0415	145
161.0416	145
161.0424	145
161.0425	145
161.0426	145
161.0427	145
161.0504	146
161.0505	146
161.0506	146
161.0507	146
161.0514	146
161.0515	146
161.0516	146
161.0517	146
161.0525	146
161.0526	146
161.0527	146

Изделие	Страница
161.0605	145
161.0606	145
161.0607	145
161.0615	145
161.0616	145
161.0625	145
161.0626	145
161.0627	145
161.0704	146
161.0705	146
161.0706	146
161.0707	146
161.0715	146
161.0716	146
161.0725	146
161.0726	146
161.0727	146
161.0950	145
161.0960	145
162.0113	156
162.0114	156
162.0141	156
162.0161	156
162.0162	156
162.0181	156
162.0182	156
162.0183	156
162.0202	157
162.0203	157
162.0204	157
162.0205	157
162.0206	157
162.0207	157
162.0208	157
162.0209	157
162.0222	157
162.0223	157
162.0224	157
162.0225	157
162.0226	157
162.0242	157
162.0243	157
162.0244	157
162.0245	157
162.0246	157
162.0247	157
162.0248	157
162.0249	157
162.0293	157
162.0294	157
162.0341	157
162.0342	157
162.0343	157
162.0344	157
162.0345	157
162.0346	157
162.0347	157
162.0348	157
162.0349	157
162.0350	157
162.0352	157
162.0361	158
162.0362	158
162.0363	158
162.0364	158
162.0365	158
162.0370	158
162.0371	158
162.0372	158
162.0373	158
162.0374	158
162.0375	158
162.0376	158
162.0377	158
162.0378	158
162.0379	158
162.0380	158
162.0381	158
162.0382	158
162.0383	158
162.0391	158
162.0392	158
162.0393	158
162.0394	158
162.0395	158
162.0396	158
162.0401	158
162.0402	158
162.0403	158
162.0404	158
162.0405	158
162.0406	158
162.0407	158
162.0461	157
162.0462	157
162.0463	157
162.0464	157
162.0465	157
162.0466	157
162.0471	156
2	
201.2300	142
201.2301	142
201.2302	142
201.2305	142
201.2306	142
201.2310	142
201.2311	142
201.2315	143
201.2316	143
201.2320	142
201.2321	142
201.2322	143
201.2325	142
201.2326	142
3	
300.0300	158
300.0301	159
300.0302	159
300.1081	159
300.1082	159
4	
450.0404	47
450.0405	47
450.0407	47
450.0441	46
450.0442	46
450.0443	46
450.0444	46
450.0445	46
450.0451	46
450.0452	46
450.0453	46
450.0454	46
450.0461	46
450.0462	46
450.0463	46
450.0464	46
450.0471	47
450.0472	47
450.0473	47
450.0474	47
450.0475	47
450.0481	47
450.0482	47
450.0483	47
450.0484	47
450.0491	47
450.0492	47
450.0493	47
450.0494	47
5	
500.1025	78
500.1026	78
500.1027	78
500.1028	78
500.1029	78
500.1030	78
500.1031	78
500.1032	78
500.1033	78
500.1034	78
500.1035	78
500.1036	78
500.1300	78
500.1320	78
500.1350	78
500.5010	17
500.5011	17
500.5012	17
500.5013	17
500.5017	17
500.5019	17
500.5022	17
500.5024	17
500.5027	17
500.5032	17
500.5606	17
503.4008	15
503.4010	15
503.4012	15
503.4013	15
503.4014	15
503.4015	15
503.4016	15
503.4017	15
503.4018	15
503.4019	15
503.4102	14
503.4103	14
503.4104	14
503.4105	14
503.4106	14
503.4107	14
503.4108	14
503.4109	14
503.4202	14
503.4204	14
503.4205	14
503.42055	14
503.4206	14
503.4207	14
503.4208	14
503.4209	14
503.4210	14
503.4211	14
503.4212	14
503.4213	14
503.4214	14
503.4215	14
503.4216	14
503.4217	14
503.4218	14
503.4219	14
503.4221	14
503.4222	14
503.4224	14
503.4227	14
503.4228	14
503.4229	14
503.4230	14
503.4270	14
503.4402	18
503.4403	18
503.4404	18
503.4405	18
503.4502	18
503.4503	18
503.4504	18
503.4505	18
503.4506	18
503.4507	18
503.4511	18
503.4512	18
503.4541	18
503.4543	18
503.4546	18
503.4565	18
503.4586	18
503.4589	18
503.4602	14
503.4604	14
503.4605	14
503.4606	14
503.4607	14
503.4608	14
503.4609	14
503.4610	14
503.4611	14
503.4612	14
503.4613	14
503.4614	14
503.4615	14
503.4616	14
503.4617	14
503.4618	14
503.4619	14
503.4622	14
503.4624	14
503.4627	14
503.4628	14
503.4629	14
503.4630	14
503.4643	14
503.4644	14
503.4656	18
503.4657	18
503.4678	61
503.4679	61
503.4681	14
503.4683	14
503.4684	14
503.4685	14
503.4686	14
503.4687	14
503.4688	14
503.4689	14
503.4691	61
503.4708	15
503.4709	15
503.4710	15
503.4711	15
503.4712	15
503.4713	15
503.4714	15
503.4715	15
503.4716	15
503.4717	15
503.4718	15
503.4719	15
503.4721	15
503.4722	15
503.4724	15
503.4808	15
503.4809	15
503.4810	15
503.4811	15
503.4812	15
503.4813	15
503.4814	15
503.4815	15
503.4816	15
503.4817	15
503.4818	15
503.4819	15
514.1102	60
514.1103	60
514.1104	60
514.1106	60
514.1107	60
514.1108	60
514.1109	60
514.1110	60
514.1111	60
514.1113	60
514.1130	60
514.1131	60
515.0001	46
515.0002	46
515.0003	46
515.0004	46
515.0005	46
515.0006	46
515.0012	46
515.0013	46
515.0040	43
515.0041	43
515.0042	43
515.0043	43
515.0044	43
515.0045	43
515.0046	43
515.0047	43
515.0048	43
515.0049	43
515.0050	43
515.0051	43
515.0052	43
515.0053	43
515.0054	43

Изделие	Страница
515.0100	136
515.0910	43
515.0911	43
515.0912	43
515.0913	43
515.0914	43
515.0915	43
515.0916	43
515.0917	43
515.0918	43
515.0919	43
515.0920	43
515.0921	43
515.0922	43
515.0923	43
515.0924	43
515.1003	59
515.1004	59
515.1005	44
515.1008	43
515.1009	43
515.1010	43
515.1011	43
515.1012	43
515.1013	43
515.1014	43
515.1015	43
515.1016	43
515.1017	43
515.1018	43
515.1019	43
515.1020	43
515.1021	43
515.1022	43
515.1023	43
515.1024	43
515.1025	43
515.1026	43
515.1027	43
515.1028	43
515.1029	43
515.1030	43
515.1031	43
515.1032	43
515.1051	43
515.1052	43
515.1053	43
515.1054	43
515.1055	43
515.1056	43
515.1057	43
515.1058	43
515.1059	43
515.1072	44
515.1073	44
515.1075	44
515.1076	44
515.1077	44
515.1108	43
515.1109	43
515.1110	43
515.1111	43
515.1112	43
515.1113	43
515.1114	43
515.1115	43
515.1116	43
515.1117	43
515.1118	43
515.1119	43
515.1120	43
515.1121	43
515.1122	43
515.1123	43
515.1124	43
515.1125	43
515.1126	43
515.1127	43
515.1128	43
515.1129	43
515.1130	43
515.1131	43
515.1132	43
515.1171	44
515.1172	45
515.1173	44
515.1174	45
515.1175	44
515.1176	45
515.1317	45
515.1318	45
515.1319	45
515.1320	45
515.1321	45
515.1322	45
515.1323	45
515.1324	45
515.1325	45
515.1326	45
515.1327	45
515.1328	45
515.1329	45
515.1330	45
515.1331	45
515.1332	45
515.1333	45
515.1334	45
515.1335	45
515.1336	45
515.1337	45
515.1338	45
515.1341	45
515.1346	45
515.1350	45
515.1355	45
515.1360	45
515.1365	45
515.1370	45
515.1372	45
515.1373	45
515.1374	45
515.1375	45
515.1376	45
515.1377	45
515.1378	45
515.1379	45
515.1381	45
515.1382	45
515.1383	45
515.1384	45
515.1385	45
515.1386	45
515.1387	45
515.1388	45
515.1389	45
515.1390	45
515.1391	45
515.1392	45
515.1393	45
515.1394	45
515.1395	45
515.1396	45
515.1397	45
515.1398	45
515.1399	45
515.1401	45
515.1402	45
515.1417	46
515.1418	46
515.1419	46
515.1420	46
515.1421	46
515.1422	46
515.1423	46
515.1424	46
515.1425	46
515.1426	46
515.1427	46
515.1428	46
515.1429	46
515.1430	46
515.1431	46
515.1432	46
515.1433	46
515.1434	46
515.1435	46
515.1436	46
515.1437	46
515.1438	46
515.1441	46
515.1446	46
515.1450	46
515.1722	47
515.1724	47
515.1727	47
515.1729	47
515.1730	47
515.1731	47
515.1732	47
515.1733	47
515.1734	47
515.1736	47
515.1737	47
515.1738	47
515.1740	47
515.1741	47
515.1742	47
515.1746	47
515.1750	47
515.1755	47
515.1760	47
515.1765	47
515.1770	47
515.1775	47
515.1780	47
515.1785	47
515.1790	47
515.1795	47
515.1798	46
515.1799	46
515.1801	46
515.1804	46
515.1806	46
515.1807	46
515.1822	47
515.1824	47
515.1827	47
515.1830	47
515.1832	47
515.1833	47
515.1834	47
515.1836	47
515.1838	47
515.1841	47
515.1846	47
515.1850	47
515.1855	47
515.1860	47
515.1865	47
515.1870	47
515.1875	47
515.1880	47
515.1885	47
515.1890	47
515.1891	47
515.1892	47
515.1893	47
515.1894	47
515.1895	47
515.1896	47
515.1897	47
515.1898	47
515.2015	44
515.2017	44
515.2019	44
515.2021	44
515.2022	44
515.2040	44
515.2041	44
515.2042	44
515.2124	47
515.2127	47
515.2130	47
515.2132	47
515.2133	47
515.2134	47
515.2136	47
515.2138	47
515.2141	47
516.1403	49
516.1404	49
516.1412	49
516.1413	49
516.1414	49
516.1422	49
516.1423	49
516.1424	49
516.1432	49
516.1442	49
516.1443	49
516.1444	49
516.1472	49
516.1482	49
516.1490	49
516.1491	49
516.1493	49
516.1494	49
516.1495	49
516.1496	49
516.1512	49
516.1522	49
516.1532	49
516.1542	49
516.1572	49
516.1582	49
516.1612	49
516.1622	49
516.1632	49
516.1633	49
516.1642	49
516.1652	49
516.1672	49
516.1682	49
516.1810	49
516.1820	49
516.1830	49
516.1840	49
516.2005	50
516.2010	50
516.2020	51
516.2040	50
516.2050	50
516.2060	51
516.2070	51
516.2107	50
516.2108	50
516.2109	50
516.2110	50
516.2111	50
516.2112	50
516.2113	50
516.2114	50
516.2115	50
516.2116	50
516.2117	50
516.2118	50
516.2119	50
516.2213	51
516.2214	51
516.2215	51
516.2216	51
516.2217	51
516.2218	51
516.2219	51
516.2221	51
516.2222	51
516.2224	51
516.2226	51
516.2227	51
516.2229	51
516.2230	51
516.2232	51
516.2234	51
516.2236	51
516.2238	51
516.2241	51
516.2307	50
516.2308	50
516.2310	50
516.2311	50
516.2312	50
516.2313	50
516.2314	50
516.2315	50
516.2316	50
516.2317	50
516.2318	50
516.2319	50
516.2321	50
516.2322	50

Изделие	Страница
516.2413	51
516.2414	51
516.2415	51
516.2416	51
516.2417	51
516.2418	51
516.2419	51
516.2421	51
516.2422	51
516.2424	51
516.2427	51
516.2430	51
516.2432	51
516.2434	51
516.2436	51
516.2441	51
516.2510	50
516.2511	50
516.2512	50
516.2513	50
516.2514	50
516.2517	50
516.2518	50
516.2519	50
516.2522	50
516.2612	50
516.2614	50
516.2638	50
516.2712	51
516.2734	51
516.2812	50
516.2814	50
516.2838	50
516.2912	51
516.2934	51
516.3006	50
516.3008	50
516.3010	50
516.3012	50
516.3014	50
516.3114	51
516.3118	51
516.3120	51
516.3124	51
516.3700	51
516.3705	51
516.4890	50
516.4895	50
517.0043	13
517.0048	13
517.0052	13
517.0123	16
517.0124	22
517.0125	16
517.0127	22
517.0130	22
517.0132	22
517.0136	22
517.0141	22
517.0146	22
517.0148	16
517.0150	22
517.0155	22
517.0160	22
517.0165	22
517.0170	22
517.0175	22
517.0180	22

Изделие	Страница
517.0185	22
517.0190	22
517.0195	22
517.0196	22
517.0222	18
517.0248	18
517.0252	17
517.0253	17
517.0254	17
517.0255	17
517.0257	17
517.0258	17
517.0260	17
517.0261	17
517.0263	17
517.0264	17
517.0265	17
517.0266	17
517.0267	17
517.0268	17
517.0269	17
517.0300	19
517.0301	19
517.0302	19
517.0303	19
517.0304	19
517.0305	19
517.0306	19
517.0307	19
517.0308	19
517.0310	19
517.0315	20
517.0316	20
517.0317	20
517.0318	20
517.0319	20
517.0320	20
517.0330	20
517.0332	20
517.0333	20
517.0334	20
517.0335	20
517.0340	20
517.0341	20
517.0342	20
517.0343	20
517.0406	20
517.0407	20
517.0408	20
517.0409	20
517.0410	20
517.0411	20
517.0412	20
517.0413	20
517.0414	20
517.0415	20
517.0416	20
517.0417	20
517.0418	20
517.0419	20
517.0420	20
517.0421	20
517.0422	20
517.0423	20
517.0424	20
517.0427	20
517.0430	20
517.0432	20

Изделие	Страница
517.0436	20
517.0450	20
517.0451	20
517.0452	20
517.0453	20
517.0454	20
517.0455	20
517.0522	16
517.0524	16
517.0527	16
517.0530	16
517.0532	16
517.0536	16
517.0538	16
517.0540	16
517.0541	16
517.0542	16
517.0546	16
517.0548	16
517.0550	16
517.0555	16
517.0560	16
517.0565	16
517.0570	16
517.0575	16
517.0580	16
517.0585	16
517.0590	16
517.0595	16
517.0596	16
517.0606	13
517.0607	13
517.0608	13
517.0609	13
517.0610	13
517.0611	13
517.0612	13
517.0613	13
517.0614	13
517.0615	13
517.0616	13
517.0617	13
517.0618	13
517.0619	13
517.0620	13
517.0621	13
517.0622	13
517.0623	13
517.0624	13
517.0625	13
517.0626	13
517.0627	13
517.0628	13
517.0629	13
517.0630	13
517.0632	13
517.0636	13
517.0641	13
517.0701	16
517.0702	16
517.0704	16
517.0706	16
517.0707	16
517.0708	16
517.0709	16
517.0710	16
517.0711	16
517.0712	16

Изделие	Страница
517.0713	16
517.0714	16
517.0715	16
517.0716	16
517.0718	16
517.0725	16
517.0728	16
517.0801	18
517.0802	18
517.0804	18
517.0806	18
517.0807	18
517.0808	18
517.0809	18
517.0810	18
517.0811	18
517.0812	18
517.0813	18
517.0814	18
517.0815	18
517.0816	18
517.0817	18
517.0818	18
517.0819	18
517.0821	18
517.0825	18
517.0835	18
517.0924	22
517.0927	22
517.0930	22
517.0932	22
517.0936	22
517.0941	22
517.0946	22
517.0950	22
517.0955	22
517.0960	22
517.0965	22
517.0970	22
517.0975	22
517.0980	22
517.0985	22
517.0990	22
517.0995	22
517.0996	22
517.1302	22
517.1303	22
517.1304	22
517.1305	22
517.1312	22
517.1313	22
517.1314	22
517.1315	22
517.1406	17
517.1408	17
517.1409	17
517.1410	17
517.1411	17
517.1412	17
517.1413	17
517.1414	17
517.1415	17
517.1416	17
517.1417	17
517.1418	17
517.1419	17
517.1420	17
517.1422	17

Изделие	Страница
517.1423	17
517.1425	17
517.1426	17
517.1430	17
517.1432	17
517.1436	17
517.1441	17
517.1446	17
517.9002	17
517.9003	17
517.9004	17
517.9024	17
517.9027	17
517.9030	17
517.9032	17
517.9036	17
517.9041	17
517.9046	17
517.9050	17
517.9055	17
517.9060	17
517.9065	17
517.9070	17
517.9075	17
517.9080	17
517.9085	17
517.9090	17
517.9095	17
517.9100	17
517.9105	17
518.0043	13
518.0048	13
518.0052	13
518.0405	21
518.0406	21
518.0408	21
518.0410	21
518.0412	21
518.0414	21
518.0416	21
518.0418	21
518.0420	21
518.0421	21
518.0424	21
518.0425	21
518.0427	21
518.0430	21
518.0450	21
518.0455	21
518.0460	21
518.0831	22
518.0832	22
518.0833	22
518.0834	22
518.0835	22
518.0836	22
518.0837	22
518.0852	18
518.0853	18
518.0856	18
518.0857	18
518.0859	18
518.0865	21
518.0866	21
518.0867	21
518.0868	21
518.0869	21
518.0870	21

Изделие	Страница
518.0871	21
518.0872	21
518.0873	21
518.0874	21
518.0875	21
518.0876	21
518.0877	21
518.0878	21
518.0879	21
518.0880	21
518.0881	21
518.0882	21
518.0883	21
518.0884	21
518.0885	21
518.0886	21
518.0900	21
518.1606	13
518.1607	13
518.1608	13
518.1609	13
518.1610	13
518.1611	13
518.1612	13
518.1613	13
518.1614	13
518.1615	13
518.1616	13
518.1617	13
518.1618	13
518.1619	13
518.1620	13
518.1621	13
518.1622	13
518.1623	13
518.1624	13
518.1625	13
518.1626	13
518.1627	13
518.1628	13
518.1629	13
518.1630	13
518.1632	13
520.1011	19
520.1214	19
520.1317	19
520.1516	19
520.1922	19
520.2427	19
520.3032	19
522.1013	17
522.1317	17
522.1618	17
522.1719	17
522.1922	17
522.1924	17
522.2427	17
522.2430	17
522.3036	17
522.3236	17
550.1126	59
550.1501	103
550.1502	103
577.0100	15
577.0150	15
577.0200	15
577.0201	15
577.0250	15
577.0251	15
577.0252	15
577.0300	15
577.0301	15
577.0375	15
577.0450	15
6	
605.0111	117
605.0112	117
605.0113	117
605.0114	117
605.0115	117
605.0116	117
605.0301	117
605.0302	117
605.0303	117
605.0304	117
605.0501	117
605.0502	117
605.0503	117
605.0504	117
605.0505	117
605.0506	117
610.1401	119
610.1402	119
610.1701	119
610.1702	119
610.1703	119
610.1704	119
610.1705	119
610.1706	119
610.1707	119
610.1901	119
610.1902	119
610.1903	119
610.1904	119
610.2201	119
610.2202	119
610.2203	119
610.2204	119
610.2205	119
610.2206	119
610.2701	119
610.2702	119
610.2703	119
610.3601	119
610.3602	119
610.3603	119
615.0001	119
615.0002	119
615.0003	119
615.0004	119
615.0101	117
615.0102	117
615.0103	117
615.0104	117
615.0501	117
615.0502	117
615.0503	117
615.0504	117
615.0505	117
615.0506	117
615.0507	117
615.0508	117
615.0901	118
615.0902	118
615.0903	118
615.0904	118
615.0905	118
615.0906	118
615.0907	118
615.0908	118
615.0909	118
615.1001	118
615.1002	118
615.1003	118
615.1004	118
615.1005	118
615.1006	118
615.1007	118
615.1008	118
615.1009	118
615.1101	118
615.1102	118
615.1103	118
615.3001	118
615.3002	118
615.3401	119
615.3402	119
615.3601	118
615.3602	118
615.3603	118
615.3604	118
615.3605	118
615.3606	118
615.3607	118
615.3608	118
615.3609	118
615.3610	118
615.4101	117
615.4102	117
615.4103	117
615.4301	117
615.4302	117
615.4303	117
615.4304	117
615.5101	117
615.5201	118
615.5202	118
615.5203	118
615.5301	118
615.5302	118
615.5401	118
615.5402	118
615.5403	118
615.5501	118
615.5502	118
615.5503	118
620.0101	112
620.0102	112
620.0103	112
620.0104	112
620.0105	112
620.0106	112
620.0107	112
620.0108	112
620.0301	113
620.0302	113
620.0303	113
620.0304	113
620.0305	113
620.0306	113
620.0307	113
620.0501	113
620.0502	113
620.0503	113
620.0504	113
620.0505	113
620.0506	113
620.0507	113
620.0508	113
620.0509	113
620.0510	113
620.0511	113
620.0512	113
620.0513	113
620.0701	113
620.0702	113
620.0703	113
620.0704	113
620.0705	113
620.0706	113
620.0707	113
620.0708	113
620.0709	113
620.0710	113
620.0711	113
620.0901	113
620.0902	113
620.0903	113
620.0904	113
620.1101	113
620.1102	113
620.1103	113
620.1104	113
620.1701	113
620.1702	113
620.1703	113
620.1704	113
620.1705	113
620.1706	113
620.1901	113
620.1902	113
620.1903	113
620.1904	113
620.3001	114
620.3002	114
620.3101	114
620.3102	114
620.3103	114
620.3401	114
620.3402	114
620.3601	114
620.3602	114
620.3603	114
620.3604	114
620.3605	114
620.3606	114
620.3607	114
620.3608	114
620.3609	114
620.3610	114
620.3801	114
620.3802	114
620.3803	114
620.3804	114
620.3805	114
620.3806	114
620.4101	114
620.4102	114
620.4103	114
620.4301	115
620.4302	115
620.4303	115
620.4304	115
620.5201	115
620.5202	115
620.5203	115
620.5301	115
620.5302	115
620.5401	114
620.5402	114
620.5403	114
620.5501	114
620.5502	114
620.5503	114
630.0101	115
630.0102	115
630.0103	115
630.0104	115
630.0301	115
630.0302	115
630.0901	115
630.0902	115
630.0903	115
630.0904	115
630.1101	115
630.1102	115
630.1103	115
630.1104	115
630.1701	116
630.1702	116
630.1703	116
630.1704	116
630.1901	115
630.1902	115
630.2301	116
630.3001	116
630.3002	116
630.3101	116
630.3102	116
630.3103	116
630.3401	116
630.3402	116
630.3601	116
630.3602	116
630.3603	116
630.3604	116
630.3605	116
630.3606	116
630.3607	116
630.3608	116
630.3609	116
630.3610	116
630.3801	116
630.3802	116
630.3803	116
630.3804	116
630.3805	116
630.3806	116
630.3807	116
630.4101	116
630.4102	116
630.4103	116
630.4301	116
630.4302	116
630.4303	116
630.4304	116
650.0010	112
650.0011	112
650.0012	112
650.0013	112

Изделие	Страница
650.0014	112
650.0015	112
655.0011	112
655.0012	112
655.0013	112
655.0014	112
655.0015	112
655.0016	112
655.0017	112
655.0018	112
660.0101	112
660.0102	112
660.0103	112
660.0104	112
660.0105	112
660.0106	112
660.0107	112
660.0108	112
660.0109	112
660.0111	112
660.0112	112
660.0113	112
660.0114	112
660.0115	112
660.0116	112
660.0117	112
660.0118	112
660.0119	112
660.0121	112
660.0122	112
660.0123	112
660.0124	112
660.0125	112
660.0126	112
660.0127	112
660.0128	112
660.0501	112
660.0502	112
660.0503	112
660.0504	112
660.0505	112
660.0601	112
660.0602	112
660.0603	112
660.0604	112
660.0605	112
670.0013	119
670.0014	119
670.0015	119
670.0021	120
670.0041	120
670.0061	120
670.0062	120
670.0063	120
670.0091	120
670.0092	120
670.0093	120
670.0094	120
670.0095	120
670.0191	119
670.0231	120
670.0232	120
670.0233	120
670.0241	120
670.0251	120
7	
700.1120	115
700.1130	115
700.1260	114
8	
800.0920	136
801.0003	127
811.1301	131
811.1302	131
811.1303	131
815.1101	136
815.1120	134
815.1125	135
815.1130	132
815.1140	133
815.1150	134
815.1160	133
815.1170	135
815.1180	134
815.1190	134
815.1195	135
815.1200	136
815.1300	136
815.1301	128, 129, 130, 135
815.1302	135
815.1303	135
815.1310	129, 130
815.1320	136
815.1325	135
815.1330	132
815.1342	129, 130
815.1347	129, 130
815.1352	130
815.1355	130
815.1356	130
815.1357	131
815.1358	131
815.2300	136
815.2333	133
815.2351	128, 129, 130, 134
815.2370	134
818.1301	128, 129, 130
818.1303	129, 130
818.1304	129, 130
818.1305	129, 130, 131
818.1306	129, 130, 131
818.1321	129, 130
818.1322	129, 130
818.1324	129, 130
818.1325	129, 130
818.1326	129, 130
818.1334	129, 130, 132
818.1335	132
818.2331	129, 130, 132
818.2351	133
818.2352	129, 130, 133
835.4125	128
835.5125	128
835.7125	128
835.7282	129
835.9125	128
835.9282	129
836.0004	127
836.0005	127
836.0007	127
836.0009	127
836.0014	128
836.4125	128
836.5125	128
836.7125	128
836.7282	129
836.9125	128
836.9282	129
837.4125	128
837.5125	128
837.7125	128
837.7282	129
837.9125	128
837.9282	129
838.4125	128
838.5125	128
838.7125	128
838.7282	129
838.9125	128
838.9282	129
850.0300	127
850.0302	127
850.0303	127
850.0304	127
850.0310	127
875.4125	129
875.5125	129
875.7125	129
875.7282	130
875.9125	129
875.9282	130
875.9915	128
875.9920	128
875.9925	128
875.9926	128
875.9930	128
876.0004	128
876.0005	128
876.0007	128
876.0009	128
876.0014	128
876.4125	129
876.5125	129
876.7125	129
876.7282	130
876.9125	129
876.9282	130
877.4125	129
877.5125	129
877.7125	129
877.7282	130
877.9125	129
877.9282	130
878.4125	129
878.5125	129
878.7125	129
878.7282	130
878.9125	129
878.9282	130
891.0003	127
9	
907.1105	141
907.1106	141
907.2100	141
907.2102	141
907.2103	141
907.2110	141
907.2115	141
907.2125	141
907.2130	141
907.2131	141
907.2145	147
907.2152	147
907.2167	147
907.2172	147
907.2173	147
907.2174	147
907.2184	106
907.2185	106, 146
907.2186	106, 147
907.2187	106, 146
907.2188	106, 146
907.2195	147
907.2210	148
907.2211	148
907.2212	148
907.2213	148
907.2214	148
907.2230	148
907.2231	148
907.2232	148
907.2233	148
907.2234	148
907.2240	148
911.0100	40
911.0361	19
911.0362	19
911.0363	19
911.0364	19
911.0365	19
911.0366	19
911.0370	19
911.0371	19
911.0372	19
911.0373	19
911.0374	19
911.0375	19
911.0376	19
911.0620	40
911.0623	27
911.0646	27
911.0661	34
911.0670	28
911.0688	28
911.0694	29
911.0721	41
911.0727	29
911.0751	42
911.0815	42
911.0822	42
911.0915	44
911.0916	44
911.0917	44
911.0918	44
911.0919	44
911.0920	44
911.0921	44
911.0922	44
911.0925	44
911.0926	44
911.0927	44
911.0928	44
911.0929	44
911.0930	44
911.0931	44
911.0932	44
911.0935	44
911.0936	44
911.0937	44
911.0938	44
911.0939	44
911.0940	44
911.0941	44
911.0942	44
911.0943	44
911.0945	45
911.0946	45
911.0947	45
911.0948	45
911.0949	45
911.0950	45
911.0951	45
911.0952	45
911.0953	45
911.0960	136
911.0965	136
911.0966	44
911.0967	44
911.0968	44
911.0970	44
911.0972	44
911.0974	44
911.0977	44
911.0979	44
911.1019	42
911.1020	42
911.1036	42
911.1038	42
911.1040	42
911.1041	42
911.1046	42
911.1050	42
911.1054	42
911.1055	42
911.1058	42
911.1060	42
911.1063	42
911.1065	42
911.1067	42
911.1070	42
911.1071	42
911.1075	42
911.1077	42
911.1080	42
911.1081	42
911.1120	26, 55
911.1125	55
911.1126	55
911.1127	55
911.1128	55
911.1129	55, 60
911.1130	53
911.1131	53
911.1132	53
911.1133	53
911.1134	53
911.1135	53
911.1136	53
911.1137	53
911.1138	53
911.1139	53
911.1141	53
911.1144	53
911.1145	55, 60
911.1146	53
911.1150	53
911.1151	53
911.1152	53
911.1153	53
911.1154	53

Изделие	Страница
911.1155	53
911.1156	53
911.1157	53
911.1158	53
911.1160	53
911.1161	53
911.1162	53
911.1163	53
911.1164	53
911.1165	53
911.1166	53
911.1167	53
911.1168	53
911.1170	55
911.1171	55
911.1172	55, 61
911.1175	57
911.1176	57
911.1177	57
911.1178	57
911.1180	55
911.1181	53
911.1182	53
911.1183	53
911.1184	53
911.1185	53
911.1186	53
911.1187	53
911.1188	53
911.1190	54, 60
911.1191	53
911.1192	53
911.1193	53
911.1194	53
911.1195	53
911.1196	53
911.1197	53
911.1198	54, 60
911.1199	54, 60
911.1200	39
911.1201	39
911.1202	39
911.1203	39
911.1204	39
911.1205	36
911.1206	36
911.1207	33, 39
911.1210	35
911.1211	35
911.1212	35
911.1213	35
911.1214	35
911.1215	35
911.1216	35
911.1217	35
911.1218	35
911.1219	35
911.1220	35
911.1221	35
911.1222	35
911.1224	35
911.1233	39
911.1234	39
911.1235	39
911.1240	35
911.1241	35
911.1242	35
911.1243	35

Изделие	Страница
911.1244	35
911.1245	35
911.1246	35
911.1247	35
911.1248	35
911.1249	35
911.1250	39
911.1252	35
911.1253	38
911.1254	35
911.1255	35
911.1256	35
911.1257	35
911.1258	35
911.1259	35
911.1304	37
911.1305	37
911.1306	37
911.1307	37
911.1308	37
911.1309	37
911.1310	37
911.1312	37
911.1314	37
911.1317	37
911.1319	37
911.1322	37
911.1324	37
911.1325	37
911.1326	37
911.1327	37
911.1328	37
911.1329	37
911.1330	37
911.1332	37
911.1337	37
911.1339	37
911.1340	38
911.1341	38
911.1342	38
911.1343	38
911.1344	38
911.1345	38
911.1346	38
911.1350	38
911.1351	38
911.1352	38
911.1353	38
911.1354	38
911.1355	38
911.1356	38
911.1359	38
911.1361	37
911.1362	37
911.1363	37
911.1364	37
911.1365	37
911.1366	37
911.1367	37
911.1368	37
911.1369	37
911.1370	37
911.1371	38
911.1372	38
911.1373	38
911.1374	38
911.1375	38
911.1376	38

Изделие	Страница
911.1377	38
911.1378	38
911.1379	38
911.1380	38
911.1400	26
911.1401	25
911.1402	25
911.1403	25
911.1404	24
911.14045	24
911.1405	24
911.14055	24
911.1406	24
911.1407	24
911.1408	24
911.1409	24
911.1410	24
911.1411	24
911.1412	24
911.1413	24
911.1414	24
911.1415	25
911.1416	25
911.1417	25
911.1418	25
911.1419	25
911.1420	25
911.1421	25
911.1422	26
911.1423	26
911.1424	26
911.1425	26
911.1426	24
911.1427	24
911.1428	24
911.1429	24
911.1430	24
911.1431	24
911.1432	24
911.1433	24
911.1434	26
911.1436	25
911.1437	25
911.1438	25
911.1439	25
911.1440	25
911.1441	25
911.1442	25
911.1443	25
911.1444	25
911.1445	25
911.1446	25
911.1447	25
911.1448	25
911.1449	25
911.1450	26
911.1451	26
911.1461	25
911.1462	25
911.1463	25
911.1464	25
911.1465	25
911.1466	25
911.1467	25
911.1468	25
911.1471	25
911.1472	25
911.1473	25

Изделие	Страница
911.1474	25
911.1475	25
911.1476	25
911.1477	25
911.1478	25
911.1480	25
911.1494	26
911.1495	27
911.1510	26
911.1512	36
911.1513	36
911.1514	36
911.1517	37
911.1518	37
911.1519	37
911.1521	37
911.1522	37
911.1523	37
911.1524	37
911.1525	37
911.1526	37
911.1527	37
911.1528	37
911.1529	37
911.1551	32
911.1552	32
911.1553	32
911.1554	32
911.1555	32
911.1556	32
911.1557	32
911.1558	32
911.1559	32
911.1561	31
911.1562	31
911.1563	31
911.1564	31
911.1565	31
911.1566	31
911.1567	31
911.1570	35
911.1571	35
911.1572	35
911.1573	35
911.1574	35
911.1575	35
911.1576	35
911.1577	35
911.1578	35
911.1579	35
911.1580	35
911.1581	35
911.1582	35
911.1583	35
911.1584	35
911.1585	35
911.1586	35
911.1587	35
911.1590	36
911.1655	37
911.1656	37
911.1657	37
911.1658	37
911.1659	37
911.1660	37
911.1662	37
911.1667	37
911.1669	37

Изделие	Страница
911.2026	63
911.2027	64
911.2060	64
911.2101	54
911.2110	54
911.2115	54
911.2120	54
911.2125	54
911.2130	54
911.2140	54
911.2188	103
911.2201	61
911.2202	61
911.2204	61
911.2205	61
911.2207	61
911.2208	61
911.2210	64
911.2211	64
911.2213	64
911.2214	64
911.2216	64
911.2217	64
911.2219	61
911.2220	61
911.2222	61
911.2223	61
911.2225	61
911.2226	61
911.2228	65
911.2229	65
911.2231	65
911.2232	65
911.2234	65
911.2235	65
911.2237	61
911.2238	61
911.2240	61
911.2241	61
911.2243	61
911.2244	61
911.2246	61
911.2247	61
911.2249	61
911.2250	61
911.2252	61
911.2253	61
911.2255	61
911.2256	61
911.2258	61
911.2259	61
911.2261	61
911.2262	61
911.2264	61
911.2265	61
911.2267	61
911.2268	61
911.2273	62
911.2274	62
911.2276	62
911.2277	62
911.2279	62
911.2280	62
911.2282	62
911.2283	62
911.2285	62
911.2286	62
911.2288	62

Изделие	Страница
911.2289	62
911.2291	62
911.2292	62
911.2294	62
911.2295	62
911.2297	62
911.2298	62
911.2300	62
911.2301	62
911.2303	62
911.2304	62
911.2306	62
911.2307	62
911.2309	62
911.2310	62
911.2312	62
911.2313	62
911.2315	62
911.2316	62
911.2318	62
911.2319	62
911.2321	62
911.2322	62
911.2324	62
911.2325	62
911.2327	62
911.2328	62
911.2330	62
911.2331	62
911.2341	62
911.2342	62
911.2344	62
911.2345	62
911.2347	62
911.2348	62
911.2350	62
911.2351	62
911.2353	62
911.2701	65
911.2702	65
911.2704	65
911.2705	65
911.2707	65
911.2708	65
911.2710	65
911.2711	65
911.2713	65
911.2714	65
911.2716	65
911.2717	65
911.2719	65
911.2720	65
911.2722	65
911.2723	65
911.2725	65
911.2726	65
911.2728	65
911.2729	65
911.2731	65
911.2732	65
911.2734	65
911.2735	65
911.2737	65
911.2738	65
911.2740	65
911.2741	65
911.2743	65
911.2744	65
911.2746	64
911.2747	64
911.2749	64
911.2750	64
911.2752	64
911.2753	64
911.2755	64
911.2756	64
911.2758	64
911.2759	64
911.2761	64
911.2762	64
911.2764	64
911.2765	64
911.2767	64
911.2768	64
911.2770	65
911.2771	65
911.2773	65
911.2774	65
911.2776	65
911.2777	65
911.2779	65
911.2780	65
911.2782	65
911.2783	65
911.2785	65
911.2786	65
911.2788	65
911.2789	65
911.2791	65
911.2792	65
911.2794	65
911.2795	65
911.2797	65
911.2798	65
911.2800	64
911.2801	64
911.2803	64
911.2804	64
911.2806	64
911.2807	64
911.2809	64
911.2810	64
911.2812	64
911.2813	64
911.2815	64
911.2816	64
911.2818	64
911.2819	64
911.2821	64
911.2822	64
911.2824	64
911.2825	64
911.2840	63
911.2845	63
911.2901	63
911.2902	63
911.2904	63
911.2905	63
911.2907	63
911.2908	63
911.2910	62
911.2911	62
911.2913	62
911.2914	62
911.2916	62
911.2917	62
911.2919	62
911.2920	62
911.2922	63
911.2923	63
911.2925	63
911.2926	63
911.2928	63
911.2929	63
911.2931	63
911.2932	63
911.2934	62
911.2935	62
911.2937	62
911.2938	62
911.2940	62
911.2941	62
911.2943	62
911.2944	62
911.2946	62
911.2947	62
911.2949	62
911.2950	62
911.2952	62
911.2953	62
911.2955	62
911.2956	62
911.2958	62
911.2959	62
911.2961	62
911.2962	62
911.2964	62
911.2965	62
911.2967	62
911.2968	62
911.3101	62
911.3102	62
911.3103	62
911.3104	62
911.3105	62
911.3106	62
911.3107	62
911.3111	62
911.3112	62
911.3113	62
911.3114	62
911.3115	62
911.3116	62
911.3117	62
911.3400	41
911.3401	41
911.3402	41
911.3403	41
911.3404	41
911.3405	41
911.3410	41
911.3419	41
911.3421	41
911.3422	41
911.3423	41
911.3424	41
911.3426	41
911.3427	41
911.3429	41
911.3430	41
911.3432	41
911.3435	41
911.3436	41
911.3438	41
911.3441	41
911.3446	41
911.3450	41
911.3519	41
911.3521	41
911.3522	41
911.3523	41
911.3524	41
911.3526	41
911.3527	41
911.3529	41
911.3530	41
911.3532	41
911.3535	41
911.3536	41
911.3538	41
911.3541	41
911.3546	41
911.3550	41
911.3800	33
911.3801	33
911.3802	33
911.3803	33
911.3806	30
911.3807	30
911.3808	30
911.3809	30
911.3810	30
911.3811	30
911.3812	30
911.3813	30
911.3814	30
911.3815	30
911.3816	30
911.3817	30
911.3818	30
911.3819	30
911.3820	30
911.3821	30
911.3822	30
911.3824	30
911.3826	33
911.3828	30
911.3829	30
911.3830	30
911.3831	30
911.3832	30
911.3833	30
911.3834	30
911.3835	30
911.3837	30
911.3839	30
911.3850	33
911.3852	33
911.3855	33
911.3856	33
911.3862	31
911.3863	31
911.3864	31
911.3865	31
911.3866	31
911.3867	31
911.3868	31
911.3869	31
911.3870	31
911.3871	31
911.3872	31
911.3873	31
911.3874	31
911.3875	31
911.3876	31
911.3877	31
911.3878	31
911.3879	31
911.3880	31
911.3881	31
911.3882	31
911.3883	31
911.3884	31
911.3885	31
911.3887	31
911.3888	31
911.3889	31
911.3892	32
911.3894	32
911.3897	33
911.3915	32
911.3916	32
911.3917	32
911.3918	32
911.3920	32
911.3946	31
911.3947	31
911.3948	31
911.3949	31
911.3951	38
911.3952	38
911.3953	38
911.3954	38
911.3955	38
911.3956	38
911.3957	38
911.3958	38
911.3959	38
911.3960	32
911.3961	32
911.3962	32
911.3963	32
911.3964	32
911.3965	32
911.3966	32
911.3967	32
911.3968	32
911.3969	32
911.3970	32
911.3971	32
911.3972	32
911.3973	32
911.3974	32
911.3975	32
911.3976	32
911.3977	32
911.3978	32
911.3979	32
911.3981	30
911.3982	30
911.3983	30
911.3984	30
911.3985	30
911.3986	30
911.3987	30
911.3988	30
911.3989	30
911.3992	30
911.3993	30
911.3994	30

Изделие	Страница
911.3996	30
911.3997	30
911.3998	30
911.4000	30
911.4001	30
911.4002	30
911.4003	30
911.4004	30
911.4005	30
911.4006	30
911.4310	69
911.4311	32
911.4312	38
911.4313	24
911.4314	24
911.4315	24
911.4316	24
911.4317	24
911.4318	31
911.4319	31
911.4320	31
911.4321	31
911.4322	36
911.4323	36
911.4324	36
911.4325	36
911.4326	36
911.4327	26
911.4328	32
911.4332	24
911.4333	36
911.4334	36
911.4335	36
911.4336	36
911.4337	26
911.4338	31
911.4339	31
911.4340	31
911.4341	31
911.4342	31
911.4343	31
911.4344	31
911.4345	31
911.4350	24
911.4423	36
911.4424	36
911.4425	36
911.4426	36
911.4427	36
911.4428	36
911.4429	36
911.4430	36
911.4431	36
911.5121	67
911.5122	67
911.5123	67
911.5124	67
911.5126	67
911.5127	67
911.5128	67
911.5129	67
911.5130	67
911.5131	67
911.5132	67
911.5133	67
911.5134	67
911.5135	67
911.5136	67

Изделие	Страница
911.5137	67
911.5138	67
911.5139	67
911.5140	67
911.5141	67
911.5142	67
911.5143	67
911.5144	67
911.5145	67
911.5146	67
911.5147	67
911.5148	67
911.5154	67
911.5155	67
911.5156	67
911.5157	67
911.5158	67
911.5159	67
911.5165	68
911.5166	68
911.5167	68
911.5168	68
911.5169	68
911.5170	68
911.5171	68
911.5172	68
911.5173	68
911.5174	68
911.5175	68
911.5176	68
911.5177	68
911.7501	66
911.7502	66
911.7503	66
911.7504	66
911.7505	66
911.7506	66
911.7507	66
911.7508	66
911.7509	66
911.7510	66
911.7511	66
911.7512	66
911.7513	66
911.7514	66
911.7515	66
911.7516	66
911.7517	66
911.7518	66
911.7519	66
911.7520	66
911.7521	66
911.7522	66
911.7523	66
911.7524	66
911.7525	66
911.7526	66
911.7527	66
911.7528	66
911.7529	66
911.7530	66
911.7531	66
911.7532	67
911.7533	65
911.7534	65
911.7535	65
911.7536	65
911.7537	65

Изделие	Страница
911.7539	66
911.7551	66
911.7552	66
911.7553	66
911.7554	66
911.7555	66
911.7556	66
911.7557	66
911.7558	65
911.7559	65
911.7560	65
911.7561	65
911.7562	65
911.7563	65
911.7701	66
911.7702	66
911.7703	66
911.7704	66
911.7705	66
911.7706	66
911.7707	66
911.7708	66
911.7709	66
911.7710	66
911.7711	66
911.7712	66
911.7713	66
911.7714	66
911.7715	66
911.7716	66
911.7717	66
911.7718	66
911.7719	66
911.7720	66
911.7721	66
911.7722	66
911.7723	66
911.7724	66
911.7725	66
911.7726	66
911.7727	66
911.7728	66
911.7729	66
911.7730	66
911.7731	66
911.7733	65
911.7734	65
911.7735	65
911.7736	65
911.7737	65
911.7739	66
911.7751	66
911.7752	66
911.7753	66
911.7754	66
911.7755	66
911.7756	66
911.7757	66
911.7759	65
911.7760	65
911.7761	65
911.7762	65
911.7763	65
911.8126	148
913.1249	43
913.1250	43
913.1252	43
913.1253	43

Изделие	Страница
913.1255	43
913.1461	43
913.1462	43
913.1463	43
913.1465	43
913.1466	43
913.1467	43
913.1468	43
913.1469	43
914.1290	39
914.1296	40
914.1490	27
914.3890	33
914.3893	61
914.3896	34
917.1201	35
917.1202	35
917.1203	35
917.1204	35
917.1205	35
917.1206	35
917.1207	35
917.1208	35
917.1209	35
917.1210	34
917.1211	34
917.1212	34
917.1213	34
917.1214	34
917.1215	34
917.1216	34
917.1217	34
917.1218	34
917.1219	34
917.1220	34
917.1221	34
917.1222	34
917.1223	34
917.1224	34
917.1227	34
917.1230	34
917.1232	34
917.1240	35
917.1241	35
917.1242	35
917.1243	35
917.1244	35
917.1245	35
917.1246	35
917.1247	35
917.1248	35
917.1249	35
917.1250	39
917.1251	38
917.1252	35
917.1253	38
917.1254	35
917.1255	35
917.1256	35
917.1257	35
917.1258	35
917.1259	35
917.1261	35
917.1262	35
917.1263	35
917.1264	35
917.1265	35
917.1266	35

Изделие	Страница
917.1267	35
917.1268	35
917.1269	35
917.1270	35
917.1271	35
917.1272	35
917.1273	35
917.1274	35
917.1275	35
917.1276	35
917.1277	35
917.1278	35
917.1279	35
917.1280	35
917.1281	35
917.1282	35
917.1283	35
917.1284	35
917.1291	38
917.1292	38
917.1293	38
917.1294	38
917.1295	38
917.1296	38
917.1297	38
917.1298	38
917.1299	38
917.1311	36
917.1316	37
917.1317	37
917.1318	37
917.1319	37
917.1320	37
917.1321	37
917.1322	37
917.1323	37
917.1324	37
917.1325	37
917.1326	37
917.1327	37
917.1329	34
917.1330	34
917.1331	37
917.1332	37
917.1333	37
917.1334	37
917.1335	38
917.1336	38
917.1340	34
917.1341	34
917.1342	34
917.1343	34
917.1344	34
917.1345	34
917.1346	34
917.1347	34
917.1348	34
917.1349	34
917.1350	34
917.1351	34
917.1352	34
917.1353	34
917.1354	34
917.1355	34
917.1356	34
917.1357	34
917.1358	34
917.1359	34

Изделие	Страница
917.1360	34
917.1361	35
917.1362	35
917.1363	35
917.1364	35
917.1365	35
917.1366	35
917.1367	35
917.1368	35
917.1369	35
917.1370	35
917.1371	35
917.1372	35
917.1373	35
917.1374	35
917.1375	35
917.1376	35
917.1377	35
917.1378	35
917.1379	35
917.1380	35
917.1381	35
917.1382	35
917.1383	35
917.1384	35
917.1385	35
917.1386	35
917.1387	35
917.1388	36
917.1389	36
917.1390	36
917.1391	36
917.1392	36
917.1393	36
917.1394	36
917.1395	36
917.1396	36
917.1397	36
917.1398	36
917.1399	36
917.1404	24
917.14045	24
917.1405	24
917.14055	24
917.1406	24
917.1407	24
917.1408	24
917.1409	24
917.1410	24
917.1411	24
917.1412	24
917.1413	24
917.1414	24
917.1415	25
917.1421	25
917.1422	25
917.1426	24
917.1427	24
917.1428	24
917.1429	24
917.1430	24
917.1431	24
917.1432	24
917.1433	24
917.1434	25
917.1435	25
917.1440	25
917.1441	25

Изделие	Страница
917.1442	25
917.1443	25
917.1444	25
917.1450	26
917.1461	24
917.1462	24
917.1463	24
917.1464	24
917.1465	24
917.1466	24
917.1467	24
917.1468	24
917.1469	24
917.1470	24
917.1471	24
917.1472	24
917.1473	24
917.1474	24
917.1475	24
917.1476	24
917.1477	24
917.1478	24
917.1479	24
917.1480	24
917.1481	24
917.1482	24
917.1483	24
917.1516	24
917.1517	24
917.1518	24
917.1519	24
917.1520	24
917.1521	24
917.1522	24
917.1523	24
917.1524	24
917.1525	24
917.1526	24
917.1527	24
917.1528	24
917.1531	24
917.1532	24
917.1533	24
917.1534	24
917.1535	24
917.1536	24
917.1537	24
917.1538	24
917.1539	24
917.1541	25
917.1542	25
917.1543	25
917.1544	25
917.1545	25
917.1546	25
917.1697	36
917.1698	36
917.1699	36
917.3806	29
917.3807	29
917.3808	29
917.3809	29
917.3810	29
917.3811	29
917.3812	29
917.3813	29
917.3814	29
917.3815	29

Изделие	Страница
917.3816	29
917.3817	29
917.3818	29
917.3819	29
917.3820	29
917.3821	29
917.3822	29
917.3824	29
917.3828	30
917.3829	30
917.3830	30
917.3831	30
917.3832	30
917.3833	30
917.3834	30
917.3835	30
917.3836	30
917.3837	30
917.3838	30
917.3839	30
917.3840	30
917.3841	30
917.3842	30
917.3843	30
917.3844	30
917.3845	30
917.3846	30
917.3847	30
917.3848	30
917.3849	30
917.3850	33
917.3860	31
917.3861	31
917.3862	31
917.3863	31
917.3864	31
917.3868	31
917.3869	31
917.3870	29
917.3871	29
917.3872	29
917.3873	29
917.3874	29
917.3875	29
917.3876	29
917.3877	29
917.3878	29
917.3879	29
917.3880	29
917.3881	29
917.3882	29
917.3941	30
917.3942	30
917.3943	30
917.3944	30
917.3945	30
917.3946	30
917.3947	30
917.3948	30
917.3949	30
917.3951	30
917.3962	31
917.3963	31
917.3964	31
917.3965	31
917.3966	31
917.3967	31
917.3968	31

Изделие	Страница
917.3970	30
917.3971	30
917.3972	30
917.3973	30
917.3974	30
917.3975	30
917.3976	30
917.3977	30
917.3978	30
917.3979	30
917.3980	30
917.3981	30
917.3982	30
917.3983	30
917.3984	30
917.3985	30
917.3986	30
917.3987	30
917.3988	30
917.3989	30
917.3990	30
917.3991	30
917.4030	27
917.4031	34
917.4052	28
918.1291	39
918.1292	39
918.1293	39
918.1297	39
918.1495	61
918.1801	41
918.1802	42
918.3700	33
918.3701	33
919.1200	40
919.1290	40
919.1400	27
919.1490	27
919.3800	34
919.3890	34
920.0005	13
920.00055	13
920.0006	13
920.0007	13
920.0008	13
920.0009	13
920.0010	13
920.0011	13
920.0012	13
920.0013	13
920.0014	13
920.0015	13
920.0016	13
920.0017	13
920.0018	13
920.0019	13
920.0020	13
920.0021	13
920.0022	13
920.0023	13
920.0024	13
920.0025	13
920.0026	13
920.0027	13
920.0028	13
920.0029	13
920.0030	13
920.0032	13

Изделие	Страница
920.0036	13
920.0041	13
920.0042	14
920.0043	14
920.0044	14
920.0045	14
920.0046	13
920.0049	14
920.0050	13
920.0080	14
920.0081	13
920.0082	13
920.0083	13
920.0084	13
920.0085	13
920.0086	13
920.0087	13
920.0088	13
920.0089	13
920.0090	13
920.0091	13
920.0092	13
920.0093	13
920.0094	13
920.0095	13
920.0096	13
920.0103	16
920.0104	16
920.0106	16
920.0108	16
920.0109	16
920.0110	16
920.0111	16
920.0112	16
920.0114	16
920.0116	16
920.0117	16
920.0120	16
920.0121	16
920.0122	16
920.0124	16
920.0130	16
920.0143	16
920.0144	16
920.0180	16
920.0181	16
920.0182	16
920.0183	16
920.0184	16
920.0185	16
920.0186	16
920.0187	16
920.0188	16
920.0206	19
920.0208	19
920.0210	19
920.0212	19
920.0214	19
920.0216	19
920.0217	19
920.0218	19
920.0220	19
920.0221	19
920.0224	19
920.0230	19
920.0248	19
920.0249	19
920.0280	19

Изделие	Страница
920.0281	19
920.0282	19
920.0283	19
920.0284	19
920.0285	19
920.0286	19
920.0287	19
920.0288	19
920.0310	15
920.0311	15
920.0312	15
920.0313	15
920.0314	15
920.0315	15
920.0316	15
920.0317	15
920.0318	15
920.0319	15
920.0347	15
920.0406	18
920.0408	18
920.0410	18
920.0411	18
920.0412	18
920.0414	18
920.0416	18
920.0417	18
920.0418	18
920.0419	18
920.0420	18
920.0421	18
920.0422	18
920.0424	18
920.0425	18
920.0426	18
920.0427	18
920.0430	18
930.1004	68
930.1005	68
930.1006	68
930.1007	68
930.1008	68
930.1010	68
930.1012	68
930.2010	68
930.2015	68
930.2020	68
930.2025	68
930.2027	68
930.2030	68
930.2040	68
930.2045	68
930.2050	68
930.2055	68
930.2060	68
930.2110	69
930.2115	69
930.2120	69
930.2125	69
930.2127	69
930.2130	69
930.2140	69
930.2145	69
930.2150	69
930.2155	69
930.2160	69
930.3005	68
930.3006	68

Изделие	Страница
930.3008	68
930.3010	68
930.3012	68
930.3015	68
930.3016	68
930.3017	68
930.3018	68
930.3019	68
930.3020	68
930.3021	68
930.3022	68
975.1004	69
975.1005	69
975.1006	69
975.1007	69
975.1008	69
975.1010	69
975.1012	69
975.2010	69
975.2015	69
975.2020	69
975.2025	69
975.2027	69
975.2030	69
975.2040	69
975.2045	69
975.2050	69
975.2055	69
975.2060	69
975.2075	69
975.2110	69
975.2115	69
975.2120	69
975.2125	69
975.2127	69
975.2130	69
975.2140	69
975.2145	69
975.2150	69
975.2155	69
975.2160	69
975.3005	69
975.3006	69
975.3008	69
975.3010	69
975.3012	69
975.4040	69
975.4045	69
975.4050	69
975.4055	69
997.1210	141
997.1214	141
997.1215	141
997.1216	141
997.1217	140

УСИЛИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКИ И СИЛА ЗАТЯЖКИ ДЛЯ ОСНОВНОЙ РЕЗЬБЫ

M (диаметр резьбы болта)	S1(6гр.)	S2 (Ø головки болта)	Мелкая резьба	Напряжённое поперечное сечение	Коэффициент трения	Классы прочности установочных болтов метрическая резьба общего назначения											
						4.8		5.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
						Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент
	mm	mm	mm	mm^2		N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm
M2	1,5	4	0,40	2,07	0,10	488,0	0,15	610,6	0,19	732,7	0,23	976,9	0,31	1373,8	0,43	1648,6	0,52
					0,14	449,5	0,19	561,9	0,23	674,3	0,28	899,0	0,37	1264,3	0,52	1517,1	0,63
M2,5	2	5	0,45	3,39	0,10	813,5	0,31	1016,9	0,39	1220,2	0,47	1627,0	0,63	2288,0	0,88	2745,6	1,06
					0,14	749,9	0,38	937,4	0,48	1124,9	0,58	1499,8	0,77	2109,1	1,08	2531,0	1,30
M3	2,5	5,5	0,50	5,03	0,10	1219,9	0,54	1524,9	0,68	1829,9	0,82	2439,9	1,09	3431,0	1,53	4117,2	1,84
					0,14	1125,9	0,60	1407,4	0,83	1688,9	1,00	2251,9	1,34	3166,7	1,88	3800,0	2,26
M3,5	-	6	0,60	6,78	0,10	1638,2	0,84	2047,8	1,05	2457,3	1,26	3276,4	1,68	4607,5	2,36	5528,9	2,84
					0,14	1511,3	1,03	1889,2	1,28	2267,0	1,54	3022,6	2,05	4250,6	2,89	5100,7	3,47
M4	3	7	0,70	8,78	0,10	2115,4	1,25	2644,3	1,56	3173,1	1,88	4230,8	2,50	5949,6	3,52	7139,5	
					0,14	1950,9	1,53	2438,7	1,91	2926,4	2,29	3901,9	3,06	5487,0	4,30	6584,4	
M5	4	8	0,80	14,2	0,10	3461,6	2,46	4327,0	3,08	5192,3	3,70	6923,1	4,93	9735,7	6,93	11682,8	8,32
					0,14	3196,8	3,02	3996,0	3,78	4795,2	4,53	6393,7	6,04	8991,1	8,50	10789,3	10,20
M6	5	10	1	20,1	0,10	4874,7	4,24	6093,4	5.30	7312,1	6,35	9749,4	8,47	13710,1	11,92	16452,2	14,30
					0,14	4499,1	5,19	5623,9	6.48	6748,6	7,78	8998,2	10.37	12653,7	14,59	15184,4	17,51
M7	-	11	1	28,9	0,10	7134,5	6,97	8918,2	8,71	10701,8	10,45	14269,1	13,94	20065,9	19,60	24079,1	23,52
					0,14	6599,6	8,60	8249,5	10,76	9899,4	12,90	13199,2	17,21	18561,4	24,20	22273,6	29,04
M8	6	13	1,25	36,6	0,10	89447,1	10,20	11183,9	12,75	13420,7	15,30	17894,2	20,41	25163,7	28,70	30196,5	34,44
					0,14	8265,6	12,54	10332,0	15,67	12398,4	18,80	16531,2	25,07	23247,0	35,26	27896,5	42,31
M10	8	16	1,50	58	0,10	14244,5	20,11	17805,6	25,14	21366,8	30,16	28489,0	40,22	40062,7	56,56	48075,3	67,87
					0,14	13167,4	24,76	16459,2	30,95	19751,1	37,14	26334,8	49,52	37033,3	69,64	44439,9	83,56
M12	10	18	1,75	84,2	0,10	20766,6	34,43	25958,3	43,03	31149,9	51,64	41533,2	68,86	58406,1	96,83	70087,3	116,20
					0,14	19204,0	42,42	24005,0	53,03	28806,0	63,63	38408,0	84,84	54011,2	119,31	64813,5	143,17
M14	12	21	2	115	0,10	28389,9	54,77	35487,4	68,46	42584,9	82,15	56779,8	109,53	79846,6	154,03	95816,0	184,84
					0,14	26261,2	67,56	32826,5	84,45	39391,8	101,34	52522,4	135,13	73859,6	190,02	88631,5	228,03
M16	14	24	2	157	0,10	39242,1	85,14	49052,7	106,43	58863,2	127,72	78484,3	170,29	110368,5	239,47	132442,2	287,36
					0,14	36364,2	105,80	45455,3	132,26	54546,3	158,71	72728,5	211,61	102274,4	297,58	122723,3	357,09
M18	14	27	2,50	192	0,10	47533,0	117,48	59416,3	146,85	71299,6	176,22	95066,1	234,96	133686,7	330,41	160424,1	396,49
					0,14	43986,1	145,16	54982,7	181,45	65979,2	217,74	87972,3	290,32	123711,0	402,26	148453,2	489,92
M20	17	30	2,50	245	0,10	61238,0	166,08	76547,5	207,61	91857,0	249,13	122476,0	332,17	172231,9	467,11	206678,2	560,54
					0,14	56747,1	206,39	70933,9	257,98	85120,6	309,58	113494,2	412,78	156601,2	580,47	191521,5	696,56
M22	17	34	2,50	303	0,10	76305,2	227,22	95381,5	284,02	114457,8	340,82	152610,4	454,43	214608,3	639,05	257530,0	766,85
					0,14	70791,9	283,79	88489,8	354,74	106187,8	425,69	141583,7	567,58	199102,1	798,16	238922,5	957,80
M24	19	36	3	353	0,10	88232,4	287,16	110290,5	358,94	132348,6	430,73	176464,9	574,31	248153,7	807,63	297784,4	969,15
					0,14	81761,8	356,84	102202,2	446,05	122642,7	535,26	163523,6	713,68	229955,1	1003,61	275946,1	1204,33
M27	19	41	3	459	0,10	115778,8	420,04	144723,5	525,05	173668,2	630,06	231557,6	840,08	325627,9	1181,36	390753,4	1417,63
					0,14	107441,5	525,08	134301,9	656,35	161162,2	787,62	214883,0	1050,16	302179,2	1476,79	362615,0	1772,15
M30	22	46	3,50	561	0,10	140999,5	572,83	176249,4	716,03	211499,3	859,24	281999,0	1145,65	396561,1	1611,08	475873,4	1933,29
					0,14	130770,6	714,49	163463,3	893,11	196155,9	1071,73	261541,2	1428,97	367792,3	2009,49	441350,8	2411,39
M33	24	50	3,50	694	0,10	175618,1	774,65	219522,6	968,32	263427,1	1161,98	351236,2	15549,31	493925,8	2178,72	592711	2614,46
					0,14	163058,0	970,43	203822,5	1213,03	244587,0	1455,64	326115,9	1940,86	458600,5	2729,33	550320,6	3275,19
M36	27	55	4	817	0,10	206081,7	998,60	257602,2	1248,25	309122,6	1497,89	412163,5	1997,19	579604,8	2808,55	695525,8	3370,26
					0,14	191241,8	1248,41	239052,3	1560,51	286862,7	1872,61	382483,6	2496,81	537867,6	3511,14	645441,1	4213,37
M39	-	60	4	976	0,10	247520,0	1291,81	309400,0	1614,77	371279,9	1937,72	495039,9	2583,63	696149,8	3633,23	835379,8	4359,88
					0,14	229902,6	1620,96	287378,3	2026,20	344853,9	2431,44	459805,2	3241,92	646601,0	4558,96	775921,3	5470,75
M42	32	65	4,5	1120	0,10	283225,0	1601,25	354031,2	2001,57	424837,4	2401,88	566449,9	3202,51	796570,1	4503,53	955884,2	5404,23
					0,14	262939,0	2005,46	328673,8	2506,83	394408,5	3008,20	525878,0	4010,93	739516,0	5640,37	887419,2	6768,44
M45	-	70	4,5	1310	0,10	332751,5	2005,51	415939,4	2506,89	499127,3	3008,26	665503,0	4011,02	935863,6	5640,50	1123036,0	6768,60
					0,14	309151,8	2519,55	386439,7	3149,43	463727,7	3779,32	618303,6	5039,09	869489,3	7086,23	1043387,0	8503,47
M48	36	75	5	1470	0,10	372429,3	2406,51	465536,6	3008,14	558644,0	3609,77	744858,6	4813,03	1047457,0	6768,32	1256949,0	8121,98
					0,14	345862,9	3018,11	432328,7	3772,64	518794,4	4527,17	691725,8	6036,23	972739,4	8488,45	1167287,0	10186,14
M52	-	80	5	1760	0,10	448108,9	3099,96	560136,1	3874,95	672163,4	4649,93	896217,8	6199,91	1260306,0	8718,63	1512368,0	10462,36
					0,14	416499,0	3900,52	520623,8	4875,65	624748,5	5850,78	832998,0	7801,04	1171404,0	10970,21	1405684,0	13164,25
M56	41	85	5,5	2030	0,10	516202,9	3838,14	645253,6	4797,68	774304,4	5757,21	1032406,0	7676,29	1451821,0	10794,78	1742185,0	12953,73
					0,14	479683,4	4824,40	599604,2	6030,50	719525,1	7236,60	959366,8	9648,80	1349110,0	13568,63	1618931,0	16282,36
M60	-	90	5,5	36,6	0,10	602498,5	4754,64	753123,1	5943,30	903747,8	7131,96	1204997,0	9509,28	1694527,0	13372,43	2033432,0	1604691
					0,14	560267,5	5992,71	700334,4	7490,88	840401,2	8989,06	1120535,0	11985,42	1575752,0	16854,49	1890903,0	16282,36
M64	46	95	6	2680	0,10	683339,5	5746,71	854174,4	7182,71	1025009,0	8619,25	1366679,0	11492,34	1921892,0	16161,10	2306271,0	19393,32
					0,14	635299,9	7235,13	794124,9	9043,92	952949,8	10852,70	1270600,0	14470,27	1786781,0	20348,82	2144137,0	24418,58
M68	-	100	6	3060	0,10	782799,9	6939,64	978499,8	8674,55	1174200,0	10409,46	1565600,0	13879,28	2201625,0	19517,74	2641950,0	23421,29
					0,14	728201,8	8758,24	910252,2	10947,80	1092303,0	13137,36	1456404,0	17516,48	2048068,0	24632,55	2457681,0	29559,06

УСИЛИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКИ И СИЛА ЗАТЯЖКИ ДЛЯ ТОНКОЙ РЕЗЬБЫ

M (диаметр резьбы болта)	S1(6гр.)	S2 (Ø головки болта)	Мелкая резьба	Напряжённое поперечное сечение	Коэффициент трения	Классы прочности установочных болтов метрическая тонкая резьба											
						4.8		5.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
						Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент	Усилие предварительной затяжки	Крутящий момент
	mm	mm	mm	mm		N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm
M8	6	13	1	39,2	0,10	9798,1	10,87	12247,6	13,59	14697,1	16,31	19596,1	21,75	27557,1	30,58	33068,5	36,70
					0,14	9079,5	13,53	11349,4	16,91	13619,3	20,29	18159,1	27,05	25536,2	38,04	30643,4	45,65
M10	8	16	1,25	61,2	0,10	15296,9	21,13	12247,6	26,41	22945,3	31,69	30593,8	42,25	43022,5	59,42	51627,0	71,30
					0,14	14175,0	26,27	11349,4	32.84	21262,6	39,41	28350,1	52,55	39867,3	73,89	47840,8	88,67
M10	8	16	1	64,5	0,10	16383,6	22,12	20479,5	27,66	24575,4	33,19	32767,2	44,25	46078,8	62,23	55294,6	74,67
					0,14	15221,6	27,80	19027,0	34,75	22832,5	41,70	30443,3	55,61	42810,8	78,20	51373,0	93,84
M12	10	18	1,50	88,1	0,10	22020,7	35,83	27525,9	44,79	33031,0	53,75	44041,4	71,67	61933,2	100,78	74319,8	120,94
					0,14	20405,8	44,53	25507,2	55,66	30608,7	66,79	40811,6	89,06	57391,3	125,24	68869,5	150,29
M12	10	18	1,25	92,1	0,10	23333,7	37,26	29167,1	46,57	35000,6	55,88	46667,4	74,51	65626,1	104,78	78751,3	125,74
					0,14	21669,2	46,70	27086,5	58,38	32503,8	70,06	43338,4	93,41	60944,6	131,36	73133,5	157,63
M14	10	21	1,50	125	0,10	31610,0	59,04	39512,5	73,80	47415,0	88,57	63220,0	118,09	88903,1	166,06	106683,7	199,27
					0,14	29345,9	73,92	36682,4	92,40	44018,9	110,89	58691,9	147,85	82535,4	207,91	99042,5	249,49
M16	14	24	1,50	167	0,10	42581,3	89,78	53226,6	112,33	63871,9	134,67	85162,5	179,56	119759,8	252,51	143711,8	303,02
					0,14	39587,8	113,06	49484,7	141,32	59381,6	169,59	79175,5	226,12	111340,6	317,98	133608,7	381,57
M18	14	27	2	204	0,10	51457,2	124,03	64321,5	155,03	77185,8	186,04	102914,4	248,06	144723,3	348,83	173668,0	418,59
					0,14	47751,7	155,02	59689,6	193,78	71627,5	232,53	95503,3	310,05	134301,6	436,00	161161,9	523,20
M18	14	27	1,50	216	0,10	55415,1	130,17	69268,9	162,72	83122,7	195,26	110830,3	260,35	155855,1	366,12	187026,1	439,34
					0,14	51577,6	164,67	64472,0	205,84	77366,4	247,01	103155,2	329,35	145062,1	463,15	174074,5	555,77
M20	17	30	2	258	0,10	65534,1	173,72	81917,7	217,16	98301,2	260,59	131068,3	347,45	184314,8	488,60	221177,8	586,32
					0,14	60886,2	218,17	76107,8	272,71	91329,3	327,26	121772,4	436,34	171242,5	613,61	205491,0	736,33
M20	17	30	1,50	272	0,10	70114,7	181,58	87643,3	226,97	105172,0	272,36	140229,3	363,15	197197,5	510,68	236637,0	612,82
					0,14	65319,1	230,55	81648,4	288,19	97978,6	345,82	130638,1	461,10	183709,9	648,42	220451,9	788,10
M22	17	34	2	318	0,10	81220,8	236,88	101526,0	307,53	121831,2	369,04	162441,5	492,05	228433,4	691,94	274120,1	830,33
					0,14	75533,9	298,75	94417,4	391,76	113300,9	470,11	151067,8	626,82	212439,1	881,46	254927,0	1057,75
M22	17	34	1,50	333	0,10	86164,2	246,02	107705,3	385,70	129246,4	462,84	172328,5	617,12	277075,0	867,83	290804,3	1041,40
					0,14	80331,8	313,41	100414,7	487,92	120497,7	585,50	160663,6	780,67	225933,2	1097,82	271119,8	1371,38
M24	19	36	2	384	0,10	98515,6	308,56	123144,5	399,52	147773,4	479,43	197031,1	639,23	277075,0	898,92	332490,0	1078,71
					0,14	91693,3	390,33	114616,6	510,15	137539,9	612,18	183386,5	816,24	257887,3	1147,84	309464,8	1377,41
M24	-	36	1,50	401	0,10	104079,4	319,62	130099,2	399,52	156119,0	479,43	208158,7	639,23	292723,2	898,92	351267,9	1078,71
					0,14	97096,0	408,12	121370,1	510,15	145644,1	612,18	194192,1	816,24	273082,6	1147,84	327699,1	1377,41
M27	19	41	2	496	0,10	127922,3	448,43	159902,9	560,54	191883,5	672,65	255844,7	896,87	359781,6	1261,22	431737,9	1513,46
					0,14	119185,0	569,67	148981,3	712,09	178777,5	854,51	238370,1	1139,34	335207,9	1602,20	402249,5	1922,64
M30	22	46	2	621	0,10	160817,5	623,80	201021,8	779,75	214226,2	935,70	321635,0	1247,60	452299,2	1754,43	542759,0	2105,32
					0,14	149957,0	795,14	187446,3	993,93	224935,5	1192,72	299914,0	15092,29	421754,2	2236,34	506105,0	2683,61
M33	24	50	2	761	0,10	197716,9	835,81	247146,1	1044,76	296575,4	1253,75	395433,8	1671,62	556078,8	2350,72	667294,5	2820,87
					0,14	184490,1	1068,24	230612,6	1335,30	276735,1	1602,36	368980,2	2136,49	518878,4	3004,43	622654,0	3605,32
M36	27	55	3	865	0,10	221916,8	1048,15	277396,0	1310,18	332875,1	1572,22	443833,5	2096,29	624140,9	2947,91	748969,0	3537,49
					0,14	206548,9	1326,13	258186,2	1657,55	309823,4	1989,19	413097,9	2652,26	580918,9	3729,74	697102,7	4475,68
M39	-	60	3	1030	0,10	265219,6	1351,70	331524,5	1689,63	397829,5	2027,56	530439,3	2703,41	745930,2	3801,67	895116,2	4562,00
					0,14	247027,0	1715,15	308783,8	2143,94	370540,4	2572,72	494054,1	3430,30	694763,5	4823,86	833716,1	5788,63
M42	32	65	3	1210	0,10	312529,3	1709,52	390661,6	2136,90	468793,9	2564,28	625058,5	3419,04	878988,6	4808,02	1054786,0	5769,62
					0,14	291268,7	2174,59	364085,9	2718,24	436903,1	3261,89	582537,4	4349,18	819193,3	6116,04	983031,9	7339,24
M45	-	70	3	1400	0,10	362551,7	2118,52	453189,7	2648,14	543827,6	3177,77	725103,5	4237,03	1019677,0	5958,33	1223612,0	7149,99
					0,14	338067,8	2700,72	422584,7	3375,90	507101,7	4051,08	676135,5	5401,43	950815,6	7595,77	1140979,0	9114,92
M48	25	75	3	1600	0,10	415279,0	2581,68	519098,7	3227,11	622918,5	3872,53	830558,0	5163,37	1167972,0	7260,99	1401567,0	8713,18
					0,14	387415,3	3297,46	484269,2	4121,83	581123,0	4946,20	774830,6	6594,93	1089606,0	9274,12	1307527,0	11128,94
M52	-	80	3	1900	0,10	494405,2	3299,14	618006,5	4123,92	741607,8	4948,71	988810,4	6598,28	1390515,5	9278,83	1668618,0	11134,60
					0,14	461482,7	4222,62	576853,3	5278,28	692224,0	6333,94	922965,3	8445,25	1297920,0	11876,13	1557504,0	14251,36
M56	41	85	4	2140	0,10	552738,4	4008,26	690923,0	5010,32	829107,5	6012,39	1105477,0	8016,51	1554577,0	11273,22	1865492,0	13527,87
					0,14	515137,2	5097,95	643921,5	6372,43	772705,8	7646,92	1030274,0	10195,89	1448823,0	14337,98	1738588,0	17205,57
M60	-	90	4	2480	0,10	642235,1	4950,24	802793,9	6187,80	963352,7	7425,36	1284470,0	9900,49	1806286,0	13922,56	2167544,0	16707,07
					0,14	598863,8	6309,01	748579,8	7886,27	898295,7	9463,52	1197728,0	12618,02	1684304,0	17744,10	2021165,0	21292,92
M64	46	95	4	2850	0,10	739716.3	6039,07	924645,4	7548,84	1109574,0	9058,60	1479433,0	12078,14	2080452,0	16984,88	2496543,0	20381,86
					0,14	690084,3	7710,76	862605,3	9638,45	1035126,0	11566,14	1380169,0	15421,52	1940862,0	21686,51	2329034,0	26023,81
M68	-	100	4	3240	0,10	842588,5	7263,31	1053236,0	9079,14	1263883,0	10894,97	1685177,0	14526,62	2369780,0	20428,06	2843736,0	24513,68
					0,14	786380,1	9288,98	982975,1	11611,23	1179570,0	13933,47	1572760,0	18577,96	2211694,0	26125,26	2654033,0	31350,31

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ, АМЕРИКАНСКИХ И БРИТАНСКИХ РАЗМЕРОВ

Метрический размер										
Ширина зева				Резьба						
				Метрический размер по DIN ISO 272				ISO R272 1968		Французский стандарт
Номинальный размер = заказываемый размер (мм)	Минимальный размер (мм) по DIN 475/2 или ISO 691	Максимальный размер (мм) по DIN 475/2, ряд 1	Максимальный размер (мм) по DIN 475/2, ряд 2	Нормальный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Гайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Малый шестигранник	NFE27-111-1930
1,5										
2,0	2,02	2,08								
2,5	2,52	2,58								
3	3,02	3,08		1,0						
3,2	3,22	3,28		1,6				1,6		
3,5	3,52	3,60								
4	4,02	4,12		2				2		2,5
4,5	4,52	4,62								
5	5,02	5,12		2,5				2,5		3
5,5	5,52	5,62		3				3		
6	6,03	6,15								3,5
7	7,03	7,15		4		5		4		4+4,5
8	8,03	8,15	8,18	5		6	5	5		5
9	9,03	9,15	9,18							5,5
10	10,04	10,19	10,24	6		8	6	6		6
11	11,04	11,19	11,24	7				7		
12	12,04	12,24	12,30						8	7
13	13,04	13,24	13,30	8		10	8	8		
14	14,05	14,27	14,35						10	8
15	15,05	15,27	15,35			12	10			
16	16,05	16,27	16,35	10						9
17	17,05	17,30	17,40	10				10	12	10
18	18,05	18,30	18,40	12	ZK:	14	12			
					M12					
19	19,06	19,36	19,46					12	14	11
20	20,06	20,36	20,46							
20,8	20,86	21,16	21,26							
21	21,06	21,36	21,46	14	12	16	14			12
22	22,06	22,36	22,46					14	16	
23	23,06	23,36	23,46							14
24	24,06	24,36	24,46	16	14		16	16	18	
25	25,06	25,36	20,46							
26	26,08	26,48	26,58		ZK: M18					16
27	27,08	27,48	27,58	18	16	20		18	20	
28	28,08	28,48	28,58							
29	29,08	29,48	29,58							18
30	30,08	30,48	30,58	20	18		20	20	22	
32	32,08	32,48	32,58					22	24	20
33	33,08	33,48	33,58							
34	34,10	34,6	34,70	22	20					
35	35,10	35,60	35,70							22
36	36,10	36,60	36,70	24	22			24	27	
38	38,10	38,60	38,70							24
41	41,10	41,60	41,70	27	24			27	30	
42	42,10	42,60	42,70							27
46	46,10	46,60	46,70	30	27			30	33	30
50	50,10	50,60	50,70	33	30			33	36	33
54	54,10	54,60	54,70							36
55	55,10	55,72	55,92	36	33			36	39	
58	58,12	58,72	58,92							
60	60,12	60,72	60,92	39	36			39		
63	63,12	63,72	63,92							42
65	65,12	65,72	65,92	42	39			42		
67	67,12	67,72	67,92							45

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ, АМЕРИКАНСКИХ И БРИТАНСКИХ РАЗМЕРОВ

Американский размер													Английский размер			
Ширина зева			Резьба										Резьба		Ширина зева	
			ISO R272 1962		Стандарт США		Американский стандарт 18.2.1972									
							Гайки			Болты + винты						
Номинальный размер = заказываемый размер AF"	десятичное счисление - дюймовая система	десятичное счисление - метрическая система	Болты	Гайки	Стандартная серия BS 176B	Серия с большим сечением BS 176B	Серия обработанных высоких гаек	Серия высоких гаек	Серия стандартных квадратных гаек	Серия обработанных и стандартных болтов	Винты с шестигранной головкой	Серия обработанных болтов и болтов большого сечения	Номинальный размер = заказываемый размер	BS 916, BS 1082	десятичное счисление - дюймовая система	десятичное счисление - метрическая система
1/16	.0625	1,59														
5/64	.0781	1,98														
3/32	.0938	2,38														
7/64	.1094	2,78											10BA		.117	2,97
1/8	.1250	3,18	Nr.2										9BA		.131	3,33
9/64	.1406	3,57														
5/32	.1563	3,97		Nr. 0, 1									8BA		.152	3,86
3/16	.1875	4,76	Nr. 3, 4, 5	Nr. 2, 3									7BA		.172	4,37
13/64	.2031	5,16											6BA		.193	4,90
7/32	.2188	5,56											5BA		.220	5,59
15/64	.2344	5,95								Nr. 10			4BA		.248	6,30
1/4	.2500	6,35	Nr. 6, 8	Nr. 4									1/16	3/32	.256	6,50
17/64	.2656	6,75														
9/32	.2813	7,14								Nr. 10			3BA		.282	7,16
5/16	.3125	7,94	Nr. 10, 12	Nr. 5, 6									3/32	1/8	.297	7,54
													2BA		.324	8,23
11/32	.3438	8,73		Nr.8									1/8	3/16	.340	8,64
													1BA		.365	9,27
3/8	.3750	9,52		Nr.10												
13/32	.4062	10,32											0BA	1/4	.413	10,49
7/16	.4375	11,11	1/4	Nr.12 1/4	1/4		1/4	1/4		1/4			3/16	1/4	.445	11,30
1/2	.5000	12,70	5/16	5/16	5/16		5/16		1/4	5/16			1/4	5/16	.525	13,33
17/32	.5313	13,49														
9/16	.5625	14,29	3/8	3/8	3/8		3/8	5/16	5/16	3/8						
19/32	.5938	15,08											5/16	3/8	.600	15,24
5/8	.6250	15,87	7/16		7/16			3/8		7/16						
21/32	.6563	16,67														
11/16	.6875	17,46		7/16			7/16		3/8							
													3/8	7/16	.710	18,03
3/4	.7500	19,05	1/2	1/2	1/2		1/2	7/16	7/16	1/2						
25/32	.7813	19,84														
13/16	.8125	20,64	9/16		9/16			1/2		9/16			7/16	1/2	.820	20,83
7/8	.8750	22,22		9/16		1/2	9/16	9/16	1/2			1/2				
													1/2	9/16	.920	23,37
15/16	.9375	23,81	5/8	5/8	5/8		5/8		9/16	5/8						
31/32	.9688	24,61														
1	1.0000	25,40						5/8								
													9/16	5/8	1.010	25,65
1.1/16	1.0625	26,99				5/8			5/8			5/8				
													5/8	11/16	1.100	27,94
1.1/8	1.1250	28,57	3/4	3/4	3/4		3/4	3/4		3/4						
1.3/16	1.875	30,16											11/16	3/4	1.200	30,48
1.1/4	1.2500	31,75				3/4			3/4			3/4				
1.5/16	1.3125	33,34	7/8	7/8	7/8		7/8	7/8		7/8			3/4	7/8	1.300	33,02
1.3/8	1.3750	34,92											13/16	15/16	1.390	35,31
1.7/16	1.4375	36,51				7/8			7/8			7/8				
1.1/2	1.5000	38,10	1	1	1		1	1		1			7/8	1	1.480	37,59
1.9/16	1.5625	39,69														
1.5/8	1.6250	41,28				1			1			1				
1.11/16	1.6875	42,86	1.1/8	1.1/8	1.1/8		1.1/8	1.1/8		1.1/8			1		1.670	42,42
1.3/4	1.7500	44,45														
1.13/16	1.8125	46,04				1.1/8			1.1/8			1.1/8	1.1/8	1.1/4	1.860	47,24
1.7/8	1.8750	47,62	1.1/4	1.1/4	1.1/4		1.1/4	1.1/4		1.1/4						
1.15/16	1.9375	49,21														
2	2.0000	50,80				1.1/4										
2.1/16	2.0625	52,39	1.3/8	1.3/8	1.3/8		1.3/8	1.3/8		1.3/8			1.1/4	1.3/8	2.050	52,07
2.1/8	2.1250	53,98														
2.3/16	2.1875	55,56					1.3/8		1.3/8			1.3/8				
2.5/16	2.3125	58,74														
2.3/8	2.3750	60,32				1.1/2			1.1/2			1.1/2				
2.7/16	2.4375	61,91					1.5/8	1.5/8		1.5/8			1.1/2	1.5/8	2.410	61,21
2.1/2	2.5000	63,50														

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ, АМЕРИКАНСКИХ И БРИТАНСКИХ РАЗМЕРОВ

Метрический размер										
Ширина зева				Резьба						
				Метрический размер по DIN ISO 272				ISO R272 1968		Французский стандарт
Номинальный размер = заказываемый размер	Минимальный размер (мм) по DIN 475/2 или ISO 691	Максимальный размер (мм) по DIN 475/2, ряд 1	Максимальный размер (мм) по DIN 475/2, ряд 2	Нормальный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Гайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Малый шестигранник	NFE27-111-1930
70	70,12	70,72	70,92	45				45		
71	71,12	71,72	71,92							48
75	75,15	75,85	76,15	48				48		
77	77,15	77,85	78,15							52
80	80,15	80,85	81,15	52				52		56
82	82,15	82,85	82,15							
85	85,15	85,85	86,15	56				56		
88	88,15	88,85	88,15							60
90	90,15	90,85	91,15	60				60		
94	94,15	94,85	94,15							64
95	95,15	95,85	96,15	64				64		
100	100,15	100,85	101,15	68				68		68
105	105,20	106,00	106,40	72				72		72
110	110,20	111,00	111,40	76				76		76
115	115,20	116,00	116,40	80				80		
116	116,20	117,00	117,40							80
120	120,20	121,00	121,40	85				85		
125	125,20	126,00	126,40							
130	130,20	131,00	131,40	90				90		
135	135,20	136,00	136,40	95				95		
140	140,20	141,00	141,40							
145	145,20	146,00	146,40	100				100		
150	150,25	151,25		105				105		
155	155,25	156,25		110				110		
160	160,25	161,25								
165	165,25	166,25						115		
170	170,25	171,25								
175	175,25	176,25						120		
180	180,25	181,25						125		

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ДЛЯ ВИНТОВ С ПРОФИЛЕМ TORX®

Размеры винтов с внутренним профилем TORX® и стопорных винтов со штифтом с внутренним профилем TORX®	
TX / TXB	mm
TX / TXB 5	1,42
TX / TXB 6	1,67
TX / TXB 7	1,99
TX / TXB 8	2,31
TX / TXB 9	2,50
TX / TXB 10	2,74
TX / TXB 15	3,27
TX / TXB 20	3,86
TX / TXB 25	4,43
TX / TXB 27	4,99
TX / TXB 30	5,52
TX / TXB 40	6,65
TX / TXB 45	7,82
TX / TXB 50	8,83
TX / TXB 55	11,22
TX / TXB 60	13,25
TX / TXB 70	15,42

Размеры винтов с внешним профилем TORX®	
E / TXE	mm
E / TXE 4	3,86
E / TXE 5	4,75
E / TXE 6	5,74
E / TXE 7	6,22
E / TXE 8	7,52
E / TXE 10	9,42
E / TXE 11	9,98
E / TXE 12	11,17
E / TXE 14	12,90
E / TXE 16	14,76
E / TXE 18	16,70
E / TXE 20	18,49
E / TXE 24	22,16

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ, АМЕРИКАНСКИХ И БРИТАНСКИХ РАЗМЕРОВ

Американский размер													Английский размер			
Ширина зева			Резьба										Резьба		Ширина зева	
			ISO R272 1962		Стандарт США		Американский стандарт 18.2.1972									
							Гайки			Болты + винты						
Номинальный размер = заказываемый размер AF"	десятичное счисление - дюймовая система	десятичное счисление - метрическая система	Болты	Гайки	Стандартная серия BS 176B	Серия с большим сечением BS 176B	Серия обработанных высоких гаек	Серия высоких гаек	Серия стандартных квадратных гаек	Серия обработанных и стандартных болтов	Винты с шестигранной головкой	Серия обработанных болтов и болтов большого сечения	Номинальный размер = заказываемый размер	BS 916, BS 1082	десятичное счисление - дюймовая система	десятичное счисление - метрическая система
2.9/16	2.5625	65,09							1.5/8			1.5/8	1.5/8	1.3/4	2.580	65,53
2.5/8	2.6250	66,67	1.3/4	1.3/4	1.3/4		1.3/4	1.3/4		1.3/4						
2.3/4	2.7500	69,85				1.3/4			1.3/4			1.3/4	1.3/4	2	2.760	70,1
2.13/16	2.8125	71,44					1.7/8	1.7/8		1.7/8						
2.7/8	2.8750	73,03														
2.15/16	2.9375	74,61							1.7/8			1.7/8				
3	3.0000	76,20	2	2	2		2	2		2						
3.1/8	3.1250	79,37				2			2			2	2	2.1/4	3.150	80,01
3.1/4	3.2500	82,55														
3. 3/8	3.3750	85,72					2.1/4	2.1/4		2.1/4						
3.1/2	3.5000	88,90							2.1/4			2.1/4		2.1/2	3.550	90,17
3.5/8	3.6250	92,08														
3.3/4	3.7500	95,25					2.1/2	2.1/2		2.1/2				2.3/4	3.890	98,80
3.7/8	3.8750	98,42							2.1/2			2.1/2				
4	4.0000	101,60														
4.1/8	4.1250	104,77					2.3/4	2.3/4		2.3/4				3	4.180	106,17
4.1/4	4.2500	107,95							2.3/4			2.3/4				
4.1/2	4.5000	114,30					3	3		3				3.1/4	4.530	115,06
4.5/8	4.6250	117,47							3			3				
4.7/8	4.8750	123,82								3.1/4				3.1/2	4.850	123,19
5	5.0000	127,00							3.1/4							
5.1/4	5.2500	133,35							3.1/2	3.1/2				3.3/4	5.180	131,57
5.3/8	5.3750	136,52							3.1/2							
														4	5.550	140,97
5.5/8	5.6250	142,87							3.3/4	3.3/4						
5.3/4	5.7500	146,05							3.3/4							
6	6.0000	152,40							4	4						
									4					4.1/2	6.380	162,05
														5	7.300	185,42



ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

Коэффициенты перевода								
Единица измерения	Единица СИ			Метрическая единица измерения		Единицы США / Великобритании		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb.	in.lb	in.oz
1 cNm	1,0000	0,1000	0,0100	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm	10,0000	1,0000	0,1000	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm	100,0000	10,0000	1,0000	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg	9,8067	0,9807	0,0981	1,0000	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg	980,6650	98,0665	9,8067	100,0000	1,0000	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1,0000	12,0000	192,0000
1 in.lb	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1,0000	16,0000
1 in.oz	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1,0000

Перевод Нм в мкг						1 Nm = 0,10197 mkg				
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5.00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Перевод мкг в Нм						1 mkg = 9,80665 Nm				
mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,2	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,4	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,6	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1059,12	1059,12	1068,92

Перевод Нм в футо-фунты						1 Nm = 0,73756 ft.lb.				
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,7	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,3	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,2	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Перевод футо-фунтов в Нм						1 ft.lb. -> 1,35581 Nm				
ft.lb.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	00,33	101,69	103,04	104,40	105,75	07,11
80	108,46	109,82	111,18	12,53	13,89	115,24	116,60	117,96	119,31	20,67
90	122,02	123,38	124,73	26,09	27,45	128,80	130,16	131,51	132,87	34,23
100	135,58	136,94	138,29	39,65	41,00	142,36	143,72	145 07	146,43	47 78

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

Перевод фунтов силы-дюйм в Нм						1 Nm = 8,85077 in.lb.				
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Перевод Нм в фунты силы-дюйм						1 in.lb. -> 0,11298 Nm				
in.lb.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31



Сила предварительного натяжения и момент затяжки (крутящий момент)

для винтов с метрической резьбой

Ориентировочные значения коэффициента трения резьбы μ (ориентировочные значения)

Гаечная резьба			Винтовая резьба	Сталь: чернёная или цинк/фосфат: прессованная накатанная	Сталь: чернёная или цинк/фосфат: витая нарезанная	Сталь: чернёная или цинк/фосфат: шлифованная	Сталь: кадмированная6 μm	Сталь: оцинкованная6 μm
Сталь	катанная		с тонким слоем смазки	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
	шлифованная			0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	катанная шлифованная	Цинк/фосфат		0,14		0,10		
	витая нарезанная			0,10				
	витая нарезанная			0,10		0,10	0,10	0,10
	кадмированная						0,14	
	оцинкованная							0,10
	кадмированная		сухая	0,10		0,10	0,14	
	оцинкованная			0,10		0,10		0,14

Ориентировочные значения коэффициентов трения под головкой μK (минимальные значения)

Опорная поверхность детали			Опорная поверхность головки или гайки	Сталь: чернёная или цинк/фосфат: прессованная	Сталь: чернёная или цинк/фосфат: витая	Сталь: чернёная или цинк/фосфат: шлифованная	Сталь: кадмированная6 μm	Сталь: оцинкованная6 μm
Сталь	строганая фрезерованная витая		с тонким слоем смазки	0,10		0,10	0,10	0,10
	строганая фрезерованная витая	Цинк/фосфат		0,10				
	шлифованная			0,14		0,10		
	шлифованная			0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	кадмированная	6 μm		0,10	0,10	0,10	0,14	
	оцинкованная		сухая	0,10	0,10	0,10		0,16
	кадмированная			0,10		0,10	0,16	
	оцинкованная		с тонким слоем смазки	0,10		0,10		
	строганая фрезерованная витая			0,10		0,10	0,10	0,10
	шлифованная			0,16	0,10	0,16	0,10	0,10

Сила предварительного натяжения и момент затяжки

Сила предварительного натяжения Fпн и моменты затяжки Mз для винтов со стандартной метрической резьбой по DIN 13, лист 43 (M1,6-M2,5-M3 - M39) или лист 1 (M1,7-M2-M2,3-M2,6) и размеры опорной поверхности головки по DIN 912, 931, 934, 6912, 7984, 7990.

Табличные значения Fпн и Mз базируются на единице СИ Н(Ньютон).

1Н=0,102 кгс, 1 Нсм = 0,102 кгмсм,
1Нм = 0,102 кгсм, 1 кгс = 9,81 Н,
1кгсм = 9,81 Нсм, 1 кгм = 9,81 Нм.

Значения силы предварительного натяжения Fпн, приведённые в левой таблице, составляют 90%-ое использование предела текучести материала винта σ0,2 (DIN 267 л. 3) на основании эквивалентного напряжения σred в зависимости от соответствующего коэффициента трения резьбы μ.
Из таблицы со значениями силы предварительного натяжения определяется, какой винт какого качества понадобится при определённом трении резьбы для возмещения заданной установочной силы FM (Fпн≥FM).
Момент затяжки Mз рассчитываются из силы предварительного натяжения Fз, при предположении, что μ=μK=μges.
Определение момента затяжки Из для 90%-ого предела натяжения материала для винта заданного качества и размера выполняется согласно правой таблице в зависимости от возникающего трения под головкой (μK), без учёта отличного от него трения резьбы.
Для получения применимого номинального значения крутящего момента необходимо отнять от найденного момента затяжки Из половину диапазона допуска используемого динамометрического ключа.
Расчёт табличных значений и указания по использованию согласно VDI 2230.

Коэффициент трения резьбы μ	Сила предварительного натяжения Fз (Н) 6,9	8,8	10,9	12,9	Резьба	Коэффициент трения под головкой, μK	Момент затяжки Mз (Н•см) 6,9	8,8	10,9	12,9
0,10	475	565	795	955	M 1,6	0,10	12,5	14,5	21	25
0,14	440	520	730	875		0,14	15	18	25	30
0,16	420	495	700	840		0,16	16	19	27	32
0,10	560	665	935	1120	M 1,7	0,10	15,5	18,5	26	31
0,14	520	610	860	1030		0,14	19	22	31	38
0,16	495	585	825	990		0,16	20	24	34	40
0,10	790	940	1320	1590	M 2	0,10	26	30	43	51
0,14	730	865	1210	1460		0,14	31	37	52	62
0,16	700	825	1160	1400		0,16	34	40	56	67
0,10	1140	1350	1900	2280	M 2,3	0,10	41	49	69	83
0,14	1050	1250	1750	2100		0,14	51	60	84	101
0,16	1010	1190	1680	2020		0,16	54	65	91	109
0,10	1320	1570	2210	2650	M 2,5	0,10	52	62	88	105
0,14	1220	1450	2030	2440		0,14	64	76	107	128
0,16	1170	1380	1950	2340		0,16	69	82	115	138
0,10	1460	1730	2440	2930	M 2,6	0,10	59	70	99	119
0,14	1350	1600	2250	2700		0,14	73	86	121	145
0,16	1290	1530	2150	2580		0,16	78	93	130	156
0,10	2020	2390	3370	4040	M 3	0,10	92	109	154	184
0,14	1860	2210	3110	3730		0,14	113	134	189	225
0,16	1790	2120	2980	3580		0,16	122	145	205	245
0,10	2710	3210	4520	5420	M 3,5	0,10	142	168	235	285
0,14	2500	2960	4170	5000		0,14	173	205	290	345
0,16	2400	2840	4000	4790		0,16	187	220	310	375
0,10	3500	4150	5830	7000	M 4	0,10	210	250	350	425
0,14	3230	3830	5380	6460		0,14	260	305	430	515
0,16	3100	3670	5160	6190		0,16	280	330	465	555
0,10	5720	6780	9540	11450	M 5	0,10	415	490	690	830
0,14	5280	6260	8810	10550		0,14	510	605	850	1020
0,16	5070	6010	8450	10150		0,16	550	650	915	1100
							Момент затяжки Mз (Н•см)			
0,10	8080	9570	13450	16150	M 6	0,10	7,1	8,5	12,0	14,5
0,14	7450	8830	12400	14900		0,14	8,7	10,5	14,5	17,5
0,16	7150	8470	11900	14300		0,16	9,4	11,0	15,5	19,0
0,10	11800	14000	19650	23600	M 7	0,10	11,5	14,0	19,5	23,0
0,14	10900	12950	18200	21800		0,14	14,5	17,0	24,0	29,0
0,16	10450	12400	17450	20900		0,16	15,5	18,5	26,0	31,0
0,10	14800	17550	24700	29600	M 8	0,10	17,0	20,0	29,0	34,0
0,14	13700	16200	22800	27400		0,14	21,0	25,0	35,0	42,0
0,16	13150	15550	21900	26300		0,16	23,0	27,0	38,0	46,0
0,10	23600	27900	39300	47200	M 10	0,10	34,0	41,0	57,0	69,0
0,14	21800	25800	36300	43600		0,14	42,0	50,0	71,0	85,0
0,16	20900	24800	34900	41800		0,16	46,0	54,0	76,0	92,0
0,10	34400	40700	57300	68700	M 12	0,10	59,0	70,0	99	119
0,14	31800	37700	53000	63500		0,14	73,0	87,0	122	147
0,16	30500	36100	50800	61000		0,16	79,0	94,0	132	159
0,10	47200	55900	78600	94300	M 14	0,10	94	112	157	189
0,14	43600	51700	72700	87300		0,14	117	138	195	235
0,16	41900	49600	69800	83800		0,16	126	150	210	250
0,10	64800	76800	108000	129500	M 16	0,10	144	170	240	285
0,14	60100	71200	100000	120000		0,14	179	210	300	360
0,16	57700	68400	96100	115500		0,16	194	230	325	385
0,10	78900	93500	131500	157500	M 18	0,10	199	235	330	395
0,14	73000	86500	121500	146000		0,14	245	290	410	490
0,16	70100	83000	117000	140000		0,16	265	315	445	530
0,10	101500	120000	169000	202500	M 20	0,10	280	330	465	560
0,14	93900	111000	156500	187500		0,14	350	410	580	695
0,16	90100	107000	150000	180500		0,16	375	445	625	755
0,10	126500	150000	211000	253000	M 22	0,10	375	445	625	755
0,14	117500	139000	195500	235000		0,14	470	555	785	940
0,16	112500	133500	188000	225000		0,16	510	605	850	1020
0,10	146000	173000	243000	292000	M 24	0,10	480	570	800	965
0,14	135000	160000	225000	270000		0,14	560	710	1000	1200
0,16	130000	154000	216000	260000		0,16	650	770	1080	1300
0,10	192000	227000	320000	384000	M 27	0,10	710	840	1180	1420
0,14	178000	211000	297000	356000		0,14	890	1050	1480	1780
0,16	171000	203000	285000	342000		0,16	965	1140	1610	1930
0,10	233000	276000	389000	466000	M 30	0,10	965	1140	1610	1930
0,14	216000	256000	361000	433000		0,14	1200	1430	2010	2410
0,16	208000	246000	346000	416000		0,16	1310	1550	2180	2610
0,10	291000	344000	484000	581000	M 33	0,10	1300	1540	2170	2600
0,14	270000	320000	450000	539000		0,14	1630	1940	2720	3270
0,16	259000	307000	432000	518000		0,16	1770	2100	2950	3540
0,10	341000	404000	568000	682000	M 36	0,10	1680	1990	2790	3350
0,14	316000	375000	527000	633000		0,14	2100	2490	3500	4200
0,16	304000	360000	507000	608000		0,16	2300	2700	3790	4550
0,10	410000	485000	663000	819000	M 39	0,10	2170	2570	3610	4330
0,14	380000	451000	634000	761000		0,14	2720	3220	4540	5440
0,16	366000	433000	610000	731000		0,16	2960	3500	4930	5910

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ДЮЙМОВ В МИЛЛИМЕТРЫ

Пример перевода мм в дюймы: 69,850 mmм = 2.3/4 дюйма
Пример перевода дюймов в мм: 4.1/2 дюйма = 114,300 мм

Дюймы	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Миллиметры								
0	0	25,400	50,800	76,200	101,600	127,000	152,400	177,800	203,200	228,600
1/64	0,397	25,797	51,197	76,597	101,997	127,397	152,797	178,197	203,597	228,997
1/32	0,794	26,194	51,594	76,994	102,394	127,794	153,194	178,594	203,994	229,394
3/64	1,191	26,591	51,991	77,391	102,791	128,191	153,591	178,991	204,391	229,791
1/16	1,588	26,988	52,388	77,788	103,188	128,588	153,988	179,388	204,788	230,188
5/64	1,984	27,384	52,784	78,184	103,584	128,984	154,384	179,784	205,184	230,584
3/32	2,381	27,781	53,181	78,581	103,981	129,381	154,781	180,181	205,581	230,981
7/64	2,778	28,178	53,578	78,978	104,378	129,778	155,178	180,578	205,978	231,378
1/8	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175	155,575	180,975	206,375	231,775
9/64	3,572	28,972	54,372	79,772	105,172	130,572	155,972	181,372	206,772	232,172
5/32	3,969	29,369	54,769	80,169	105,569	130,969	156,369	181,769	207,169	232,569
11/64	4,366	29,766	55,166	80,566	105,966	131,366	156,766	182,166	207,566	232,966
3/16	4,762	30,162	55,562	80,962	106,362	131,762	157,162	182,562	207,962	233,362
13/64	5,159	30,559	55,959	81,359	106,759	132,159	157,559	182,959	208,359	233,759
7/32	5,556	30,956	56,356	81,756	107,156	132,556	157,956	183,356	208,756	234,156
15/64	5,953	31,353	56,753	82,153	107,553	132,953	158,353	183,753	209,153	234,553
1/4	6,35	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350	158,750	184,150	209,550	234,950
17/64	6,747	32,147	57,547	82,947	108,347	133,747	159,147	184,547	209,947	235,347
9/32	7,144	32,544	57,944	83,344	108,744	134,144	159,544	184,944	210,344	235,744
19/64	7,541	32,941	58,341	83,741	109,141	134,541	159,941	185,341	210,741	236,141
5/16	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938	160,338	185,738	211,138	236,538
21/64	8,334	33,734	59,134	84,534	109,934	135,334	160,734	186,134	211,534	236,934
11/32	8,731	34,131	59,531	84,931	110,331	135,731	161,131	186,531	211,931	237,331
23/64	9,128	34,528	59,928	85,328	110,728	136,128	161,528	186,928	212,328	237,728
3/8	9,525	34,925	60,325	85,725	111,125	136,525	161,925	187,325	212,725	238,125
25/64	9,922	35,322	60,722	86,122	111,522	136,922	162,322	187,722	213,122	238,522
13/32	10,319	35,719	61,119	86,519	111,919	137,319	162,719	188,119	213,519	238,919
27/64	10,716	36,116	61,516	86,916	112,316	137,716	163,116	188,516	213,916	239,316
7/16	11,112	36,512	61,912	87,312	112,712	138,112	163,512	188,912	214,312	239,712
29/64	11,509	36,909	62,309	87,709	113,109	138,509	163,909	189,309	214,709	240,109
15/32	11,906	37,306	62,706	88,106	113,506	138,906	164,306	189,706	215,106	240,506
31/64	12,303	37,703	63,103	88,503	113,903	139,303	164,703	190,103	215,503	240,903
1/2	12,7	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700	165,100	190,500	215,900	241,300
33/64	13,097	38,497	63,897	89,297	114,697	140,097	165,497	190,897	216,297	241,697
17/32	13,494	38,894	64,294	89,694	115,094	140,494	165,894	191,294	216,694	242,094
35/64	13,891	39,291	64,691	90,091	115,491	140,891	166,291	191,691	217,091	242,491
9/16	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288	166,688	192,088	217,488	242,888
37/64	14,684	40,084	65,484	90,884	116,284	141,684	167,084	192,484	217,884	243,284
19/32	15,081	40,481	65,881	91,281	116,681	142,081	167,481	192,881	218,281	243,681
39/64	15,478	40,878	66,278	91,678	117,078	142,478	167,878	193,278	218,678	244,078
5/8	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875	168,275	193,675	219,075	244,475
41/64	16,272	41,672	67,072	92,472	117,872	143,272	168,672	194,072	219,472	244,872
21/32	16,669	42,069	67,469	92,869	118,269	143,669	169,069	194,469	219,869	245,269
43/64	17,066	42,466	67,866	93,266	118,666	144,066	169,466	194,866	220,266	245,666
11/16	17,462	42,862	68,262	93,662	119,062	144,462	169,862	195,262	220,662	246,062
45/64	17,859	43,259	68,659	94,059	119,459	144,859	170,259	195,659	221,059	246,459
23/32	18,256	43,656	69,056	94,456	119,856	145,256	170,656	196,056	221,456	246,856
47/64	18,653	44,053	69,453	94,853	120,253	145,653	171,053	196,453	221,853	247,253
3/4	19,05	44,450	69,850	95,250	120,650	146,050	171,450	196,850	222,250	247,650
49/64	19,447	44,847	70,247	95,647	121,047	146,447	171,847	197,247	222,647	248,047
25/32	19,844	45,244	70,644	96,044	121,444	146,844	172,244	197,644	223,044	248,444
51/64	20,241	45,641	71,041	96,441	121,841	147,241	172,641	198,041	223,441	248,841
13/16	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638	173,038	198,438	223,838	249,238
53/64	21,034	46,434	71,834	97,234	122,634	148,034	173,434	198,834	224,234	249,634
27/23	21,431	46,831	72,231	97,631	123,031	148,431	173,831	199,231	224,631	250,031
55/64	21,828	47,228	72,628	98,028	123,428	148,828	174,228	199,628	225,028	250,428
7/8	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225	174,625	200,025	225,425	250,825
57/64	22,622	48,022	73,422	98,822	124,222	149,622	175,022	200,422	225,822	251,222
29/32	23,019	48,419	73,819	99,219	124,619	150,019	175,419	200,819	226,219	251,619
59/64	23,416	48,816	74,216	99,616	125,016	150,416	175,816	201,216	226,616	252,016
15/16	23,812	49,212	74,612	100,012	125,412	150,812	176,212	201,612	227,012	252,412
61/64	24,209	49,609	75,009	100,409	125,809	151,209	176,609	202,009	227,409	252,809
31/32	24,606	50,006	75,406	100,806	126,206	151,606	177,006	202,406	227,806	253,206
63/64	25,003	50,403	75,803	101,203	126,603	152,003	177,403	202,803	228,203	253,603

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ СТАНДАРТНОЙ РЕЗЬБЫ/ МЕЛКОЙ РЕЗЬБЫ

РЕЗЬБА M	СТАНДАРТНАЯ РСТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБА									
	Сила предварительного натяженияСила предварительного натяжения (кН)					Момент затяжки Момент затяжки (Н•м)				
	Класс качества крепёжных изделий по DIКласс качества крепёжных изделий по DIN 267									
	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4x0,70	1,29	1,71	3,9	5,7	6,7	1,02	1,37	3	4,4	5,1
M 5x0,80	2,1	2,79	6,4	9,3	10,9	2	2,7	5,9	8,7	10
M 6x1,00	2,96	3,94	9	13,2	15,4	3,5	4,6	10	15	18
M 8x1,25	5,42	7,23	16,5	24,2	28,5	8,4	11	25	36	43
M 10x1,50	8,64	11,5	26	38,5	45	17	22	49	72	84
M 12x1,75	12,6	16,8	38,5	56	66	29	39	85	125	145
M 14x2,00	17,3	23,1	53	77	90	46	62	135	200	235
M 16x2,00	23,8	31,7	72	106	124	71	95	210	310	365
M 18x2,50	28,9	38,6	91	129	151	97	130	300	430	500
M 20x2,50	37,2	49,6	117	166	194	138	184	425	610	710
M 22x2,50	46,5	62	146	208	243	186	250	580	830	970
M 24x3,00	53,6	71,4	168	239	280	235	315	730	1050	1220
M 27x3,00	70,6	94,1	221	315	370	350	470	1100	1550	1800
M 30x3,50	85,7	114,5	270	385	450	475	635	1450	2100	2450
M 33x3,50	107	142,5	335	480	560	645	865	2000	2800	3400
M 36x4,00	125,5	167,5	395	560	680	1080	1440	2600	3700	4300
M 39x4,00	151	201	475	670	790	1330	1780	3400	4800	5600

РЕЗЬБА M	МЕЛКАЯ РЕЗЬБА					
	Сила предварительного натяжения (кН)			Момент затяжки (Н•м)		
	Класс качества крепёжных изделий по DIN 267					
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1,00	18,1	26,5	31	27	40	47
M 10 x 1,25	28,5	41,5	48,5	54	79	93
M 12 x 1,25	43	64	74	96	140	165
M 12 x 1,50	40,5	60	70	92	135	155
M 14 x 1,50	58	86	100	150	220	260
M 16 x 1,50	79	116	136	230	340	290
M 18 x 1,50	106	152	177	350	490	580
M 20 x 1,50	134	191	224	480	690	800
M 22 x 1,50	166	236	275	640	920	1070
M 24 x 2,00	189	270	315	810	1160	1350
M 27 x 2,00	245	350	410	1190	1700	2000
M 30 x 2,00	309	440	515	1610	2300	2690

ИНФОРМАЦИЯ:

ЗНАЧЕНИЯ УСИЛИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКИ И МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ ДЛЯ УСТАНОВОЧНЫХ ВИНТОВ ИЗ СТАЛИ С РАЗМЕРАМИ ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГОЛОВКИ ПО DIN 912, 931, 933, 934 / ISO 4762, 4014, 4017, 4032 ...*

В ТАБЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ УЧТЕНЫ:

- А) ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ = 0,14*
- В) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ МАТЕРИАЛА = 90 %
- С) КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПРИ ЗАТЯЖКЕ

(* ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ = 0,14 ПРИНИМАЕТСЯ ДЛЯ ВИНТОВ И ГАЕК В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ.)

*ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СМАЗКА ЗНАЧИТЕЛЬНО ИЗМЕНЯЕТ КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ И ПРИВОДИТ К НЕТОЧНОСТЯМ ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТЯЖКИ! В СЛЕДУЮЩЕМ ПРИМЕРЕ РАСЧЁТ ПРОИЗВОДИТСЯ С ОБЩИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ТРЕНИЯ = 0,14. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ЗАТЯЖКИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПОЛУЧАЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТРЕНИЯ ИЛИ РАЗБРОСА. ВСЕ ЗНАЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ И НЕ ИМЕЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СИЛЫ.

Коэффициенты перевода крутящего момента

	mN•m	cN•m	N•m	ozf•in	lbf•in	lbf•ft	gf•cm	kgf•cm (kp•cm)	kgf•m (kp•m)
mN•m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
cN•m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
N•m	1000	100	1	141,6	8,851	0,7376	10197	10,2	0,102
ozf•in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
lbf•in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
lbf•ft	1356	135,6	1,3558	192	12	1	13826	13,83	0,138
gf•cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
kgf•cm (kp•cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
kgf•m (kp•m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

Пример:

	mN•m	cN•m	N•m	ozf•in	lbf•in	lbf•ft	gf•cm	kgf•cm (kp•cm)	kgf•m (kp•m)
mN•m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
cN•m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
N•m	1000	100	1	141,6	8,851	**0,7376**	10197	10,2	0,102
ozf•in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
lbf•in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
lbf•ft	1356	135,6	1,3558	192	12	1	13826	13,83	0,138
gf•cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
kgf•cm (kp•cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
kgf•m (kp•m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

Перевод 40 Н•в в фунто-футы 40 Н•м x 0,7376 = 29,504 фунто-футов

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ DIN / ISO



Certificate

Standard ISO 9001:2008

Certificate Registr. No. 01 100 054054

TÜV Rheinland Cert GmbH certifies:

Certificate Holder:

Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10-12
D - 63150 Heusenstamm

including the following branch offices according to annex

Scope: Import, export and distribution of all kind of tools

An audit was performed, Report No. 054054. Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled.
The due date for all future audits is 15-12 (dd.mm).

Validity: The certificate is valid from 2009-12-16 until 2012-02-08.
First certification 2006

Cologne, 2009-12-16

TÜV Rheinland Cert GmbH *)
Am Grauen Stein · 51105 Köln

TGA-ZM-58-95-00

www.tuv.com

Member of TÜV CERT

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Cologne, 2009-12-16

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

TGA-ZM-58-95-00

Page 1 of 1

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

KSTservice

ООО “КСТ Сервис”

М.О. Красногорский район, деревня Гольево, Центральная улица д. 3.

Россия
тел. 8 (495) 564-70-73
e-mail: kstools.su@ya.ru , info@kstools.su
url: www.kstools.su



KS TOOLS®

Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10 - 12
D- 63150 Heusenstamm
ГЕРМАНИЯ
Tel.: +49 6104 4974-0
Fax.: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de
URL: www.kstools.com

4 042146 471920
K11RU-BEST