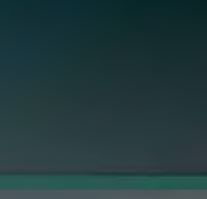


STAHLWILLE

Ключ к успеху

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
P.O.Box 12 01 03
42331 Wuppertal
Germany

Tel.: +49 202 47 91-0
Fax: +49 202 47 91-355

export@stahlwille.de
www.stahlwille.de

www.stahlwille.de

Программа 2013

STAHLWILLE

Ключ к успеху

Программа **2013**

91 97 93 85

Ключ к успеху

Этот слоган для компании STAHLWILLE имеет высочайший приоритет. В самом прямом смысле этого слова. Ведь это обещание успеха, который мы гарантируем нашим клиентам.

Компания STAHLWILLE нацелена на удовлетворение интересов пользователей, предоставляя им только самый лучший и ориентированный на практические потребности инструмент. Инструмент, который служит дольше, является более прочным – а значит, и более экономичным.

Кстати: Продукция STAHLWILLE выпускается только на немецких фабриках. Программа инструментов для резьбовых соединений от первого и до последнего этапа производства – от кузнечной заготовки до готового изделия – выполняется на производственных мощностях, расположенных исключительно на территории Германии. Особое внимание уделяется экологическому балансу и охране окружающей среды.

Вносить вклад в успех предприятия благодаря высококачественным инструментам, гарантировать надежность и точность, тесно сотрудничать с клиентом – все это возможно только благодаря накопленному десятилетиями опыту, человеческой открытости и взаимному доверию.

Поймите истинный смысл слогана «Ключ к успеху»: ведь он намного глубже, чем просто рекламный лозунг…

MITGLIED IM DIN

Содержание

Инструментальные ящики и тележки, наборы инструментов Стр. 10-62 **1**

Гаечные ключи Стр. 64-83 **2**

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали для ручного привода Стр. 86-139 **3**

Ударные торцовые насадки, приводные и соединительные детали для гайковертов Стр. 142-154 **4**

Моментные ключи и отвертки, устройства контроля крутящего момента силы Стр. 156-196 **5**

Отвертки Стр. 198-212 **6**

Пассатижи Стр. 214-241 **7**

Труборезы, молотки, зубила, напильники и другие инструменты Стр. 244-259 **8**

Съемники Стр. 262-267 **9**

Специальный инструмент для автомобилей Стр. 270-311 **10**

Новинки

125 532G
Трещотка

- Благодаря герметичности корпуса, ограничивается загрязнение внутреннего механизма.

125 512G
Трещотка

177 735/65
Сменная трещотка

79 25aSP
Spline-Drive
Накидной гаечный ключ с трещоткой

30 13214
Набор для межполетного, метрические размеры, в инструментальном ящике
No 13216/4

96830804

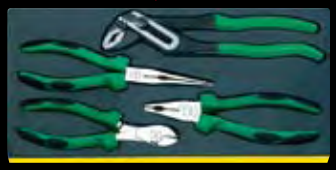
96830806

96831794

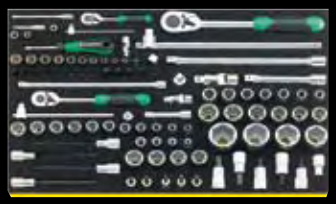
96830795

96830805

287 2501N TCS
Новый набор инструментов для мотоциклов BMW (состоит из 9 TCS комплектов)

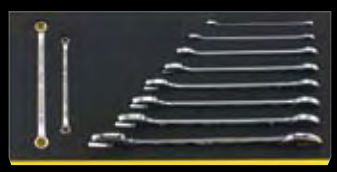


96832622



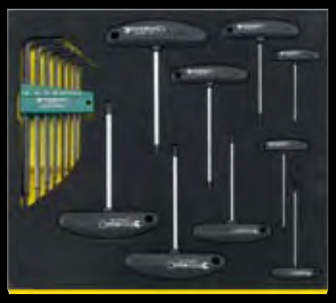
96832095

96832096



96832097

96832098



96832099

96832100

96832101

96832102

258 12966
Нож для удаления изоляции с крючкообразным лезвием

256 12322
Чертилка из твердого сплава

231 6637
Клещи для кабельных наконечников

231 6640
Клещи для кабельных наконечников

231 6638
Клещи для кабельных наконечников

232 6641
Клещи для кабельных наконечников

231 6639
Клещи для кабельных наконечников

- высокая точность обжима
- удобная передача усилия
- простое обращение

232 6966
Устройство для снятия изоляции и резки

247 165N
Развальцовочное устройство, новая конструкция

247 158-26 Ножницы для резки пластиковых труб

247 158-35 Ножницы для резки пластиковых труб

247 158-42 Ножницы для резки пластиковых труб

150 1204/21-1
BITS-Box
(Phillips-Recess®, Внутренний шестигранник, Внутренняя прорезь TORX®, POZIDRIV®)

150 1204/21-2
BITS-Box
(Phillips-Recess®, Шлиц, Внутренняя прорезь TORX®, Внутренний шестигранник, TORQ-SET®)

Сделано в Германии

Инструменты компании STAHLWILLE известны более чем в ста странах мира. Более того – они пользуются наилучшей репутацией, ведь заказчики, работающие в сфере энергетики, аэрокосмической промышленности, транспорта, промышленности и торговли, доверяют качеству продукции, которая выпускается исключительно на территории Германии.

Результат – это сумма многих деталей: продуманная конструкция, материалы высокого качества, высокотехнологичная обработка и система обеспечения качества.

STAHLWILLE
Ключ к успеху

Превосходные эксплуатационные показатели

Инструменты компании STAHLWILLE разрабатываются по принципу «продолжение руки». Это позволяет создавать совершенные конструкции, обеспечивающие высочайшую прочность, простоту и надежность в работе.

Специальные технологии ковки придают стали оптимальную структуру. Технология окончательной обработки компании STAHLWILLE позволяет получить удобную для удерживания и приятную на ощупь поверхность инструмента.

Компетентный партнер... во многих сферах

Инструменты компании STAHLWILLE применяются во многих сферах. В энергетике, в транспортной и аэрокосмической сферах, в промышленности. Всегда в тех случаях, когда требуются надежность, точность и быстрота.

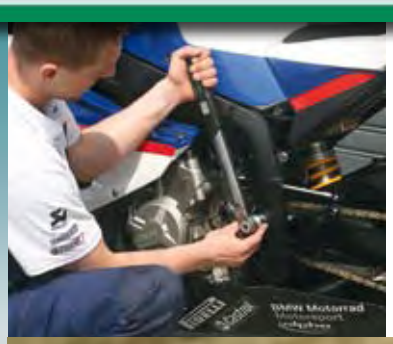
Для обслуживания воздушных судов компания STAHLWILLE производит высококачественные инструменты и специальные наборы, в том числе инструменты категории «High Perfomance», например, инструменты для установки HI-LOK соединений, а также разработала систему Tool Control, которая отмечена наградой Aerospace Industry Award.

Инструменты, используемые в сфере энергетики, требуют комплексного подхода и мышления в других измерениях. Компания STAHLWILLE многие годы пользуется отличной репутацией среди специалистов Германии и за ее пределами. Они знают: безопасность и простота работы гарантированы.

В транспортной сфере компания STAHLWILLE разрабатывает совместно с ведущими производителями автомобилей комплексные программы специнструмента – гарантия мобильности во всем мире.

Компания хорошо зарекомендовала себя и в мотоспорте – где уже давно испытываются новые идеи. Будь то соревнования «Формулы 1», чемпионат мира в классе Superbike или 24-часовые гонки на Нюрбургринге: мы, в лице технического спонсора, и наши инструменты принимаем непосредственное участие в соревнованиях и получаем ценный опыт для дальнейших разработок и производства инструментов.

Система обеспечения качества компании STAHLWILLE сертифицирована согласно стандарту DIN EN ISO 9001. А иначе и быть не могло, не так ли?



История компании

1862 Эдуард Вилле основывает компанию.

1899 Сыновья основателя Эмиль и Эдуард перенимают бразды правления.

1914 В компании братьев Вилле работает 500 сотрудников и 25 учеников. На экспорт отправляется около 80% продукции, в основном в страны Европы.

1938 Руководство компанией перенимают внуки основателя.

1955 Умеренная экспансия семейного предприятия.

В каталоге на нескольких языках представлено около 3000 различных инструментов.

Сегодня Семейная компания, в которой работает более 500 сотрудников. Управление обеспечивается независимым от семьи руководством, контроль осуществляется советом.

Экспорт в более чем 100 стран, собственные компании по сбыту. Три различные производственные площадки исключительно на территории Германии.

STAHLWILLE

Ключ к успеху

Инструментальные ящики и тележки, наборы инструментов

1

CONVERTA

Система и ее компоненты.

CONVERTA состоит из модулей. В систему входят тележки с вытяжными или откидными ящиками, ящики со встроенными ручками, ящики кассетного типа, набор колес и подвесные держатели для аэрозолей. Многочисленные возможности различного расположения модулей облегчают индивидуальное обустройство системы хранения инструментов.

Все кассеты расположены на плоских кассетных держателях, которые в вытянутом состоянии можно заблокировать. Кассеты и ящики можно менять местами. Из-за опасности опрокидывания может быть открыт сразу только один ящик.

Все ящики управляются центральным замком – при желании также с системой генерального ключа, вне зависимости от того, сколько ящиков и кассет в данный момент находится в тележке.

Поверхности всех элементов системы покрыты слоем, невредным для окружающей среды. Верхние поверхности имеют масло- и скидролостойкие пластмассовые отделения для мелочей.

Нижняя сторона кассет оклеена противоскользящей пленкой.

920 + R 920

920 + 922N

920 + 97N/7R

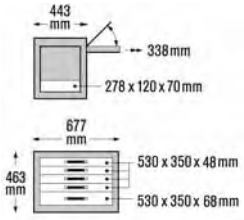
CONVERTA

Модульная система размещения для авиационной и космической промышленности (Maintenance), индустрии, слесарных мастерских, для всех видов монтажных работ

- мобильный инструмент для эксплуатации
- возможность различного комбинирования
- катается и переносится
- сменные выдвижные ящики и различные кассеты. Кассеты расположены в плоских выдвижных ящиках и открываются в выдвинутом положении. Обратная сторона имеет специальное, стойкое к химическому воздействию, резиновое покрытие от проскальзывания
- кассетные ящики легко заменяются простыми выдвижными ящиками (также и для инструментальных тележек и ящиков)
- с защитой от опрокидывания, открывается всегда только один ящик
- выдвижные ящики стандартны для всех видов вкладышей STAHLWILLE
- Полное запирание может быть осуществлено с помощью встроенного цилиндрического замка (центральный замок)
- возможность подвешивания деталей, баллонов-дозаторов
- стойкая рабочая поверхность из пластика с отделениями для винтов, гаек и т.д.
- комбинируется с инструментальными тележками № 97
- все окрашенные детали экологически безопасны и имеют порошковое покрытие

920 Инструментальный ящик

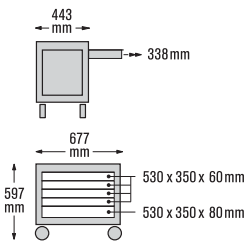
С 5-ю выдвижными ящиками и кассетами. **С комплектом колес № R 920 используется и как инструментальная тележка.**
С 2-мя съемными держателями баллонов-дозаторов по бокам ящика и 2-мя встроенными рукоятками. Выдвижные ящики могут вынимаяться и фиксироваться. На ящике сверху стойкая пластиковая поверхность с разделением на ячейки.



Код	Цвет	Комбинируется с №	кг
81 48 00 00	красный RAL 3020	920; 922N; 94N; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM	53,6

922N Тележка с выдвижными ящиками

С 4 колесиками 125 мм, 2 из которых поворотные и 1 с тормозом. 5 выдвижных ящиков, серебристого цвета (размер ящиков по высоте 4 шт. 60 мм, 1 шт. 80 мм). Ящики выдвигаются и стопорятся в полностью выдвинутом положении. Сверху тележки находится стойкая пластиковая поверхность с разделением на малые ячейки. По сторонам тележки по желанию могут крепиться держатели баллонов-дозаторов № SDH 921 (заказываются отдельно).



Код	Цвет	Комбинируется с №	кг
96 48 00 02	красный RAL 3020	920; 94N	37,4

Дополнительное оборудование для CONVERTA

920 C-SCH Кассетный ящик

Экологически чистый ящик с порошковым покрытием серебристого цвета.
Для кассет № 920 C.

Код	кг
81 48 10 00	2,64

920 C Кассеты

Экологически чистый ящик с порошковым покрытием серебристого цвета.
Для использования с кассетным ящиком № 920 C-SCH.

Код	№	Размеры мм	Комбинируется с №	кг
81 48 10 60	**920 C 60**	530 x 350 x 48	920; 922N; 92KM G; 94N; 97N/7; 97N/7KM; 97N/8; 97N/8KM; 97H/10KM	3,2
81 48 10 80	**920 C 80**	530 x 350 x 68	920; 922N; 92KM G; 94N; 97N/6; 97N/6KM; 97N/8; 97N/8KM; 97H/8; 97H/KM	3,3
81 48 11 20	**920 C 120**	530 x 350 x 108	92KM G; 97N/6; 97N/6KM; 97N/7; 97N/7KM; 97N/8; 97N/8KM; 97H/8; 97H/8KM	3,7

Ваш индивидуальный помощник в мастерской.

Компактный и прочный корпус для различных вариантов комплектации в 4 цветовых исполнениях – такое необычайное разнообразие тележек для мастерской от STAHLWILLE удовлетворит все пожелания!

Модульная система, позволяющая устанавливать в тележку от 6 до 10 выдвижных ящиков различной высоты, предоставляет возможность укомплектовать тележку STAHLWILLE индивидуально для Вашей мастерской.

Для того, чтобы в выдвижных ящиках всегда царил идеальный порядок, Вы можете оснастить их системой Tool Control от STAHLWILLE или подходящими стандартными вкладышами из АБС.
С помощью других практичных принадлежностей, таких как урна для мусора, универсальная панель и т.п., Вы можете идеальным образом дополнить базовую комплектацию, разнообразив ее, исходя из собственных пожеланий.

Модульная система вкладышей для инструмента

Вкладыши для инструмента от STAHLWILLE позволяют добиться идеального порядка в тележке. Все инструменты рассортированы по назначению и находятся под рукой, всегда на одном и том же месте.

Порядок в выдвижных ящиках

В системе Tool Control весь инструмент размещается в трехмерных ячейках вкладышей, которые устойчивы к воздействию химикатов и выполнены из прочного пенопласта. Сигнальный цвет – желтый. Для проверки все ли инструменты на месте достаточно одного взгляда – «желтый» означает, что инструмент отсутствует.

Подходящий вариант для любых нужд.

Преимущества вкратце:

- Колесики с двойной опорой, устойчивы к воздействию масла и кислоты
- Тормоз со стопорным устройством
- Полностью выдвигаемые ящики, Фиксация легким поднятием
- Съемные выдвижные ящики
- Направляющие с легким ходом
- Разделенная рабочая поверхность
- Боковой цилиндрический замок с центральным запиранием
- Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно
- Возможность установки стандартных вкладышей STAHLWILLE и вкладышейсистемы Tool Control
- Возможность сочетания с инструментальным чемоданом № 94
- 4 цветовых варианта:

зеленый	красный	синий	серый
Standard	RAL 3020	RAL 270 30 35	RAL 7016

Тележка для мастерской № 97N/6KM

Дополнительный вкладыш № 913/2 расширяет рабочую поверхность

Универсальная панель № 913/3 для порядка на рабочем месте

Подставка для аэрозольных баллонов

Колесики тележки легкоподвижные при большой нагрузке

Инструментальные тележки, верстаки и принадлежности

97N/6KM Инструментальная тележка

Оснащена твердой многоцелевой накладкой № 913/1, пластмассовыми рукоятками ящиков, ударопрочными защитными накладками на вертикальных кромках, оснащена масло- и кислотостойкими колесами с двойным подшипником, 2 стопорных тормоза, а также 6 выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик, держателем для рулона и баллонов-дозаторов. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM. Дополнительно оснащается № 913/2 и многоцелевым штативом № 913/3 (заказывается отдельно).

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 16 00 04	**97N/6KM G**	зеленый	49,2
81 16 00 05	**97N/6KM R**	красный, RAL 3020	49,2
81 16 00 06	**97N/6KM B**	синий, RAL 2703035	49,2
81 16 00 40	**97N/6KM A** ✹	антрацитно-серый, RAL 7016	49,2

97N/7KM Инструментальная тележка

Оснащена твердой многоцелевой накладкой № 913/1, пластмассовыми рукоятками ящиков, ударопрочными защитными накладками на вертикальных кромках, оснащена масло- и кислотостойкими колесами с двойным подшипником, 2 стопорных тормоза, а также 7 выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик, держателем для рулона и баллонов-дозаторов. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM. Дополнительно оснащается № 913/2 и многоцелевым штативом № 913/3 (заказывается отдельно).

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 16 00 10	**97N/7KM G**	зеленый	51,4
81 16 00 11	**97N/7KM R**	красный, RAL 3020	51,4
81 16 00 12	**97N/7KM B**	синий, RAL 2703035	51,4
81 16 00 57	**97N/7KM A** ✹	антрацитно-серый, RAL 7016	51,4

97N/6 Инструментальная тележка

Оснащена масло- и кислотостойкими колесами с двойным подшипником, 2 стопорных тормоза и 6 выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик. Встроенные рукоятки по бокам. Индивидуальное подразделение рабочего пространства. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM.

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 16 00 01	**97N/6G**	зеленый	47,7
81 16 00 02	**97N/6R**	красный, RAL 3020	47,7
81 16 00 03	**97N/6B**	синий, RAL 2703035	47,7
81 16 00 58	**97N/6A** ✹	антрацитно-серый, RAL 7016	47,7

97N/7 Инструментальная тележка

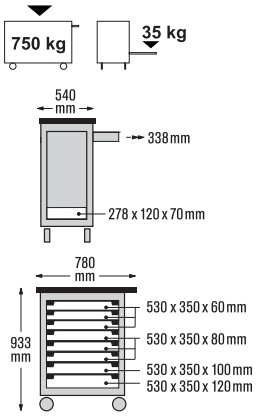
Оснащена масло- и кислотостойкими колесами с двойным подшипником, 2 стопорных тормоза и 7 выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик. Встроенные рукоятки по бокам. Индивидуальное подразделение рабочего пространства. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM.

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 16 00 07	**97N/7G**	зеленый	49,9
81 16 00 08	**97N/7R**	красный, RAL 3020	49,9
81 16 00 09	**97N/7B**	синий, RAL 2703035	49,9
81 16 00 59	**97N/7A** ✹	антрацитно-серый, RAL 7016	49,9

97N/8KM Инструментальная тележка

Оснащена твердой многоцелевой накладкой № 913/1, пластмассовыми рукоятками ящиков, ударопрочными защитными накладками на вертикальных кромках, оснащена масло- и кислотостойкими колесами с двойным подшипником, 2 стопорных тормоза, а также 8 выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик, держателем для рулона и баллонов-дозаторов. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM. Дополнительно оснащается № 913/2 и многоцелевым штативом № 913/3 (заказывается отдельно).

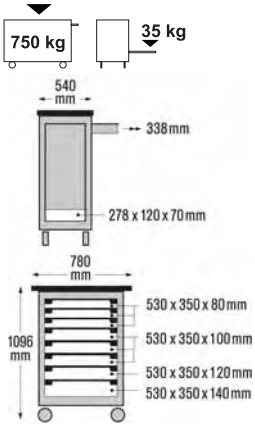


STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81160016	**97N/8KM G**	зеленый	53,5
81160017	**97N/8KM R**	красный, RAL 3020	53,5
81160018	**97N/8KM B**	синий, RAL 2703035	53,5
81160041	**97N/8KM A**	антрацитно-серый, RAL 7016	53,5

97H/8KM Инструментальная тележка

с массивной накладкой многоцелевого назначения № 913/1, с пластиковыми рукоятками на ящиках, а также защитной рамой по краям корпуса, с легко двигающимися колесиками, 2 стопорных тормоза и 8 вынимаемыми ящиками. Индивидуальное использование рабочего пространства с четырехгранными отверстиями для крючков № 8031–8041. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Встроенные рукоятки по сторонам. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM. Дополнительно оснащается № 913/2 и многоцелевым штативом № 913/3 (заказывается отдельно).

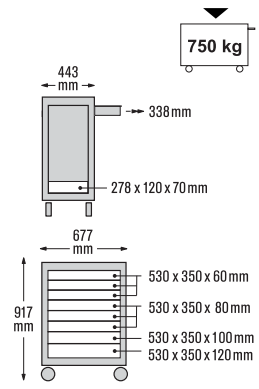


STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81160036	**97H/8KM G**	зеленый	56,8
81160037	**97H/8KM R**	красный, RAL 3020	56,8
81160038	**97H/8KM B**	синий, RAL 2703035	56,8
81160035	**97H/8KM A**	антрацитно-серый, RAL 7016	56,8

97N/8 Инструментальная тележка

Оснащена масло- и кислотостойкими колесами с двойным подшипником, 2 стопорных тормоза и 8 выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик. Встроенные рукоятки по бокам. Индивидуальное подразделение рабочего пространства. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM.

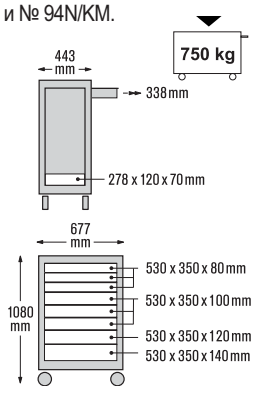


STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81160013	**97N/8G**	зеленый	51,7
81160014	**97N/8R**	красный, RAL 3020	51,7
81160015	**97N/8B**	синий, RAL 2703035	51,7
81160060	**97N/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	51,7

97H/8 Инструментальная тележка

с легко двигающимися колесиками, 2 стопорных тормоза и 8 вынимаемыми ящиками. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Индивидуальное использование рабочего пространства с четырехгранными отверстиями для крючков № 8031–8041. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Встроенные рукоятки по сторонам. Подразделение рабочего пространства. Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM.



STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81160031	**97H/8G**	зеленый	55
81160032	**97H/8R**	красный, RAL 3020	55
81160033	**97H/8B**	синий, RAL 2703035	55
81160061	**97H/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	55

97H/10KM Инструментальная тележка

с массивной накладкой многоцелевого назначения № 913/1, с пластиковыми рукоятками на ящиках, а также защитной рамой по краям корпуса, с легко двигающимися колесиками, 2 стопорных тормоза и 10 вынимаемыми ящиками. Индивидуальное использование рабочего пространства с четырехгранными отверстиями для крючков № 8031–8041. Защита от опрокидывания – одновременное извлечение нескольких ящиков невозможно. Встроенные рукоятки по сторонам. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM. Дополнительно оснащается № 913/2 и многоцелевым штативом № 913/3 (заказывается отдельно).

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 16 00 54	**97H/10KM G**	зеленый	63,5
81 16 00 55	**97H/10KM R**	красный, RAL 3020	63,5
81 16 00 56	**97H/10KM B**	синий, RAL 2703035	63,5
81 16 00 62	**97H/10KM A**	антрацитно-серый, RAL 7016	63,5

94N/KM Инструментальный ящик

Оснащен выдвижными ящиками, имеющими пластмассовые рукоятки, ударопрочными защитными накладками на вертикальных кромках, а также пятью выдвижными ящиками с легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик. Встренные рукоятки в боковых стенках. Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Также для использования с инструментальными тележками № 97N, № 97H, ящику № 922N.

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 43 00 17	**94N/KM G**	зеленый	35,5
81 43 00 18	**94N/KM R**	красный, RAL 3020	35,5
81 43 00 19	**94N/KM B**	синий, RAL 2703035	35,5
81 43 00 07	**94N/KM A**	антрацитно-серый, RAL 7016	35,5

94N Инструментальный ящик

с 5 выдвижными и полностью вынимаемыми ящиками. Встренные рукоятки в боковых стенках. Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59). Также для использования с инструментальными тележками № 97N, № 97H/8, ящику № 922N.

STAHLWILLE зеленый RAL 3020 RAL 2703035 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 43 00 01	**94NG**	зеленый	32,5
81 43 00 02	**94NR**	красный, RAL 3020	32,5
81 43 00 03	**94NB**	синий, RAL 2703035	32,5
81 43 00 08	**94NA**	антрацитно-серый, RAL 7016	32,5

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

92KM G Передвижной верстак

Оснащен четырьмя легкоподвижными пластмассовыми колесами, два из которых поворотные и оснащены тормозом с фиксатором, семью выдвижными ящиками с пластмассовыми рукоятками и легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик, держателями бумажных рулонов и аэрозольных распылителей, а также многослойной буковой столешницей толщиной 30 мм. Имеется просторная емкость с полкой для хранения, выдвижные ящики и закрывающая дверца, индивидуально запирающиеся цилиндрическим замком, с ключом. Одна внешняя сторона и внутренняя сторона дверцы могут быть индивидуально оборудованы под использование перфорированных листов с квадратными отверстиями под крючки № 8031–8041. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 33–59).

Код	кг
85 01 00 14	73,0

96/3 Передвижной верстак

с колесиками и выдвижной задней стенкой. 5 выдвижных ящиков из металла на подшипниках с перегородками для разделения ящика на секции. Алюминиевые ручки. Устройство автоматического закрытия ящиков предотвращает их открытие во время транспортировки. Закрывающийся большой шкаф с переставляющимися по высоте полками. Прочная рабочая столешница толщиной 50 мм из многослойного водонепроницаемого бука, покрытого бесцветным лаком. Передний кант сделан из древесины твердой породы.

Код	кг
85 03 00 03	160

Выдвижной ящик

Ящик из экологически чистых материалов, покрытый порошковой серебристой краской

Код	№	Размеры мм	Комбинируется с №	кг
81 48 20 60	**SCH 60**	530 x 350 x 60	94N; 97N/7; 97N/8; 922N	2,4
81 48 20 80	**SCH 80**	530 x 350 x 80	94N; 97N/6; 97N/8; 97H/8; 920; 922N	2,8
81 48 21 00	**SCH 100**	530 x 350 x 100	97N/6; 97N/7; 97N/8; 97H/8	3,1
81 48 21 20	**SCH 120**	530 x 350 x 120	97N/6; 97N/7; 97N/8; 97H/8; 920	3,2
81 48 21 40	**SCH 140**	530 x 350 x 140	97N/6; 97N/7; 97H/8	3,5

Ящики с пластиковыми ручками

Ящик из экологически чистых материалов, покрытый порошковой серебристой краской

Код	№	Размеры мм	Комбинируется с №	кг
81 48 30 60	**SCH 60KM**	530 x 350 x 60	92KM G; 97N/7KM; 97N/8KM; 97H/10KM; 94N/KM	2,5
81 48 30 80	**SCH 80KM**	530 x 350 x 80	92KM G; 97N/6KM; 97N/8KM; 97H/8KM; 97H/10KM; 94N/KM	2,65
81 48 31 00	**SCH 100KM**	530 x 350 x 100	97N/6KM; 97N/7KM; 97N/8KM; 97H/8KM; 97H/10KM	3,3
81 48 31 20	**SCH 120KM**	530 x 350 x 120	92KM G; 97N/6KM; 97N/7KM; 97N/8KM; 97H/8KM; 97H/10KM	3,4
81 48 31 40	**SCH 140KM**	530 x 350 x 140	97N/6KM; 97N/7KM; 97H/8KM	3,6

VE 50-150 Разделитель для ящиков

для варьирования в организации размещения ящиков. Состоит из оцинкованной передней и задней жестяной стенки, а также трех установочных. Высота = 40 мм.

Код	для №	кг
81 48 40 01	92KM G; 94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	0,7

912 Пустой вкладыш для мелочей

с секциями для мелких частей, таких как винты, гайки и т.д.
По 8 ячеек 60 x 80 мм или 80 x 80 мм,
по 2 ячейки 100 x 165 мм или 50 x 330 мм.

Код	для №	мм	гр
83 81 20 70	92KM G; 94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	520 x 340 x 30	330

913 Накладка

Маслостойкая.

Код	для №	мм	гр
89 01 00 11	94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	680 x 450 x 20	936

913/1 Многоцелевая накладка

особенно устойчивое и массивное исполнение с ребристой накладкой дополнительными ячейками для мелочей, 11 отверстиями для дрелей, напильников, шаберов и т.д.

и 2 круглыми углублениями для баллонов. Крепкая, составная ручка. 4 дополнительных отверстия для крепления многоцелевого штатива № 913/3. Маслостойкая.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 22	94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	780 x 540 x 35	3,1

913/2 Дополнительная накладка

Для навешивания на инструментальную тележку или увеличения многоцелевой накладки № 913/1. Маслостойкая.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 23	97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	443 x 540 x 35	2,2

913/3 Многоцелевой штатив

перфорированная панель для установки на многоцелевую накладку № 913/1, для фиксации чертежей, рабочих документов посредством магнита или крепления инструмента на крючках с № 8031 по 8041. Состоит из 2 несущих для крепления и перфорированной панели, покрытой серебристой краской.

Код	мм	кг
89 01 00 24	570 x 365 x 40	3,7

R 920 Комплект колес

состоит из 2 зафиксированных колес и 2 поворотных колес, 2 из которых с тормозом и фиксатором, диаметр колес 125 мм.

Код	для №	кг
89 48 00 01	94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 920; 922N	4,3

SDH 921 Держатель баллонов-распылителей и бумажных рулонов

экологически чистые материалы, покрыты порошковой серебристой краской.

Код	для №	кг
81 48 30 01	92KM G; 94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	1

AB97N Мусоросборник для инструментальной тележки

Объем около 9 л. Экологически чистый, покрытый порошковым серебристым покрытием.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 12	92KM G; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM	278 x 300 x 140	2,1

PB98 Персональный ящик

для личных вещей. С отдельной системой запирания. Может быть прикручен к инструментальной телеге произведенной в 2008 году или позднее. Для присоединения к более старым моделям требуется просверлить 2 отверстия диаметром 6,5 мм. Экологически чистый, покрытый порошковым серебристым покрытием.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 13	92KM G; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM	277 x 317 x 115	2,4

Какие принадлежности имеются для каждой инструментальной тележки, инструментального ящика и передвижного верстака?

	Принадлежности	№ 97N/6KM	№ 97N/6	№ 97N/7KM	№ 97N/7	№ 97N/8KM	№ 97N/8	№ 97H/8KM	№ 97H/8	№ 97H/10KM	№ 94N/KM	№ 94N	№ 920	№ 922N	№ 92KM G
	Выдвижной ящик														
	SCH 60			●	●	●	●			●	●	●		●	●
	SCH 80	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SCH 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	SCH 120	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●
	SCH 140	●	●	●	●			●	●						●
	Ящики с пласти-ковыми ручками														
	SCH 60KM			●	●	●	●			●	●	●		●	●
	SCH 80KM	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SCH 100KM	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	SCH 120KM	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●
	SCH 140KM	●	●	●	●			●	●						●
	Разделитель для ящиков VE 50-150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Кассетный ящик 920C-SCH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Кассеты														
	920 C 60			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
	920 C 80		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	920 C 120	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	Фиксаторы кассет 912	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Рабочие поверхности														
	913	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	913/1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Многоцелевой штатив 913/3 (только вместе с 913/1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Дополнительная накладка 913/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Комплект колес R 920	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	
	Мусоросборник AB 97N	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Держатель для баллонов SDH 921	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Запирающийся персональный ящик PB 98	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●

Ящики

83/010 Инструментальный ящик на 3 отделения

Закрывается навесным замком

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 06 00 00	420	150	200	3,7

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

83/09 Инструментальный ящик на 5 отделений

Закрывается навесным замком

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 05 00 00	420	200	200	4,7

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

446/08 Инструментальный ящик на 5 отделений

Закрывается навесным замком

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 07 00 00	530	200	200	5,59

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

82/013 Ящик

с переносной вставкой, закрывается навесным замком

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 08 00 00	545	225	180	6,9

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

13216/2 Инструментальный ящик

с 2 выдвижными ящиками, отделением под крышкой (размеры каждого элемента 449 x 55 x 185 мм), запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке. Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски. Высококачественная, прочная система направляющих с возможностью полного выдвижения. Легко извлекаемые выдвижные ящики. Индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050. (см. стр. 21 заказываются отдельно).

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 09 10 02	510	270	230	9

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

13216/3 Инструментальный ящик

с 3 выдвижными ящиками, отделением под крышкой (размеры каждого элемента 449 x 55 x 185 мм), запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке. Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски. Высококачественная, прочная система направляющих с возможностью полного выдвижения. Легко извлекаемые выдвижные ящики. Индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050. (см. стр. 21 заказываются отдельно).

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 09 10 03	510	365	230	11

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

13216/4 Инструментальный ящик

С 4 выдвижными ящиками, отделением под крышкой (размеры каждого элемента 449 x 55 x 185 мм), запирающим замком и прочной алюминиевой рифленой накладкой на крышке для предотвращения соскальзывания. Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски. Высококачественная, прочная система направляющих с возможностью полного выдвижения. Легко извлекаемые выдвижные ящики. Индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050. (см. стр. 21 заказываются отдельно).

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 09 10 04	510	415	230	14

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

910 Противоскользящий мат GRIPMAT

защищает инструмент, предотвращает его соскальзывание и дребезжание, 1-го рулона достаточно для нормальной инструментальной тележки с кол-вом ящиков до 7 шт.

Код	L мм	B мм	гр
89 01 00 03	3800	370	680

L = Длина, B = Ширина

Щиты с отверстиями, щитовые шкафы, крючки и держатели

8002 Перфорированный щит

отверстия размером 9 x 9 мм, из металлического листа, 1 мм, с 2 перекрестными ребрами жесткости на задней стенке, с отверстиями для крепления к стене.
Для индивидуального размещения инструмента на различных крючках и держателях № 8031–8041.

Код	B мм	H мм	T мм	кг
80 02 00 01	500	1000	15	4

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

8144 Инструментальный шкаф

с металлической перфорированной пластиной на задней стенке, боковых стенках и накладкой на дно. С большим выдвижным ящиком на телескопических направляющих. Шкаф оснащается следующими крючками:
12 шт. № 8031 разм. 1,
3 шт. № 8031 разм. 2,
1 шт. № 8032 разм. 1,
3 шт. № 8034 разм. 1,
7 шт. № 8035 разм. 1,
3 шт. № 8036 разм. 1,
5 шт. № 8036 разм. 2,
12 шт. № 8036 разм. 3,
5 шт. № 8038,
1 шт. № 8041

Код	B мм	H мм	T мм	кг
96 81 44 07	655	800	270	21

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

8031 Простой крючок

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	Размер	мм	гр	
80 31 00 30	**1**	30	13	5
80 31 00 60	**2**	60	17	5
80 31 00 90	**3**	90	21	5

8032 Двойной крючок

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	Размер	мм	гр	
80 32 00 30	**1**	30	19	3
80 32 00 60	**2**	60	26	3

8034 Двойной крючок

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	Размер	мм	гр	
80 34 00 40	**1**	40 x 35	30	3
80 34 00 50	**2**	50 x 40	30	3

8035 Держатель

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	Размер	мм	гр	
80 35 00 17	**1**	17 x 35	23	3
80 35 00 20	**2**	20 x 55	26	3

8036 Пружинный зажим

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92 и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	Размер	мм	гр	
80 36 00 12	**1**	12	9	6
80 36 00 18	**2**	18	10	6
80 36 00 24	**3**	24	14	6

8038 Колчан

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	мм	гр	
80 38 00 30	30 x 72	15	4

8041 Держатель для гаечных ключей

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM.

Код	мм	гр	
80 41 02 35	235 x 144 x 47	62	1

8050 Пружинный зажим

для перфорированного щита № 8002, инструментального шкафа № 8144, передвижного верстака № 92KM G, инструментальных тележек № 97H/8, 97H/KM и ящиков № 13216/2, № 13216/3, № 13216/4.

Код	Размер	мм	гр	
81 48 50 06	**6**	6	28	5
81 48 50 12	**12**	12	35	5

Инструментальный чемодан из прочной пластмассы

13209/1 Инструментальный чемодан из прочной пластмассы, базовая модель

крепкая алюминиевая рама,
2 защелкивающихся замка,
эргономичная ручка, шарнирный держатель крышки,
двусторонняя оснащаемая инструментальная панель с 21 ячейкой, интегрированный лоток для документов.
Разделяемая ABS вставка, крышка с разделением на 6 секций.

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 62 00 02	460	310	160	4,1

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

13209/2 Инструментальный чемодан из прочной пластмассы, средняя модель

как и № 13209/1,
но с дополнительным цифровым замком, инструментальной панелью с 13 ячейками,
с 26 резиновыми петлями,
отдельной секцией для документов в крышке.
Разделяемая ABS вставка с 13 ячейками, с 8 резиновыми петлями.

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 62 00 03	460	310	180	4,5

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

13209 Инструментальный чемодан из прочной пластмассы, специальная модель

как и № 13209/1,
но с дополнительным цифровым замком, инструментальной панелью с 13 ячейками,
с 26 резиновыми петлями,
дополнительной секцией с 11 ячейками и отделениями для мелочей,
для документов в крышке,
ABS вставка с 13 ячейками,
с 8 резиновыми петлями

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 62 00 01	460	310	180	6

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

Наборы для мастерских

801N Большой инструментальный набор

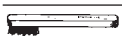
127 инструментов

Код		кг
97 84 12 10		28,6
	№ 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	№ 12/10Pc	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	№ 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
	№ 35c Pkw	17; 19; 22; 1/2" ■
	№ 39 **№ 39/1**	400 мм (2x) 600 мм (2x)
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	№ 51	1/2" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	№ 501	1/2" ■ 433 мм
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 100/8	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 104	120 x 4 мм
	№ 105	100 x 10 мм
	№ 4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 65 01 6 180	
	№ 65 29 6 200	
	№ 65 30 6 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 54 4 250	
	№ 65 64 2 250	

	№ 66 02 6 160	
	№ 10670	310 мм
	№ 10676	85 x 12 x 315 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 11095/13	0,05–1 мм
	№ 12025	210 мм
	№ 12030	260 мм
	№ 12035	210 мм
	№ 12050	300 мм
	№ 12150	200 мм
	№ 12200	145 мм
	№ 12250	
	№ 12320	
	№ 12375	
	№ 12931	3 м

802N Большой инструментальный набор

129 инструментов

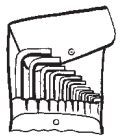
Код		кг
97 84 03 12		28,1
	№ 12/10Pc	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 мм
	№ 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
	№ 35c легк. а/м	17; 19; 22; 1/2" ■
	№ 39 **№ 39/1**	400 мм (2x) 600 мм (2x)
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	№ 51	1/2" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	№ 501	1/2" ■ 433 мм
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 100/8	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 104	120 x 4 мм
	№ 105	100 x 10 мм
	№ 4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 65 01 6 180	
	№ 65 29 6 200	
	№ 65 30 6 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 54 4 250	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 6 160	
	№ 10670	310 мм
	№ 10676	85 x 12 x 315 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 11095/13	0,05–1 мм
	№ 12025	210 мм
	№ 12030	260 мм
	№ 12035	210 мм
	№ 12050	300 мм
	№ 12150	200 мм
	№ 12200	145 мм
	№ 12250	
	№ 12320	
	**№ 12375**	
	№ 12931	3 м

803N Большой инструментальный набор

160 инструментов

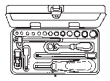
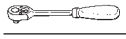
Код		кг
97 84 26 13		17,8
	№ 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	№ 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	№ 12/10Pc **№ 12a/13Pc**	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм 5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 13	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	№ 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 мм

Продолжение на следующей странице

	№ 20a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	№ 23/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	№ 230a	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 50a	1/2" O 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 3/16; 1 1/4"
	№ 501	1/2" ■ 433 мм
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 100	150 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 4; 150 x 6 мм
	№ 4620	разм. 3 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 65 01 6 200	
	№ 65 09 5 140	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 02 6 160	
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	**№ 10760aCV/10Pc**	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	№ 10970	1 фунт
	№ 12050	300 мм

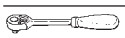
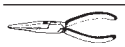
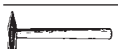
804N Большой инструментальный набор

105 инструментов

Код		кг
97 84 27 14		11,8
	№ 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	**№ 40/13/6**	1/4" O № 40 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм; № 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
	№ 50	1/2" O 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 51	1/2" O 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	**№ 512**	1/2" ■
	№ 100/8	200 мм
	№ 103	200 мм
	№ 105-8/6 K	№ 105/120 x 10 мм; № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; разм. 2
	№ 65 01 6 180	
	№ 65 29 6 200	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 6 160	
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10955	35 мм ⌀
	№ 10960	500 гр
	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12251	
	№ 12321	
	№ 12375	

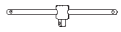
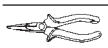
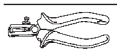
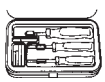
811N Автомобильный инструментальный набор

84 инструмента

	Код		кг
	97 84 13 11		16,3
	№ 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм	
	№ 20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм	
	№ 39	400 мм (2x)	
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 мм	
	№ 51	1/2" O 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"	
	№ 54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм	
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм	
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	**№ 512**	1/2" ■	
	№ 100/8	200 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 104	120 x 4 мм	
	№ 105	100 x 10 мм	
	№ 4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)	
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)	
	№ 4630	разм. 1; 2; 3	
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
	№ 65 01 6 180		
	**№ 65 29 6 200**		
	№ 65 30 6 200		
	№ 65 43 4 002		
	№ 65 45 4 002		
	№ 65 54 4 250		
	№ 65 64 2 250		
	№ 66 02 6 160		
	№ 10670	310 мм	
	№ 10676	85 x 12 x 315 мм	
	**№ 10960**	500 гр	
	№ 12375		

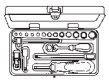
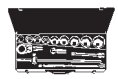
3027 Набор для электрика

78 инструментов

	Код		кг
	97 84 31 01		6,3
	№ 13 **№ 13/9**	6; 7 мм 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 мм	
	№ 40/23/6N	1/4" O № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм № 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 мм № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм № 44P: разм. 1; 2; 3; 4 № 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415	
	№ 46	3/8" O 12; 20,8 мм	
	№ 4600	3/8" O 16 мм	
	**№ 425**	3/8" ■ 165 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 427/6	3/8" ■ O 160 мм	
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм); разм. 6 (1,0 x 5,5 x 200 мм)	
	№ 4630	разм. 1; разм. 2	
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
	№ 4734	разм. 2	
	№ 10546	разм. 3	
	№ 10551	разм. 1 x 2	
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 7756	3–48 В	
	№ 65 01 5 180		
	**№ 65 29 5 160**		
	№ 65 30 5 160		
	№ 65 51 6 240		
	№ 66 02 6 140		
	**№ 66 22 5 160**		
	№ 10641		
	№ 10956	Ø 35 мм	
	№ 1551	для контактов □ 2,8 мм	
	№ 1552	для контактов □ 5,8 мм	
	**№ 1560**	Содержимое: 1 шт. № 1501 выталкиватель для контактов, 1 шт., Ø 1,5 мм, № 1502 выталкиватель для контактов 1 шт., Ø 3,5 мм, № 1503 выталкиватель для контактов Ø 4,0 мм ABS (грузовые машины), а также монтажная гильза № 1523 2 шт. № 1511 демонтажные гильзы Ø 1,5 мм (1 шт. в сборе) 2 шт. № 1512 демонтажные гильзы Ø 3,5 мм (1 шт. смонтирована)) 2 шт. № 1513 демонтажные гильзы Ø 4,5 мм (1 шт. в сборе) 1 шт. № 1523 монтажная гильза (ABS)	

841N Набор инструментов для строительных машин

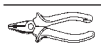
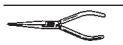
129 инструментов,
рекомендуется инструментальный ящик № 94N, стр. 16

Код		кг
97 84 14 18		35,9
	№ 10/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
	№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 мм
	**№ 40/13/6**	1/4" O № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм; № 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
	No 50/16/6	1/2" O № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм № 506; 509/5; 509/10; 506; 510; 512
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 514	3/4" ■ 1/2" O
	**№ 55/9/6N**	3/4" O № 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм № 552; 554; 556; 558; 559/8; 559/16
	№ 568	1/2" ■ 3/4" O
	№ 102-5/6Pc	№ 104/120 x 2; 120 x 4 мм № 105/120 x 10 мм № 106/125 мм; 150 мм № 107/125 мм
	№ 4840	разм. 1; 2
	№ 4891	⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 мм 0,8 x 4,0 x 100 мм 1,0 x 5,5 x 125 мм 1,2 x 6,5 x 150 мм ⊕ 4830: разм. 1; 2
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 31 5 170	
	№ 65 63 2 250	
	№ 65 67 2 280	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 00 5 160	
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	300; 500 гр
	№ 11095/20	20 листов 0,05–1 мм
	№ 12050	300 мм
	№ 12050R	10 листов
	№ 12374	
	№ 12600	1800 гр
	№ 12931	3 м

Наборы инструментов для авиа- и космической промышленности

13200a Базовый набор инструментов для авиамеханика (поршневые моторы)

178 инструмента

Код		кг
97 84 60 11		15
	№ 12a/13Pc	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
	№ 230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	№ 4025	разм. 4
	№ 40aD/30/7QR	1/4" O № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR
	№ 409	3/8" ■ 1/4" O
	№ 415SGB	1/4" O
	№ 46a	3/8" O 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"
	№ 427/18	3/8" ■ O 455 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O
	№ 45a/22/8QR	3/8" O № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" № 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" № 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453
	№ 1220	разм. 0
	№ 1221	разм. 1
	№ 1222	разм. 2
	№ 1223	разм. 3
	№ 13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	№ 4006/1	1/4" O
	№ 12503	1/4" O
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	**№ 65 01 5 180**	
	№ 65 10 5 190	
	**№ 65 31 5 170**	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 75 1 280	
	№ 66 00 5 180	

	№ 105-8/6 K	№ 105/120 x 10 мм; № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	№ 10670	215 мм
	№ 10955	⌀ 27 мм
	№ 10960	300 гр
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	500 гр
	№ 12900	
	№ 12921N	⌀ 50 мм
	№ 12922E	⌀ 6 мм
	№ 12931	3 м
	№ 13110	300 мм
	№ 13126	
	№ 13135	

13205a Базовый набор для технического обслуживания

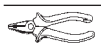
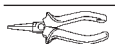
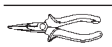
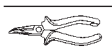
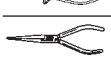
131 инструментов

Код		кг
97 84 60 12		7,8
	№ 12a/13Pc	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	№ 230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	№ 4025	разм. 4
	№ 409	3/8" ■ 1/4" O
	№ 40aD/30/7QR	1/4" O № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR
	№ 1161–1166	0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 мм
	№ 1220–1223	разм. 0; 1; 2; 3
	№ 13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	№ 13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	№ 4006/1	1/4" O
	№ 12503	1/4" O
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 10 5 190	
	№ 65 31 5 170	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 75 1 220	

	№ 66 00 5 180	
	№ 105-8/6 K	№ 105/120 x 10 мм; № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	№ 10955	⌀ 27 мм
	№ 10960	300 гр
	№ 12025	210 мм
	№ 12030	260 мм
	№ 12035	210 мм
	№ 12036	250 мм
	№ 12053	
	№ 12321	
	№ 12900N	
	№ 12921N	⌀ 40 мм
	№ 13110	300 мм
	№ 13126	

13207a Набор инструментов для авиационной электрики в инструментальном чемодане № 13209

111 инструментов

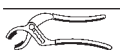
Код		кг
98 81 03 22		12,5
	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	№ 12a/13Pc	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 40a	1/4" O 1/8; 5/32"
	№ 400QR	1/4" ■ 150 мм
	№ 40aD/12/7QR	1/4" O № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415SG-QR
	№ 4006/1	1/4" O
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм); разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм); разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм
	№ 4665 VDE	разм. 0; 1; 2
	№ 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	**№ 65 01 5 160, № 65 01 5 180**	
	**№ 65 24 5 160**	
	**№ 65 29 5 200**	
	**№ 65 30 5 200**	
	**№ 65 31 5 170**	
	№ 65 55 5 125	
	№ 65 76 5 231	
	№ 66 00 5 130	

Продолжение на следующей странице

	№ 66 02 5 180	
	№ 66 23 5 160	
	№ 105-8/6 K	№ 105/120 x 10 мм; № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	№ 10960	300 гр
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12600	500 гр
	№ 12921N	⌀ 40 мм
	№ 12922E	⌀ 6 мм
	№ 12941	
	№ 13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	№ 13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	№ 13126	
	№ 13130	
	№ 13131	
	№ 13209	

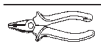
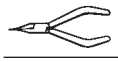
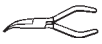
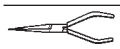
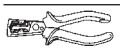
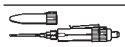
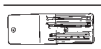
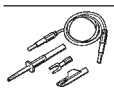
13208a Набор бортового инструмента в инструментальном чемодане № 13209

57 инструментов

Код		кг
98 81 03 23		8,9
	№ 13a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
	№ 4025	разм. 4; 6; 8
	№ 1220 № 1221 № 1222 № 1223	разм. 0 разм. 1 разм. 2 разм. 3
	№ 13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6
	№ 13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	№ 4006/1	1/4" ○
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 10 5 190	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 76 5 231	
	№ 66 00 5 180	
	№ 12320	
	№ 13126	
	№ 13209	

13210 Набор для электроники в инструментальном чемодане № 13209

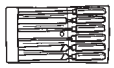
101 инструмент

Код		кг
98 81 03 01		10,7
	№ 13 № 13a	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм 3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"
	№ 16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм
	№ 4025	разм. 4
	№ 4621	разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4630	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм); разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	№ 4724	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм); разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4753	◉ разм. 0,7; 0,9; 1,3 мм
	№ 4797	⊖ 4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 мм ⊕ 4752: № 00, № 0; № 1
	№ 10546	разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
	№ 10554	220–250 В
	№ 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	№ 10765	2; 2,5; 3; 4 мм
	№ 12500N	6; 7 мм
	№ 018/13	
	№ 109	разм. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
	№ 65 01 5 160	
	№ 65 11 5 135	
	№ 65 32 5 170	
	№ 65 36 5 160	
	№ 66 04 6 110	
	№ 66 06 6 130	
	№ 66 23 5 160	
	№ 12900	
	№ 12971	
	№ 12921N	⌀ 50 мм
	№ 13100	
	№ 13135	
	Масленка	
	Магнит	
	пинцет	
	пинцет	
	Набор крючков	
	Набор измерительных устройств	
	универсальный паяльник	

	оловянный провод для пайки
	Насос для откачивания оловянных остатков, антистатичный
	Держатель лезвий ножей с ножами
	Инструмент для откручивания ламп
	Лупа
	2 отвертки
	Пинцет
	Инструмент для снятия изоляции
	Набор инструментов для пайки
	Провод для снятия пайки
	Ручные тиски
	зеркало, изолированное ⌀ 40 мм
	№ 13209

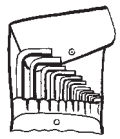
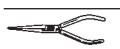
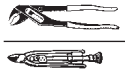
13211a Набор инструментов для обработки металла

53 инструмента

Код		кг
97 84 60 08		9
	№ 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	№ 13a	7/32; 11/32"
	№ 230a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	№ 4025	разм. 8
	№ 442 **№ 443**	1/4" ○ 3/8" ○ 5/16" ○ 3/8" ○
	№ 453	3/8" ■
	№ 103	150 мм
	№ 104-5/6D	№ 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 мм № 105/120 мм
	№ 104	120 x 8 мм
	№ 108/6D	№ 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм); разм. 6 (2,5 x 14,0 x 250 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4734	разм. 2
	№ 65 01 6 180	
	№ 65 64 2 175	
	№ 66 02 6 160	
	№ 10670	265 мм
	№ 10955	32 мм ⌀
	№ 10970	3/4; 1 1/2 фунта
	№ 12025	210 мм
	№ 12030	260 мм
	№ 12035	210 мм
	№ 12036	260 мм
	№ 12050	465 мм
	№ 12200	145 мм
	№ 12378	
	№ 12752R	
	**№ 12800**	
	№ 12900N	
	№ 12931	3 м
	№ 13110	300 мм

13213a Набор инструментов для обслуживания двигателей

130 инструмента

Код		кг
97 84 60 10		12,1
	№ 13a **№ 130a**	19/32; 5/8; 11/16; 3/4" 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 24	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4"
	№ 230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"
	№ 405	1/4" ■ ○ разм. 10; 14
	№ 413	1/4" ■
	№ 415SGB	1/4" ○
	№ 40aD/30/7QR	1/4" ○ № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR
	№ 45a/22/8QR	3/8" ○ № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" № 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" № 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453
	№ 109	разм. 1; 2; 3; 4; 5
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4631	разм. 1; 2
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	**№ 10760aCV/10Pc**	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	№ 65 16 5 200	
	**№ 65 31 5 170**	
	№ 65 51 6 240	
	**№ 65 75 1 220**	

Продолжение на следующей странице

	№ 66 00 5 160	
	№ 10960	300 гр
	№ 11097/22	4–25/1000"
	№ 12600	500 гр
	№ 12900N	
	№ 12921N	⌀ 50 мм

13214 TCS Набор инструментов

для технического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set) 121 инструмента

Код	кг
98 81 48 03	27,5

	№ 13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 мм
	№ 16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм
	№ 25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	№ 40	1/4" O 4; 4,5 мм
	№ 40D	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 40L **№ 40DL**	1/4" O 4,5 мм 1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 402	1/4" O 6; 7; 8; 9; 10 мм
	№ 405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ O 38 мм
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" O
	№ 415QR	1/4" ■
	№ 415SGB	1/4" O
	№ 412	1/4" O O
	№ 45	3/8" O 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	№ 46	3/8" O 15; 17; 19; 21 мм
	№ 427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
	№ 427QR/10	3/8" ■ O 240 мм
	№ 428QR	3/8" ■ O 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O
	№ 432M	1/2" ■ 3/8" O
	№ 435QR	3/8" ■
	№ 443	5/16" O 3/8" O
	№ 453	3/8" ■
	№ 4000	
	№ 104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	№ 109	разм. 2; 5
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 16 5 200	
	№ 65 32 5 170	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 175	
	№ 65 75 1 220	
	№ 66 00 5 160	
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	270 гр
	№ 12900	
	№ 12921N	⌀ 50 мм
	№ 12922E	⌀ 6 мм
	№ 12931	3 м
	№ 13126	
	№ 8050	разм. 6 (4x); разм. 12 (6x)
	№ 13216/4	

13214a TCS Набор инструментов

для технического обслуживания самолетов и вертолетов
(Line Maintenance Set) 122 инструмента

Код	кг
98814801	27,2

	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"
	№ 25a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	№ 40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	№ 405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ O 38 мм
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" O
	№ 415QR	1/4" ■
	№ 415SGB	1/4" O
	№ 412	1/4" O O
	№ 45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	№ 46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	№ 427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
	№ 427QR/10	3/8" ■ O 240 мм
	№ 428QR	3/8" ■ O 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O
	№ 432M	1/2" ■ 3/8" O
	№ 435QR	3/8" ■
	№ 443	5/16" O 3/8" O
	№ 453	3/8" ■
	№ 4000	
	№ 104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	№ 109	разм. 2; 5
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	№ 65 16 5 200	
	№ 65 32 5 170	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 175	
	№ 65 75 1 220	
	№ 66 00 5 160	
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	270 гр
	№ 12900	
	№ 12921N	⌀ 50 мм
	№ 12922E	⌀ 6 мм
	№ 12931	3 м
	№ 13126	
	№ 8050	разм. 6 (4x); 12 (6x)
	№ 13216/4	

13214a WW TCS Набор инструментов

для технического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set)
122 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 4x3/3 вкладышах для 4 ящиков, подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8; 97H/KM, инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

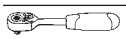
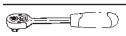
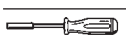
Код	кг
97 83 08 02	12,54

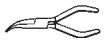
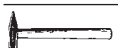
96 83 08 85

96 83 08 86

96 83 08 87

96 83 08 88

	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"
	№ 25a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	№ 40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	№ 405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	**№ 415QR**	1/4" ■
	№ 415SGB	1/4" ○
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	№ 46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	№ 427QR/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427QR/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 428QR	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 432M	1/2" ■ 3/8" ○
	**№ 435QR**	3/8" ■
	№ 443	5/16" ○ 3/8" ○
	№ 453	3/8" ■
	**№ 4000**	

	№ 104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	№ 109	разм. 2; 5
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	№ 65 16 5 200	
	**№ 65 32 5 170**	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 175	
	№ 65 75 1 220	
	№ 66 00 5 160	
	№ 10956	⌀ 35 мм
	**№ 10960**	500 гр
	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	270 гр
	№ 12900	
	№ 12921N	⌀ 50 мм
	№ 12922E	⌀ 6 мм
	№ 12931	3 м
	№ 13126	

Система вкладышей для инструментов Standard – идеальный порядок для Вашей мастерской!

кладыши для инструментов STAHLWILLE приводят в идеальный порядок тележки и чемоданы для инструментов.
Все инструменты рассортированы и доступны, каждый на своем месте.
По Вашему желанию можно комбинировать 1/6, 1/3, 2/3 и 3/3 вкладыши.

Особенно видны преимущества системы вкладышей для инструментов STAHLWILLE в эффективности и качестве работы там, где постоянно используется много инструментов, которые должны быть легкодоступны.

Различными комбинациями и дополнительными вкладышами можно добиться оптимального использования ящиков. Масло- и скидролостойкие пластмассовые вкладыши с дополнительными отделениями защищают инструменты от повреждений.

Практичность:
Вкладыши TCS и Standard прекрасно подходят к системе CONVERTA

1

Наборы инструментов в пластиковых вкладышах для верстаков № 92KM G, тележек № 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/KM; инструментальных ящиков № 94N, 94N/KM, кассетных ящиков № 920 и ящиков № 922N (модульная система)

806/10 Набор инструментов

99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 33–43), 9x1/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков, подходит к верстаку № 92NG, тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8; 97H/KM; инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	⚖ кг
98 83 00 01	13,35

96 83 81 26

96 83 81 27

96 83 81 28

96 83 81 10

96 83 81 12

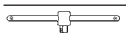
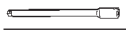
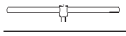
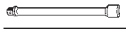
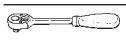
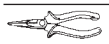
96 83 81 13

96 83 82 37

96 83 81 21

96 83 81 23

96 83 81 25

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
	№ 40	¼" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	¼" ■ 150 мм
	**№ 404**	¼" ■ 116 мм
	№ 405/2	¼" ■ O 54 мм
	**№ 405/6**	¼" ■ O 150 мм
	№ 407	¼" ■ O 38 мм
	№ 412	¼" O O
	№ 415	¼" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	**№ 506**	½" ■ 300 мм
	№ 509/2	½" ■ O 52 мм
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм
	**№ 509/10**	½" ■ O 255 мм
	№ 510	½" ■ O 71 мм
	**№ 512**	½" ■
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 65 01 5 180	
	**№ 65 29 5 200**	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	175 мм
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр

808/9 Набор инструментов

102 инструмента, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 33–43), 9x1/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков, подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8; 97H/KM; инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
98 83 00 02	11,7

96 83 81 30

96 83 81 05

96 83 81 06

96 83 81 10

96 83 81 11

96 83 82 38

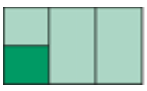
96 83 81 32

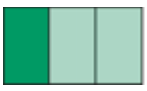
96 83 81 24

96 83 81 31

	№ 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 мм
	№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
	№ 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	№ 404	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 425	3/8" ■ 165 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/6	3/8" ■ ○ 160 мм
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 435	3/8" ■
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 65 01 5 200	
	№ 65 29 5 160	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	175 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10970	1 фунт

Система вкладышей для инструментов


1/6 Вкладыш (175 x 175 мм)


1/3 Вкладыш (175 x 350 мм)

2/3 Вкладыш (350 x 350 мм)

3/3 Вкладыш (530 x 350 мм)

ES 10/10, 5,5x7–22x24 мм

175 x 350 x 60 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 30		1100
	№ 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 мм
83 81 20 33	Вкладыш, пустой	106

ES 10/10, 6x7–30x32 мм

175 x 350 x 70 мм,
10 инструментов

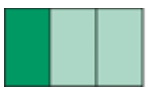
Код		гр
96 83 81 26		1515
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
83 81 20 22	Вкладыш, пустой	112

ES 13/10, 6–15 мм

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 27		525
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм
83 81 20 23	Вкладыш, пустой	105

ES 13/8, 16–24 мм



175 x 350 x 54 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 81 28		1440
	№ 13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
83 81 20 24	Вкладыш, пустой	112

ES 13/5, 27–32 мм

530 x 350 x 30 мм,
5 инструментов

Код		гр
96 83 81 04		2280
	№ 13	27; 28; 29; 30; 32 мм
83 81 20 40	Вкладыш, пустой	287

ES 14/10, 6–15 мм

175 x 350 x 39 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 05		700
	№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм
83 81 20 34	Вкладыш, пустой	110

ES 14/8, 16–24 мм

175 x 350 x 51 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 81 06		1820
	№ 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
83 81 20 35	Вкладыш, пустой	112

ES 20/8, 6x7–19x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
8 инструментов

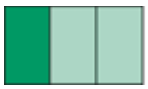
Код		гр
96 83 81 67		1266
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм
83 81 20 83	Вкладыш, пустой	103

ES 20/10, 6x7–30x32 мм

530 x 350 x 44 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 07		2620
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
83 81 20 44	Вкладыш, пустой	309

ES 24/7, 8x10–19x22 мм



175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

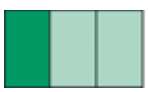
Код		гр
96 83 81 71		835
	№ 24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 мм
83 81 20 86	Вкладыш, пустой	103

ES 25/7, 7x8–17x19 мм

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 81 08		1040
	№ 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм
83 81 20 38	Вкладыш, пустой	111

ES 29/6, 8x9–18x19 мм



175 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

Код		гр
96 83 81 09		1185
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 мм
83 81 20 41	Вкладыш, пустой	105

ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

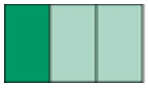
Код		гр
96 83 81 68		1132
	№ 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	№ 10750 ½	разм. 6; 7
83 81 20 84	Вкладыш, пустой	103

ES 10751/10, 6x7–20x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 69		1586
	№ 10751	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	№ 10750 ½	разм. 6; 7
83 81 20 84	Вкладыш, пустой	103

ES TX/32



175 x 350 x 40 мм,
32 инструмента

Код		гр
96 83 81 66		931
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	№ 45TX	⅜" ○ разм. E8; E10; E12; E14
	№ 50TX	½" ○ разм. E16; E18; E20
	№ 412	¼" ○ ○
	№ 442	¼" ○ ⅜" ○
	№ 543	5/16" ○ ½" ○
	№ 1440	разм. T10
	№ 1441	разм. T15
	№ 1442	разм. T20
	№ 1443	разм. T25
	№ 1444	разм. T27
	№ 1445	разм. T30
	№ 1432	разм. T40
	№ 1433	разм. T45
	№ 1434	разм. T50
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
83 81 20 82	Вкладыш, пустой	103

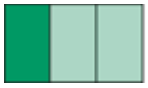
1

ES 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 41 мм,
27 инструментов

Код			гр
96 83 81 10			1035
	№ 40	1/4" ⬡ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/2	1/4" ■ ⬡ 54 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ ⬡ 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ ⬡ 38 мм	
	№ 412	1/4" ⬡⬡	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм	
83 81 20 28	Вкладыш, пустой		107

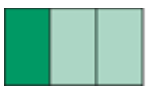
ES 456/16/6



175 x 350 x 40 мм,
22 инструмента

Код			гр
96 83 81 11			1555
	№ 456	3/8" ⬡ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 425	3/8" ■ 165 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ ⬡ 76 мм	
	№ 427/6	3/8" ■ ⬡ 160 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ ⬡ 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ ⬡ 46 мм	
	№ 435	3/8" ■	
83 81 20 32	Вкладыш, пустой		103

ES 52/17



175 x 350 x 47 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 81 12			1760
	№ 52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
83 81 20 30	Вкладыш, пустой		107

ES 1/2" – 512/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

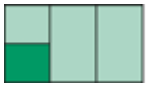
Код			гр
96 83 81 13			1915
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ ⬡ 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ ⬡ 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ ⬡ 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ ⬡ 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
83 81 20 29	Вкладыш, пустой		110

ES 54/54KK

175 x 350 x 38 мм,
14 инструментов

Код			гр
96 83 81 14			1630
	№ 54	1/2" ⬡ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	№ 54KK	1/2" ⬡ 5; 6; 8; 10 мм	
83 81 20 46	Вкладыш, пустой		108

ES 54KK/5



175 x 175 x 30 мм,
5 инструментов

Код			гр
96 83 81 65			505
	№ 54KK	1/2" ⬡ 5; 6; 7; 8; 10 мм	
83 81 20 51	Вкладыш, пустой		55

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

ES 1054/2054

175 x 175 x 30 мм,
6 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 64			900
	№ 1054	½" ⬡ 8; 10; 12 мм	
	№ 2054	½" ⬡ 5; 6; 14 мм	
83 81 20 81	Вкладыш, пустой		55

ES 54X/54TX

175 x 350 x 38 мм,
16 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 15			1600
	№ 54X	½" ⬡ разм. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16	
	№ 54TX	½" ⬡ разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	
83 81 20 45	Вкладыш, пустой		111

ES 1054/2054TX/6

175 x 175 x 30 мм,
6 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 63			950
	№ 1054TX	½" ⬡ разм. T30; T50; T55; T60	
	№ 2054TX	½" ⬡ разм. T40; T45	
83 81 20 81	Вкладыш, пустой		55

ES 55/6/4

530 x 350 x 83 мм,
10 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 74			7875
	№ 55	¾" ⬡ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм	
	№ 552	¾" ■	
	№ 556	¾" ■	
	№ 558	510 мм	
	№ 559/8	¾" ■ ⬡ 200 мм	
83 81 20 89	Вкладыш, пустой		298

ES 2309/4

175 x 175 x 40 мм,
4 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 81 62			1145
	№ 2309	½" ⬡ 17; 19; 20,8 мм-13/16"; 22 мм	
83 81 20 80	Вкладыш, пустой		55

ES 2309K/3

175 x 175 x 30 мм,
3 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 82 60			800
	№ 2309K	½" ⬡ 17; 19; 20,8 мм -13/16"	
83 81 20 80	Вкладыш, пустой		55

1

ES 721/15/3/2

530 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 72			5012
	№ 2309K	½" ⬡ 17; 19; 20,8 мм-13/16"	
	№ 721/15	30–150 Н м	
	№ 35с легк. а/м	17; 19; 22; ■ ½"	
	№ 10599/2	245 мм	
83 81 20 87	Вкладыш, пустой		299

ES 4620/4628/4630/7

175 x 350 x 39 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 82 36			530
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 5 (1,2 x 6,5 x 150 мм)	
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)	
	№ 4630	разм. 1; 2	
83 81 21 01	Вкладыш, пустой		98

ES 4620/4630/8

175 x 350 x 39 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 82 37			770
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)	
	№ 4630	разм. 1; 2	
83 81 21 02	Вкладыш, пустой		111

ES 4620/4622/4632/8

175 x 350 x 39 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 82 38			770
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)	
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)	
	№ 4632	разм. 1; 2; 3	
83 81 21 02	Вкладыш, пустой		111

ES 4622–4734/9

175 x 350 x 39 мм,
9 инструментов

Код			гр
96 83 82 34			865
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)	
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)	
	№ 4632	разм. 1; 2	
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
	№ 4734	разм. 2	
83 81 21 03	Вкладыш, пустой		100

ES 4622SK/4632SK/6

175 x 350 x 39 мм,
6 инструментов

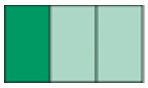
Код			гр
96 83 82 19			770
	№ 4622SK	разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 мм); разм. 2 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 8,0 x 150 мм)	
	№ 4632SK	разм. 1; 2	
83 81 21 06	Вкладыш, пустой		111

ES 4650/9

175 x 350 x 39 мм,
9 инструментов

Код			гр
96 83 82 17			645
	№ 4650	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 21 04	Вкладыш, пустой		100

ES 4656/9



175 x 350 x 39 мм,
9 инструментов

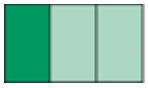
Код			гр
96 83 82 18			645
	№ 4656	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 21 04	Вкладыш, пустой		100

ES 4660/4665 VDE/6

175 x 350 x 39 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 82 35			525
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм); разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм); разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)	
	№ 4665 VDE	разм. 1; 2	
83 81 21 05	Вкладыш, пустой		99

ES 4820/4830/6



175 x 350 x 33 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 34			480
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм	
	№ 4830	разм. 1; 2	
83 81 20 66	Вкладыш, пустой		111

ES 4820/4830/8

175 x 350 x 30 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 81 35			735
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм; 1,6 x 8,0 x 175 мм	
	№ 4830	разм. 1; 2; 3	
83 81 20 68	Вкладыш, пустой		110

ES 4856/9

175 x 350 x 30 мм,
9 инструментов

Код			гр
96 83 81 36			705
	№ 4856	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 67	Вкладыш, пустой		110

ES 12500N/7

175 x 350 x 39 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 82 00			1060
	№ 12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
83 81 30 85	Вкладыш, пустой		103

ES 10768/6

350 x 350 x 37 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 19			780
	№ 10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
83 81 20 42	Вкладыш, пустой		209

ES 10769/7

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 20			450
	№ 10769	разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 43	Вкладыш, пустой		116

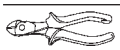
ES 10769B/7

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 29			450
	№ 10769B	разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 43	Вкладыш, пустой		116

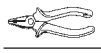
ES 6501–6602/7A

530 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 21			2085
	№ 65 01 5 180		
	№ 65 29 5 200		
	№ 65 43 4 002		
	№ 65 45 4 002		
	№ 65 51 6 240		
	№ 65 64 2 250		
	**№ 66 02 5 160**		
83 81 20 21	Вкладыш, пустой		307

ES 6501–6602/7B

530 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 32			2055
	**№ 65 01 5 200**		
	№ 65 29 5 160		
	№ 65 43 4 002		
	№ 65 45 4 002		
	№ 65 51 6 240		
	№ 65 64 2 250		
	№ 66 02 5 160		
83 81 20 21	Вкладыш, пустой		307

ES 6543–6546/4

175 x 350 x 30 мм,
4 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 81 22			700
	№ 65 43 4 002		
	№ 65 44 4 021		
	№ 65 45 4 002		
	№ 65 46 4 021		
83 81 20 37	Вкладыш, пустой		109

ES 102/108/109/4

175 x 350 x 30 мм,
4 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 81 23			555
	№ 102	175 мм	
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм	
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм	
83 81 20 27	Вкладыш, пустой		115

ES 102/105/108/8

175 x 350 x 33 мм,
8 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 24			900
	№ 102	175 мм	
	№ 105	120 x 12 мм	
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
83 81 20 36	Вкладыш, пустой		114

ES 10670–13110/11

530 x 350 x 35 мм,
11 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 73			2120
	№ 10670	265 мм	
	№ 12025	210 мм	
	№ 12030	260 мм	
	№ 12035	210 мм	
	№ 12036	260 мм	
	№ 12050	465 мм	
	№ 12320		
	№ 12321		
	№ 12377		
	№ 12931	3 м	
	№ 13110	300 мм	
83 81 20 88	Вкладыш, пустой		301

ES 10956/10960/2

175 x 350 x 45 мм,
2 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 81 25			1130
	№ 10956	⌀ 35 мм	
	№ 10960	500 гр	
83 81 20 25	Вкладыш, пустой		114

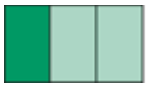
ES 10956/10970/2

175 x 350 x 45 мм,
2 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 81 31			1075
	№ 10956	⌀ 35 мм	
	№ 10970	1 фунт	
83 81 20 25	Вкладыш, пустой		114

Пустой вкладыш

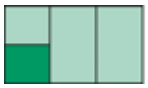
175 x 350 x 30 мм



Код	⚖ гр
83 81 20 47	110

Пустой вкладыш

175 x 175 x 28 мм



Код	⚖ гр
83 81 20 80	55

Система вкладышей для инструментов.
Tool Control System – встроенная безопасность!

1

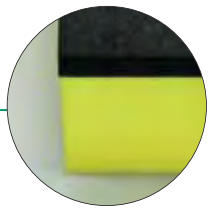
Из-за высочайших требований к безопасности система TCS (Tool Control System) разрабатывалась STAHLWILLE вместе с British Aerospace MAD сначала для авиационной и космической техники. Сегодня эта система ценится и в мастерских, и на заводах.
Она создает порядок и защищает инструменты, эта инвестиция оправдается в самые короткие сроки, если на Вашем рабочем месте очень много инструментов.

Все преимущества вкратце:

- В системе Tool Control System для инструментов предусмотрены устойчивые к химикатам, очень точно вырезанные объемные ячейки.
- Сигнальный цвет – желтый. Для проверки достаточно одного взгляда – «желтый» означает – инструмента нет на месте.

1. Для каждого инструмента компьютер вырезает очень точное место. Дополнительные вырезы облегчают вынимание и вкладывание инструмента.

2. Точные вырезы позволяют сразу узнать, где лежит какой инструмент. Это экономит время и деньги.



4. Система: два слоя – два цвета. Верхний слой черный, нижний – желтый.

3. Вкладыши устойчивы к химикатам и очень гибки.

Наборы инструментов во вкладышах TCS (Tool Control System) для верстаков № 92KM G, тележек № 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/KM; инструментальных ящиков № 94N, 94N/KM, кассетных ящиков № 920 и ящиков № 922N

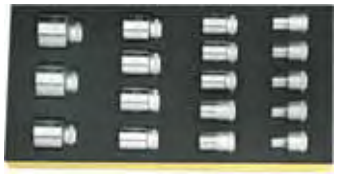
806/9 TCS TCS набор инструментов

98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков, подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8; 97H/KM, инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
98 83 00 04	12,53

96 83 81 75

96 83 81 76


96 83 81 77

96 83 82 78

96 83 81 79

96 83 81 80

96 83 81 81

96 83 81 83

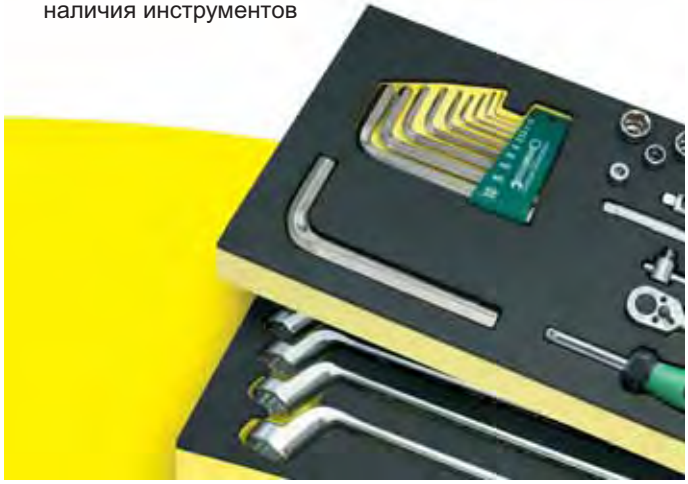
96 83 81 82

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
	№ 40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	¼" ■ 150 мм
	№ 404	¼" ■ 116 мм
	№ 405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	№ 405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	№ 407	¼" ■ ○ 38 мм
	№ 412	¼" ○ ○
	№ 415	¼" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 506	½" ■ 300 мм
	№ 509/2	½" ■ ○ 52 мм
	№ 509/5	½" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	½" ■ ○ 255 мм
	№ 510	½" ■ ○ 71 мм
	№ 512	½" ■
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	175 мм
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящиков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



1

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код	гр
96 83 81 82	1414

№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм MF

175 x 350 x 75 мм,
10 инструментов

Код	гр
96 83 03 53	1437

№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

TCS 10/10, 6x7–24x27 мм

175 x 350 x 66 мм,
10 инструментов

Код	гр
96 83 81 87	1287

№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 мм

TCS 10/10, 6x7–24x27 мм MF

175 x 350 x 66 мм,
10 инструментов

Код	гр
96 83 03 58	1320

№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 мм

TCS 10+13+24/30

530 x 350 x 75 мм,
30 инструментов

Код	гр
96 83 06 05	3724

№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
№ 24	10 x 11 мм

TCS 10a/9

175 x 350 x 70 мм,
9 инструментов

Код	гр
96 83 87 79	1555

№ 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS 13/18, 6–24 мм

530 x 350 x 35 мм,
18 инструментов

Код	гр
96 83 81 83	1850

№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

TCS 13/17, 6–24 мм

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

Код	гр
96830164	1615

№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 13/17, 6–24 мм MF

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

Код	гр
96830351	1552

№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 13/21, 6–34 мм

530 x 350 x 75 мм,
21 инструмент

Код	гр
96830174	3571

№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм

TCS 13/25, 5,5–34 мм

530 x 350 x 75 мм,
25 инструментов

Код	гр
96832096	4550

№ 13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29, 30; 32; 34 мм

TCS 12+13+14/29

530 x 350 x 80 мм,
29 инструментов

Код	гр
96830193	3752

№ 12	5,5; 12; 14 мм (2x)
№ 13	7; 11 мм (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 мм (1x)
№ 14	17 мм

TCS 13a/19

350 x 350 x 55 мм,
19 инструментов

Код	гр
96838778	2000

№ 13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

Eco-friendly
forged and finished in Germany

1

TCS 13a/23

530 x 350 x 55 мм,
23 инструмента

Код	гр
96830885	2726

№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

TCS 14/5, 17–21 мм

175 x 350 x 30 мм,
5 инструментов

Код	гр
96838188	1065

№ 14	17; 18; 19; 20; 21 мм

TCS 14/8, 8–16 мм

175 x 350 x 30 мм,
8 инструментов

Код	гр
96838189	660

№ 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм

175 x 350 x 45 мм,
8 инструментов

Код	гр
96838192	1300

№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF

175 x 350 x 45 мм,
8 инструментов

Код	гр
96830356	1323

№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм

TCS 20/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 45 мм,
10 инструментов

Код	гр
96830166	2450

№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

TCS 25/7

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

Код	гр
96838751	984

№ 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм

TCS 29/7, 8x9–20x22 мм

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код	гр
96830195	1520

№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм

TCS 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 43 мм,
27 инструментов

Код			гр
96 83 81 76			987
	№ 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм	
	№ 412	1/4" ○ ○	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм	

TCS 40/41/44/8

175 x 350 x 40 мм,
33 инструмента

Код			гр
96 83 02 17			715
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм	
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм	
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4	
	№ PZ 1221 **№ PZ 1222**	1/4" ⬢, ⊕ разм. 1 1/4" ⬢, ⊕ разм. 2	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм	
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○	
	№ 412	1/4" ○ ○	
	№ 415	1/4" ■	

TCS 40/35/9

175 x 350 x 40 мм,
44 инструмента

Код			гр
96 83 06 01			1045
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	№ 40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм	
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм	
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4 мм	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм	
	№ 412	1/4" ○ ○	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○	

TCS 456/16/7

175 x 350 x 40 мм,
23 инструмента

Код			гр
96 83 02 18			1400
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ ○ 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○	
	№ 435	3/8" ■	

TCS 456/16/4 MF

175 x 350 x 45 мм,
20 инструментов

Код			гр
96 83 03 57			1123
	№ 456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ O 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 435	3/8" ■	

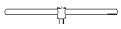
TCS 456/31/8

350 x 350 x 32 мм,
39 инструментов

Код			гр
96 83 06 02			2701
	№ 456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 46	3/8" O 10; 11; 12; 13 мм	
	№ 47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм	
	№ 1049	3/8" O 9 мм	
	№ 49X	3/8" O разм. M6; M8; M10	
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ O 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" O	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 452	3/8" ■	

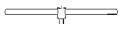
TCS 1/2" – 512/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 75			1845
	**№ 506**	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	

TCS 1/2" – 512/9

175 x 350 x 40 мм,
9 инструментов

Код			гр
96 83 06 03			2364
	**№ 506**	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509QR/2	1/2" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509QR/10	1/2" ■ O 255 мм (2x)	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O	
	№ 514	3/4" ■ 1/2" O	

TCS 50/52/30/6 MF

350 x 350 x 70 мм,
36 инструментов

Код			гр
96 83 03 54			4604
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	1/2" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
	№ 54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм	
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O	

TCS 50/51/52/32

175 x 350 x 50 мм,
32 инструмента

Код			гр
96 83 81 91			2950
	№ 50	1/2" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 51	1/2" O 22; 27 мм	

TCS 52/17

175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 81 77			1605
	№ 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	

TCS 52/18 MF

175 x 350 x 55 мм,
18 инструментов

Код			гр
96 83 03 59			1850
	№ 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	

TCS 50a/17

175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 87 80			1600
	№ 50a	1/2" O 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"	

TCS 50TX/54TX/17

175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 87 63			1382
	№ 50TX	1/2" O разм. E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	1/2" O разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

1

TCS 40/456/52/78/19

530 x 350 x 30 мм,
97 инструментов

Код			гр
96 83 20 95			7000
	№ 40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
	№ 44K	1/4" O, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм	
	№ 456	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 49	3/8" O 5; 6; 8 мм	
	№ 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
	№ 54	1/2" O 10; 12 мм	
	№ 40TX	1/4" O разм. E8; E10	
	№ 44KTXB	1/4" O разм. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
	№ 45TX	3/8" O разм. E8; E10; E12; E14	
	№ 49TX **№ 54TX**	3/8" O разм. T25; T45 1/2" O разм. T40; T50; T55; T60	
	№ 1054TX **№ 2054TX**	1/2" O разм. T50; T55 1/2" O разм. T40; T45	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ O 54 мм 1/4" ■ O 100 мм	
	№ 407	1/4" ■ O 38 мм	
	№ 412	1/4" O O	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 425	3/8" ■ 165 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" O	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O	

TCS 40/45/50/89/19

530 x 350 x 70 мм,
108 инструментов

Код			гр
96 83 01 92			8000
	№ 40	1/4" O 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
	№ 44	1/4" O 3; 4; 5; 6 мм	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ O 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ O 38 мм	
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" O	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 45	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм	
	№ 46	3/8" O 20,8 мм-13/16"	
	№ 49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 425	3/8" ■ 165 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 432M	1/2" ■ 3/8" O	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 50	1/2" O 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 52	1/2" O 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 54	1/2" O 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 54X	1/2" O разм. M6; 8; 12; 14	
	№506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
	№ 514M	3/4" ■ 1/2" O	
	№ 40TX **№ 45TX**	1/4" O разм. E4; E5; E6; E7; E8 3/8" O разм. E10; E12; E14	
	№ 50TX	1/2" O разм. E11; E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	1/2" O разм. T45; T50; T55; T60	
	№ 1410 **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413** **№ 1440** **№ 1441** **№ 1442** **№ 1443** **№ 1444** **№ 1445** **№ 1446** **№ 1427**	разм. T6 разм. T7 разм. T8 разм. T9 разм. T10 разм. T15 разм. T20 разм. T25 разм. T27 разм. T30 разм. T40 разм. T25 (65 мм)	
	№ 415SGB	1/4" O	

TCS 54/2309K/12506

175 x 350 x 40 мм,
13 инструментов

Код			гр
96 83 01 63			1830
	№ 54	½" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	№ 2309K	½" ○ 17; 19 мм	
	№ 12506	6; 7 мм	

TCS 54/54X/16

175 x 350 x 35 мм,
16 инструментов

Код			гр
96 83 87 62			1665
	№ 54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм	
	№ 54X	½" ○ разм. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16	

TCS TX/57 MF N

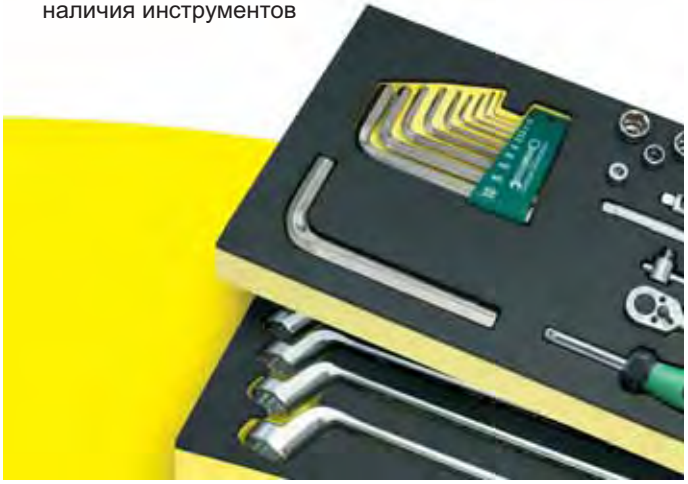
350 x 350 x 75 мм,
57 инструментов

Код			гр
96 83 04 50			2060
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24	
	№ 40TX **№ 45TX**	¼" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8 ⅜" ○ разм. E10; E12; E14	
	№ 49TX	⅜" ○ разм. T40; T45	
	№ 50TX	½" ○ разм. E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	½" ○ разм. T50; T55; T60	
	№ 415SGB	¼" ○	
	№ 412	¼" ○ ○	
	№ 442	¼" ○ ⅜" ○	
	№ 1410 **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413** **№ 1440** **№ 1442** **№ 1442** **№ 1443** **№ 1444** **№ 1445** **№ 1446** **№ 1427**	разм. T6 разм. T7 разм. T8 разм. T9 разм. T10 разм. T15 разм. T20 разм. T25 разм. T27 разм. T30 разм. T40 разм. T25 (65 мм)	
	№ 4650	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30	
	№ 10766	разм. T6; T7	
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящиков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



TCS 55/11/6

530 x 350 x 90 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 02 21			10100
	№ 55	¾" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм	
	№ 552	¾" ■	
	№ 556	¾" ■	
	№ 558	510 мм	
	№ 559/8 **№ 559/16**	¾" ■ ○ 200 мм ¾" ■ ○ 400 мм	
	№ 568	½" ■ ¾" ○	

TCS 4620/4630

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 82 78		490
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3

TCS 4620/4660VDE+10767

530 x 350 x 35 мм,
27 инструментов

Код		гр
96 83 11 68		2080
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм); разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4632	разм. 4
	№ 4640	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 4620/4660VDE

530 x 350 x 40 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 11 79		1689
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм); разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4632	разм. 4
	№ 4640	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1

TCS 4621/4734/16

530 x 350 x 30 мм,
16 инструментов

Код		гр
96 83 20 98		1490
	№ 4621	разм. 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм); разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм); разм. 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм); разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4631	разм. 1; 2
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
	№ 10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	№ 12600	500 гр
	№ 12922E	⌀ 6 мм

TCS 4622/4650+10760+10766

530 x 350 x 40 мм,
36 инструментов

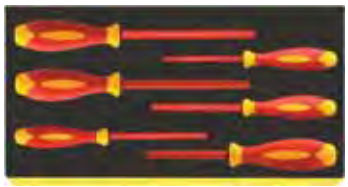
Код			гр
96 83 11 96			1895
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)	
	№ 4630	разм. 1	
	№ 4632	разм. 3	
	№ 4650	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30	
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
	№ 4734	разм. 2	
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	

TCS 4650

175 x 350 x 35 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 87 67			350
	№ 4650	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30	

TCS 4660/4665



175 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 87 66			400
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм); разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм); разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)	
	№ 4665 VDE	разм. 1; 2	

TCS 4820/4830

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 81 84			555
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм	
	№ 4830	разм. 1; 2; 3	

TCS 4856

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 87 55			447
	№ 4856	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30	

TCS 4724/4840+10767

530 x 350 x 45 мм,
24 инструмента

Код			гр
96 83 07 06			1755
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)	
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1	
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм; 1,6 x 10,0 x 200 мм; 2,0 x 12,0 x 250 мм	
	№ 4830 **№ 4840**	разм. 1; 2; 3 разм. 1	
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 7756		
	№ 12922E	⌀ 6 мм	

TCS 10765/10768/12507/19

530 x 350 x 30 мм, 19 инструментов

Код		гр
96 83 06 21		1640
	№ 10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 12507-2K	8; 10; 13 мм

TCS 10769+10771/17

350 x 350 x 30 мм, 17 инструментов

Код		гр
96 83 20 99		940
	№ 10769	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	№ 10771/8	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 6501–6602/4

175 x 350 x 35 мм, 4 инструмента

Код		гр
96 83 81 79		1010
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 02 5 160	

TCS 6501–6602/4N

175 x 350 x 35 мм, 4 инструмента

Код		гр
96 83 06 22		1080
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 02 5 160	

TCS 6543–6564/3

175 x 350 x 30 мм, 3 инструмента

Код		гр
96 83 81 80		815
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 64 2 250	

TCS 6543–6546/4

175 x 350 x 30 мм, 4 инструмента

Код		гр
96 83 06 08		626
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 44 4 021	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	

TCS 6534–6545/6

350 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

Код		гр
96 83 21 00		1070
	№ 65 34 5 280	
	№ 65 35 5 200	
	№ 65 43 4 001 **№ 65 43 4 002**	
	№ 65 45 4 001 **№ 65 45 4 002**	

TCS 102–109/10956/10960/6

175 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 81			1500
	№ 10956	⌀ 35 мм	
	№ 10960	500 гр	
	№ 102	175 мм	
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм	
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм	

TCS 102–108/10960/10

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 03 61			1569
	№ 102	200 мм	
	№ 105	120 x 12 мм	
	№ 108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 мм	
	№ 10960	500 гр	

TCS 102-108/11

175 x 350 x 33 мм,
11 инструментов

Код			гр
96 83 87 54			1665
	№ 102	150; 200; 250 мм	
	№ 105	120 x 10; 120 x 12 мм	
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	

TCS 102–108/10957/12718/13

530 x 350 x 40 мм,
13 инструментов

Код			гр
96 83 02 26			3730
	№ 102	200 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм	
	№ 10957	⌀ 40 мм	
	№ 10960	500; 800 гр	
	№ 12718		

TCS 102–108/10957/10960 MF

530 x 350 x 40 мм,
12 инструментов

Код			гр
96 83 03 55			3343
	№ 102	200 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10957	⌀ 40 мм	
	№ 10960	500; 800 гр	
	№ 12718		

1

TCS 102–108/10957/10960/13

530 x 350 x 60 мм,
13 инструментов

Код			гр
96 83 01 77			5540
	№ 102	200; 300 мм	
	№ 103	175 мм	
	№ 105	120 x 12 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10957	⌀ 50 мм	
	№ 10960	500; 800; 1000 гр	

TCS 102–108/10957/10960/16

530 x 350 x 45 мм,
16 инструментов

Код			гр
96 83 06 09			3715
	№ 102	200 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10957	⌀ 40 мм	
	№ 10960	500 гр	
	№ 12373		
	№ 12600	500 гр	
	№ 12718		
	№ 12931	3 м	
	№ 65 64 2 250		
	№ 39 Pkw	400 мм	

TCS 102–108/10956/10960/18

530 x 350 x 55 мм,
18 инструментов

Код			гр
96 83 06 20			3653
	№ 102	150 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10956	⌀ 50 мм	
	№ 10960	300; 500 гр	
	№ 10356		
	№ 10670	285 мм	
	№ 10672	20 x 315 мм	
	№ 12374		
	№ 12900N		
	№ 12965		

TCS 12025–13110/11

530 x 350 x 35 мм,
11 инструментов

Код			гр
96 83 87 59			2070
	№ 12025	210 мм	
	№ 12030	260 мм	
	№ 12035	210 мм	
	№ 12036	260 мм	
	№ 12050	300 мм	
	№ 12320		
	№ 12321		
	№ 12718		
	№ 12931	3 м	
	№ 12965		
	№ 13110	300 мм	

TCS 13126/13127/2

175 x 350 x 60 мм,
2 инструмента

Код	⚖ гр
96 83 00 14	475

№ 13126

№ 13127

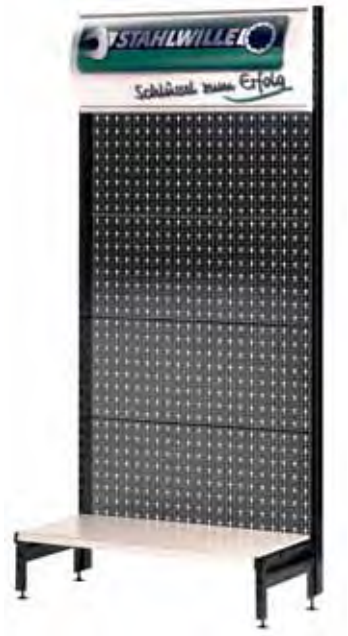
TCS 1/3 MF

175 x 350 x 30 мм,
Пустой вкладыш

Код	⚖ гр
83 82 03 60	30

8003S Демонстрационная стойка

высота 220 см, ширина 100 см, черного цвета, RAL 9005. По запросу также поставляется зеленого цвета RAL 6024 и светло-серого цвета RAL 7035.



Состоит из
- 5 стальных перфорированных панелей 100 x 40 см,
- 1 нижней полки, металлического листа, светло-серого цвета,
- 2 пар ножек с регулируемыми болтами,
- 100 крючков 170 x 9 мм, с защитной оболочкой,
- 25 крючков 170 x 6 мм, с защитной оболочкой,

Без установочных стоек и светильника
(установочная стойка № 8024, одна, или № 8029, 2 шт., и светильник № 8023N заказываются отдельно).

Код	№		⚖ кг
80 03 00 10	**8003S**		38,5
80 24 00 00	**8024**	(1 стойка)	6
80 29 00 00	**8029**	(2 стойки)	12
80 23 01 10	**8023L**	(Светильник)	8,5

Дополнительные аксессуары для демонстрационной стойки

8043 Стальной лоток для мелких деталей

Состоит из:
- 1 полка 100 x 47 см, RAL 7035, с пазами спереди и сзади,
- 1 пара консолей для подвешивания основной полки к щиту с отверстиями, глубина 47 см, RAL 7035
- 2 перегородки из прозрачной пластмассы, 100 x 7,5 см
- 8 разделительных стекол с зубчиками, прозрачная пластмасса, 47 x 7,5 см
- 5 поперечных перегородок из прозрачной пластмассы, 8,4 x 7,5 см
- 25 поперечных перегородок из прозрачной пластмассы, 16,8 x 7,5 см
- 1 пластиковая направляющая для ценников, 100 см
- 1 защитная пленка для ценников, черная, 100 см

Код	B мм	H мм	T мм	⚖ кг
88 10 01 11	1000	80	470	11,6

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

8043/1 Крышка для стального лотка

обеспечивает защиту от пыли и несанкционированного проникновения.

Код	B мм	H мм	T мм	⚖ кг
88 10 01 10	1005	35	450	4,6

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

8023L Светильник

с соединительным шнуром

Код	⚖ кг
80 23 01 10	8,5

Светильник по запросу поставляется со слоганом на другом языке

8023-2 Угловой держатель с козырьком

1 пара, для светильника № 8023L

Код	⚖ кг
80 23 00 12	1,1

8023-3 Угловой держатель

Держатель для двух висящих рядом светильников № 8023L

Код	⚖ кг
80 23 00 13	0,75

8024 Установочная стойка

Без опоры,
черного цвета RAL 9005

Код	длина см	кг
80 24 00 00	220	6

8029 2 установочные стойки

Без опоры,
черного цвета RAL 9005

Код	длина см	кг
80 29 00 00	220	12

8024-1 Удлинитель стойки

Для удлинения установочной стойки с 220 до 260 см

Код	длина см	кг
80 24 00 01	50	1,6

8025 Опора

для установочной стойки

Код	кг
80 25 00 00	3

8026S Стальная перфорированная панель

100 x 40 см, черного цвета RAL 9005, по запросу также поставляется зеленого цвета RAL 6024 и светло-серого цвета RAL 7035

Код	кг
80 26 00 03	3,5

8027 Нижняя полка

металлический лист,
светло-серого цвета RAL 7035

Код	кг
80 27 00 00	5,6

8042 Выдвижной ящик для опорной части стойки

для хранения крупных деталей.
металлический лист,
светло-серый цвет,
В 100 x Н 18 x Т 47 см

Код	кг
80 42 00 00	8

8015 Инструментальный крючок

25 шт., с защитным покрытием,
55 x 6 мм

Код	гр
88 10 01 03	600

8016 Инструментальный крючок

50 шт., с защитным покрытием,
170 x 9 мм

Код	гр
88 10 01 04	3850

8017 Инструментальный крючок

25 шт., с защитным покрытием,
170 x 6 мм

Код	гр
88 10 01 05	1040

8022N Крючок для клещей

Код	гр
88 10 01 26	108

8044 Разделительная планка

с зубцами, 47 x 7,5 см
для различного разделения
подставки

Код	гр
88 10 01 12	201

8045 Поперечный разделитель

16,8 x 7,5 см
для различного разделения
подставки

Код	гр
88 10 01 18	47

8046 Поперечный разделитель

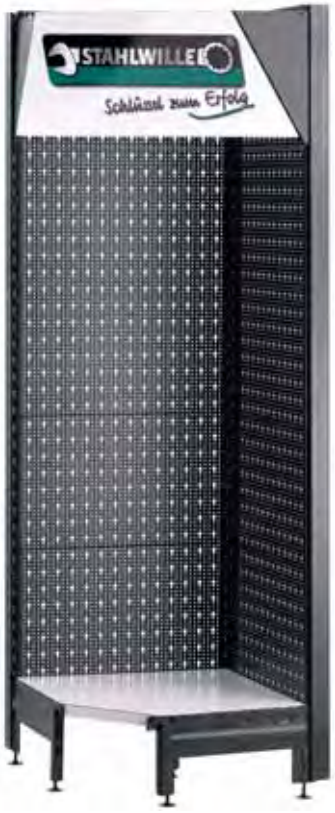
8,4 x 7,5 см
для различного разделения
подставки

Код	гр
88 10 01 14	21

8004S Уголовой стенд, 90°

Состоит из:
5 стальных перфорированных пластин, левых, высота 40 см, черного цвета RAL 9005,
5 стальных перфорированных пластин, правых, высота 40 см, черного цвета RAL 9005. По запросу также поставляется зеленого цвета RAL 6024 и светло-серого цвета RAL 7035.
1 нижняя полка, стальной лист, светло-серого цвета RAL 7035,
1 опора с регулировочными винтами.

Без установочных стоек и Угловая полка
(установочные стойки № 8024 (одна стойка) или № 8029 (две стойки), и угловой Угловая полка № 8023-4 заказываются отдельно).



Код	D мм	B мм	H мм	T мм	кг
80 04 00 10	950	660	2200	850	33,5

D = Диагональ, B = Ширина 1 стенки, H = Высота, T = Глубина

8023-4 Угловая полка

Используется с угловым стендом № 8004S.

Код	кг
80 23 00 14	3

Выставочные стенды

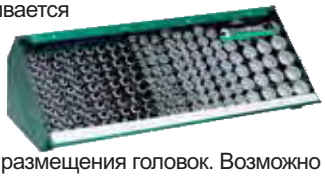
ST 11 Выставочный стенд для пассатижей

для размещения 72 единиц инструмента, матового черного цвета, в 3 уровня. Как для отдельной демонстрации, так и для подвешивания на стенде. Поставляется без инструмента.

Код	B мм	H мм	T мм	кг
82 08 00 01	500	200	380	4,5

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

ST 97 SERVOMAT Выставочный стенд для насадок для ключей



отдельное размещение или навешивается на стенд, с возможностью варьирования размещения головок размерами посадочных квадратов ¼, ⅜ и ½". Выставочный стенд поставляется с разделением на 17 разделов. Для индивидуального размещения головок. Возможно заказать другие разделители. Выполнен из стального листа, покрыт зеленой краской, с прозрачной акриловой крышкой 660 x 250 x 200 мм. Поставляется без насадок

Код		гр	
82 13 00 01		6380	1

ST 97 R/1201 Стандартный разделитель

для SERVOMAT ST 97

Код	Высота перемычки	гр	
88 13 00 01	12 мм, прямой	20	10

ST 97 R/1202 Стандартный разделитель

для SERVOMAT ST 97

Код	Высота перемычки	гр	
88 13 00 02	12 мм, согнутый под прямым углом	22	10

ST 97 R/2201 Стандартный разделитель

для SERVOMAT ST 97

Код	Высота перемычки	гр	
88 13 00 03	22 мм, прямой	40	10

ST 97 R/2202 Стандартный разделитель

для SERVOMAT ST 97

Код	Высота перемычки	гр	
88 13 00 04	22 мм, согнутый под прямым углом	41	10

21
STAHLWILLE

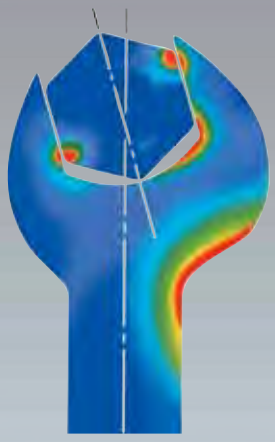
STAHLWILLE-ключи

Обычные ключи

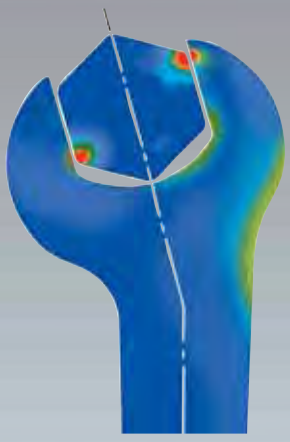
- Соединение зева ключа и основания при заворачивании болтов является местом особой нагрузки. В производстве ключей иными производителями этот момент не принимается во внимание. При экстремальном использовании инструмента это может привести к разлому ключа и быть причиной травмы.

Ключи STAHLWILLE

- Для снижения вероятности разлома инструмента мы сконцентрировали материал на месте возникновения максимальной нагрузки, и сняли его с мест, где она не возникает. Так мы добились разработки крайне прочного и в тоже время тонкого и легкого инструмента, который в силу своих малых внешних размеров обеспечивает возможность работы в тесном пространстве.



Зоны нагрузки у других ключей



Зоны нагрузки у ключей марки STAHLWILLE

Способен выдерживать экстремальные нагрузки, отличается чрезвычайной долговечностью

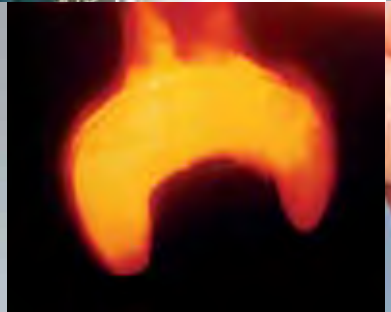
- Выкован из высококачественной специальной стали
- Оптимальное закаливание в печи непрерывного действия без образования окалины и обезуглероживания поверхности
- Щадящая закалка в масляной ванне

Сконцентрированное усилие

- Ключ прочнее любого болта
- Возможность работы в труднодоступных местах благодаря более тонким кольцам

Легкий и удобный

- Высокая прочность на изгиб и малый вес благодаря двутавровому профилю, типичному для инструментов компании STAHLWILLE
- Удобная для держания, приятная на ощупь поверхность благодаря специальной чистовой обработке STAHLWILLE



Рожковый ключ при закаливании в масле

Абсолютная несгибаемость за счет двутавровой формы

Прочные и долговечные для экстремальной нагрузки

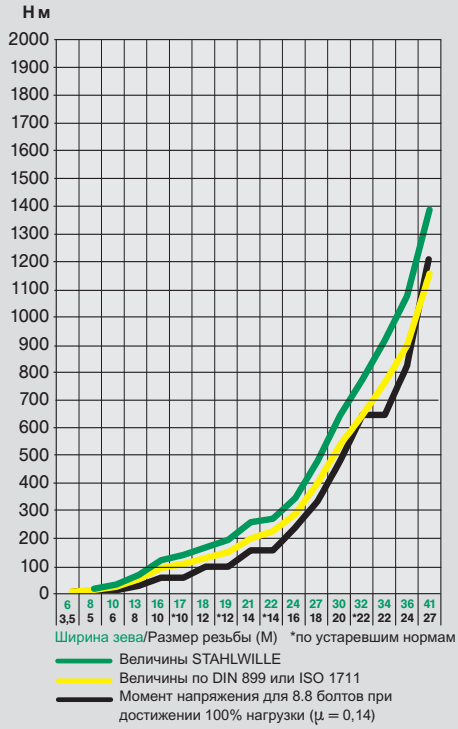
Надежность качества
В соответствии с различными нормами процесс производства проверяется на всех этапах, что позволяет добиться настоящего качества инструмента.

Система безопасности качества инструмента STAHLWILLE имеет международно признанный сертификат соответствующий DIN ISO 9001.

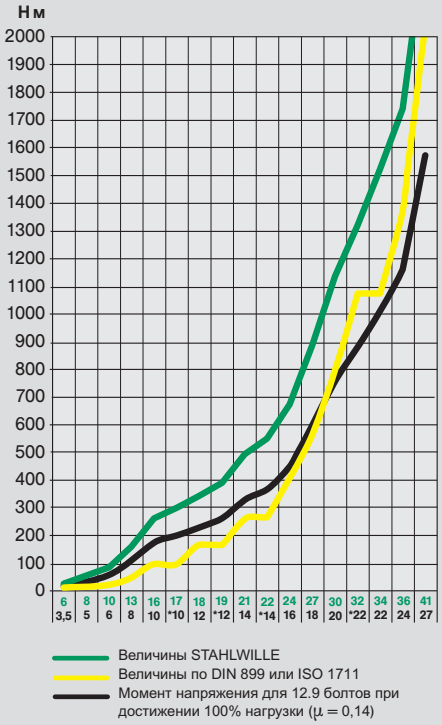
Один как другой: Точные

Один как другой: Хромированный

Гарантированные величины ключей № 13 (рожковая часть)



Гарантированные величины ключей № 13 (накидная часть)



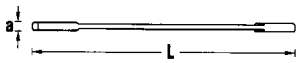
Ударные накидные ключи STAHLWILLE № 8 с двойным шестигранником сильнее, тоньше и выше.

Важные преимущества при затягивании и отворачивании болтов.

- За счет кованного двойного шестигранника. Прочнее любого винта или болта.
- Более тонкое кольцо для труднодоступных мест.
- Выше чем гайки, что предупреждает заклинивание ключа.

10 Двойной гаечный ключ MOTOR

DIN 3110, ISO 10102 (метрические размеры) хромированный.



Код	мм	длина мм	b_1 мм	b_2 мм	a мм	гр	
40 03 04 05	**4 x 5**	100	12,5	14	3,4	11	10
40 03 55 07	**5,5 x 7**	120	14,8	17	3,7	19	10
40 03 06 07	**6 x 7**	120	15,5	17	3,7	17	10
40 03 07 08	**7 x 8**	140	17	18	4,0	25	10
40 03 08 09	**8 x 9**	140	18	21	4,0	21	10
40 03 08 10	**8 x 10**	140	18	23	4,5	33	10
40 03 10 11	**10 x 11**	155	23	26	4,8	40	10
40 03 10 12	**10 x 12**	170	23	28	5,3	51	10
40 03 10 13	**10 x 13**	170	23	30	5,3	57	10
40 03 11 13	**11 x 13**	170	26	30	5,3	55	10
40 03 12 13	**12 x 13**	170	28	30	5,3	64	10
40 03 12 14	**12 x 14**	170	28	32	5,3	63	10
40 03 13 14	**13 x 14**	190	30	32	5,3	70	10
40 03 13 15	**13 x 15**	190	30	35	5,3	73	10
40 03 13 17	**13 x 17**	205	30	38	5,8	92	10
40 03 14 15	**14 x 15**	190	32	35	5,3	81	10
40 03 14 17	**14 x 17**	205	32	38	5,8	99	10
40 03 16 17	**16 x 17**	205	36	38	5,8	100	10
40 03 16 18	**16 x 18**	220	36	40	6,7	125	10
40 03 17 19	**17 x 19**	220	38	42	6,7	131	10
40 03 18 19	**18 x 19**	220	40	42,5	6,7	147	10
40 03 18 21	**18 x 21**	235	40	47	7,3	170	10
40 03 19 22	**19 x 22**	235	42	49	7,3	179	10
40 03 20 22	**20 x 22**	235	45	49	7,3	185	10
40 03 21 23	**21 x 23**	250	47	51	7,8	225	5
40 03 21 24	**21 x 24**	250	47	53	7,8	215	5
40 03 22 24	**22 x 24**	250	49	53	7,8	232	5
40 03 24 26	**24 x 26**	270	53	57,5	8,3	293	5
40 03 24 27	**24 x 27**	280	53	60	8,3	299	5
40 03 25 28	**25 x 28**	285	55	62	8,3	309	5
40 03 27 30	**27 x 30**	300	60	66	9,4	412	5
40 03 27 32	**27 x 32**	300	60	70	9,4	418	5
40 03 30 32	**30 x 32**	300	66	70	9,4	451	5
40 03 30 34	**30 x 34**	300	66	75	9,4	480	5
40 03 32 36	**32 x 36**	325	70	80	10	546	5
40 03 34 36	**34 x 36**	325	75	80	10	619	1
40 03 36 41	**36 x 41**	375	80	88	11	800	1
40 03 41 46	**41 x 46**	425	88	94,5	12	1030	1

10a Двойной гаечный ключ MOTOR

Код	"	длина мм	b_1 мм	b_2 мм	a мм	гр	
40 43 16 20	**1/4 x 5/16**	140	16	18	4	21	10
40 43 20 24	**5/16 x 3/8**	140	18	23	4,5	34	10
40 43 24 28	**3/8 x 7/16**	155	23	26	4,8	48	10
40 43 28 32	**7/16 x 1/2**	170	26	30	5,3	58	10
40 43 32 34	**1/2 x 9/16**	190	30	32	5,3	73	10
40 43 34 36	**9/16 x 5/8**	205	32	36	5,8	96	10
40 43 35 38	**19/32 x 11/16**	205	35	40	5,8	105	10
40 43 36 38	**5/8 x 11/16**	205	36	40	5,8	101	10
40 43 36 40	**5/8 x 3/4**	220	36	42	6,7	135	10
40 43 38 40	**11/16 x 3/4**	220	40	42	6,7	135	10
40 43 38 42	**11/16 x 13/16**	235	40	47	7,3	167	10
40 43 40 44	**3/4 x 7/8**	235	42	49	7,3	177	10
40 43 41 42	**25/32 x 13/16**	235	45	47	7,3	190	10
40 43 44 46	**7/8 x 15/16**	250	49	53	7,8	235	10
40 43 46 48	**15/16 x 1**	270	53	55	8,3	303	5
40 43 52 58	**1 1/8 x 1 5/16**	300	64	75	9,4	502	5

Наборы: двойные гаечные ключи MOTOR

Код	№	Содержание мм/"	гр
9640 03 05	**10/8**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745
9640 03 14	**10/9**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	945
9640 03 07	**10/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	1540
9640 03 06	**10/12**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	2125
9640 43 06	**10a/7**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242
9640 43 07	**10a/11**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1870

Стандартная упаковка: прозрачная сумка

ES 10/10, 5,5x7–22x24 мм

175 x 350 x 60 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 30		1100
	№ 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 мм
83 81 20 33	Вкладыш, пустой	106

ES 10/10, 6x7–30x32 мм

175 x 350 x 70 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 26		1515
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
83 81 20 22	Вкладыш, пустой	112

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 82		1414
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм MF

175 x 350 x 75 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 03 53		1437
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

TCS 10/10, 6x7–24x27 мм

175 x 350 x 66 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 87		1287
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 мм

TCS 10/10, 6x7–24x27 мм MF

175 x 350 x 66 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 03 58		1320
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 мм

TCS 10+13+24/30

530 x 350 x 75 мм,
30 инструментов

Код		гр
96 83 06 05		3724
	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 24	10 x 11 мм

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

TCS 10a/9

175 x 350 x 70 мм,
9 инструментов

Код	гр
96 83 87 79	1555

№ 10a — 1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

Pc-сумки для наборов ключей

Код	Pc-сумка №	для на бора №	гр
83 40 03 06	**010/12**	10/12*, 10a/11*	276
83 40 46 01	**012/10**	12/10 Pc	41
83 40 06 01	**012/15**	12/15 Pc, 12a/13 Pc	68
83 41 07 04	**023/8**	23/8*	123

* Сумки заказываются отдельно

013/6KH* Зажимной держатель для набора ключей

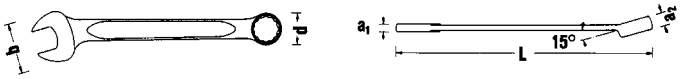
Код	для на бора №	гр	
83 40 08 06	13/6	40	1

* снимается с производства

13 Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

AS-drive

DIN 3113 форма A/ISO 7738 форма A (метрическая размерность), хромированный



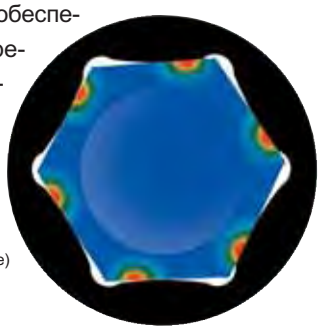
Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
40 08 55 00	**5,5**	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	10
40 08 06 06	**6**	105	15,5	9,9	3,6	6	15	10
40 08 07 07	**7**	110	17	11,3	3,9	6	20	10
40 08 08 08	**8**	115	18	12,4	4,2	7	21	10
40 08 09 09	**9**	120	21	13,4	4,5	7	27	10
40 08 10 10	**10**	125	23	14,8	4,8	7	35	10
40 08 11 11	**11**	135	26	16,4	4,8	8	43	10
40 08 12 12	**12**	140	28	17,8	5,3	8,5	46	10
40 08 13 13	**13**	160	30	19,1	5,3	8,5	57	10
40 08 14 14	**14**	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40 08 15 15	**15**	170	35	21,9	5,3	8,5	73	10
40 08 16 16	**16**	180	36	23,2	5,8	10	89	10
40 08 17 17	**17**	190	38	24,6	5,8	10	99	10
40 08 18 18	**18**	200	40	26	6,7	11,5	126	10
40 08 19 19	**19**	230	42	27,5	6,7	11,5	142	10
40 08 20 20	**20**	230	45	29	7	13	176	10
40 08 21 21	**21**	260	47	30,3	7,3	13	216	10
40 08 22 22	**22**	260	49	31,8	7,3	13	220	10
40 08 23 23	**23**	280	53	33,5	7,8	14	251	5
40 08 24 24	**24**	280	53	34,9	7,8	14	254	5
40 08 25 25	**25**	300	55	36,3	8,4	14,5	281	5
40 08 26 26	**26**	300	57,5	37,8	8,4	14,5	315	5
40 08 27 27	**27**	300	60	39,2	8,4	14,5	345	5
40 08 28 28	**28**	320	62	40,6	8,4	14,5	368	5
40 08 29 29	**29**	330	64	41,9	8,9	16	420	5
40 08 30 30	**30**	330	66	43,2	8,9	16	404	5
40 08 32 32	**32**	360	70	45,8	9,4	16,5	484	5
40 08 34 34	**34**	450	80	48	9,4	17	683	1
40 08 36 36	**36**	460	88	50,8	10	18	787	1
40 08 38 38	**38**	480	87	53,6	11	19	915	1
40 08 41 41	**41**	480	88	57,8	11	19	1055	1
40 08 46 46	**46**	500	94,5	65,2	13	20	1352	1
40 08 50 50	**50**	530	103	73	14	21	1700	1
40 08 55 55	**55**	560	114	81	15	22	2193	1
40 08 60 60	**60**	590	125	89,8	16	24	2825	1

13a Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

Код	"	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
40 48 12 12	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 13 13	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 14 14	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 15 15	15/64	95	14	9,8	3	3,2	9	5
40 48 16 16	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40 48 18 18	9/32	110	17	11,3	3,9	6	17	10
40 48 20 20	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40 48 22 22	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40 48 24 24	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40 48 28 28	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40 48 32 32	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40 48 34 34	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40 48 35 35	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40 48 36 36	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40 48 38 38	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40 48 40 40	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40 48 41 41	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40 48 42 42	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40 48 44 44	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40 48 46 46	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40 48 48 48	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40 48 50 50	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40 48 52 52	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40 48 54 54	1 3/16	335	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40 48 56 56	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40 48 58 58	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40 48 60 60	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40 48 62 62	1 7/16	460	80	51,4	10	18	770	1
40 48 64 64	1 1/2	480	87	53,6	11	19	961	1
40 48 66 66	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40 48 69 69	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40 48 70 70	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1779	1
40 48 72 72	2	530	103	74	14	21	1817	1

STAHLWILLE «AS-Drive»

Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.



*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

Наборы: Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 40 08 13	13/6 [3]	7; 8; 10; 13; 17; 19	430
96 40 08 01	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96 40 08 08	13/10KT [1]	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96 40 08 02	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96 40 08 03	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96 40 08 16	13/16 [2]	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96 40 08 04	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1493
96 40 08 05	13/26 [2]	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	4705
96 40 48 03	13a/8	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	959
96 40 48 12	13a/10KT [1]	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96 40 48 04	13a/20 [2]	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3210

Стандартная упаковка:
прозрачная сумка (Цветная сумка см. стр. 68).
[1]) в картонной упаковке с прозрачной крышкой
[2]) в картонной упаковке
[3]) в зажимном держателе

ES 13/10, 6–15 мм

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 81 27			525
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм	
83 81 20 23	Вкладыш, пустой		105

ES 13/8, 16–24 мм

175 x 350 x 54 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 81 28		1440
	№ 13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
83 81 20 24	Вкладыш, пустой	112

ES 13/5, 27–32 мм

530 x 350 x 30 мм,
5 инструментов

Код		гр
96 83 81 04		2280
	№ 13	27; 28; 29; 30; 32 мм
83 81 20 40	Вкладыш, пустой	287

TCS 13/18, 6–24 мм

530 x 350 x 35 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 81 83		1850
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

TCS 13/17, 6–24 мм

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

Код		гр
96 83 01 64		1615
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 13/17, 6–24 мм MF

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

Код		гр
96 83 03 51		1552
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 13/21, 6–34 мм

530 x 350 x 75 мм,
21 инструмент

Код		гр
96 83 01 74		3571
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм

TCS 13/25, 5,5–34 мм

530 x 350 x 75 мм,
25 инструментов

Код		гр
96 83 20 96		4550
	№ 13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29, 30; 32; 34 мм

TCS 12+13+14/29

530 x 350 x 80 мм,
29 инструментов

Код			гр
96830193			3752
	№ 12	5,5; 12; 14 мм (2x)	
	№ 13	7; 11 мм (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 мм (1x)	
	№ 14	17 мм	

TCS 13a/19

350 x 350 x 55 мм,
19 инструментов

Код			гр
96838778			2000
	№ 13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"	

TCS 13a/23

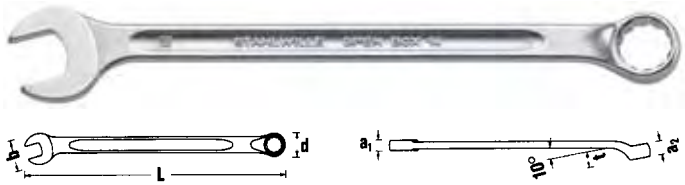
530 x 350 x 55 мм,
23 инструмента

Код			гр
96830885			2726
	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"	

14 Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX, длинный

AS-drive

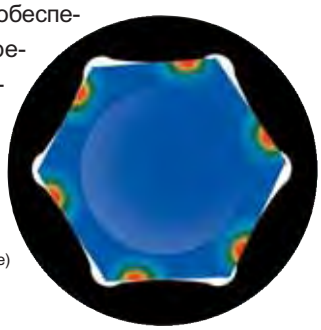
DIN 3113 форма B/ISO 7738 форма B, хромированный



Код		длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
40100606	**6**	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40100707	**7**	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40100808	**8**	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40100909	**9**	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40101010	**10**	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40101111	**11**	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40101212	**12**	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40101313	**13**	195	27,5	18,6	6,5	10	11	83	10
40101414	**14**	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40101515	**15**	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40101616	**16**	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40101717	**17**	240	35	24,1	7,5	12	15	151	10
40101818	**18**	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40101919	**19**	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40102020	**20**	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40102121	**21**	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40102222	**22**	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40102424	**24**	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40102727	**27**	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40103030	**30**	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40103232	**32**	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40103434	**34**	460	72	48	13	18	27	900	1
40103636	**36**	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40104141	**41**	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

STAHLWILLE «AS-Drive»

Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.



*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

Наборы: Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX, длинные

Код	№	Содержание мм	гр
96 40 10 08	**14/6** [2])	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96 40 10 09	**14/9** [2])	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96 40 10 07	**14/10 KT** [1])	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235
96 40 10 06	**14/11**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1465
96 40 10 04	**14/15**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3370
96 40 10 10	**14/15N** [2])	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3165
96 40 10 05	**14/17**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1874

Стандартная упаковка: прозрачная сумка
[1]) в пластиковой упаковке с прозрачной крышкой
[2]) в картонной упаковке

ES 14/10, 6–15 мм

175 x 350 x 39 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 05		700
№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм	
83 81 20 34	Вкладыш, пустой	110

ES 14/8, 16–24 мм

175 x 350 x 51 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 81 06		1820
№ 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм	
83 81 20 35	Вкладыш, пустой	112

TCS 14/5, 17–21 мм

175 x 350 x 30 мм,
5 инструментов

Код	гр
96 83 81 88	1065
№ 14	17; 18; 19; 20; 21 мм

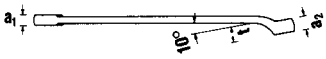
TCS 14/8, 8–16 мм

175 x 350 x 30 мм,
8 инструментов

Код	гр
96 83 81 89	660
№ 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм

15* Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

AS-drive
SoftGRIP®
DBGM, длинный, DIN 3113 форма B/ISO 7738 форма B, хромированный



Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
40 11 06 06	**6**	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40 11 09 09	**9**	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40 11 10 10	**10**	165	21	14,6	5,5	8	9	45	10
40 11 11 11	**11**	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40 11 12 12	**12**	180	25,5	17,3	6	9	10	60	10
40 11 15 15	**15**	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40 11 16 16	**16**	230	33	22,7	7	11	14	120	10
40 11 18 18	**18**	255	37	25,5	7,5	12	16	160	10
40 11 19 19	**19**	265	39,5	27	8	13	18	200	10
40 11 24 24	**24**	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40 11 27 27	**27**	385	56	38,6	10,5	16	24	484	5
40 11 30 30	**30**	415	63	42,6	12	18	26	625	5
40 11 32 32	**32**	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40 11 34 34	**34**	460	72	48	13	18	27	900	1

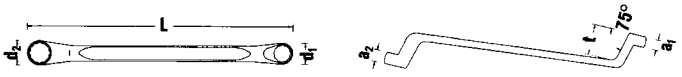
* снимается с производства

20 Двойной накидной гаечный ключ

AS-drive

StahlwilleSTABIL®

с глубоким изгибом, DIN 838/ISO 10104 (метрические размеры), хромированный



Код	⌀ мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
41 04 06 07	**6 x 7**	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41 04 08 09	**8 x 9**	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41 04 08 10	**8 x 10**	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41 04 10 11	**10 x 11**	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41 04 10 13	**10 x 13**	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41 04 12 13	**12 x 13**	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41 04 13 17	**13 x 17**	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41 04 14 15	**14 x 15**	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41 04 16 17	**16 x 17**	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41 04 17 19	**17 x 19**	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41 04 18 19	**18 x 19**	275	26,6	28	12	13	29	228	10
41 04 18 21	**18 x 21**	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41 04 19 22	**19 x 22**	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41 04 20 22	**20 x 22**	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41 04 21 23	**21 x 23**	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41 04 21 24	**21 x 24**	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41 04 22 24	**22 x 24**	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41 04 24 26	**24 x 26**	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41 04 24 27	**24 x 27**	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41 04 25 28	**25 x 28**	350	36	40	14	15	34	414	5
41 04 27 30	**27 x 30**	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41 04 27 32	**27 x 32**	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41 04 30 32	**30 x 32**	365	42,6	45,4	15	16	37	603	5
41 04 30 34	**30 x 34**	365	42,6	48	15	16	37	670	1
41 04 36 41	**36 x 41**	440	53	60	17	18	40	1015	1
41 04 46 50	**46 x 50**	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

20a Двойной накидной гаечный ключ

Код	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
41 44 16 20	**1/4 x 5/16**	180	11,8	13,1	7	7	20	61	10
41 44 24 28	**3/8 x 7/16**	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41 44 32 34	**1/2 x 9/16**	220	20	21,3	9	10	25	131	10
41 44 34 36	**9/16 x 5/8**	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41 44 35 38	**19/32 x 11/16**	255	23,9	25,3	11	12	27	177	10
41 44 36 40	**5/8 x 3/4**	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41 44 38 42	**11/16 x 13/16**	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41 44 40 44	**3/4 x 7/8**	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41 44 41 42	**25/32 x 13/16**	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41 44 44 46	**7/8 x 15/16**	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41 44 46 48	**15/16 x 1**	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41 44 52 58	**1 1/8 x 1 5/16**	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

Наборы: Двойной накидной гаечный ключ

StahlwilleSTABIL®

с глубоким изгибом

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 41 04 08	**20/7N**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19;	930
96 41 04 05	**20/8**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1291
96 41 04 09	**20/9**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	1650
96 41 04 07	**20/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	2331
96 41 04 06	**20/12**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	3137
96 41 44 02	**20a/6**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1244
96 41 44 05	**20a/10**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2260

Стандартная упаковка: картон (Цветные сумки: стр. 68)

ES 20/8, 6x7–19x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 81 67			1266
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм	
83 81 20 83	Вкладыш, пустой		103

ES 20/10, 6x7–30x32 мм

530 x 350 x 44 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 81 07			2620
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм	
83 81 20 44	Вкладыш, пустой		309

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм

175 x 350 x 45 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 81 92		1300
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF

175 x 350 x 45 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 03 56		1323
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм

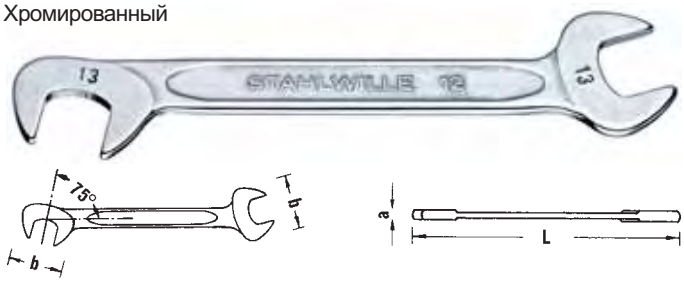
TCS 20/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 45 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 01 66		2450
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

12 Малый двойной рожковый гаечный ключ ELECTRIC

Хромированный



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
40 06 32 32	**3,2**	70	10,5	2	5	10
40 06 35 35	**3,5**	70	10,5	2	5	10
40 06 04 04	**4**	70	10,5	2	5	10
40 06 45 45	**4,5**	70	10,5	2	5	10
40 06 05 05	**5**	78	12,6	2	7	10
40 06 55 55	**5,5**	78	12,6	2	7	10
40 06 06 06	**6**	78	12,6	2	6	10
40 06 07 07	**7**	91	14,7	2	9	10
40 06 08 08	**8**	96	16,8	3	16	10
40 06 09 09	**9**	103	18,9	3	19	10
40 06 10 10	**10**	105	21	3	22	10
40 06 11 11	**11**	116	24,2	3	27	10
40 06 12 12	**12**	116	24,2	3	27	10
40 06 13 13	**13**	131	28,3	3	37	10
40 06 14 14	**14**	131	28,3	3	36	10

12a Малый двойной рожковый гаечный ключ ELECTRIC

Код	"	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
40 46 10 10	5/32	70	10,5	2	5	10
40 46 12 12	3/16	70	10,5	2	5	10
40 46 13 13	13/64	78	12,6	2	7	10
40 46 14 14	7/32	78	12,6	2	6	10
40 46 15 15	15/64	78	12,6	2	6	10
40 46 16 16	1/4	91	14,7	2	9	10
40 46 18 18	9/32	91	14,7	2	9	10
40 46 20 20	5/16	96	16,8	3	16	10
40 46 22 22	11/32	103	18,9	3	19	10
40 46 24 24	3/8	105	21	3	22	10
40 46 28 28	7/16	116	24,2	3	28	10
40 46 32 32	1/2	131	28,3	3	37	10
40 46 34 34	9/16	131	28,3	3	36	10

Набор: Двойной рожковый гаечный ключ ELECTRIC

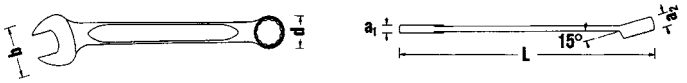
Код	№	Содержание мм/"	гр
96 40 06 53	**12/10Pc**	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96 40 06 51	**12/15Pc**	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96 40 46 54	**12a/13Pc**	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	270

Pc: в зеленой пластиковой сумке

130a Комбинированный гаечный ключ

AS-drive HPQ

Fed. Spec. GGG-W-636 E, HPQ-высококачественная сталь, хромированный.

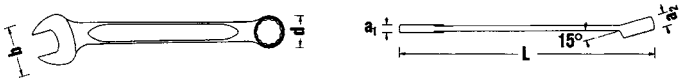


Код	"	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
40 57 16 16	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	13	10
40 57 18 18	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40 57 20 20	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40 57 22 22	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40 57 24 24	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40 57 28 28	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10
40 57 32 32	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40 57 34 34	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP Комбинированный ключ Spline-Drive

HPQ

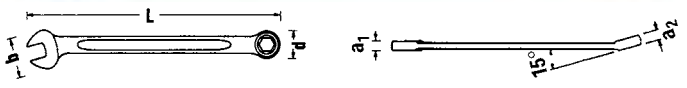
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-высококачественная сталь, хромированный.



Код	Spline Размер	"	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a мм	гр	
40 58 16 16	**8**	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40 58 20 20	**10**	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40 58 24 24	**12**	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40 58 28 28	**14**	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40 58 32 32	**16**	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40 58 34 34	**18**	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5

16 Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

ISO 3318, хромированный



Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
40 09 32 32	**3,2**	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 35 35	**3,5**	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 40 40	**4**	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40 09 45 45	**4,5**	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40 09 50 50	**5**	95	14	9,8	3	3,2	11	10

16/5Pc Набор: Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX; 3,2–5 мм

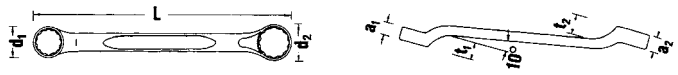
Код	Содержа ние мм	гр
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

Pc: в зеленой пластиковой сумке

180a Двойной накидной гаечный ключ

AS-drive HPQ

короткий, с небольшим изгибом, Fed. Spec. GGG-W-636 E, S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 до 1/2", HPQ-высококачественная сталь, хромированный.

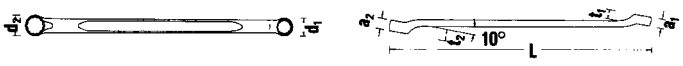


Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41 60 16 20	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41 60 24 28	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41 60 32 34	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41 60 34 36	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	87	10

230a Двойной накидной гаечный ключ

AS-drive HPQ

короткий, с небольшим изгибом, SAE AS 954 (размеры и стандарты); Fed. Spec. GGG-W-636E, S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 до размера 1/2", HPQ-высококачественная сталь, хромированный.

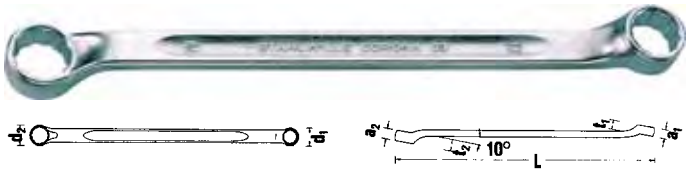


Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41 61 16 20	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	36	10
41 61 20 22	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41 61 20 24	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41 61 24 28	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41 61 28 32	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41 61 32 34	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	119	10
41 61 34 36	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41 61 36 40	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	156	10
41 61 38 40	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	158	10
41 61 42 44	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	175	5
41 61 46 48	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41 61 48 50	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41 61 52 56	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

23 Двойной накидной гаечный ключ CORONA

AS-drive

с небольшим изгибом, DIN 897/ISO 10104 (метрические размеры), хромированный



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41 07 06 07	**6 x 7**	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10
41 07 08 09	**8 x 9**	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10
41 07 10 11	**10 x 11**	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10
41 07 12 13	**12 x 13**	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	95	10
41 07 14 15	**14 x 15**	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10
41 07 16 17	**16 x 17**	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10
41 07 17 19	**17 x 19**	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10
41 07 18 19	**18 x 19**	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10
41 07 20 22	**20 x 22**	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5
41 07 21 23	**21 x 23**	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5
41 07 24 27	**24 x 27**	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5
41 07 30 32	**30 x 32**	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5

23/8 Набор: Двойной накидной гаечный ключ CORONA; 6x7–20x22 мм

с небольшим изгибом

Код	Содержа ние мм	гр
96 41 07 04	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

Стандартная упаковка: картон
(цветная пластиковая сумка: стр. 68)

21 Двойной накидной гаечный ключ

AS-drive

StahlwilleSTABIL®

прямой, DIN 837/ISO 10103, хромированный

Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	гр	
41 05 06 07	**6 x 7**	100	9,6	11	4,5	14	10
41 05 08 09	**8 x 9**	115	12,5	14	5,5	19	10
41 05 08 10	**8 x 10**	115	12,5	15,4	6	18	10
41 05 10 11	**10 x 11**	130	15,4	16,6	6	28	10
41 05 12 13	**12 x 13**	150	18,2	19,5	6,5	42	10
41 05 13 17	**13 x 17**	170	19,5	25	8	57	10
41 05 14 15	**14 x 15**	165	21	22,5	7,5	55	10
41 05 16 17	**16 x 17**	170	23,8	25	8	68	10
41 05 16 18	**16 x 18***	185	23,8	26,3	8	74	10
41 05 17 19	**17 x 19**	185	25	27,6	8	78	10
41 05 18 19	**18 x 19**	185	26,3	27,6	9	84	10
41 05 18 21	**18 x 21**	210	26,3	30,5	9	107	5
41 05 19 22	**19 x 22**	210	27,6	32,4	9	109	5
41 05 20 22	**20 x 22**	210	29	32,4	9	109	5
41 05 21 24	**21 x 24**	235	30,5	34,7	10	128	5
41 05 24 27	**24 x 27**	290	34,7	38,5	11	225	5
41 05 27 32	**27 x 32**	320	38,5	45,5	12	283	5
41 05 30 32	**30 x 32**	325	43	45,5	12	289	5
41 05 30 34	**30 x 34**	325	43	48,5	12	307	5

* снимается с производства

Наборы: Двойной накидной ключ

StahlwilleSTABIL®

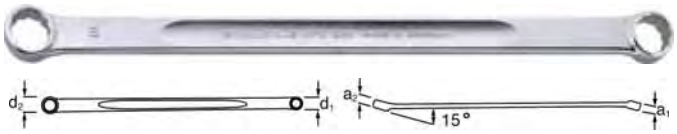
Код	№	Содержа ние мм	гр
96 41 05 03	**21/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96 41 05 01	**21/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

Стандартная упаковка: картон
(цветная пластиковая сумка: стр. 68)

220 Двойной накидной ключ

AS-drive HPQ

очень длинные, Загиб на 15°, SAE AS 954-E (стандарты) (американская размерность), HPQ-высококачественная сталь, хромированный



Код		мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 03 55 07	**5,5 x 7**		185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41 03 06 08	**6 x 8**		205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41 03 09 11	**9 x 11**		250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41 03 10 11	**10 x 11**		250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41 03 12 14	**12 x 14**		290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41 03 13 14	**13 x 14**		290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41 03 17 19	**17 x 19**		365	25	27,5	11	12	296	5
41 03 18 19	**18 x 19**		365	25,5	27,5	11	12	295	5
41 03 19 22	**19 x 22**		408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41 03 20 22	**20 x 22**		409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

220a Двойной накидной ключ

Код		"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 43 14 16	**7/32 x 1/4**		184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41 43 16 20	**1/4 x 5/16**		205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41 43 24 28	**3/8 x 7/16**		250	14	16	8	8,7	79	5
41 43 32 34	**1/2 x 9/16**		290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41 43 36 40	**5/8 x 3/4**		363	22,6	27	11	12	298	5
41 43 38 40	**11/16 x 3/4**		365	25	27	11	12	291	5

Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE

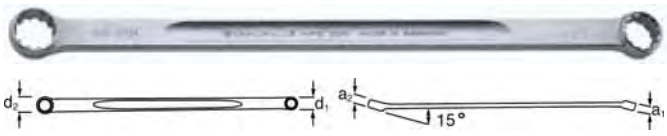
Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам изготавливаются из отборной твердо-вязкой легированной стали. Это гарантирует исключительную прочность. Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам не содержат кадмия, поэтому они пригодны для работ на деталях, легированных титаном, и на титановых соединительных элементах, например, в авиации, где надежность является главной заповедью.

*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)

220aSP Двойной накидной ключ

HPQ

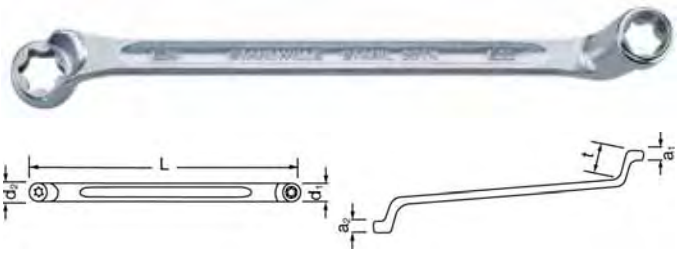
очень длинные, с профилем Spline-Drive, Загиб на 15°, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-высококачественная сталь, хромированный



Код	Spline Размер	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 16 07 09	**7 x 9**	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	23	5
41 16 08 10	**8 x 10**	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41 16 12 14	**12 x 14**	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41 16 16 18	**16 x 18**	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41 16 18 20	**18 x 20**	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41 16 22 24	**22 x 24**	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41 16 26 30	**26 x 30**	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41 16 28 32	**28 x 32**	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5

20TX* Двойной накидной ключ

для внешних TORX® -винтов, с изгибом, хромированный

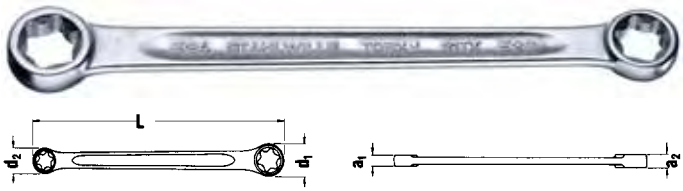


Код	Размер	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
41 24 11 12	**E11 x E12**	196	14,6	15,9	9	9	23	90	1
41 24 14 16	**E14 x E16**	218	17,4	18,8	9	10	25	132	1
41 24 18 20	**E18 x E20**	254	22,6	24,1	11	12	27	183	1
41 24 22 24	**E22 x E24**	298	25,3	29,5	12	13	31	293	1

* снимается с производства

21TX Двойной накидной ключ

для внешних TORX® -винтов, прямой, хромированный

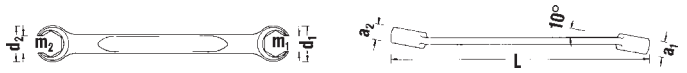


Код	Размер	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 25 06 08	**E6 x E8**	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41 25 10 12	**E10 x E12**	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41 25 14 18	**E14 x E18**	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41 25 20 24	**E20 x E24**	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

24 Открытый двойной накидной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

AS-drive

DIN 3118/ISO 3318 (метрические размеры), хромированный.



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	гр	
41 08 08 10	**8 x 10**	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 08 09 11	**9 x 11**	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41 08 10 11	**10 x 11**	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41 08 10 12	**10 x 12**	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41 08 11 13	**11 x 13**	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41 08 12 14	**12 x 14**	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

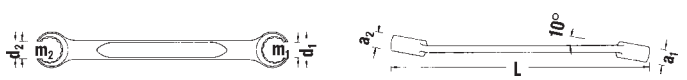
24a Открытый двойной накидной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	гр	
41 48 16 20	**¼ x 5/16**	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41 48 20 24	**5/16 x ⅜**	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 48 24 28	**⅜ x 7/16**	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41 48 32 34	**½ x 9/16**	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24 Открытый двойной накидной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

AS-drive

DIN 3118/ISO 3318 (метрические размеры), хромированный.



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	гр	
41 08 14 17	**14 x 17**	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10
41 08 16 19	**16 x 19***	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5
41 08 17 19	**17 x 19**	220	30	33	12	13	14	15,8	151	10
41 08 18 21	**18 x 21***	230	31,5	35,5	13	13,5	14,8	16,2	182	5
41 08 19 22	**19 x 22**	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5
41 08 22 24	**22 x 24**	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5
41 08 24 27	**24 x 27**	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5
41 08 27 36	**27 x 36**	300	42	54	16	19	20	27	414	5
41 08 30 32	**30 x 32**	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5

* снимается с производства

24a Открытый двойной накидной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	гр	
41 48 36 40	**5/8 x ¾**	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41 48 40 48	**¾ x 1**	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

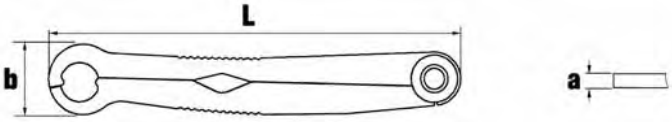
ES 24/7, 8x10–19x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 81 71		835
	№ 24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 мм
83 81 20 86	Вкладыш, пустой	103

240 Трещоточный гаечный ключ FastRatch

DBGM, зарегистрированная конструкция, специально для соединительных гаек. Используя один ключ, можно затянуть или ослабить гайки и болты в метрическом и дюймовом стандарте. Сделан из закаленной и отпущенной нержавеющей стали.



Код	мм/"	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
41 10 08 08	**8** 5/16	121,4	16	4	60	1
41 10 10 10	**10** ⅜	133,3	20	4	70	1
41 10 11 11	**11** 7/16	140,4	23	5	103	1
41 10 12 12	**12** 15/32	146,3	25	5	100	1
41 10 13 13	**13** ½	168,4	26,8	6	154	1
41 10 14 14	**14** 9/16	174,6	29,6	6	180	1
41 10 16 16	**16** ⅝	191,3	32,8	7	270	1
41 10 17 17	**17** 21/32	201,7	34,3	7	310	1
41 10 18 18	**18** 11/16	212,8	36,2	7	310	1
41 10 19 19	**19** ¾	238,5	38,5	7	380	1

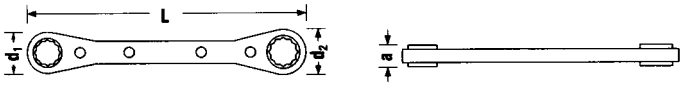
Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 41 10 01	**240/5**	10 мм - ⅜; 11 мм - 7/16"; 14 мм - 9/16"; 17 мм - 21/32"; 19 мм - ¾"	1022
96 41 10 02	**240/6**	8 мм - 5/16"; 10 мм - ⅜"; 13 мм - ½"; 14 мм - 9/16"; 17 мм - 21/32"; 19 мм - ¾"	1094

25 Накидной гаечный ключ с трещоткой

AS-drive

с двойным шестигранником, прямой, 22 зубца, хромированный



Код	⌀ мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	⚖ гр	
41 13 07 08	**7 x 8**	109	15	17	9	55	1
41 13 09 10	**9 x 10**	139	20	23	9	80	1
41 13 10 11	**10 x 11**	170	26	30	12	144	1
41 13 12 13	**12 x 13**	170	26	30	12	135	1
41 13 14 15	**14 x 15**	170	26	30	12	126	1
41 13 16 18	**16 x 18**	205	33	36	12	196	1
41 13 17 19	**17 x 19**	205	33	36	12	188	1

25aN Накидной гаечный ключ с трещоткой

как и № 25, но изготовлен полностью из стали, Fed. Spec. GGG-W-001405.

Код	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	⚖ гр	
41 56 16 20	**1/4 x 5/16**	109	15	17	9	65	1
41 56 20 22	**5/16 x 11/32**	109	15	17	9	60	1
41 56 24 28	**3/8 x 7/16**	139	20	23	9	90	1
41 56 32 34	**1/2 x 9/16**	174	26	30	12	164	1
41 56 36 38	**5/8 x 11/16**	205	33	36	12	257	1
41 56 40 44	**3/4 x 7/8**	235	36	40	13	296	1
41 56 42 46	**13/16 x 15/16**	235	36	40	12	281	1

Наборы: Накидной гаечный ключ с трещоткой

Код	№	Содержание мм/"	⚖ гр
96 41 13 02	**25/4**	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96 41 13 01	**25/7Pc**	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1049
96 41 56 02	**25a/4N**	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96 41 56 01	**25a/7PcN**	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271

Стандартная упаковка: прозрачная сумка.
Pc: в зеленой пластиковой сумке.

ES 25/7, 7x8–17x19 мм

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

Код		⚖ гр
96 83 81 08		1040
№ 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм	
83 81 20 38	Вкладыш, пустой	111

TCS 25/7

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

Код		⚖ гр
96 83 87 51		984
№ 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм	

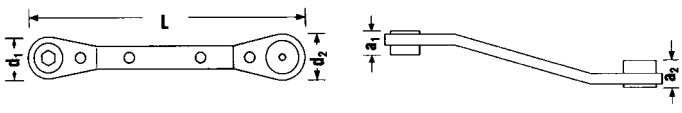
25aSP Накидной гаечный ключ с трещоткой Spline-drive

прямой, 22 зубца, хромированный.

Код	Spline Размер	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	⚖ гр	
41 57 08 10	**8 x 10**	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41 57 12 14	**12 x 14**	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41 57 16 18	**16 x 18**	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41 57 20 22	**20 x 22**	5/8 x 11/16	205	33	36	12	245	1
41 57 24 28	**24 x 28**	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

25B Накидной гаечный ключ с трещоткой

для шестигранных насадок BITS, с магнитным держателем, отогнутыми реверсивными головками, хромированный

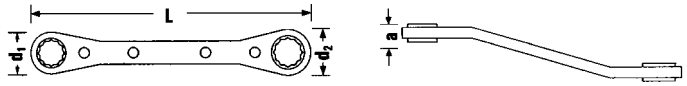


Код	внутренний ⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	⚖ гр	
41 54 16 20	**1/4 x 5/16**	138	20	23	15	17	105	1

26a Накидной гаечный ключ с трещоткой

AS-drive

реверсивный, с двойным шестигранником, отогнутый, 22 зубца, хромированный

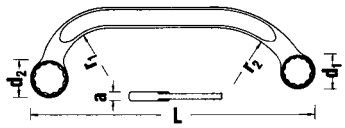


Код	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	гр	
41 55 16 20	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41 55 24 28	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41 55 32 34	1/2 x 9/16	170	26	30	12	126	1

27 Двойной накидной ключ STARTER

AS-drive

ISO 3318, хромированный

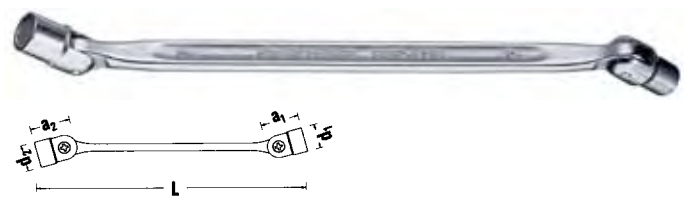


Код	⌀ мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	r_1 мм	r_2 мм	гр	
41 09 10 12	10 x 12	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41 09 11 13	11 x 13	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41 09 14 16	14 x 16	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41 09 14 17	14 x 17	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41 09 15 17	15 x 17	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41 09 16 18	16 x 18	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41 09 19 22	19 x 22	225	28	32	9	48	67	164	5

29 Двойной шарнирный ключ FLEXI

AS-drive

хромированный

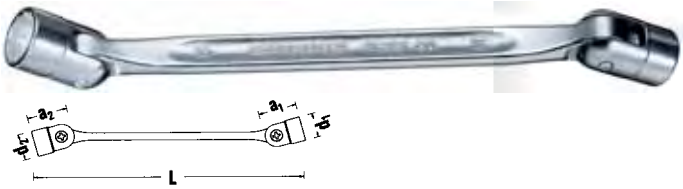


Код	⌀ мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
43 01 06 07	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10

29 Двойной шарнирный ключ FLEXI

AS-drive

хромированный



Код	⌀ мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
43 01 08 09	8 x 9	201	11,9	13,4	26	27,5	81	10
43 01 10 11	10 x 11	202	14,7	15,9	30,5	32	102	10
43 01 10 13	10 x 13	230,5	14,7	18,4	30	33,5	137	10
43 01 12 13	12 x 13	228	17,2	18,4	33	33,5	153	10
43 01 14 15	14 x 15	227	19,7	20,9	35	37	197	10
43 01 16 17	16 x 17	247	22,2	23,7	38,5	39	234	10
43 01 16 18	16 x 18	249	22,2	24,7	38,5	40	267	10
43 01 17 19	17 x 19	250	23,7	26,3	39	41	277	5
43 01 18 19	18 x 19	246,5	24,7	26,3	40	41	294	5
43 01 20 22	20 x 22	287,5	27,3	29,8	45,5	48	430	5
43 01 21 23	21 x 23	286,5	28,6	31,1	46,5	50	447	5
43 01 24 27	24 x 27	349,5	32,4	36,1	50,5	60,5	716	5

29a Двойной шарнирный ключ FLEXI

Код	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
43 41 24 28	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5
43 41 32 34	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5
43 41 36 38	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5

29/7 Набор: Двойной шарнирный ключ FLEXI; 8x9–20x22 мм

Код	Содержание мм	гр
96 43 01 01	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1503

Стандартная упаковка: картон

ES 29/6, 8x9–18x19 мм

175 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 09			1185
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 мм	
83 81 20 41	Вкладыш, пустой		105

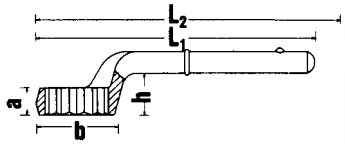
TCS 29/7, 8x9–20x22 мм

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код		гр
96830195		1520
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм

5 Усиленный накидной гаечный ключ

без трубчатой рукоятки, хромированный

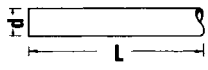


Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	ширина мм	a мм	h мм	гр	aаукоятка	
42020024	**24**	180	555	38	17	29,5	381	5 ½ -1	1
42020027	**27**	190	560	41	17	31,5	421	1	1
42020030	**30**	200	565	47	18	33,5	503	1	1
42020032	**32**	235	730	49	18	34	712	2	1
42020036	**36**	245	735	54	20	35,5	816	2	1
42020038	**38**	250	740	56	21	37,5	810	2	1
42020041	**41**	265	750	62	22	39,5	910	2	1
42020042	**42**	265	750	62	22	39,5	919	2	1
42020046	**46**	280	910	69	23	40	1192	3	1
42020050	**50**	290	920	76	25,5	42,5	1426	3	1
42020055	**55**	300	925	81	28	45,5	1541	3	1
42020060	**60**	345	1050	90	30,5	49	2260	4	1
42020065	**65**	355	1060	98	33	53	2603	4	1
42020070	**70**	365	1065	105	35,5	55	2882	4	1
42020075	**75**	375	1070	110	38	57,6	3058	4	1
42020080	**80**	385	1075	125	40,5	59	3889	4	1
42020085	**85**	385	1075	125	40,5	59	3648	4	1
42020090	**90**	410	1100	140	45	63	5238	4	1
42020095	**95**	410	1100	140	45	63	4630	4	1
42020100	**100**	412	1100	143	45	63	4895	4	1

№ 5a по запросу
L_2 = Длина с Рукоятки

5 ½ Рукоятки

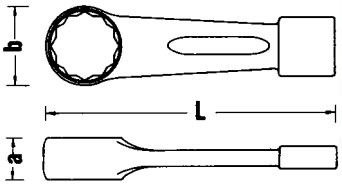
для усиленного накидного ключа № 5



Код	Размер	длина мм	d мм	мм	"	гр	
48030001	**1**	460	19	24–30	1–1 3/16	605	1
48030002	**2**	610	22	32–42	1 1/4–1 11/16	1562	1
48030003	**3**	760	25	46–56	1 3/4–2 1/4	2820	1
48030004	**4**	860	30	60–100	2 3/8–3 7/8	3705	1

8 Ударный накидной гаечный ключ

StahlwilleSTABIL®, зеленого цвета.



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42010032	**32**	195	47	24	661	1
42010036	**36**	195	52,4	26	684	1
42010041	**41**	200	59	29	896	1
42010046	**46**	250	65	32	1218	1
42010050	**50**	280	70	35	1555	1
42010055	**55**	300	76	38	2087	1
42010060	**60**	300	82,5	42	2394	1
42010065	**65**	325	90,5	45	3209	1
42010070	**70**	355	97	48	3649	1
42010075	**75**	360	103,5	51	4428	1
42010080	**80**	440	110	57	5895	1
42010085	**85**	440	117	57	6033	1
42010090	**90**	445	124	60	6885	1
42010095	**95**	450	131	67	7875	1
42010100	**100**	455	137	72	10224	1
42010105	**105**	460	146	73	10202	1
42010110	**110**	500	156	82	14492	1
42010115	**115**	505	162	82	14376	1
42010120	**120**	510	174	82	15308	1

Ключи другой размерности DIN 7444 под заказ

4205a Ударный накидной гаечный ключ

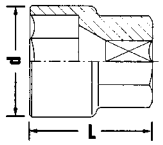
DIN 7444, Особая сталь,
стальной серый цвет

Код	"	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42450056	**1 1/4**	190	52	17	350	1
42450058	**1 5/16**	190	52	17	350	1
42450064	**1 1/2**	205	58	18	500	1
42450066	**1 5/8**	230	66	20	700	1
42450067	**1 11/16**	230	66	20	700	1
42450069	**1 13/16**	240	74	22	975	1
42450070	**1 7/8**	240	74	22	975	1
42450072	**2**	255	80	24	1075	1
42450073	**2 1/16**	255	80	24	1075	1
42450075	**2 3/16**	270	86	25	1320	1
42450076	**2 1/4**	270	86	25	1340	1
42450078	**2 3/8**	280	93	26	1600	1
42450079	**2 7/16**	280	93	26	1600	1
42450081	**2 9/16**	300	102	30	2300	1
42450082	**2 5/8**	300	102	30	2300	1
42450084	**2 3/4**	330	110	33	2900	1
42450085	**2 13/16**	330	110	33	2900	1
42450087	**2 15/16**	330	110	33	2900	1

Дополнительные варианты ширины зева ключа по запросу

61* Ударные головки

одинаковый внутренний и внешний шестигранник.
Насаживаются одна на другую, тем самым создавая удилинитель, напр. для глубокорасположенных болтов. Хромированный.

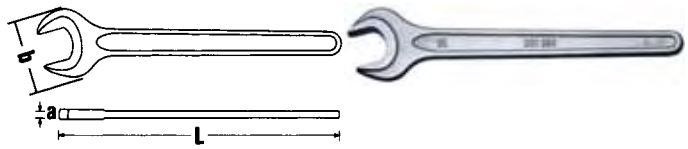


Код	мм	длина мм	d мм	"	гр	
06 03 00 46	46	82	65	1	873	1
06 03 00 60	60	95	82,5	1	1673	1
07 03 01 05	105	155	146	1 ½	9500	1

* снимается с производства

4004 Рожковый ключ

DIN 894, специальная сталь, серый металл



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
40 04 02 40	24	215	50	8,9	147	1
40 04 02 70	27	238	56	9,8	193	1
40 04 03 00	30	261	62	10,8	268	1
40 04 03 20	32	273	66	11,8	315	1
40 04 03 60	36	300	74	12,8	421	1
40 04 04 10	41	335	83,5	12,8	555	1
40 04 04 60	46	369	93	14,8	770	1
40 04 05 00	50	412	102	17	1003	1
40 04 05 50	55	457	112	18	1267	1
40 04 06 00	60	492	122	18	1650	1
40 04 06 50	65	528	132	19	2012	1
40 04 07 00	70	572	142	20	2425	1
40 04 07 50	75	608	152	21	2758	1
40 04 08 00	80	645	162	22	2963	1
40 04 08 50	85	690	173	23	3717	1
40 04 09 00	90	690	173	23	3570	1
40 04 09 50	95	847	195	25	5943	1

4025 Рожковый ключ, регулируемый

Правосторонний, DIN 3117/ISO 6787, форма B, отгиб зева 22°, хромванадиевая сталь, хромированный

Код	Размер	ма кс. мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
40 25 00 04	4	13	114	33	9,5	53	5
40 25 00 06	6	20	159	48	12	123	5
40 25 00 08	8	24	206	60	13,5	241	5
40 25 00 10	10	29	257	71	16	399	5
40 25 00 12	12	34	309	83	19	708	5
40 25 00 15	15	43	384	103	25	1287	1
40 25 00 18	18	53	460	120	30	2105	1

4026 Рожковый ключ, регулируемый

Левосторонний, DIN 3117/ISO 6787, форма A, отгиб зева 15°, хромванадиевая сталь, хромированный, вороненый

Код	Размер	ма кс. мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
40 26 00 04	4	13	114	33	9,5	50	5
40 26 00 06	6	20	159	48	12	138	5
40 26 00 08	8	24	206	60	13,5	247	5
40 26 00 10	10	29	257	71	16	397	5
40 26 00 12	12	34	309	83	19	699	5
40 26 00 15	15	43	384	103	25	1324	1
40 26 00 18	18	53	460	120	30	2076	1

4204 Ударный рожковый гаечный ключ

DIN 133, специальная инструментальная сталь, серый металл

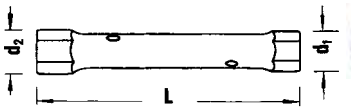
Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42 04 00 27	27	180	56	16	321	1
42 04 00 30	30	190	62	17	451	1
42 04 00 32	32	190	62	17	424	1
42 04 00 36	36	215	76	17,5	698	1
42 04 00 41	41	235	86	18,5	923	1
42 04 00 46	46	255	98	20	1245	1
42 04 00 50	50	275	105	21	1445	1
42 04 00 55	55	300	116	23	2057	1
42 04 00 60	60	320	128	24,5	2559	1
42 04 00 65	65	342	138	27	3285	1
42 04 00 70	70	375	154	30	4573	1
42 04 00 75	75	375	154	30	4163	1
42 04 00 80	80	408	174	34	6059	1
42 04 00 85	85	408	174	34	5871	1
42 04 00 90	90	445	194	38	7600	1
42 04 00 95	95	445	194	38	7600	1
42 04 01 00	100	485	215	44	11500	1
42 04 01 05	105	485	215	44	11200	1

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

10750 Двойной торцовый ключ

DIN 896 форма B, изготовлен из цельнотянутой точной стальной трубы, с вырезами с обеих сторон, сталь легированная хромом, поверхность отполирована и хромирована.



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	гр	
43 32 06 07	**6 x 7**	110	7,52	10,5	26	10
43 32 08 09	**8 x 9**	110	12,2	13,2	30	10
43 32 10 11	**10 x 11**	120	14,2	15,2	48	10
43 32 12 13	**12 x 13**	140	17,2	18,2	68	10
43 32 14 15	**14 x 15**	140	19,2	20,2	78	10
43 32 16 17	**16 x 17**	150	22,2	23,2	123	10
43 32 17 19	**17 x 19**	160	24,2	26,2	147	10
43 32 18 19	**18 x 19**	160	25,2	26,2	148	10
43 32 20 22	**20 x 22**	170	27,2	29,3	200	5
43 32 21 23	**21 x 23**	170	28,2	30,2	191	5
43 32 24 26	**24 x 26**	190	32,2	34,2	293	5
43 32 24 27	**24 x 27**	190	32,2	35,2	289	5
43 32 30 32	**30 x 32**	200	39,2	42,3	382	5
43 32 32 36	**32 x 36**	220	42,2	46,2	535	2
43 32 36 41	**36 x 41**	220	47,2	52,5	662	2
43 32 41 46	**41 x 46**	240	53,2	59,2	750	2
43 32 46 50	**46 x 50**	240	58,5	63,5	959	2
43 32 55 60	**55 x 60**	240	70,2	76,2	1125	2

Наборы: двойной торцовый ключ

Код	№	Содержание мм	гр
96 43 12 01	**10750/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	725
96 43 12 04	**10750/11**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32	1700

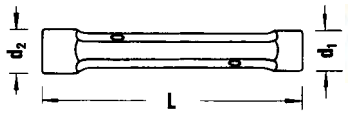
ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 81 68			1132
	№ 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм	
	№ 10750 ½	разм. 6, 7	
83 81 20 84	Вкладыш, пустой		103

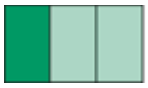
10751 Двойной торцовый ключ

Хромванадиевая сталь, хромированный, выкован из цельной заготовки, с отверстиями, головки отполированы



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	мм	гр	
43 20 06 07	**6 x 7**	110	9,5	10,5	8	39	10
43 20 08 09	**8 x 9**	120	11,8	13	9	55	10
43 20 10 11	**10 x 11**	130	14,4	16	11	72	10
43 20 12 13	**12 x 13**	140	17	18,4	13	116	10
43 20 14 15	**14 x 15**	150	19,5	20,8	14	147	10
43 20 16 17	**16 x 17**	160	21,8	23	16	193	10
43 20 18 19	**18 x 19**	170	24,4	26	18	225	10
43 20 20 22	**20 x 22**	180	27,3	30	20	328	5
43 20 21 23	**21 x 23**	185	28,5	31	21	340	5
43 20 24 27	**24 x 27**	190	32,2	36	24	436	5
43 20 30 32	**30 x 32**	200	39	41,5	30	619	5

ES 10751/10, 6x7–20x22 мм



175 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 81 69			1586
	№ 10751	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм	
	№ 10750 ½	разм. 6, 7	
83 81 20 84	Вкладыш, пустой		103

10750 ½ Поворотные штифты

для № 10750 и № 10751, ступенчатые

Код	Размер	для №10750 мм	для №10751 мм	длина мм	гр	
48 01 00 06	**6**	6 x 7–14 x 15	6 x 7–16 x 17	180	57	1
48 01 00 07	**7**	16 x 17–24 x 27	18 x 19–30 x 32	320	338	1
48 01 00 08	**8**	30 x 32–55 x 60	–	630	1480	1

L = длина

Сертифицирован по DIN EN ISO 9001

После того как компания STAHLWILLE в 1990 году одной из первых была сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9002, в 1992 году наша Система Обеспечения Качества была сертифицирована также и в соответствии с DIN EN ISO 9001.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass die

STAHLWILLE-Gruppe

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
42349 Wuppertal

Lange Str. 40-56
42857 Remscheid

SWM Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Bereich Schmiede
Stiller Berg 32-34
98587 Steinbach-Hallenberg

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
technische Beratung, Vertrieb, Entwicklung,
Herstellung sowie Service und Dienstleistungen von Handwerkzeugen und innovativen Lösungen des professionellen Schraubenanzugs

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	000018 QM08
Zertifizierungsdatum	2011-05-31
Gültig bis	2012-06-03

TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

STAHLWILLE

Ключ к успеху

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали для ручного привода

Комплекты со сменными головками к торцовым ключам STAHLWILLE ...

В промышленности и мастерских профессионалы должны работать быстро, точно и экономично. Поэтому к своему инструменту они предъявляют самые высокие требования. Благодаря многочисленным техническим новшествам, ключи с трещоткой и сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE способствуют предотвращению дефектов и травматизма.
С помощью ключей с трещоткой, соединительных деталей и сменных головок STAHLWILLE профессионалы легко достигают надежности. Как с комплектом, так и с отдельными компонентами пользователь получает высшее качество в любом случае. Это гарантируют минимальные допуски при изготовлении и строгое управление качеством согласно стандарту DIN EN ISO 9001.

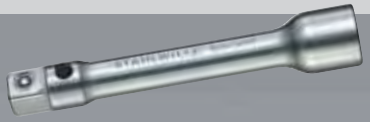
Известная надежность и особая точность этих инструментов в значительной степени дополняется эргономичностью конструкции.

- Устойчивые к соскальзыванию, удобные 2-х-компонентные рукоятки не вызывают утомления при работе.
- Тонкие сменные головки к торцовым ключам облегчают монтаж в труднодоступных местах.
- быстроразъемная система QuickRelease обеспечивает оптимальный контроль соединения ключа с трещоткой и сменной головки через соединительные детали.
- Выполненные точно по размеру вырезы под инструмент в устойчивых к воздействию химикатов вкладышах предотвращают дребезжание и перемещение инструментов.

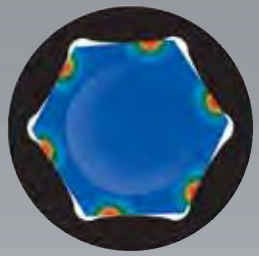
1-е преимущество в надежности QR

Система QuickRelease от STAHLWILLE

Проблема:
Во время монтажных работ в труднодоступном месте теряется инструмент.
Следствие:
Длительные поиски, требующие больших затрат, при известных условиях даже полный демонтаж, например, турбин или машин.
Решение:
Предохранительный фиксатор системы QuickRelease предотвращает повреждения изделий и гарантирует быстроту и надежность соединения всех отдельных компонентов в единый жесткий узел. Ничто не теряется, так как случайное отсоединение отдельных инструментов исключено. Для вывода фиксатора необходимо сначала активизировать соответствующий механизм с помощью «нажатия кнопки». Быстрое и легкое надевание и отсоединение отдельных компонентов значительно облегчает работу даже замасленными руками.



2-е преимущество в надежности AS-drive



Все размеры ключей, произведённые методом холодной ковки, рассчитаны предельно точно. Предотвращается соскальзывание с головок болтов.
Следствие:
Уменьшается износ болтов и инструмента.

STAHLWILLE AS-Drive

Проблема:
Для ослабления винтов с сильной коррозией требуются значительные усилия. Торцовый ключ соскальзывает.
Следствие:
Травмы и повреждения изделия и инструмента в результате неконтролируемого приложения усилий.
Решение:
Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности винтов и гаек без их повреждения. Риск получения травмы сводится к минимуму и углы болтов не повреждаются.

*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

гарантируют повышенную надежность и эффективность.

Комплект № 45/14/5iQR в прочном пластмассовом ящике.

① 2-компонентная рукоятка с эргономичной формой из стойкой к ударам и скидролу пластмассы.
② Все металлические части изготовлены из высококачественной стали (хромированной и легированной хромом).
③ Надежная посадка и легкость разъединения торцовых ключей и соединительных деталей.
④ Изнашиваемые части легко могут заменяться запчастями из комплектов к ключам с трещоткой.
⑤ Правое и левое вращение выбирается отдельным переключателем.

3-е преимущество в надежности HPQ

Сменные HPQ-головки STAHLWILLE

Проблема:
Для ослабления винтовых соединений в условиях узкого пространства необходимы высокие крутящие моменты.
Следствие:
Многочисленные сменные головки к торцовым ключам не могут использоваться в таких местах из-за толщины их стенок.
Решение:
Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам изготавливаются из отборной твердо-вязкой легированной стали. Они препятствуют соскальзыванию и не расширяются под нагрузкой. При исключительно тонких стенках выдерживают предельно допустимые нагрузки. Сменные HPQ-головки STAHLWILLE к торцовым ключам не содержат кадмия, поэтому они пригодны для работ на деталях, легированных титаном, и титановых соединительных элементах, например, в авиации, где надежность является главной заповедью. Они отвечают авиационным стандартам: E DIN EN 3709, E DIN EN 3710, SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606, MS-33787, MIL-W-8982.
*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)

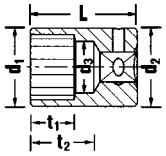
Некоторые наборы торцовых ключей STAHLWILLE поставляются в прочных пластиковых ящиках.

3

40D Торцовые насадки

AS-drive HPQ

метрические размеры: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, американские размеры: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированный.



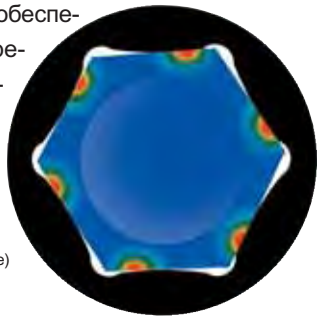
Код	⌀ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 03 00 05	**5**	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01 03 00 55	**5,5**	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01 03 00 06	**6**	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01 03 00 07	**7**	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01 03 00 08	**8**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01 03 00 09	**9**	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10
01 03 00 10	**10**	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01 03 00 11	**11**	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01 03 00 12	**12**	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10
01 03 00 13	**13**	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10
01 03 00 14	**14**	18,8	18,8	13	24	10	14,7	32	10

40aD Торцовые насадки

Код	⌀ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 53 00 10	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	7	10
01 53 00 12	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01 53 00 14	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01 53 00 16	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01 53 00 18	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01 53 00 20	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01 53 00 22	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10
01 53 00 24	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01 53 00 28	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01 53 00 32	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01 53 00 34	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

STAHLWILLE «AS-Drive»

Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.



*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

40aD/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

AS-drive HPQ

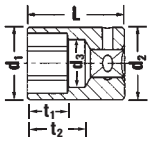
Содержание: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 рейка № 40CL-2

Код	гр
96 01 53 10	206

40 Торцовые насадки

AS-drive HPQ

метрические размеры: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (стандарты), американские размеры: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	⌀ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 01 00 03	**3**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01 01 00 32	**3,2**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10
01 01 00 35	**3,5**	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10
01 01 00 04	**4**	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01 01 00 45	**4,5**	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10
01 01 00 05	**5**	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01 01 00 55	**5,5**	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01 01 00 06	**6**	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01 01 00 07	**7**	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01 01 00 08	**8**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01 01 00 09	**9**	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10
01 01 00 10	**10**	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01 01 00 11	**11**	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01 01 00 12	**12**	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10
01 01 00 13	**13**	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10
01 01 00 14	**14**	18,8	18,8	13	24	10	14,7	32	10

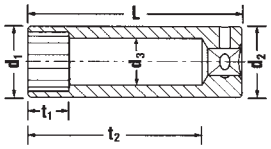
40a Торцовые насадки

Код	⌀ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 41 00 08	1/8	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01 41 00 10	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01 41 00 12	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01 41 00 14	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01 41 00 16	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01 41 00 18	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01 41 00 20	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10
01 41 00 22	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10
01 41 00 24	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01 41 00 28	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01 41 00 32	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01 41 00 34	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

40DL Торцовые насадки

AS-drive HPQ

длинные, метрические размеры: E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, американские размеры: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
01 240005	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	18	5
01 240055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01 240006	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01 240007	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01 240008	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01 240009	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01 240010	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01 240011	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01 240012	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01 240013	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01 240014	**14**	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

40aDL Торцовые насадки

Код	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
01 640010	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01 640012	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01 640014	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01 640016	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01 640018	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01 640020	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01 640022	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01 640024	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01 640028	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01 640032	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01 640034	9/16	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5

Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE

Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам изготавливаются из отборной твердо-вязкой легированной стали. Это гарантирует исключительную прочность. Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам не содержат кадмия, поэтому они пригодны для работ на деталях, легированных титаном, и на титановых соединительных элементах, например, в авиации, где надежность является главной заповедью.

*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)

40aDL/7 Набор: торцовые насадки

AS-drive HPQ

длинные
Содержание: 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

Код	⚖ гр
96 01 64 01	241

в картонной упаковке

40aDL/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

AS-drive HPQ

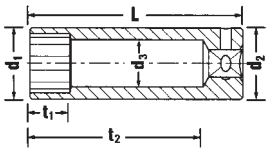
Содержание: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 рейка № 40CL-2

Код	⚖ гр
96 01 64 10	350

40aDV Торцовые насадки

AS-drive HPQ

SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606,
HPQ-высококачественная сталь, хромированные



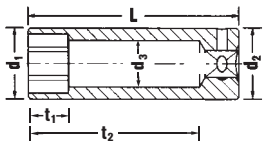
Код	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
01 650014	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01 650016	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01 650018	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01 650020	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

3

40L Торцовые насадки

AS-drive HPQ

длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированные

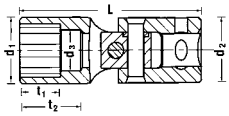


Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 02 00 04	**4**	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01 02 00 45	**4,5**	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01 02 00 05	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01 02 00 55	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01 02 00 06	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01 02 00 07	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10
01 02 00 08	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10
01 02 00 09	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10
01 02 00 10	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10
01 02 00 11	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10
01 02 00 12	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10
01 02 00 13	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10

402 Шарнирные торцовые насадки

AS-drive HPQ

американские размеры: SAE AS 954-E, ASME B 107.1, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 14 00 06	**6**	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5
01 14 00 07	**7**	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5
01 14 00 08	**8**	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01 14 00 09	**9**	13	12,7	8	36	8	12	20	5
01 14 00 10	**10**	14,2	12,7	9	38	12	14	38	5

402a Шарнирные торцовые насадки

Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 54 00 14	7/32	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5
01 54 00 16	1/4	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5
01 54 00 18	9/32	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5
01 54 00 20	5/16	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01 54 00 22	11/32	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5
01 54 00 24	3/8	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5
01 54 00 28	7/16	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5
01 54 00 32	1/2	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5

402a/5 Набор: Шарнирные торцовые насадки

AS-drive HPQ

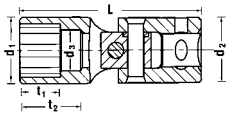
Содержание: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

Код	гр
96 01 54 01	101

402aK Шарнирные торцовые насадки

AS-drive HPQ

очень короткое исполнение, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.

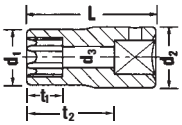


Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 54 10 24	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	18	5
01 54 10 34	9/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX Торцовые насадки

HPQ

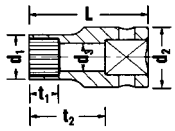
для внешних TORX®-винтов, HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	Размер	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 27 00 04	**E4**	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01 27 00 05	**E5**	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01 27 00 06	**E6**	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01 27 00 07	**E7**	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01 27 00 08	**E8**	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10
01 27 00 10	**E10**	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10

40aSP Торцовые насадки Spline-Drive

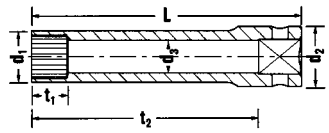
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 01 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01 01 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01 01 10 09	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01 01 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01 01 10 12	12	3/8	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	18	1
01 01 10 14	14	7/16	15,7	15,7	10,4	25	10,7	14,1	24	1

40aLSP Торцовые насадки Spline-Drive

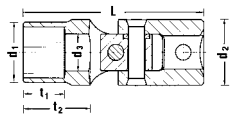
длинная, с глубоким отверстием, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-высококачественная сталь.



Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 02 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01 02 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01 02 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

402aSP Шарнирные торцовые насадки Spline-Drive

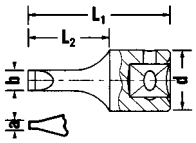
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-высококачественная сталь.



Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 54 20 16	8	1/4	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5
01 54 20 20	10	5/16	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5

41K Отверточные насадки

для винтов с прямым шлицем, клинок по DIN 5264, хромированные

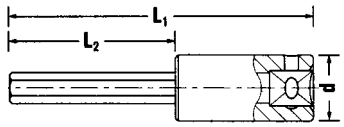


Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	a мм	ширина мм	гр	
01 28 00 06	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	9	5
01 28 00 08	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01 28 00 10	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01 28 00 12	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5
01 28 00 16	1,6x10*	28	16	11,6	1,6	10	14	5

* снимается с производства

44 INHEX-насадки

для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



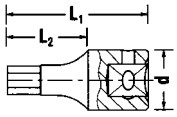
Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01 05 00 03	3	55	30	10,7	14	5
01 05 00 04	4	55	30	10,7	16	5
01 05 00 05	5	55	30	10,7	20	5
01 05 00 06	6	55	30	11,6	26	5

44a INHEX-насадки

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01 45 00 04	1/16	55	30	10,7	11	5
01 45 00 05	5/64	55	30	10,7	12	5
01 45 00 06	3/32	55	30	10,7	14	5
01 45 00 07	7/64	55	30	10,7	17	5
01 45 00 08	1/8	55	30	10,7	12	5
01 45 00 09	9/64	55	30	10,7	13	5
01 45 00 10	5/32	55	30	10,7	14	5
01 45 00 12	3/16	55	30	10,7	17	5
01 45 00 14	7/32	55	30	10,7	19	5
01 45 00 16	1/4	55	30	11,6	24	5

44K INHEX-насадки

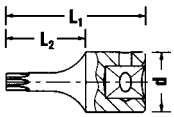
для винтов с внутренним шестигранником, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01 12 00 03	3	28	16	11,6	10	5
01 12 00 04	4	28	16	11,6	10	5
01 12 00 05	5	28	16	11,6	10	5
01 12 00 06	6	28	16	11,6	10	5
01 12 00 08	8	28	16	11,6	15	5

44KTX Отверточные насадки

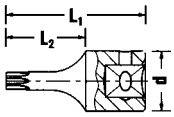
для внутренних TORX®-винтов, хромированные



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01350008	**T8**	2,3	28	16	11,6	10	5
01350009	**T9**	2,5	28	16	11,6	10	5
01350010	**T10**	2,7	28	16	11,6	10	5
01350015	**T15**	3,3	28	16	11,6	10	5
01350020	**T20**	3,8	28	16	11,6	11	5
01350025	**T25**	4,4	28	16	11,6	11	5
01350027	**T27**	5,0	28	16	11,6	11	5
01350030	**T30**	5,5	28	16	11,6	11	5
01350040	**T40**	6,6	28	16	11,6	12	5

44KTXB Отверточные насадки

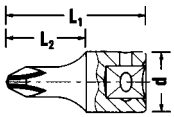
с отверстием на конце для внутренних винтов TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT), хромированные



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01351008	**T8**	2,3	28	16	11,6	10	5
01351009	**T9**	2,5	28	16	11,6	10	5
01351010	**T10**	2,7	28	16	11,6	10	5
01351015	**T15**	3,3	28	16	11,6	10	5
01351020	**T20**	3,8	28	16	11,6	10	5
01351025	**T25**	4,4	28	16	11,6	11	5
01351027	**T27**	5,0	28	16	11,6	11	5
01351030	**T30**	5,5	28	16	11,6	11	5
01351040	**T40**	6,6	28	16	11,6	12	5

44P Отверточные насадки

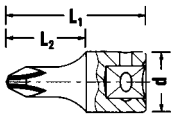
для крестовых винтов Phillips-Recess®, шлиц по DIN 5260, хромированные



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01290001	**1**	28	16	11,6	10	5
01290002	**2**	28	16	11,6	11	5
01290003	**3**	28	16	11,6	12	5
01290004	**4**	28	16	11,6	14	5

44PZ Отверточные насадки

для крестообразных винтов POZIDRIV/SUPADRIV®, хромированные



Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01300001	**1**	28	16	11,6	10	5
01300002	**2**	28	16	11,6	11	5

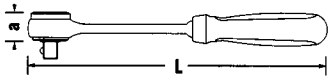
40CL Рейка

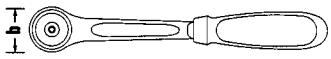
для хранения торцовых насадок с 9, 10-ю держателями
Поставляется без насадок

Код	Размер	длина мм	гр	
80400001	**1**	200	36	5
80400002	**2**	300	52	5

Приводные и соединительные части

1/4" □, Исполнение: сталь, хромированные





411 Трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 60 зубцов, с 2-х компонентной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 6°, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11231011	118	24	19,5	96	1

415 Трещотка

реверсивная, 22 зубца, 2-х компонентной рукояткой, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11111010	117	22	12,5	80	5

415QR Трещотка QuickRelease

QR

реверсивная, 22 зубца, с быстроразъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11110020	117	22	12,5	79	1

415SK* Трещотка

реверсивная, с тонкой рукояткой, 22 зубца, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 12 00 10	117	22	12,5	75	5

* снимается с производства

415SG-QR Трещотка QuickRelease

QR

реверсивная, со стальной рукояткой, 22 зубца, DIN 3122/ISO 3315 с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 11 00 30	117	22	12,5	90	1

415QRL Трещотка QuickRelease

QR

Длинная, реверсивная, 22 зубца, с быстроразъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 11 01 53	153	22	12,5	96	1

415B Трещотка для Bit-насадок

реверсивная, 22 зубца, со 2-х компонентной рукояткой и внутренним шестигранником, ¼", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 для Bits-насадок ¼". Внутренний шестигранник с кольцевой пружиной (DBGM). Насадки легко вставляются, прочно крепятся и беспроблемно вновь снимаются; даже шестигранники с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 13 10 11	117	22	12	76	5

415SGB Трещотка для Bit-насадок

реверсивная, 22 зубца, со стальной рукояткой и внутренним шестигранником, ¼", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 для Bits-насадок ¼". Внутренний шестигранник с кольцевой пружиной (DBGM). Насадки легко вставляются, прочно крепятся и беспроблемно вновь снимаются; даже шестигранники с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 13 00 11	117	22	12	85	1

416 Тонкая шарнирная трещотка

реверсивная, 60 зубцов, Рукоятка поворачивается на 90° вверх или вниз, западает и фиксируется в следующих положениях: прямо, на 30 град. вверх, 60 град. вверх и на 30 град. вниз. Снятие фиксации осуществляется нажатием на кнопку, расположенную на рукоятке, DBGM.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 26 00 01	170	25	19,5	237	1

4110 Набор запасных частей для трещоток № 411, 416

Содержание:
1 поворотная часть; 1 стопорная часть;
1 распределительная шайба; 1 пружина; 3 винта

Код	гр	
19 20 00 01	47	1

для трещоток с 4/96

4150 Набор запасных частей для трещоток № 415, 415SK, 415SG

Содержание:
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба;
1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия;
2 крепежных винта M 1,7 x 8; 1 пластина

Код	гр	
19 01 00 00	26	1

4150QR Комплект запасных частей для трещоток № 415QR, 415SG-QR

QR

Содержание:
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба;
2 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия;
2 удерживающих винта M 1,7 x 8; 1 пластина

Код	гр	
19 01 10 20	24	1

400 Торцовая рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
11 05 00 10	150	70	5

400QR Торцовая рукоятка QuickRelease

QR

DIN 3122/ISO 3315
с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
11 05 10 10	150	80	1

3

400 Drall Торцовая рукоятка

1/4", DIN 3122/ISO 3315
с внешним квадратом на конце.

Код	длина мм	гр	
11 05 00 11	150	110	5

401 Гибкая торцовая рукоятка

(только для правостороннего затягивания), нагрузка 5 Н м

Код	длина мм	гр	
11 05 10 02	240	130	5

403 Шарнирная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315,
с 2-х компонентной рукояткой.

Код	длина мм	гр	
11 06 10 10	154,5	70	1

404 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
11 07 00 00	116	38	5

404QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
11 07 10 00	116	52	1

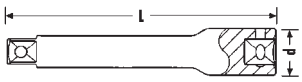
413 Коловорот

со стальной рукояткой,
для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка, рабочий радиус 70 мм

Код	длина мм	гр	
11 10 00 01	440	352	1

405 Удлинители

DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
11 01 00 01	**2**	54	11,6	29	5
11 01 00 06	**4**	100	11,6	46	5
11 01 00 02	**6**	150	11,6	65	5
11 01 00 10	**10**	254	11,6	115	1
11 01 00 14	**14**	356	11,6	155	1

405W Удлинители с wobble-drive

Угол отклонения до 8° в каждую сторону, макс. нагрузка 40 Н м.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
11 01 00 11	**2**	54	11,6	28	1
11 01 00 16	**4**	100	11,6	45	1
11 01 00 12	**6**	150	11,6	55	1
11 01 00 20	**10**	254	11,6	110	1
11 01 00 24	**14**	356	11,6	155	1

405QR Удлинители с быстроразъемным фиксатором QuickRelease

QR

DIN 3123/ISO 3316.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
11 01 10 01	**2**	54	11,6	28	1
11 01 10 06	**4**	102	11,6	49	1
11 01 10 02	**6**	150	11,6	65	1
11 01 10 13	**13**	330	11,6	140	1
11 01 10 05	**14**	356	11,6	150	1

406 Гибкий удлинитель

(только для правого затягивания) нагрузка 5 Н м

Код	длина мм	d мм	гр	
11 04 00 00	152	11,6	61	5

407 Карданный шарнир

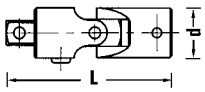
DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
11 02 00 00	37	12,8	23	5

407QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

с быстроразъемным фиксатором



Код	длина мм	d мм	гр	
11 02 10 00	45	13	35	1

409 Переходник

HPQ

¼" внутренний x ⅜" внешний (6,3 x 10), DIN 3123/ISO 3316, HPQ-высококачественная сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
11 03 00 02	25	12,8	18	5

409M/432M/514M/3 Набор из 3-х переходников

¼" внутренний x ⅜" внешний,
⅜" внутренний x ½" внешний,
½" внутренний x ¾" внешний.

Код	гр	
96 12 10 02	120	1

409M Переходник

¼" внутренний x ⅜" внешний (6,3 x 10).

Код	длина мм	ø мм	гр	
11 03 00 10	13	25	14	1

410 Переходник

HPQ

¼" внутренний x ½" внешний (6,3 x 12,5), HPQ-высококачественная сталь

Код	длина мм	d мм	гр	
11 03 00 03	28	16,5	36	5

412 Bit-держатель

HPQ

внутренний ○ ¼",
DIN 3126 форма D 6,3/ISO 1173 форма D 6,3.
Внутренний шестигранник с пружиной (DBGM).
Насадки легко вставляются, закрепляются и также легко снимаются вновь; даже шестигранники с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173), HPQ-высококачественная сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
11 18 00 10	25	11,6	15	5

412-1 Bit-держатель

HPQ

внутренний ○ ¼",
DIN 3126 форма D 6,3/ISO 1173 форма D 6,3.
Наружный шестигранник ⬢ 10 мм для использования в инструментах с внутренним шестигранником 10 мм или двойным внутренним шестигранником (например, в двустороннем шарнирном ключе FLEXI, Т-образном шарнирном ключе, двустороннем торцовом ключе, кольцевом ключе с трещоткой и т.д.). Насадки легко вставляются, закрепляются и также легко снимаются вновь; даже шестигранники с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173), HPQ-высококачественная сталь.

Код	внешний ⬢	длина мм	d мм	гр	
11 18 00 20	10 мм	20	11,6	11	5

417/1 Стопорный адаптер

с угловым шестигранником
№ 10760aCV 3/32".

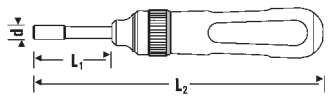
Код	длина мм	d мм	гр	
96 11 27 01	42	13	23	1

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

4008 Bit-трещотка

с правым, левым реверсом и блокировкой в фиксированном положении. Внутренний шестигранник с магнитом для отверточных насадок типа Bits с внешним шестигранником размерностью 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3. Для использования торцовых насадок с торцовым квадратом 1/4" возможно использовать соединительную часть № 3115/1 (внешний шестигранник и внешний квадрат 1/4"). Для быстрого проворачивания винтов у трещотки есть рифленая зона. Зазубренный, высокопрочный механизм с рабочим углом в 30°. Эргономичная рукоятка с внутренним квадратом 1/4" для работы с поперечной рукояткой и различными удлинителями.



Код	Внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
18 12 00 00	D 6,3	1/4	56	206,5	10	185	8

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1 Набор с Bit-трещоткой

29 инструментов
Содержание:
1 трещотка № 4008
3 Bits ⊕ 1221; 1222; 1223
3 Bits ⊕ PZ 1221; PZ 1222; PZ 1223
6 Bits ✪ 1440 T10; 1441 T15; 1442 T20; 1443 T25; 1445 T30; 1446 T40
3 Bits ◉ 1301; 1302; 1303
3 Bits ⊖ 1163 0,6 x 4,5 мм; 1165 0,8 x 5,5 мм; 1166/1 1,2 x 6,5 мм
1 переходник № 3115/1 с внешним шестигранником и внешним квадратом 1/4", для захвата торцовых насадок 1/4" □
9 торцовых насадок № 40, 1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм

Код	гр	
96 18 12 02	1025	1

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

Инструмент для болтов Hi-Lok

40aD/8/1H Набор с торцовыми насадками

для болтов Hi-Lok
Содержание:
5 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8"
3 угловых шестигранника № 10759a: 1/16; 5/64; 3/32"
1 трещотка № 415SGH

Код	гр	
96 01 53 03	425	1

415SGH Трещотка

с переключателем реверса, 22 зубца, запатентованная, с осевым отверстием через вращающуюся часть и фиксацией насадок.
Для закручивания Hi-Lok-болтов в авиапромышленности

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 11 00 02	117	22	12,5	90	5

414H Удлинители Hi-Lok

с системой фиксации, как трещотка № 415SGH, патент.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
11 24 00 11	**2**	54	13	34	1
11 24 00 12	**4**	102	13	49	1
11 24 00 13	**6**	152	13	66	1

10759 Угловая отвертка

с шестигранным наконечником к трещотке № 415SGH, патент.
Для блокировки фиксирующего шарика, отвертка имеет круглое сечение стержня.

Код	Размер	мм	длина мм	гр	
43 06 20 02	**1**	2	50	5	5
43 06 40 02	**2**	2	100	8	5

10759a Угловая отвертка

Код	Размер	"	длина мм	гр	
43 56 00 04	**1**	1/16	50	5	5
43 56 40 04	**2**	1/16	100	8	5
43 56 00 05	**1**	5/64	50	5	5
43 56 40 05	**2**	5/64	100	8	5
43 56 00 06	**1**	3/32	50	5	5
43 56 40 06	**2**	3/32	100	8	5

40/9/4 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
13 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (55 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	⚖ гр
96 01 01 19	820

40D/9/4 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
13 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40D: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (55 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	⚖ гр
96 01 03 04	852

40/13/6 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
19 инструментов
Содержание:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (55 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 01 24	1027

40/13/6QR Набор торцовых ключей 1/4"

QR

В прочном пластмассовом ящике на основе АБС,
19 инструментов
Содержание:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
1 трещотка № 415QR
2 удлинителя № 405QR/2 (55 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	⚖ гр
96 01 01 80	765

40/44/17/5 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
22 инструмента
Содержание:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
1 трещотка № 415
1 удлинитель № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 01 13	1071

40/44/17/5QR Набор торцовых ключей 1/4"

QR

В прочном пластмассовом ящике на основе АБС,
22 инструмента
Содержание:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
1 трещотка № 415QR
1 удлинитель № 405/6QR (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	⚖ гр
96 01 01 81	805

40/23/7 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
30 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок
с шестигранником № 40:
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
3 насадки BITS ⊕ 1221: Размер 1; 1222: Размер 2; 1223: Размер 3
4 насадки BITS ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм;
1166: 1 x 5,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404
1 держатель Bit № 412

Код	⚖ гр
96 01 01 34	1355

40D/23/7 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
30 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок
с шестигранником № 40D:
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
3 насадки BITS ⊕ 1221: Размер 1; 1222: Размер 2; 1223: Размер 3
4 насадки BITS ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм;
1166: 1 x 5,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404
1 держатель Bit № 412

Код	⚖ гр
96 01 03 05	1380

40/23/6N Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
29 инструментов
Содержание:
11 торцовых насадок
с шестигранником № 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14 мм
3 насадки BITS
⊖ № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5;
1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6, 8 мм
4 насадки BITS ⊕ № 44P: Размер 1; 2; 3, 4
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 01 36	1167

40D/23/6 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
29 инструментов
Содержание:
11 торцовых насадок с двойным
шестигранником № 40D:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13,
14 мм
3 насадки BITS
⊖ № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5;
1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6, 8 мм
4 насадки BITS ⊕ № 44P: Размер 1; 2; 3, 4
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 03 06	1120

40/24/6 Набор торцовых ключей 1/4"

В прочном пластмассовом ящике
на основе АБС,
30 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок
с шестигранником № 40 :
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13, 14 мм
3 насадки BITS ⊖ № 41K:
0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6, 8 мм
2 насадки BITS ⊕ № 44P: Размер 1; 2
2 насадки BITS ⊕ № 44PZ: Размер 1; 2
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 01 38	845

40/24/6QR Набор торцовых ключей 1/4"

QR

В прочном пластмассовом ящике
на основе АБС,
30 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок
с шестигранником № 40 :
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13, 14 мм
3 насадки BITS ⊖ № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6, 8 мм
2 насадки BITS ⊕ № 44P: Размер 1; 2
2 насадки BITS ⊕ № 44PZ: Размер 1; 2
1 трещотка № 415QR
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR.

Код	⚖ гр
96 01 01 82	915

40ma/25/8 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике,
33 инструмента
Содержание:
25 торцовых насадок с шестигранником
№ 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
№ 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 гибкий удлинитель № 406 (152 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 шарнирная рукоятка № 403
1 поперечная рукоятка № 404

Код	гр
96 01 01 62	2050

40/45/36/12 Набор торцовых ключей 1/4, 3/8"

в прочном металлическом ящике,
48 инструментов
Содержание:
8 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 мм
12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 4600: 16 мм - 5/8"
3 насадки BITS ⊕ 1221: Размер 1; 1222: Размер 2; 1223: Размер 3
1 насадка BIT ⊕ PZ1222: Размер 2
6 насадок BITS ⊖ 1160: 0,5 x 3 мм; 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
5 насадок BITS ◉ 1300: 3 мм; 1301: 4 мм; 1302: 5 мм; 1303: 6 мм; 1304: 8 мм
2 трещотки № 415, № 435
3 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 405/6 (150 мм), № 427/10 (240 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 428
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 425
2 держателя BIT № 412, № 442
1 переходник № 431

Код	гр
96 01 10 47	3005

40/52/27/11 Набор торцовых ключей 1/4, 1/2"

в прочном металлическом ящике,
38 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
10 насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 торцовая рукоятка № 400
2 поперечных рукоятки № 404, № 506

Код	гр
96 01 01 60	5275

40TX/ 44KTX/15/6 Набор TORX® 1/4"

в прочном металлическом ящике,
21 инструмент
Содержание:
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX®
№ 40TX: Размер E4; E5; E6; E7; E8; E10
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX®
№ 40KTX: Размер T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	гр
96 01 27 01	999

88TX Набор TORX® 1/4"

в прочном металлическом ящике,
36 инструментов
Содержание:
10 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
6 ключевых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: Размер E4; E5; E6; E7; E8; E10
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: Размер T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	гр
98 81 88 01	1455

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

в прочном металлическом ящике,
35 инструментов
Содержание:
3 торцовых насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: Размер E4; E5; E6
2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: Размер T8; T9
4 торцовых насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: Размер E7; E8; E10; E12
5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: Размер T10; T15; T20; T25; T27
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: Размер E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: Размер T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 насадок BITS ⏣ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 держатель BIT № 442
1 шаблон TORX®: Размеры E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	⚖ гр
98 81 09 08	2765

86TX Набор TORX® 1/4; 1/2"

в прочном металлическом ящике
63 инструмента
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
10 торцовых насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
5 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: Размер E4; E5; E6; E7; E8
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: Размер E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 40KTX: Размер T8; T9; T10; T15; T20; T25
7 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: Размер T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 торцовая рукоятка № 400
2 поперечных рукоятки № 404, № 506

Код	⚖ гр
96 01 27 02	7045

40a/9/4 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике
13 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	⚖ гр
96 01 41 07	920

40aD/9/4 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике
13 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	⚖ гр
96 01 53 02	830

40ma/25/8 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном металлическом ящике
33 инструмента
Содержание:
25 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
№ 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 гибкий удлинитель № 406 (152 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 шарнирная рукоятка № 403
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 01 62	2050

40aD/12/7QR Набор торцовых ключей 1/4"

QR

в прочном металлическом ящике
19 инструментов
Содержание:
1 Торцовая насадка с шестигранником № 40a: 1/8"
10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 трещотка № 415SG-QR
3 удлинителя № 405/2QR (2x) (54 мм), № 405/6QR (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 держатель Bit № 412

Код	гр
96 01 42 08	1020

40aD/30/7QR Набор торцовых ключей 1/4"

QR

в прочном металлическом ящике
37 инструментов
Содержание:
1 Торцовая насадка с шестигранником № 40a: 1/8"
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
11 торцовых насадок с двойным шестигранником, длинные, № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
7 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 трещотка № 415SG-QR
3 удлинителя № 405/2QR (2x) (54 мм), № 405/6QR (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 держатель Bit № 412

Код	гр
96 01 42 05	2210

ES 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 41 мм,
27 инструментов

Код		гр
96 83 81 10		1035
	№ 40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	№ 404	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2	1/4" ■ O 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ O 150 мм
	№ 407	1/4" ■ O 38 мм
	№ 412	1/4" O O
	№ 415	1/4" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
83 81 20 28	Вкладыш, пустой	107

TCS 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 43 мм,
27 инструментов

Код		гр
96 83 81 76		987
	№ 40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	№ 404	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2	1/4" ■ O 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ O 150 мм
	№ 407	1/4" ■ O 38 мм
	№ 412	1/4" O O
	№ 415	1/4" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

TCS 40/41/44/8

175 x 350 x 40 мм,
33 инструмента

Код		гр
96830217		715
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬣ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4
	№ PZ 1221 **№ PZ 1222**	1/4" ⬣, ⊕ разм. 1 1/4" ⬣, ⊕ разм. 2
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	№ 404	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■

TCS 40/35/9

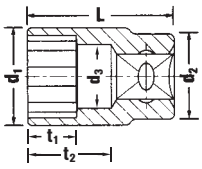
175 x 350 x 40 мм,
44 инструмента

Код		гр
96830601		1045
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬣ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	№ 404	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○

45 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

метрическая размерность: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709, американская размерность: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	⌧ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	📦
02 01 00 07	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02 01 00 08	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02 01 00 09	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02 01 00 10	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02 01 00 11	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02 01 00 12	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02 01 00 13	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10
02 01 00 14	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02 01 00 15	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02 01 00 16	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10
02 01 00 17	17	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10
02 01 00 18	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5
02 01 00 19	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5
02 01 00 20	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5
02 01 00 21	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5
02 01 00 22	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5
02 01 00 24	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5

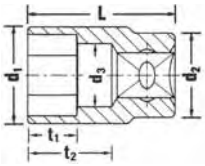
45a Насадки для торцовых ключей

Код	⌧ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	📦
02 41 00 16	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10
02 41 00 20	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02 41 00 22	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10
02 41 00 24	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10
02 41 00 28	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10
02 41 00 32	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10
02 41 00 34	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10
02 41 00 35	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5
02 41 00 36	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5
02 41 00 38	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5
02 41 00 40	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5
02 41 00 42	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5
02 41 00 44	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5
02 41 00 46	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5
02 41 00 48	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5

456 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированные.

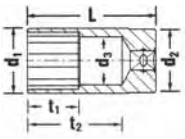


Код	⌧ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	📦
02 11 00 07	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02 11 00 08	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02 11 00 09	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10
02 11 00 10	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02 11 00 11	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02 11 00 12	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02 11 00 13	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02 11 00 14	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10
02 11 00 15	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02 11 00 16	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10
02 11 00 17	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10
02 11 00 18	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10
02 11 00 19	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02 11 00 20	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02 11 00 21	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02 11 00 22	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

460a Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	⌧ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	📦
02 62 00 16	1/4	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5
02 62 00 20	5/16	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5
02 62 00 24	3/8	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5
02 62 00 28	7/16	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5
02 62 00 32	1/2	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5

Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE

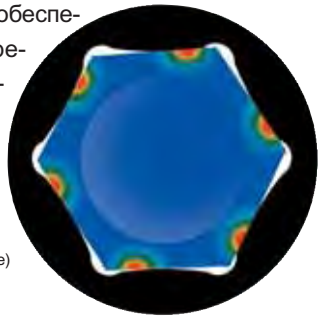
Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам изготавливаются из отборной твердо-вязкой легированной стали. Это гарантирует исключительную прочность. Сменные HPQ*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам не содержат кадмия, поэтому они пригодны для работ на деталях, легированных титаном, и на титановых соединительных элементах, например, в авиации, где надежность является главной заповедью.

*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)

STAHLWILLE «AS-Drive»

Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.

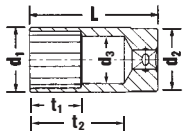
*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)



46 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

длинные, метрическая размерность: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, американская размерность: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02020008	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02020010	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02020011	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02020012	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02020013	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02020014	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02020015	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02020016	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02020017	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02020018	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02020019	19	25,2	23	18	65	30	52	112	10
02020208	20,8-13/16 [1]	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02020021	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02020022	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

[1]) с резиновым вкладышем для свечей зажигания

46a Насадки для торцовых ключей

Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02420016	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420024	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02420028	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02420032	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02420034	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	66	5
02420035	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02420036	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02420038	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02420040	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02420042	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02420044	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02420046	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02420048	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

5100 Резиновый вкладыш

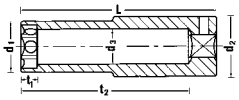
для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	гр	
09010001	5	5

3466 Насадки для свечей зажигания

AS-drive HPQ

длинные, с магнитом, HPQ-высококачественная сталь, хромированные

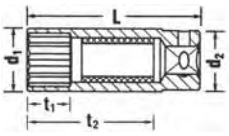


Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	198	5

4600 Насадки для свечей зажигания

AS-drive HPQ

длинные, с резиновым вкладышем, HPQ-высококачественная сталь, хромированные

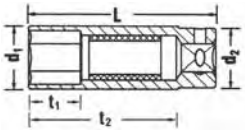


Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	88	10

4606 Насадки для свечей зажигания

AS-drive HPQ

длинные, с резиновым вкладышем, HPQ-высококачественная сталь, хромированные



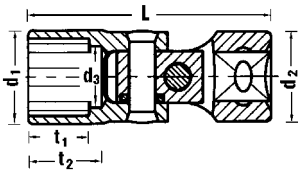
Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

Для установки свечей зажигания на двухколесном транспорте

47 Шарнирные насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

SAE AS 954-E (американские размеры), HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02040010	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02040011	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02040012	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02040013	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02040014	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02040015	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02040016	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02040017	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	63	1
02040018	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02040019	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

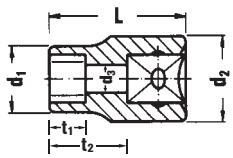
47a Шарнирные насадки для торцовых ключей

Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02440020	5/16	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1
02440024	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1
02440028	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1
02440032	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1
02440034	9/16	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1
02440036	5/8	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1
02440038	11/16	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1
02440040	3/4	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1

45TX Насадки для торцовых ключей

HPQ

Для внешних винтов типа TORX®, HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02270005	**E5**	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10
02270006	**E6**	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10
02270007	**E7**	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10
02270008	**E8**	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10
02270010	**E10**	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10
02270012	**E12**	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	28	10
02270014	**E14**	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10

45TX/7 Набор насадок для торцовых ключей

HPQ

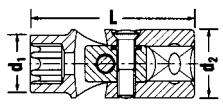
Для внешних винтов типа TORX®
Содержание: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

Код	гр	
96022702	219	1

в картоне

47TX Шарнирные насадки для торцовых ключей

Для внешних винтов типа TORX®, хромированные

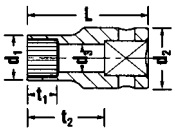


Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	гр	
02070008	**E8**	7,5	11,5	19	43	56	1
02070010	**E10**	9,4	13,8	19	44	61	1
02070012	**E12**	11,1	16	19	46	66	1
02070014	**E14**	12,9	17,8	19	48	75	1

45aSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

MS-33787, MIL-W-8982,
HPQ-высококачественная сталь, хромированные.

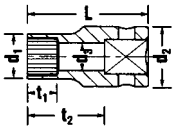


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02011012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02011014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02011016	**16**	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

45aPSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

MS-33787, MIL-W-8982, для разборки реактивных двигателей серий CFM 56, HPQ-высококачественная сталь, вороненые.

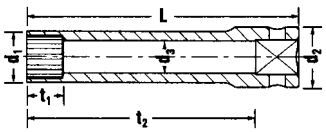


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
22410028	**14**	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10

46aSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

длинные, с глубоким углублением, MS-33787, MIL-W-8982,
HPQ-высококачественная сталь, хромированные.

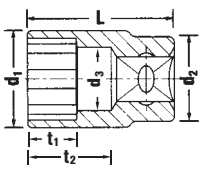


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02021012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	54	9	42,5	52	1
02021014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	54	11	42,5	63	1

45aP Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

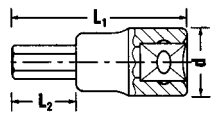
ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), для разборки реактивных двигателей серий CFM 56, HPQ-высококачественная сталь, вороненые.



Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10

49 Насадки INHEX

для внутренних шестигранников, DIN 7422, хромированные.



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02050003	**3**	52	20	17,8	38	5
02050004	**4**	52	20	17,8	40	5
02050005	**5**	52	20	17,8	44	5
02050006	**6**	52	20	17,8	46	5
02050007	**7**	52	20	17,8	51	5
02050008	**8**	52	20	17,8	55	5
02050010	**10**	52	20	17,8	62	5

49a Насадки INHEX

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02450008	1/8	52	20	17,8	40	5
02450009	9/64	52	20	17,8	40	5
02450010	5/32	52	20	17,8	40	5
02450012	3/16	52	20	17,8	44	5
02450014	7/32	52	20	17,8	46	5
02450016	1/4	52	20	17,8	48	5
02450020	5/16	52	20	17,8	55	5
02450024	3/8	52	20	17,8	61	5

2049 Насадки INHEX

для внутренних шестигранников, очень длинные, DIN 7422, хромированные.

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02151004	**4**	100	68	17,8	45	5
02151005	**5**	100	68	17,8	50	5
02151006	**6**	100	68	17,8	57	5
02151208	**8**	120	88	17,8	85	5
02151210	**10**	120	88	17,8	106	5

Насадки INHEX

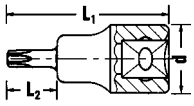
для внутренних шестигранников, DIN 7422, спец. длина, хромированные.

Код	№	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02151007	**1049/7**	**7**	100	68	17,8	66	5
02152408	**3049/8**	**8**	24	6,5	19	28	5
02151009	**1049/9 [1])**	**9**	57	25	17,8	62	5

[1]) Для тормозных суппортов BMW и MINI.

49TX Отверточные насадки

для внутренних винтов TORX®, хромированные.



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02100009	**T9**	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	**T10**	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	**T15**	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	**T20**	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	**T25**	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	**T27**	5	49	17	17,8	46	5
02100030	**T30**	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	**T40**	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	**T45**	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8 Набор: отверточные насадки

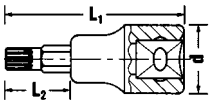
для внутренних TORX®-винтов.
T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Код	гр	
96021001	456	1

в картонной упаковке

49X Отверточные насадки

для внутренних винтов с множеством зубьев (XZN®), DIN 2324, хромированные.



Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02060005	**M5**	52	20	17,8	45	5
02060006	**M6**	52	20	17,8	47	5
02060008	**M8**	52	20	17,8	56	5
02060010	**M10**	52	20	17,8	63	5

3049X Отверточные насадки

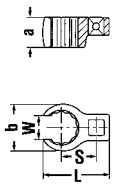
для внутренних винтов с множеством зубьев (XZN®), DIN 2324, особенно длинные, хромированные

Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02261208	**M8**	120	88	17,8	80	5
02261210	**M10**	120	88	17,8	106	5

440 Ключ CROW-RING

AS-drive

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196). хромированный.



Код	мм	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	гр	
01 19 00 08	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01 19 00 09	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01 19 00 10	10 [1]	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 19 00 11	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01 19 00 12	12 [1]	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01 19 00 13	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	20	1
01 19 00 14	14 [1]	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02 19 00 15	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02 19 00 16	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02 19 00 17	17 [2]	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02 19 00 18	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02 19 00 19	19 [2]	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02 19 00 20	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02 19 00 21	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02 19 00 22	22 [2]	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02 19 00 23	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02 19 00 24	24 [2]	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02 19 00 25	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02 19 00 26	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02 19 00 27	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02 19 10 27	27DC [3]	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03 19 00 28	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03 19 00 30	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03 19 00 32	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	137	1
03 19 00 34	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	148	1
03 19 00 36	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03 19 00 38	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03 19 00 40	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03 19 00 41	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 19 00 42	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03 19 00 46	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03 19 00 50	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

[1]) Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz

[2]) Для съема и затягивания подводки давления в расширяющемся клапане климатической установки (Mercedes-Benz)

[3]) Плоское исполнение для выставления электронной регулировки дизельных двигателей Mercedes-Benz (440 PS) серии OM 442

440a Ключ CROW-RING

Код	"	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	гр	
01 49 00 24	3/8 [1]	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	14	1
01 49 00 28	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01 49 00 32	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01 49 00 34	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02 49 00 36	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02 49 00 38	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02 49 00 40	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02 49 00 42	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02 49 00 44	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02 49 00 46	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02 49 00 48	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02 49 00 50	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03 49 00 52	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03 49 00 56	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03 49 00 58	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03 49 00 60	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03 49 00 62	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03 49 00 64	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03 49 00 65	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03 49 00 66	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 49 00 68	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03 49 00 69	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03 49 00 72	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03 49 00 76	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03 49 00 77	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03 49 00 78	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

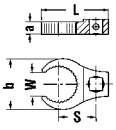
[1]) Для авиамоторов Вольво, тип «JAS»

440S MJ Ключ CROW-RING

HPQ

Заменяет №440 MJ.

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 196) EN 4108, Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	Гайка с резьбой	мм	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	гр	
01 21 10 10	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	25	1
01 21 10 14	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	30	1
02 21 10 16	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	50	1
02 21 10 18	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	45	1
02 21 10 20	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	50	1
02 21 10 22	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	55	1
02 21 10 24	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	60	1
02 21 10 27	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	75	1
02 21 10 30	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	95	1

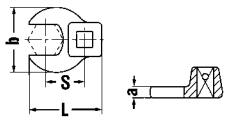
Eco-friendly F+F forged and finished in Germany

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

540 Ключ CROW-FOOT

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 196). Хромированный.



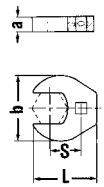
Код	⌧ мм	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	⚖ гр	
01 20 00 08	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01 20 00 09	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01 20 00 10	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02 20 00 11	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02 20 00 12	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02 20 00 13	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02 20 00 14	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02 20 00 15	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02 20 00 16	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02 20 00 17	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02 20 00 18	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02 20 00 19	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02 20 00 20	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02 20 00 21	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02 20 00 22	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02 20 00 23	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	63	1
02 20 00 24	24	3/8	44,4	41	6,3	26,2	60	1
02 20 00 25	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02 20 00 26	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02 20 00 27	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02 20 00 28	28	3/8	50	50	8	29,3	78	1
02 20 00 30	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02 20 00 32	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02 20 00 34	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02 20 00 36	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02 20 00 40	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02 20 00 41	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02 20 00 42	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02 20 00 46	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02 20 00 50	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

540a Ключ CROW-FOOT

Код	⌧ "	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	⚖ гр	
01 50 00 24	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02 50 00 28	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02 50 00 32	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02 50 00 34	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02 50 00 36	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02 50 00 38	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02 50 00 40	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02 50 00 42	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02 50 00 44	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02 50 00 48	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02 50 00 50	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02 50 00 52	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02 50 00 54	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02 50 00 56	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02 50 00 58	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02 50 00 60	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02 50 00 62	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02 50 00 64	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02 50 00 65	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02 50 00 66	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02 50 00 67	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02 50 00 68	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02 50 00 70	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1
02 50 00 72	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02 50 00 74	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02 50 00 76	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03 50 00 78	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD Ключ CROW-FOOT Heavy Duty

Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали. Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками.
Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 196). Хромированный.
Поставляется без трещотки.

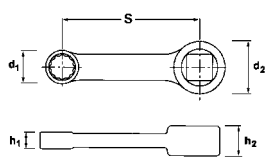


Код	⌧ "	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	⚖ гр	
02 50 10 34	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	72	1
02 50 10 36	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	79	1
02 50 10 38	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	87	1
02 50 10 42	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	114	1
02 50 10 44	7/8	3/8	52	48	11	31,3	118	1
02 50 10 46	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	130	1
02 50 10 48	1	3/8	56	53,4	11	33,2	137	1
02 50 10 50	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	136	1
02 50 10 52	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	140	1
02 50 10 56	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	168	1
02 50 10 62	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	192	1
03 50 10 64	1 1/2	1/2	76	70	16	45	358	1
03 50 10 69	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	470	1
03 50 10 72	2	1/2	89	90	16	52,3	505	1
03 50 10 74	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	523	1
03 50 10 75	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	545	1
03 50 10 76	2 1/4	1/2	95	99	16	56	568	1

447 Адаптер

AS-drive HPQ

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 196), американская размерность: SAE AS 954-E, HPQ-высококачественная сталь, вороненый.



Код	⌑ мм	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	S мм	⚖ гр	
02 18 10 07	7	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 08	8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 09	9	14	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 10	10	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 13	13	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

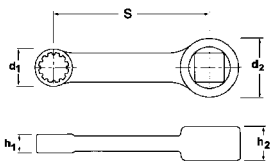
447a Адаптер

Код	⌑ "	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	S мм	⚖ гр	
02 47 00 16	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 47 00 20	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 47 00 24	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02 47 00 28	7/16	17	19	8	11	50,8	40	1
02 47 00 32	1/2	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02 47 00 34	9/16	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02 47 00 36	5/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP Адаптер Spline-Drive

HPQ

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 196), MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-высококачественная сталь, вороненый.



Код	Spline Размер	⌑ "	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	S мм	⚖ гр	
02 48 00 14	7	7/32	9,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 00 16	8	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 00 18	9	9/32	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 20	10	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 24	12	3/8	14,9	19	8	11	50,8	40	1
02 48 00 28	14	7/16	17	19	9,2	11	50,8	50	1
02 48 00 32	16	1/2	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02 48 00 34	18	9/16	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02 48 00 36	20	5/8	23	19	12	11	50,8	74	1

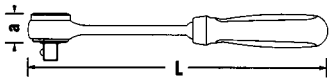
45CL Рейка с клипсами

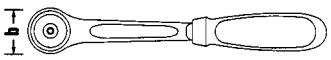
Для хранения торцовых насадок, с 9-ю, 10-ю зажимами
Поставляется без насадок

Код	Размер	длина мм	⚖ гр	
80 45 00 01	1	200	40	5
80 45 00 02	2	300	58	5

Приводные и соединительные детали

3/8" □, исполнение: Chrome-Alloy-сталь, хромированные.





422 Трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 60 зубцов,
с 2-х компонентной рукояткой,
для работ в ограниченном пространстве,
с рабочим шагом всего 6 градусов, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	⚖ гр	
12 23 10 11	194	32	24	236	1

435 Трещотка

реверсивная, 30 зубцов,
с 2-х компонентной рукояткой,
DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	⚖ гр	
12 11 10 10	193	29	17,9	245	5

435QR Трещотка QuickRelease

QR

реверсивная, 30 зубцов,
с быстроразъемным безопасным фиксатором и 2-х компонентной рукояткой, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	⚖ гр	
12 11 00 20	193	29	17,9	244	1

435SG-QR Трещотка QuickRelease

QR

реверсивная, 30 зубцов,
со стальной рукоятью,
DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	⚖ гр	
12 11 00 30	193	29	17,9	275	1

445 Трещоточный адаптер

реверсивный, 20 зубцов.

Код	длина мм	ø мм	гр	
12140000	53	30	135	1

450* Трещотка RATCHFIX

с переключателем реверса на рукоятке, 30 зубцов, DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
12150001	196	30	16	249	1

* снимается с производства

452 Шарнирная трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 60 зубцов, рычаг рукоятки с поворотом вверх и вниз до 90°, приводится и фиксируется в следующих положениях: прямо, 30° вверх, 60° вверх, 30° вниз. Снятие с фиксатора посредством нажатия кнопки на рукоятке, DBGM.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
12260001	300	34	24	505	1

7350/5 Набор запасных частей для трещоток № 422, 452

Содержание:
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба; 1 пружина; 3 винта

Код	гр	
59251005	85	1

для трещоток с 12/97

4350 Набор запасных частей для трещоток № 435, 435SG, 438, 439

Содержание:
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 переключатель со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта

Код	гр	
19020000	50	1

для трещоток с 1992

4350QR Набор запасных частей для трещоток № 435QR, 435SG-QR

QR

Содержимое:
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 1 удерживающих винта

Код	гр	
19020020	51	1

421 Коловорот

Рабочий радиус 85 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
12100010	386,5	385	5

453 Коловорот

со стальной рукояткой, для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка, рабочий радиус 85 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
12100002	408	619	1

424 Шарнирная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315, с 2-х компонентной рукояткой.

Код	длина мм	гр	
12061010	253,5	222	1

425 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
12070000	165	133	5

425QR Поперечная рукоятка QuickRelease

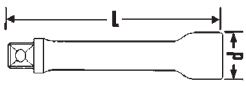
QR

с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
12071000	165	148	1

427 Удлинители

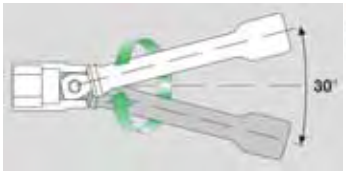
DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
12010005	**1,5**	38	17	36	5
12010001	**3**	76	17	67	5
12010006	**5**	125	17	104	5
12010002	**6**	160	17	127	5
12010003	**10**	240	17	188	5
12010004	**18**	455	17	345	5

427W Удлинители с wobble-drive

Угол поворота до 15° в каждую сторону, макс. нагрузка 80 Н м.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
12 01 00 07	**3**	76	17	67	5
12 01 00 08	**5**	125	17	104	5
12 01 00 09	**6**	160	17	127	5

427QR Удлинители с быстроразъемным фиксатором QuickRelease

QR

DIN 3123/ISO 3316.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
12 01 10 01	**3**	76	17	66	1
12 01 10 02	**6**	160	17	127	1
12 01 10 03	**10**	240	17	185	1

433/1 Адаптер для фиксатора

с уголовой отверткой
№ 10760aCV 1/8".

Код	длина мм	d мм	гр	
96 12 27 01	52	18	57	1

434 Гибкий удлинитель

(только для правой затяжки),
нагрузка 7 Н м.

Код	длина мм	d мм	гр	
12 04 00 00	194	17	109	5

1225 Специальный удлинитель

Код	длина мм	d мм	гр	
12 25 00 01	150	17	128	5

13220 Специальный удлинитель

для снятия заглушек Boroskop
на реактивных двигателях,
с фиксацией заглушек Boroskop, наружний шестигранник 16 мм.

Код	длина мм	гр	
12 27 00 20	355	362	1

428 Карданный шарнир

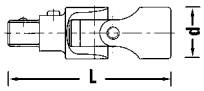
DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
12 02 00 00	46	18,8	55	5

428QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

DIN 3123/ISO 3316 с быстроразъемным фиксатором



Код	длина мм	d мм	гр	
12 02 10 00	60	19	66	1

431 Переходник

HPQ

3/8" внутренний x 1/4" внешний (10 x 6,3),
макс. нагрузка 62 Н м, DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-высококачественная сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
12 03 00 01	28	17,2	26	5

432 Переходник

HPQ

3/8" внутренний x 1/2" внешний (10 x 12,5),
DIN 3123/ISO 3316, HPQ-высококачественная
сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
12 03 00 03	31	17,2	36	5

409M/432M/514M/3 Комплект из 3-х переходников

1/4" внутренний x 3/8" внешний,
3/8" внутренний x 1/2" внешний,
1/2" внутренний x 3/4" внешний.

Код	гр	
96 12 10 02	120	1

432M Переходник

3/8" внутренний x 1/2" внешний
(10 x 12,5 мм).

Код	длина мм	ø мм	гр	
12 03 00 10	16	32	22	1

442 Держатель насадок

Внутренний - 1/4",
DIN 3126 форма D 6,3/ ISO 1173 форма D 6,3.
Внутренний шестигранник с пружиной (DBGM).
Насадки легко подсоединяются, фиксируются
и также легко снимаются; также и шестигранники с широкой
канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	d мм	гр	
12 18 00 26	32	16,5	30	5

443 Держатель насадок

Внутренний- 5/16",
DIN 3126 форма D 8/ ISO 1173 форма D 8.
Насадки легко подсоединяются, фиксируются
и также легко снимаются; также и шестигранники
с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	d мм	гр	
12 18 00 30	32	16,5	39	5

45/11/4 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
15 инструментов
Содержание:
11 торцовых насадок с двойным
шестигранником № 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 01 09	1602

456/11/4 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
15 инструментов
Содержание:
11 торцовых насадок
с шестигранником № 456:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 11 33	1780

45/14/5i Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
19 инструментов
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным
шестигранником № 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 01 32	1866

456/14/5i Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
19 инструментов
Содержание:
14 торцовых насадок
с шестигранником № 456:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 11 32	1866

45/14/5iQR Набор торцовых ключей 3/8"

QR

В прочном пластмассовом
ящике на основе АБС,
19 инструментов
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным
шестигранником № 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435QR
2 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425QR
1 карданный шарнир № 428QR

Код	гр
96 02 01 80	1650

45/13/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
18 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с двойным
шестигранником № 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19 мм
1 торцовые насадки, длинные,
с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 02 34	1939

456/13/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
18 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 02 02	1970

45ma/28/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
33 инструмента
Содержание:
28 торцовых насадок с двойным шестигранником
№ 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
№ 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 01 22	3040

45/49/19/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
24 инструмента
Содержание:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8"
7 насадок INHEX № 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 02 23	2675

456/49/19/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
24 инструмента
Содержание:
11 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8"
7 насадок INHEX № 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 02 36	2749

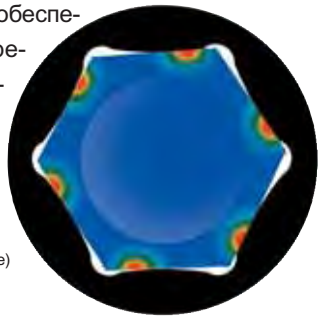
89N Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
44 инструмента
Содержание:
15 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
2 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8", № 46: 20,8 мм - 13/16"
7 насадок INHEX № 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
15 накидных рожковых ключей № 13: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 01 28	5225

STAHLWILLE «AS-Drive»

Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.



*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

Eco-friendly F+F forged and finished in Germany

40/45/36/12 Набор торцовых ключей 1/4, 3/8"

в прочном металлическом ящике,
48 инструментов
Содержание:
- 8 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 мм
- 12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
- 1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 4600: 16 мм - 5/8"
- 3 насадки BITS ⊕ 1221: Размер 1; 1222: Размер 2; 1223: Размер 3
- 1 насадка BIT ⊕ PZ1222: Размер 2
- 6 насадок BITS ⊖ 1160: 0,5 x 3 мм; 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
- 5 насадок BITS ◉ 1300: 3 мм; 1301: 4 мм; 1302: 5 мм; 1303: 6 мм; 1304: 8 мм
- 2 трещотки № 415, № 435
- 3 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 405/6 (150 мм), № 427/10 (240 мм)
- 2 карданных шарнира № 407, № 428
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 2 держателя BIT № 412, № 442
- 1 переходник № 431

Код	⚖ гр
96 01 10 47	3005

45/41/9 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике
50 инструментов
Содержание:
- 11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 9 торцовых насадок с двойным шестигранником, длинные № 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 мм
- 2 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8"; № 46: 20,8 мм - 13/16"
- 10 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 5 насадок INHEX № 49: 4; 5; 6; 8; 10 мм
- 4 насадки BITS ⊕ 1231: Размер 1; 1232: Размер 2; 1233: Размер 3; 1234: Размер 4
- 1 трещотка № 435,
- 2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
- 1 шарнирная рукоятка № 424
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 1 карданный шарнир № 428
- 1 гибкий удлинитель № 434
- 1 держатель Bit № 443

Код	⚖ гр
96 02 01 08	6521

45TX/49TX/15/5 Набор TORX® 3/8"

в прочном металлическом ящике
20 инструментов
Содержание:
- 7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 45TX: Размер E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 8 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: Размер T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 трещотка № 435
- 2 удлинителя № 427/5 (125 мм), № 427/10 (240 мм)
- 1 карданный шарнир № 428
- 1 поперечная рукоятка № 425

Код	⚖ гр
96 02 27 03	2005

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

в прочном металлическом ящике,
35 инструментов
Содержание:
- 3 торцовых насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: Размер E4; E5; E6
- 2 отверточных насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: Размер T8; T9
- 4 торцовых насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: Размер E7; E8; E10; E12
- 5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: Размер T10; T15; T20; T25; T27
- 6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: Размер E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: Размер T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 насадок BITS ⚙ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 держатель BIT № 442
- 1 шаблон TORX®: Размеры E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	⚖ гр
98 81 09 08	2765

45/49/32/5TX Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике,
37 инструментов
Содержание:
- 11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 45TX: Размер E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 6 насадок INHEX № 49: 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
- 8 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: Размер T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 трещотка № 435
- 2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 1 карданный шарнир № 428

Код	⚖ гр
96 02 01 19	3234

45a/12/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике,
17 инструментов
Содержание:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16"
1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 4600: 16 мм - 5/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 42 04	1914

45ma/28/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике,
33 инструмента
Содержание:
28 торцовых насадок с двойным шестигранником
№ 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
№ 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	гр
96 02 01 22	3040

45a/14/8QR Набор торцовых ключей 3/8"

QR
в прочном металлическом ящике,
22 инструмент
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
1 трещотка № 435SG-QR
3 удлинителя № 427/3QR (76 мм), № 427/6QR (160 мм), № 427/10QR (240 мм)
1 карданный шарнир № 428QR
2 держателя Bit № 442, № 443
1 коловорот № 453

Код	гр
96 02 42 06	3637

45a/22/8QR Набор торцовых ключей 3/8"

QR
в прочном металлическом ящике,
30 инструментов
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
8 шарнирных насадок с двойным шестигранником № 47a:
5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
1 трещотка № 435SG-QR
3 удлинителя № 427/3QR (76 мм), № 427/6QR (160 мм), № 427/10QR (240 мм)
1 карданный шарнир № 428QR
2 держателя Bit № 442, № 443
1 коловорот № 453

Код	гр
96 02 42 07	3947

45a/33/13 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике,
46 инструментов
Содержание:
10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
2 торцовых насадки, длинные, с резиновыми вставками
№ 4600: 16 мм - 5/8",
№ 46: 20,8 мм - 13/16"
7 торцовых насадок с двойным шестигранником, длинные № 46a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"
7 шарнирных насадок с двойным шестигранником № 47a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
3 насадки INHEX № 49a: 1/8; 5/32; 3/16"
4 насадки BITS ⊕ 1231: Размер 1; 1232: Размер 2; 1233: Размер 3; 1234: Размер 4
2 трещотки № 415, № 435
1 насадная трещотка № 445
3 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/6 (160 мм), № 427/10 (240 мм)
1 гибкий удлинитель № 434 (194 мм)
1 переходник № 409
1 коловорот № 421
1 шарнирная рукоятка № 424
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428
1 держатель Bit № 443

Код	гр
96 02 41 13	6540

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

ES 456/16/6

175 x 350 x 40 мм,
22 инструмента

Код			гр
96 83 81 11			1555
	№ 456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 425	3/8" ■ 165 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм	
	№ 427/6	3/8" ■ O 160 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 435	3/8" ■	
83 81 20 32	Вкладыш, пустой		103

TCS 456/16/7

175 x 350 x 40 мм,
23 инструмента

Код			гр
96 83 02 18			1400
	№ 456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ O 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" O	
	№ 435	3/8" ■	

TCS 456/16/4 MF

175 x 350 x 45 мм,
20 инструментов

Код			гр
96 83 03 57			1123
	№ 456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ O 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 435	3/8" ■	

TCS 456/31/8

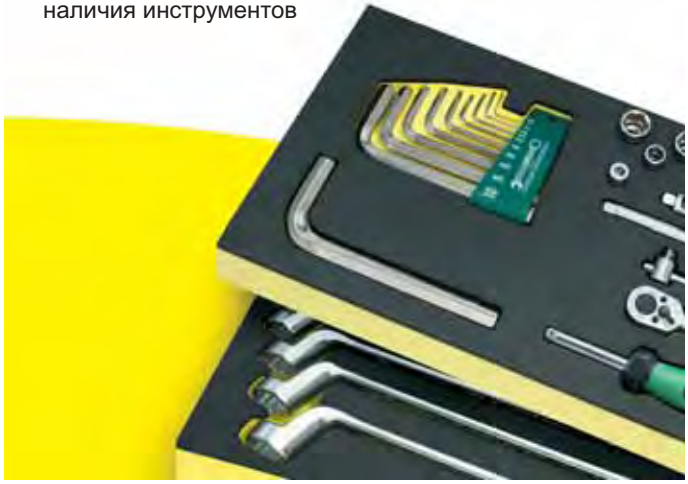
350 x 350 x 32 мм,
39 инструментов

Код			гр
96 83 06 02			2701
	№ 456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 46	3/8" O 10; 11; 12; 13 мм	
	№ 47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм	
	№ 1049	3/8" O 9 мм	
	№ 49X	3/8" O разм. M6; M8; M10	
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ O 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" O	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 452	3/8" ■	

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

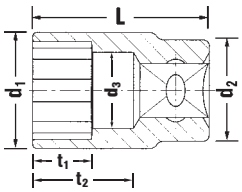
- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящиков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



50 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

метрическая размерность: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5 M, американская размерность: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
03 01 00 08	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03 01 00 09	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03 01 00 10	10	14,5	22	9	38	9	22	57	10
03 01 00 11	11	15,8	22	10	38	9,5	22	52	10
03 01 00 12	12	17	22	11	38	13	22	58	10
03 01 00 13	13	18,3	22	12	38	13	22	60	10
03 01 00 14	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10
03 01 00 15	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10
03 01 00 16	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10
03 01 00 17	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10
03 01 00 18	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10
03 01 00 19	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03 01 00 20	20	27,2	25	19	42	17	25,5	89	10
03 01 00 21	21	28,7	26	20	42	18	25,2	104	10
03 01 00 22	22	29,7	26	21	42	18	24,9	113	10
03 01 00 23	23	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5
03 01 00 24	24	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5
03 01 00 25	25	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5
03 01 00 26	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5
03 01 00 27	27	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5
03 01 00 28	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5
03 01 00 30	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5
03 01 00 31	31	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5
03 01 00 32	32	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5
03 01 00 34	34	45	28	31	47	22	27	209	5

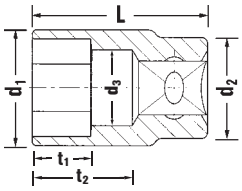
50a Насадки для торцовых ключей

Код	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
03 41 00 24	3/8	14,3	22	8,3	38	9	22	57	10
03 41 00 28	7/16	16,3	22	9,9	38	9	22	59	10
03 41 00 32	1/2	18,3	22	11,5	38	13	22	59	10
03 41 00 34	9/16	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	62	10
03 41 00 35	19/32	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10
03 41 00 36	5/8	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	62	10
03 41 00 38	11/16	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10
03 41 00 40	3/4	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03 41 00 41	25/32	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5
03 41 00 42	13/16	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5
03 41 00 44	7/8	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5
03 41 00 46	15/16	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5
03 41 00 48	1	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5
03 41 00 50	1 1/16	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5
03 41 00 52	1 1/8	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5
03 41 00 54	1 3/16	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5
03 41 00 56	1 1/4	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5
03 41 00 58	1 5/16	41,8	28	32,1	47	22	26,7	210	5
03 41 00 60	1 3/8	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5
03 41 00 62	1 7/16	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5
03 41 00 64	1 1/2	51	31	35	54	26	32,8	330	5

52 Насадки для торцовых ключей

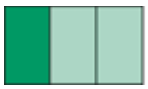
AS-drive HPQ

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (стандарты), HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
03 03 00 08	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03 03 00 09	9	13,7	22	8	38	9	22	56	10
03 03 00 10	10	14,5	22	9	38	9	22	60	10
03 03 00 11	11	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10
03 03 00 12	12	17	22	11	38	13	22	52	10
03 03 00 13	13	18,3	22	12	38	13	22	51	10
03 03 00 14	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	59	10
03 03 00 15	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	63	10
03 03 00 16	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03 03 00 17	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	70	10
03 03 00 18	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10
03 03 00 19	19	26,2	25	18	38	16	21,7	79	10
03 03 00 20	20	27,2	25	19	42	17	25,5	95	10
03 03 00 21	21	28,7	26	20	42	18	25,2	110	10
03 03 00 22	22	29,7	26	21	42	18	24,9	115	10
03 03 00 23	23	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5
03 03 00 24	24	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5
03 03 00 25	25	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5
03 03 00 26	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5
03 03 00 27	27	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5
03 03 00 28	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5
03 03 00 30	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5
03 03 00 32	32	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5
03 03 00 34	34	45	28	31	47	22	27	235	5

ES 52/17



175 x 350 x 47 мм,
17 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 12			1760
	№ 52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
83 81 20 30	Вкладыш, пустой		107

TCS 52/17

175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код		гр
96 83 81 77		1605
	№ 52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

TCS 52/18 MF

175 x 350 x 55 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 03 59		1850
	№ 52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм

TCS 50/51/52/32

175 x 350 x 50 мм,
32 инструмента

Код		гр
96 83 81 91		2950
	№ 50	1/2" ⬡ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	№ 52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 51	1/2" ⬡ 22; 27 мм

TCS 50a/17

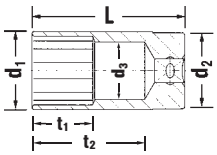
175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код		гр
96 83 87 80		1600
	№ 50a	1/2" ⬡ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

51 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

длинные, метрическая размерность: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, американская размерность: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	⬡ мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 02 00 10	**10**	14,5	22	9	83	19	67	90	10
03 02 00 13	**13**	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03 02 00 14	**14**	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03 02 00 15	**15**	21,2	22,7	14	83	35	64,9	132	10
03 02 00 16	**16**	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03 02 02 16	**16-5/8** [1]	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03 02 00 17	**17**	24	23,7	16	83	35	64,3	132	10
03 02 00 18	**18**	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03 02 00 19	**19**	26,2	25	18	83	35	66,7	186	10
03 02 02 08	**20,8-13/16** [1]	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03 02 00 21	**21**	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03 02 00 22	**22**	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
03 02 00 24	**24**	32	30	21	83	35	66,1	280	5
03 02 00 26	**26**	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03 02 00 27	**27** [2]	36,2	34	27	83	20	60	294	5
03 02 00 30	**30** [2]	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
03 02 00 32	**32**	42,4	40	29	83	35	63,9	461	5

[1]) с резиновым вкладышем для свечей зажигания
[2]) для форсунок впрыска дизельных моторов (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a Торцовые насадки

Код	⬡ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 42 00 24	**3/8**	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
03 42 00 28	**7/16**	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
03 42 00 32	**1/2**	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
03 42 00 34	**9/16**	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
03 42 00 36	**5/8**	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	5
03 42 00 38	**11/16**	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
03 42 00 40	**3/4**	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
03 42 00 42	**13/16**	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
03 42 00 44	**7/8**	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
03 42 00 46	**15/16**	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
03 42 00 48	**1**	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
03 42 00 50	**1 1/16**	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
03 42 00 52	**1 1/8**	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
03 42 00 54	**1 3/16**	39	37	28	83	35	63,9	377	5
03 42 00 56	**1 1/4**	40	38	30,5	83	35	63,1	433	5
03 42 00 58	**1 5/16**	41,8	40	32,1	83	35	62,7	479	5
03 42 00 60	**1 3/8**	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
03 42 00 62	**1 7/16**	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
03 42 00 64	**1 1/2**	51	49	35	83	35	61,8	675	5

51/8 Набор: Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

длинные
Содержание:
13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

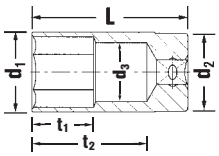
Код		гр	
96 03 02 02		2780	1

в прочном металлическом ящике

51S Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709
HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 24 00 17	**17**	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03 24 00 19	**19**	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03 24 02 08	**20,8-13/16 [1])**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03 24 00 22	**22**	29,7	27,5	21	83	35	65,9	246	10

[1]) с резиновым вкладышем для свечей зажигания и для съема и затягивания колесных гаек на японских а/м

5100 Резиновый вкладыш

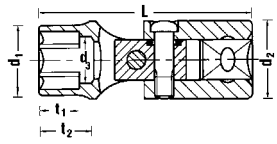
для 20,8 мм (51; 51S; 46)

Код		гр	
09 01 00 01		5	5

53 Шарнирные торцовые насадки

AS-drive

Хромированные

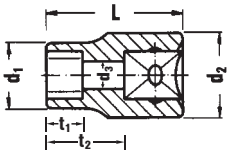


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 04 00 10	**10**	14,7	25	9	70	12	20	136	1
03 04 00 13	**13**	18,4	25	12	70	12	20	140	1
03 04 00 16	**16**	22,4	25	15	69	13	17	141	1
03 04 00 17	**17**	23,5	25	16	70	13	18	141	1
03 04 00 18	**18**	25	25	17	70	12	18	145	1
03 04 00 19	**19**	26,3	25	18	70	12	17,5	148	1

50TX Торцовые насадки

HPQ

для внешних TORX®-винтов, HPQ-высококачественная сталь, хромированные



Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 27 00 10	**E10**	9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	53	10
03 27 00 11	**E11**	10,1	14	22	6	38	9,5	22	50	10
03 27 00 12	**E12**	11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	55	10
03 27 00 14	**E14**	12,9	16,7	22	8	38	11	22	56	10
03 27 00 16	**E16**	14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60	10
03 27 00 18	**E18**	16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92	10
03 27 00 20	**E20**	18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98	10
03 27 00 24	**E24**	22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	120	10

50TX/7 Набор: Торцовые насадки

HPQ

для внешних TORX®-винтов
Содержание: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Код		гр	
96 03 27 03		623	1

в картонной упаковке

50TX/8 Набор: Торцовые насадки

HPQ

для внешних TORX®-винтов
Содержание:
E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Код		гр	
96 03 27 04		1155	1

в прочном металлическом ящике

TCS 50TX/54TX/17

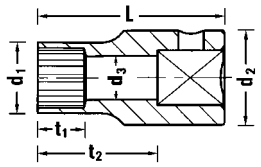
175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 87 63			1382
	№ 50TX	1/2" ⬡ разм. E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	1/2" ⬡ разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	

50aPSP Насадка Spline-Drive

HPQ

MS-33787, высококачественная сталь, вороненые.

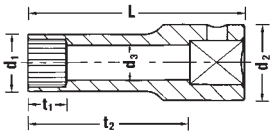


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 01 20 24	**12**	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03 01 20 28	**14**	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03 01 20 34	**18**	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP Насадка Spline-Drive

HPQ

длинная, с глубоким отверстием, MS-33787, высококачественная сталь, вороненые.

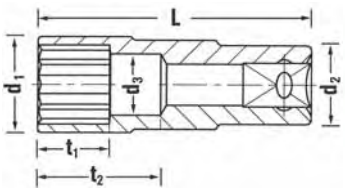


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 01 30 28	**14**	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP Насадка

HPQ

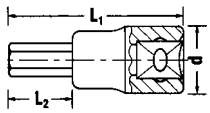
длинная, с глубоким отверстием, высококачественная сталь, вороненые. Для тормозов на A320/A321.



Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 42 10 41	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1

54 Насадки INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 05 00 04	**4**	60	22	22,7	68	5
03 05 00 05	**5**	60	22	22,7	68	5
03 05 00 06	**6**	60	22	22,7	71	5
03 05 00 07	**7**	60	22	22,7	75	5
03 05 00 08	**8**	60	22	22,7	79	5
03 05 00 10	**10**	60	22	22,7	97	5
03 05 00 12	**12**	60	20	23,7	122	5
03 05 00 14	**14**	60	20	23,7	135	5
03 05 00 17	**17**	60	20	27,5	186	5
03 05 00 19	**19**	60	20	31	242	5

54a Насадки INHEX

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 45 00 14	7/32	60	22	22,7	70	5
03 45 00 16	1/4	60	22	22,7	75	5
03 45 00 20	5/16	60	22	22,7	81	5
03 45 00 24	3/8	60	22	22,7	97	5
03 45 00 28	7/16	60	22	22,7	103	5
03 45 00 32	1/2	60	20	23,7	125	5
03 45 00 34	9/16	60	20	23,7	137	5
03 45 00 36	5/8	60	20	27,5	169	5
03 45 00 40	3/4	60	20	31	244	2

54/10 Набор: Насадок INHEX № 54

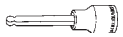
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм

Код	гр
96 03 05 08	1655

в прочном металлическом ящике

ES 54/54KK

175 x 350 x 38 мм,
14 инструментов

Код			гр
96 83 81 14			1630
	№ 54	1/2" ⬡ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	**№ 54KK**	1/2" ⬡ 5; 6; 8; 10 мм	
83 81 20 46	Вкладыш, пустой		108

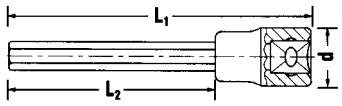
TCS 54/54X/16

175 x 350 x 35 мм,
16 инструментов

Код			гр
96 83 87 62			1665
	№ 54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм	
	№ 54X	½" ○ разм. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16	

Насадки INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, спец. длина, DIN 7422, хромированные

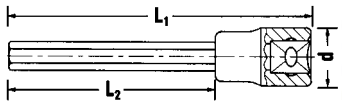


Код	№	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 15 12 05	**2054/5**	5	120	82	22,7	78	5
03 15 12 06	**2054/6**	6	120	82	22,7	84	5
03 15 12 07	**2054/7**	7	120	82	22,7	96	5
03 15 12 08	**1054/8K**	8	120	82	22,7	104	5
03 15 14 10	**1054/10**	10	140	102	22,7	150	5
03 15 14 12	**1054/12** [1]	12	140	100	23,7	197	5
03 15 14 14	**2054/14**	14	140	100	23,7	231	5

[1]) Для завинчивания нагревательных частей

Насадки INHEX

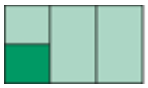
для винтов с внутренним шестигранником, особая длина, DIN 7422, хромированные



Код	№	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 15 18 05	**1054/5**	5	180	20	22	118	5
03 15 07 06	**1054/6**	6	70	32	22,7	72	5
03 15 10 06	**3054/6** [1]	6	100	62	22,7	80	5
03 15 22 06	**1054/6L**	6	220	182	22,7	108	5
03 15 10 07	**1054/7**	7	100	62	22,7	87	5
03 15 08 08	**3054/8**	8	80	42	22,7	88	5
03 15 14 08	**1054/8**	8	140	102	22,7	114	5
03 15 07 13	**1054/13**	13	70	25	24	130	5

[1]) Для впускного коллектора на 5-цилиндровом дизельном двигателе VW/Audi и микроавтобуса T4.

ES 1054/2054

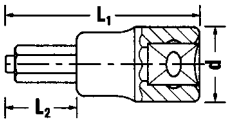


175 x 175 x 30 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 64			900
	№ 1054 **№ 2054**	½" ○ 8; 10; 12 мм ½" ○ 5; 6; 14 мм	
83 81 20 81	Вкладыш, пустой		55

54IC Насадки INHEX

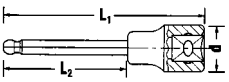
для винтов с внутренним шестигранником, с направляющим штифтом, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 07 00 05	**5**	60	22	22,7	70	5
03 07 00 06	**6**	60	22	22,7	71	5
03 07 00 08	**8**	60	22	22,7	70	5
03 07 00 10	**10**	60	22	22,7	95	5
03 07 00 12	**12**	60	20	23,7	120	5
03 07 00 14	**14**	60	20	23,7	131	5

54KK Насадки INHEX

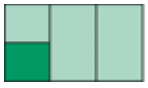
с круглой головкой, для винтов с внутренним шестигранником, угол наклона до 25° в каждую сторону, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 28 00 05	**5**	100	62	22,7	75	5
03 28 00 06	**6**	100	62	22,7	80	5
03 28 00 07	**7** [1]	100	62	22,7	84	5
03 28 00 08	**8**	100	62	22,7	95	5
03 28 00 10	**10**	100	62	22,7	120	5

[1]) Целевое назначение: тормоза BMW

ES 54KK/5



175 x 175 x 30 мм,
5 инструментов

Код			гр
96 83 81 65			505
	№ 54KK	½" ○ 5; 6; 7; 8; 10 мм	
83 81 20 51	Вкладыш, пустой		55

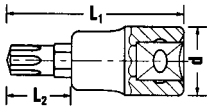
1054KK Насадки INHEX

с круглой головкой, для винтов с внутренним шестигранником, угол наклона до 25° в каждую сторону, специальной длины, хромированные

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 31 00 05	**5**	238	200	22,7	145	5
03 31 00 08	**8**	238	200	22,7	154	5

54CV Отверточные насадки

для винтов с внутренним профилем Spline (ребро CV®), хромированные



Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 09 00 05	**M5**	60	22	22,7	69	5
03 09 00 06	**M6**	60	22	22,7	71	5
03 09 00 07	**M7**	60	22	22,7	78	5
03 09 00 08	**M8**	60	22	22,7	78	5
03 09 00 09	**M9**	60	22	22,7	92	5
03 09 00 10	**M10**	60	22	22,7	95	5
03 09 00 12	**M12**	60	20	23,7	119	5
03 09 00 13	**M13**	60	20	23,7	123	5
03 09 00 14	**M14**	60	20	23,7	126	5
03 09 00 16	**M16**	63	23	27,5	163	5

Назначение:
Размер M7, для тормозов, болтов головки блока цилиндров, работ с кузовом и двигателем, в том числе для крышек клапанов и свечей зажигания в автомобилях Fiat
Размер M8, для работ с кузовом и двигателем, в том числе для крышек клапанов и свечей зажигания в автомобилях Fiat
Размер M9, для тормозов, болтов головки блока цилиндров (1,2 л; 8V/16V) в автомобилях Fiat
Размер M10, для болтов головки блока цилиндров (1,2 л; 8V/16V) в автомобилях Fiat
Размер M12, для болтов головки блока цилиндров в двигателях автомобилей Fiat 2,0 л
Размер M13, для тормозов, болтов головки блока цилиндров в автомобилях Fiat; болтов головки блока цилиндров в автомобилях Alfa, например, двигателей 16V 1,6 л
Размер M14; M16, для болтов головки блока цилиндров в автомобилях Alfa, например, двигателей 16V 1,6 л

54CV/9 Набор отверточных насадок

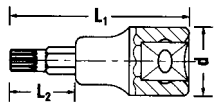
для винтов с внутренним профилем,
9 инструментов,
Содержание:
M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	гр	
96 03 09 01	1420	1

в прочном металлическом ящике

54X Отверточные насадки

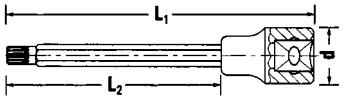
для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, хромированные



Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 06 00 05	**M5**	60	22	22,7	67	5
03 06 00 06	**M6**	60	22	22,7	74	5
03 06 00 08	**M8**	60	22	22,7	79	5
03 06 00 10	**M10**	60	22	22,7	94	5
03 06 00 12	**M12**	60	20	23,7	120	5
03 06 00 14	**M14**	60	20	23,7	128	5
03 06 00 16	**M16**	60	20	27,5	174	5

3054X Отверточные насадки

для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, спец. длина, хромированные



Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 26 14 08	**M8**	140	102	22,7	109	5
03 26 14 10	**M10**	140	102	22,7	142	5
03 26 14 12	**M12**	140	102	22,7	160	5
03 26 14 14	**M14**	140	100	23,7	225	1

Назначение: размер M10 и M12 для болтов крепления головки блока цилиндров на VW/Audi, Opel, Mercedes-Benz;
размер M14 для болтов крепления головки блока цилиндров на дизельных двигателях VM, Chrysler.

3054X/54X/8 Набор отверточных насадок

для винтов с множественными зубцами (XZN®),
8 инструментов,
Содержание: 3054X:
M8, M10, M12; 54X: M6, M8, M10, M12, M14

Код	гр	
96 03 26 06	1460	1

в прочном металлическом ящике

Отверточные насадки

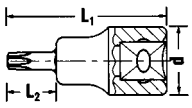
для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, особая длина, хромированные

Код	№	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 16 08 08	**1054x**	**M8**	80	42	22,7	86	5
03 16 12 08	**2054x**	**M8**	120	82	22,7	104	5
03 16 11 10	**2054x**	**M10**	110	72	22,7	130	5
03 16 11 12	**2054x**	**M12**	110	70	23,7	168	5

Целевое назначение: № 1054x, размер M8 для коленвала VW/Audi

54TX Отверточные насадки

для внутренних TORX® -винтов, хромированные



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 10 00 20	**T20**	3,8	55	17	22,7	71	5
03 10 00 25	**T25**	4,4	55	17	22,7	71	5
03 10 00 27	**T27**	5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 30	**T30**	5,5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 40	**T40**	6,6	55	17	22,7	72	5
03 10 00 45	**T45**	7,8	55	17	22,7	74	5
03 10 00 50	**T50**	8,8	55	17	22,7	86	5
03 10 00 55	**T55**	11,2	58	18	23,7	112	5
03 10 00 60	**T60**	13,2	58	18	23,7	113	5
03 10 00 70	**T70**	15,5	60	20	27,5	155	1

Назначение: размер T55 для болтов крепления головки блока цилиндров на Opel Omega V6.

54TX/9 Набор: Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, 9 инструментов
Содержание: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Код	гр	
96 03 10 04	820	1

в картонной упаковке

54TX/10 Набор насадок

для внутренних TORX®-винтов,
10 инструментов,
Содержание:
10 отверточных насадок ½" для внутренних винтов TORX®
Размер: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60

Код	гр
96 03 10 05	1300

в прочном металлическом ящике

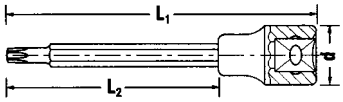
ES 54X/54TX

175 x 350 x 38 мм,
16 инструментов

Код		гр
96 83 81 15		1600
	№ 54X	½" O разм. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	№ 54TX	½" O разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
83 81 20 45	Вкладыш, пустой	111

Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, спец. длина, хромированные

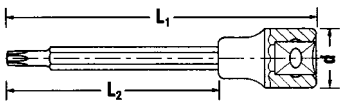


Код	№	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 13 12 30	**1054TX**	**T30**	5,5	120	82	22,7	99	5
03 13 14 40	**2054TX**	**T40**	6,6	140	102	22,7	110	5
03 13 14 45	**2054TX**	**T45**	7,8	140	102	22,7	111	5
03 13 14 50	**1054TX**	**T50**	8,8	140	102	22,7	143	5
03 13 14 55	**1054TX**	**T55**	11,2	140	102	22,7	159	5
03 13 14 60	**1054TX**	**T60**	13,2	140	100	23,7	221	5

Назначение: размер T55 для болтов крепления головки блока цилиндров на различных моделях Ford, например, на Mondeo 16V.

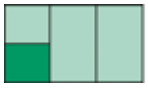
1054TX Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, спец. длина, хромированные



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 13 12 40	**T40**	6,6	120	82	22,7	100	5
03 13 12 45	**T45**	7,8	120	82	22,7	100	5
03 13 10 70	**T70**	15,5	107	67	23,7	201	5

ES 1054/2054TX/6



175 x 175 x 30 мм,
6 инструментов

Код		гр
96 83 81 63		950
	№ 1054TX	½" O разм. T30; T50; T55; T60
	№ 2054TX	½" O разм. T40; T45
83 81 20 81	Вкладыш, пустой	55

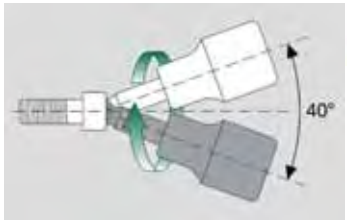
1054TX/4Pc Набор: Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов,
в пластиковой сумке
4 инструмента
Содержание:
T40; T45; T50; T55

Код	гр	
96 03 13 01	527	1

1054KKTX* Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, с круглой головкой, угол наклона до 20° градусов в каждую сторону, спец. длина, хромированные

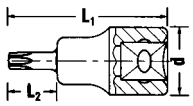


Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 20 00 30	**T30**	5,5	120	82	22,7	99	5
03 20 00 40	**T40**	6,6	140	102	22,7	105	5
03 20 00 45	**T45**	7,8	140	102	22,7	105	5
03 20 00 50	**T50**	8,8	140	102	22,7	143	5

* снимается с производства

54TXB Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, с отверстием в приводном наконечнике, хромированные (TORX® TAMPER RESISTANT).



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 11 00 20	**T20**	3,8	55	17	22,7	70	5
03 11 00 25	**T25**	4,4	55	17	22,7	70	5
03 11 00 27	**T27**	5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 30	**T30**	5,5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 40	**T40**	6,6	55	17	22,7	71	5
03 11 00 45	**T45**	7,8	55	17	22,7	73	5
03 11 00 50	**T50**	8,8	55	17	22,7	86	5
03 11 00 55	**T55**	11,2	58	18	23,7	111	5
03 11 00 60	**T60**	13,2	58	18	23,7	113	5

Назначение: размер T50 для прижимной пластины запасного колеса на бампере Opel Frontera-Sport.

54TXB/9 Набор: Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, с отверстием в приводном наконечнике, хромированные (TORX® TAMPER RESISTANT).
9 инструментов
Содержание: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Код	гр	
96 03 10 07	811	1

в картонной упаковке с прозрачной крышкой

54TXB/10 Набор: Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, с отверстием в приводном наконечнике, хромированные (TORX® TAMPER RESISTANT).
10 инструментов
Содержание:
T20; T25; T27; T30; 2 x T40; T45; T50; T55; T60

Код	гр	
96 03 10 08	1288	1

в прочном металлическом ящике

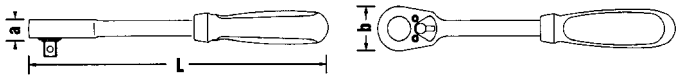
50CL Рейки с клипсами

для хранения насадок, с 9-ю, а также с 11-ю клипсами-зажимами поставляется без насадок

Код	Размер	длина мм	гр	
80 50 00 01	**1**	200	54	5
80 50 00 02	**2**	300	73	5

Приводные и соединительные части

1/2" □, исполнение: хромированная сталь



512 Трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 36 зубцов,
с 2-х компонентной рукояткой,
DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 11 10 10	265,5	41	21	610	1

512G Трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 36 зубцов,
с 2-х компонентной рукояткой, DIN 3122/ISO 3315.
Благодаря герметичности корпуса, ограничивается загрязнение внутреннего механизма.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 11 11 10	265,5	41	21	610	1

512QR Трещотка QuickRelease

QR

реверсивная, 36 зубцов,
с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 11 00 20	265,5	41	21	599	1

512SG-QR Трещотка QuickRelease

QR

реверсивная, с быстросъемным
фиксатором QuickRelease, со стальной рукояткой, 36 зубьев,
DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 11 00 30	265,5	41	21	680	1

515 Трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 60 зубцов,
с 2-х компонентной рукояткой,
для работ в ограниченном
пространстве, с рабочим шагом всего 6 градусов,
DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 23 10 11	265	40	26,2	502	1

517 Шарнирная трещотка с тонкими зубцами

реверсивная, 60 зубцов,
Рычаг рукоятки отклоняется на
90°, фиксируемый в след.
положениях: прямо, 30° вверх, 60° вверх, 30° вниз.
Снятие с фиксатора производится кнопкой, расположенной на рукоятке, DBGM.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 26 00 01	415	43	26	798	1

522 Трещоточный адаптер

реверсивный, 20 зубцов

Код	длина мм	⌀ мм	гр	
13 14 00 00	67,5	40	316	1

532 Трещотка

Длинная, реверсивная,
36 зубцов, с 2-х компонентной
рукояткой.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 12 10 10	380	41	21	821	1

532G Трещотка

Длинная, реверсивная,
36 зубцов, с 2-х компонентной рукояткой. Благодаря герметичности корпуса, ограничивается загрязнение внутреннего механизма.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 12 11 10	380	41	21	821	1

5120 + 7210/15 Набор запасных частей для трещоток № 512, 512SG, 532, 538

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная шайба, 1 рычаг переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 крепежных винта

Код	гр	
19 04 00 00	127	1

для трещоток с 1990 г.в.

5120QR Набор запасных частей для трещоток № 512QR, 512SG-QR

QR

Содержание:
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 1 рычаг со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта.

Код	гр	
19 04 00 20	127	1

7350/20 Запасные части к трещоткам № 515, 517

Содержание:
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба переключения; 1 пружина; 3 винта.

Код	гр	
59 25 10 20	146	1

для трещоток с 4/96

501 Коловорот

Рабочий радиус 105 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
13 10 00 10	456	615	5

501B Коловорот

со стальной рукояткой, для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка, рабочий радиус 105 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
13 10 00 02	456	886	1

504 Шарнирная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315, с 2-х компонентной рукояткой.

Код	Размер	длина мм	гр	
13 06 10 12	**15**	397	674	1
13 06 10 13	**18**	469	770	1

5040 Набор запасных частей для № 504

Содержание:
1 шарнирная часть
1 винт
1 пружинное кольцо

Код	гр	
96 19 08 00	75	1

506 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
13 07 00 00	300	436	5

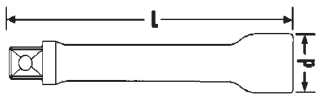
506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
13 07 10 00	300	470	1

509 Удлинители

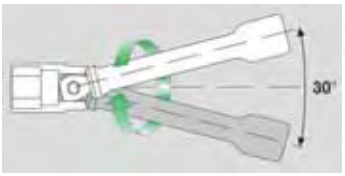
DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
13 01 00 01	**2**	52	23	88	5
13 01 00 04	**3**	75	23,2	120	5
13 01 00 02	**5**	130	23,2	191	5
13 01 00 03	**10**	255	23,2	341	5

509W Удлинители с wobble-drive

Угол наклона до 15° градусов в каждую сторону, макс. нагрузка 200 Н м.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
13 01 00 05	**2**	52	23	80	5
13 01 00 06	**3**	75	23,2	120	5
13 01 00 07	**5**	130	23,2	191	5
13 01 00 08	**10**	255	23,2	341	5

509QR Удлинители с быстроразъемным фиксатором QuickRelease

DIN 3123/ISO 3316.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
13 01 10 01	**2**	52	23	90	1
13 01 10 04	**3**	75	23	123	1
13 01 10 02	**5**	130	23	187	1
13 01 10 03	**10**	255	23	341	1

3505 Специальный удлинитель

Код	длина мм	d мм	гр	
13 21 00 01	120	23,2	186	1

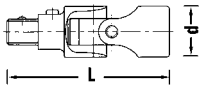
510 Карданный шарнир

DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
13 02 00 00	71	25	146	5

510QR Карданный шарнир QuickRelease

DIN 3123/ISO 3316 с быстроразъемным фиксатором



Код	длина мм	d мм	гр	
13 02 10 00	80	25	157	1

513 Переходник

HPQ

1/2" внутренний x 3/8" внешний (12,5 x 10 мм), макс. нагрузка 202 Н м, DIN 3123/ISO 3316, HPQ-высококачественная сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
13 03 00 02	35	22,7	55	5

514 Переходник

HPQ

1/2" внутренний x 3/4" внешний (12,5 x 20 мм), DIN 3123/ISO 3316, HPQ-высококачественная сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
13 03 00 05	44	25	118	5

7789-1 Переходник

HPQ

1/2" внутренний x 1" внешний (12,5 x 25 мм), HPQ-высококачественная сталь.

Код	длина мм	d мм	гр	
58 52 20 89	35	36,5	175	1

409M/432M/514M/3 Набор из 3-х частей

1/4" внутренний x 3/8" внешний,
3/8" внутренний x 1/2" внешний,
1/2" внутренний x 3/4" внешний.

Код	гр	
96 12 10 02	120	1

514M Переходник

1/2" внутренний x 3/4" внешний (12,5 x 20 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр	
13 03 00 10	22	38	50	1

543 Держатель насадок

Внутренний шестигранник 5/16",
DIN 3126 форма D 8/ISO 1173 форма D 8.
Внутренний шестигранник с пружинным кольцом (DBGM). Насадки легко вставляются, фиксируются и также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	d мм	гр	
13 18 00 10	38	22	65	5

52/9/3 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
12 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)

Код	гр
96 03 03 43	2900

50/12/3 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
15 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50:
10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)

Код	⚖ гр
96030435	3750

52/12/3 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
15 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с шестигранником № 52:
10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)

Код	⚖ гр
96030436	3715

54/8/4 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
12 инструментов
Содержание:
8 насадок INHEX № 54:
4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506

Код	⚖ гр
96030501	3833

52/16/5 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
21 инструмент
Содержание:
15 торцовых насадок с шестигранником № 52:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой, № 51: 16 мм - 5/8"
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	⚖ гр
96030406	4765

50/16/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
22 инструмента
Содержание:
16 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	⚖ гр
96030447	4957

52/16/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
22 инструмента
Содержание:
16 торцовых насадок с шестигранником № 52:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	⚖ гр
96030448	4940

52/16/6QR Набор торцовых ключей 1/2"

QR

В прочных пластмассовых ящиках на основе АБС,
22 инструмента
Содержание:
16 торцовых насадок с шестигранником № 52:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512QR
3 удлинителя № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506QR
1 карданный шарнир № 510QR

Код	⚖ гр
96030480	4243

50/22/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
28 инструментов
Содержание:
22 торцовые насадки с двойным шестигранником № 50:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23, 24; 26; 27; 28; 30, 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 04 07	5540

52/22/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
28 инструментов
Содержание:
22 торцовые насадки с шестигранником № 52:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23, 24; 26; 27; 28; 30, 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 04 09	5600

50ma/39/6N Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
45 инструментов
Содержание:
39 торцовых насадок с двойным шестигранником
№ 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
№ 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 01 40	8560

40/52/27/11 Набор торцовых ключей 1/4, 1/2"

в прочном металлическом ящике
38 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
10 торцовых насадок с шестигранником № 52:
13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
2 трещотки № 415; № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 вставляющаяся рукоятка № 400
2 поперечные рукоятки № 404, № 506

Код	гр
96 01 01 60	5275

50/54/25/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
31 инструмент
Содержание:
17 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
8 насадок INHEX № 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 04 39	6090

52/54/25/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
31 инструмент
Содержание:
17 торцовых насадок с шестигранником № 52:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
8 насадок INHEX № 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 мм
1 трещотка № 512,
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 02 39	6106

50/43/7 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
50 инструментов
Содержание:
23 торцовые насадки с двойным шестигранником № 50:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
7 торцовых насадок, длинные, № 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 мм
2 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками, № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
6 шарнирных насадок с шестигранником № 53: 10; 13; 16; 17; 18; 19 мм
5 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 8; 10 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 шарнирная рукоятка № 504/15
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 01 36	10710

87N Набор гаечных ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
47 инструментов
Содержание:
19 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
2 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками, № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
7 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
13 комбинированных ключей № 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 01 01	8265

876N Набор гаечных ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
47 инструментов
Содержание:
19 торцовых насадок с шестигранником № 52:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
2 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками, № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
7 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
13 комбинированных ключей № 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 03 01	8240

50TX/16/5 Набор TORX® 1/2"

в прочном металлическом ящике
21 инструмент
Содержание:
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: Размер E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: Размер T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/2 (52 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 карданный шарнир № 510

Код	гр
96 03 27 02	4315

876TX Набор TORX® 1/2"

в прочном металлическом ящике
39 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с шестигранником № 52:
8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
6 насадок INHEX № 54: 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50 TX: Размер E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
9 отверточных насадок 1/2" для внутренних винтов TORX® № 54 TX: Размер T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 карданный шарнир № 510
1 поперечная рукоятка № 506

Код	гр
98 81 09 09	7203

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

в прочном металлическом ящике,
35 инструментов
Содержание:
3 торцовых насадки для внешних винтов TORX® № 40TX:
Размер E4; E5; E6
2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: Размер T8; T9
4 торцовых насадки для внешних винтов TORX® № 45TX:
Размер E7; E8; E10; E12
5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX:
Размер T10; T15; T20; T25; T27
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX:
Размер E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX:
Размер T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 насадок BITS ⏣ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 держатель BIT № 442
1 шаблон TORX®: Размеры E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	⚖ гр
98 81 09 08	2765

86TX Набор TORX® 1/4; 1/2"

в прочном металлическом ящике
63 инструмента
Содержание:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
10 торцовых насадок с шестигранником № 52:
13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
5 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX:
Размер E4; E5; E6; E7; E8
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX:
Размер E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 40KTX:
Размер T8; T9; T10; T15; T20; T25
7 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX:
РазмерT27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 вставляющаяся рукоятка № 400,
2 поперечных рукоятки № 404, № 506

Код	⚖ гр
96 01 27 02	7045

50a/17/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
23 инструмента
Содержание:
17 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/2 (52 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	⚖ гр
96 03 41 25	5145

50ma/39/6N Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
45 инструментов
Содержание:
39 торцовых насадок с двойным шестигранником
№ 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
№ 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	⚖ гр
96 03 01 40	8560

87aN Набор гаечных ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике
40 инструментов
Содержание:
15 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50a:
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 3/16; 1 1/4"
2 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками, № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
5 насадок INHEX № 54a:
7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
12 комбинированных ключей № 13a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/2 (52 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	⚖ гр
96 03 41 01	7947

ES 1/2"-512/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 13			1915
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
83 81 20 29	Вкладыш, пустой		110

TCS 1/2"-512/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 75			1845
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	

TCS 1/2"-512/9

175 x 350 x 40 мм,
9 инструментов

Код			гр
96 83 06 03			2364
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509QR/2	1/2" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509QR/10	1/2" ■ O 255 мм (2x)	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512	1/2" ■	
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O	
	№ 514	3/4" ■ 1/2" O	

TCS 50/52/30/6 MF

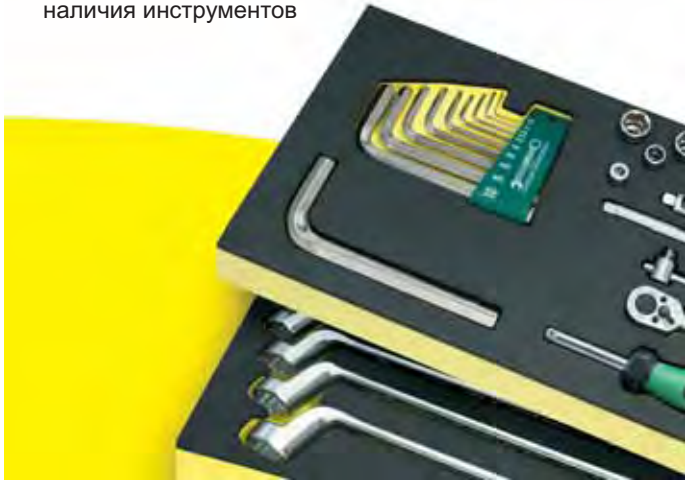
350 x 350 x 70 мм,
36 инструментов

Код			гр
96 83 03 54			4604
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	1/2" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
	№ 54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм	
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O	

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

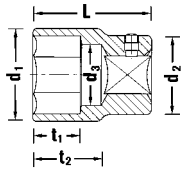
- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящиков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



55 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M,
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ, до размера 38 мм, хромированные.



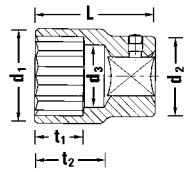
Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	226	5
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05010023	23*	33,5	34,7	20	51	17	24,9	206	5
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5
05010032	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2
05010033	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2
05010034	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2
05010036	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2
05010038	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2
05010041	41	55,5	40	33	67	30	37,5	498	2
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	605	1
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	954	1
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1025	1

* снимается с производства

55a Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

SAE AS 954-E (стандарты), ASME B 107.1,
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ, до размера 1 ½", хромированные.

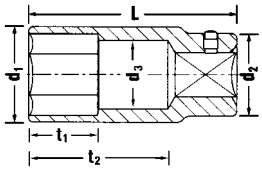


Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2
05410044	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2
05410048	1	37	38	24	52	20	24,8	251	2
05410050	1 1/16	38,5	38	26	54	20	26,2	265	2
05410052	1 1/8	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	58	22	32,6	339	2
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	59	24	33,1	368	2
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	59	24	32,7	375	2
05410062	1 7/16	50	40	35,3	60	27	33,2	395	2
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2
05410066	1 5/8	56	40	33	67	30	37,5	469	1
05410067	1 11/16	58	40	33	70	32	40,5	524	1
05410068	1 3/4	59,5	40	33	70	32	40,5	524	1
05410069	1 13/16	61,5	40	33	73	34	43,5	585	1
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	651	1
05410072	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1

56 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

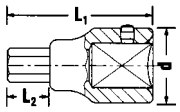
DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, длинные, Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ, до размера 36 мм, хромированные.



Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
05020022	22	32	34,7	19	90	40	64,2	374	5
05020024	24	34	34,7	21	90	40	63,6	341	5
05020027	27	38,5	38	24	90	40	62,8	443	5
05020030	30	42	38	27	90	40	65,6	477	5
05020032	32	44,5	38	29	90	40	65	526	2
05020034	34	47	40	31	90	40	64,4	562	2
05020036	36	49,5	40	33	90	40	63,9	620	2
05020041	41	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2

59 INHEX-насадки

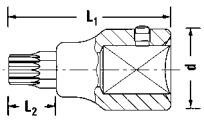
для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
05050014	14	80	25	34,7	272	1
05050017	17	80	25	34,7	311	1
05050019	19	80	25	34,7	346	1
05050022	22	80	25	40	515	1

59X Отверточные насадки

для винтов с множественными зубцами (XZN®), хромированные

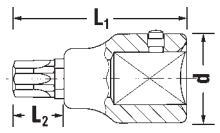


Код	Размер	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
05060014	M14	90	35	34,7	281	1
05060016	M16	80	25	34,7	302	1
05060018	M18	100	45	34,7	310	1

Назначение: маховик и гаситель колебаний на двигателях грузовых автомобилей Mercedes-Benz

59TX Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, хромированные



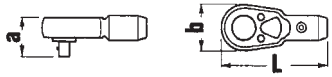
Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
05100060	**T60**	13,2	80	25	34,7	265	1
05100070	**T70**	15,5	80	25	34,7	285	1
05100080	**T80**	17,6	80	25	34,7	300	1
05100090	**T90**	19,9	80	25	34,7	331	1
05100100	**T100**	22,1	80	25	40	474	1

Назначение: размер T80 для MAN серии M, размер T100 для MAN серии F.

3

Приводные и соединительные части

3/4" □, исполнение: хромированная сталь



552 Трещотка

QR

реверсивная, 36 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без ручки № 558

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
15110000	165	70	55	1684	1

5520 Набор запасных частей

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная шайба, 1 рычаг переключения, 1 шарик, 1 пружина, 2 крепежных винта

Код	гр	
19050000	507	1

563 Трещоточный адаптер

реверсивный, 44 зубца

Код	длина мм	⌀ мм	гр	
15140000	105,5	63	1257	1

554 Угловой шарнир

QR

с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без рукоятки № 558

Код	длина мм	d мм	гр	
15060000	132	40	612	5

556 Скользящая головка

без рукоятки № 558

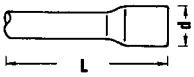
Код	длина мм	d мм	гр	
15070000	61,5	40	318	5

558 Рукоятка

Код	длина мм	d мм	гр	
15170000	510	20	1299	2

559 Удлинители

DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
15010003	**4**	95	35	369	5
15010001	**8**	200	35	696	5
15010002	**16**	400	35	1389	5

561 Карданный шарнир

DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
15020000	109	40	566	1

568 Переходник

HPQ

3/4" внутренний x 1/2" внешний (20 x 12,5), max. нагрузка 512 Н м, DIN 3123/ISO 3316, высококачественная сталь HPQ.

Код	длина мм	d мм	гр	
15030003	55	34,7	203	5

569 Переходник

HPQ

3/4" внутренний x 1" внешний (20 x 25), DIN 3123/ISO 3316, высококачественная сталь HPQ.

Код	длина мм	d мм	гр	
15030006	61	34,7	295	5

55/10/6 Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике
16 инструментов
Содержание:
10 торцовых насадок
с шестигранником № 55:
22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 мм
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 угловой шарнир № 554
1 головка к поперечной рукоятке № 556
1 рукоятка № 558

Код	гр
96 05 01 04	13965

55/9/6N Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике
15 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок
с шестигранником № 55:
32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 угловой шарнир № 554
1 головка к поперечной рукоятке № 556
1 рукоятка № 558

Код	гр
96 05 01 03	15731

55a/10/5 Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике
15 инструментов
Содержание:
10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 55a:
1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 головка к поперечной рукоятке № 556
1 рукоятка № 558

Код	гр
96 05 41 01	12620

55a/16/6 Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике
22 инструмента
Содержание:
16 торцовых насадок с двойным шестигранником № 55a:
7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8; 2"
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 угловой шарнир № 554
1 головка к поперечной рукоятке № 556
1 рукоятка № 558

Код	гр
96 05 41 03	16750

ES 55/6/4

530 x 350 x 83 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 81 74			7875
	№ 55	3/4" ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм	
	№ 552	3/4" ■	
	№ 556	3/4" ■	
	№ 558	510 мм	
	№ 559/8	3/4" ■ ○ 200 мм	
83 81 20 89	Вкладыш, пустой		298

TCS 55/11/6

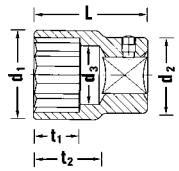
530 x 350 x 90 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 02 21			10100
	№ 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм	
	№ 552	3/4" ■	
	№ 556	3/4" ■	
	№ 558	510 мм	
	№ 559/8	3/4" ■ ○ 200 мм	
	№ 559/16	3/4" ■ ○ 400 мм	
	№ 568	1/2" ■ 3/4" ○	

60 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

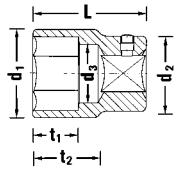
DIN 3124/ISO 2725-1, Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ, до размера 36 мм, хромированные



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
06 01 00 30	**30**	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06 01 00 32	**32**	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06 01 00 34	**34**	47	43	31	67	24	34	398	2
06 01 00 36	**36**	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06 01 00 41	**41**	55,5	48	36	70	30	37,5	520	1
06 01 00 46	**46**	61	48,5	40	75	32	43,5	622	1
06 01 00 50	**50**	66	48	43	80	34	47,5	707	1
06 01 00 55	**55**	72	48	49	85	36	49,5	920	1
06 01 00 60	**60**	78	48	53	90	40	56,5	992	1

60 Насадки для торцовых ключей

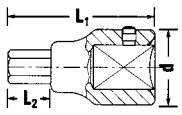
DIN 3124, хромированные



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
06 01 00 65	**65**	87	60	58	105	40	68,5	1917	1
06 01 00 70	**70**	94	60	63	110	42	72,5	2210	1
06 01 00 75	**75**	101	60	68	115	45	78,5	2525	1
06 01 00 80	**80**	108	60	73	120	48	83,5	2865	1

64 Насадки INHEX

DIN 7422, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
06 05 00 14	**14**	85	25	43	390	1
06 05 00 17	**17**	85	25	43	417	1
06 05 00 19	**19**	85	25	43	445	1
06 05 00 22	**22**	90	25	48	661	1
06 05 00 24	**24**	90	25	48	719	1
06 05 00 27	**27**	90	25	49	827	1

Приводные и соединительные части

1" □, хромированные

882 Трещотка

QR

реверсивная, 36 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без ручки № 888

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
16 11 00 00	185	70	60	2000	1

8820 Набор запасных частей

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная шайба, 1 рычаг переключения, 1 шарик, 1 пружина, 2 крепежных болта

Код	гр	
19 07 00 00	539	1

884 Угловой шарнир

QR

с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без рукоятки № 888

Код	длина мм	d мм	гр	
16 06 00 00	195	48	1800	1

886 Скользящая головка

без рукоятки № 888

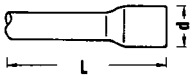
Код	длина мм	d мм	гр	
16 07 00 00	80	48	605	1

888 Рукоятка

Код	длина мм	d мм	гр	
16 17 00 00	700	28	3320	1

859 Удлинитель

DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
16 01 00 01	**8**	200	43	965	2
16 01 00 02	**16**	410	43	1780	2

866 Переходник

HPQ

1" внутренний x ¾" внешний (25 x 20),
макс. нагрузка 1412 Н м, DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
16 03 00 05	70	43	332	2

60/6/6/882 Набор торцовых насадок 1"

в прочном металлическом ящике
12 инструментов
Содержание:
6 торцовых насадок с двойным шестигранником № 60: 36; 41; 46; 50; 55; 60 мм
1 трещотка № 882
2 удлинителя № 859/8 (200 мм), № 859/16 (410 мм)
1 угловой шарнир № 884
1 головка к поперечной рукоятке № 886
1 рукоятка № 888

Код	гр
96 06 01 01	27800

60/8/6/882 Набор торцовых насадок 1"

в прочном металлическом ящике
14 инструментов
Содержание:
4 торцовых торцовых насадки с двойным шестигранником № 60: 46; 50; 55; 60 мм
4 торцовых насадки с шестигранником № 60: 65; 70; 75; 80 мм
1 трещотка № 882
2 удлинителя № 859/8 (200 мм), № 859/16 (410 мм)
1 угловой шарнир № 884
1 головка к поперечной рукоятке № 886
1 рукоятка № 888

Код	гр
96 06 01 03	30000

Пустые ящики и вкладыши

Набор №	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
40/9/4, 40D/9/4	40/9N	220x130x42	81250019	83011012
40/13/6	40/9N	220x130x42	81250019	83011080
40/13/6QR	40/9K	220x110x40	81251009	83011182
40/44/17/5	40/9N	220x130x42	81250019	83011081
40/44/17/5QR	40/9K	220x110x40	81251009	83021084
40/23/7, 40D/23/7	45/1N	315x134x46	81260011	83011016
40/23/6N, 40D/23/6	40/9N	220x130x42	81250019	83011014
40/24/6	40/9K	220x110x40	81251009	83011082
40/24/6QR	40/9K	220x110x40	81251009	83011083
40ma/25/8	40/7N	405x178x45	81250014	83011035
40/45/36/12	40/7N	405x178x45	81250014	83011011
40/52/27/11	50/4N	446x205x54	81270034	83011004
40TX/44KTX/15/6	40/9N	220x130x42	81250019	83011007
88TX	45/1N	315x134x46	81260011	83021017
89TX	50/3N	405x178x54	81270013	83091013
86TX	50/6N	470x234x74	81270019	83011002
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9N	220x130x42	81250019	83011013
40aD/12/7QR	40/9N	220x130x42	81250019	83011116
40aD/30/7QR	40/7N	405x178x45	81250014	83011112
40aD/8/1H	40/9K	220x110x40	81251009	83011107
4008/27/1	40/9N	220x130x42	81250019	83180001
45/11/4, 456/11/4	45/1N	315x134x46	81260011	83021013
45/14/5i, 456/14/5i	45/1N	315x134x46	81260011	83021080
45/14/5iQR	45/1K	315x115x45	81261001	83021081
45/13/5N, 456/13/5	45/1N	315x134x46	81260011	83021045
45ma/28/5	40/7N	405x178x45	81250014	83021027
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7N	405x178x45	81250014	83021021
89N	50/6N	470x234x74	81270019	83020118
45/41/9	50/5	530x265x50	81270005	83020202
45TX/7	–	–	–	83060015
49TX/8	–	–	–	83060014
45TX/49TX/15/5	40/7N	405x178x45	81250014	83021019
45/49/32/5TX	40/7N	405x178x45	81250014	83021009
45a/12/5	45/1N	315x134x46	81260011	83021006
45a/14/8QR	50/4N	446x205x54	81270034	83021012
45a/22/8QR	50/4N	446x205x54	81270034	83021112
45a/33/13	50/5	530x265x50	81270005	83020213
52/9/3	50/3N	405x178x54	81270013	83030425
50/12/3, 52/12/3	50/3N	405x178x54	81270013	83030412
51/8	50/1N	315x134x54	81270011	83030402
54/10	40/9N	220x130x42	81250019	83031403

Набор №	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
54/12	**45/1N**	315x134x46	**81260011**	**83031409**
54CV/9	**40/9N**	220x130x42	**81250019**	**83032409**
3054X/54X/8	**40/9N**	220x130x42	**81250019**	**83032612**
54/8/4	**50/3N**	405x178x54	**81270013**	**83030413**
52/16/5	**50/4N**	446x205x54	**81270034**	**83030409**
50/16/6, 52/16/6	**50/4N**	446x205x54	**81270034**	**83031480**
52/16/6QR	**50/4K**	440x185x55	**81271004**	**83031481**
50/22/6, 52/22/6	**50/4N**	446x205x54	**81270034**	**83030407**
50ma/39/6N	**50/5**	530x265x50	**81270005**	**83031426**
50/54/25/6, 52/54/25/6	**50/6N**	470x234x74	**81270019**	**83031417**
50/43/7	**50/5**	530x265x50	**81270005**	**83030511**
87N, 876N	**50/6N**	470x234x74	**81270019**	**83090011**
50TX/7	**–**	–	**–**	**83060009**
50TX/8	**40/9N**	220x130x42	**81250019**	**83032411**
54TX/9	**–**	–	**–**	**83060010**
54TX/10	**40/9N**	220x130x42	**81250019**	**83031402**
54TXB/9	**–**	–	**–**	**83060010**
54TXB/10	**40/9N**	220x130x42	**81250019**	**83031402**
50TX/16/5	**50/4N**	446x205x54	**81270034**	**83031413**
876TX	**50/6N**	470x234x74	**81270019**	**83091011**
50a/17/6	**50/4N**	446x205x54	**81270034**	**83030441**
87aN	**50/6N**	470x234x74	**81270019**	**83090012**
55/10/6	**55/7**	575x220x86	**81290008**	**83040002**
55/9/6N	**55/7**	575x220x86	**81290008**	**83040001**
55a/10/5	**55/6**	520x160x86	**81290007**	**83040003**
55a/16/6	**55/7**	575x220x86	**81290008**	**83040004**
60/6/6/882	**60/1**	785x173x90	**81300001**	**–**
60/8/6/882	**60/2**	785x200x122	**81300002**	**–**

Сертифицирован по DIN EN ISO 9001

После того как компания STAHLWILLE в 1990 году одной из первых была сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9002, в 1992 году наша Система Обеспечения Качества была сертифицирована также и в соответствии с DIN EN ISO 9001.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass die

STAHLWILLE-Gruppe

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
42349 Wuppertal

Lange Str. 40-56
42857 Remscheid

SWM Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Bereich Schmiede
Stiller Berg 32-34
98587 Steinbach-Hallenberg

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
technische Beratung, Vertrieb, Entwicklung,
Herstellung sowie Service und Dienstleistungen von Handwerkzeugen und innovativen Lösungen des professionellen Schraubenanzugs

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	000018 QM08
Zertifizierungsdatum	2011-05-31
Gültig bis	2012-06-03

TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

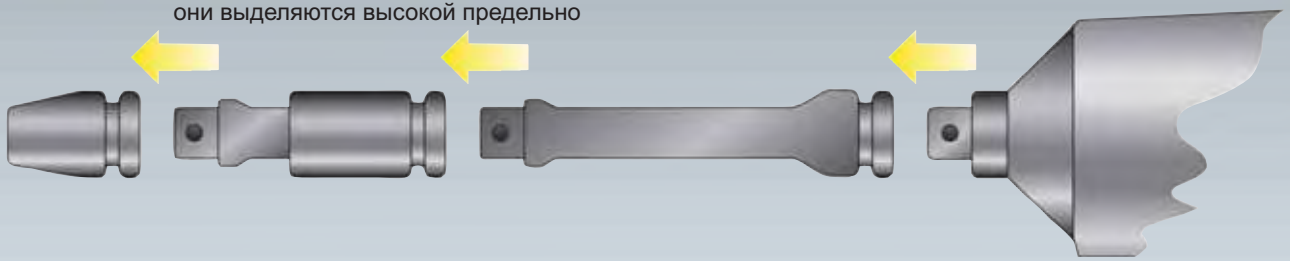
STAHLWILLE

Ключ к успеху

Ударные торцовые насадки, приводные и соединительные детали для гайковертов

Инструменты для мех. привода

STAHLWILLE-IMPACT. Надежные компоненты для профессионального применения в комплекте с ударными гайковертами с пневмо- или электроприводом.
Все инструменты ассортиментной группы IMPACT разработаны для повседневного использования с высокой нагрузкой.
Как дополнительные компоненты ударных гайковертов с механизированными приводами они выделяются высокой предельно допустимой нагрузкой и длительным сроком службы. Высокую точность и надежность инструментов IMPACT ценят не только автомеханики. Во многих областях промышленности и в мастерских наименование IMPACT означает высшее качество от профессионалов для профессионалов. Широкий ассортимент охватывает все потенциальные области применения.



Сменные головки к торцовому ключу STAHLWILLE-IMPACT отличаются необыкновенной прочностью. Высокая точность пригонки за счет крайне малых допусков гарантирует минимальные потери усилий при передаче от ударного гайковерта к сменной головке торцового ключа и существенное увеличение срока службы.

Сменные головки к торцовому ключу STAHLWILLE-IMPACT изготавливаются из высококачественной стали, легированной хромом. Они закаливаются в масляной ванне без внутренних напряжений и перекоса, благодаря чему достигаются крайне малые допуски.

№ 2309K
например, сменная головка к торцовому ключу для гаек крепления колеса 1/2" □ (размер под ключ 17; 19 и 20,8 мм) с пластмассовой втулкой, специально для чувствительных ободов из легких сплавов

Гаранты прочных соединений:
1 глубокая канавка для стопорного резинового кольца;
2 сквозное отверстие для соединительного штифта;
3 входные скосы для легкости насаживания;
4 входные канавки для соединительных деталей с подпружиненным штифтом на квадратной головке, например, № 3116, 3216.

Качество IMPACT проявляется в частном и в целом
Независимо от то того, что выбирают специалисты, они ожидают качество в любом случае. Удлинители, соединительные детали, шарниры и сменные головки к торцовому ключу подходят друг к другу в точности. Скомбинируйте в соответствии с задачей.
Соберите.
Готово.

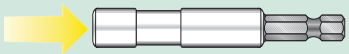
№ 50IMP/6/2

Программа наконечников от STAHLWILLE – бескомпромиссное качество! Надежные отверточные вставки и соединительные детали отдельных размеров в наборах для отвертки или для ручного применения.

№ 4008/27/1

№ 1201

- Шлиц
- Многозубое углубление XZN®
- Внутренний шестигранник
- POZIDRIV® SUPADRIV®
- Phillips-Recess® (крестовый шлиц)
- Внутренняя прорезь TORX®
- Внутренняя прорезь TORX® с внутренним отверстием TRI-WING®
- TORQ-SET®
- Внутренняя пятиконечная звезда с внутренним отверстием



Наконечники на все случаи
В соответствии с этим определением фирма STAHLWILLE предлагает множество наконечников для винтов со шлицевой головкой, с крестовым шлицем, с прорезью POZIDRIV/SUPADRIV®, с углублением TORX®, с многозубым углублением, с внутренним шестигранником, с прорезями TRI-WING®, TORQ-SET® и «пятиконечная звезда» внутренним отверстивм, при необходимости – в наборах с соответствующими приводными инструментами, например,с трещоткой для наконечника правого и левого вращения. Специальные высоколегированные стали и специальные технологии закалки гарантируют оптимальную передачу крутящего момента и длительный срок службы.

Отверточные вставки STAHLWILLE гарантируют минимальные потери при передаче.

Наконечники STAHLWILLE также пригодны для мощных аккумуляторных шуруповертов.

Всегда все в деле: прочные держатели наконечников, ключи с трещотками и т.д.
Наконечники STAHLWILLE, разумеется, пригодны и для ручного применения, т.е. в соединении с соответствующими держателями наконечников, ключами с трещоткой для наконечников, держателями магазинов для наконечников, переключаемыми ключами с трещоткой или динамометрическими отвертками TORSIOMAX.

Например, ключ с трещоткой № 415SGB с внутренним шестигранником 1/4", переключаемый

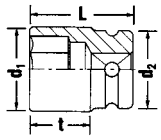
Например, держатель № 4007 для отверточных вставок с внешним шестигранником 1/4"

Насадки и соединительные элементы IMPACT для ударных гайковертов

Тонкостенные и, тем не менее, необычайно крепкие.
Все STAHLWILLE-IMPACT-насадки изготовлены из высококачественной стали и закалены. Так обеспечивается максимально низкое количество отклонений.
Такая высокая точность выявляет следующие 2 преимущества: минимальное снижение усилия при переходе от ударного инструмента к насадке и повышенную долговечность инструмента.

50IMP — IMPACT-насадки

1/2" O-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
23 01 00 10	**10**	16,8	25	38	21,5	89	10
23 01 00 11	**11**	18,1	25	38	21,5	88	10
23 01 00 13	**13**	20,8	25	38	21,5	85	10
23 01 00 14	**14**	22,1	25	38	21,5	86	10
23 01 00 15	**15**	23,5	30	38	21,5	132	10
23 01 00 16	**16**	24,8	30	38	21	130	10
23 01 00 17	**17**	26,2	30	38	21	132	10
23 01 00 18	**18**	27,5	30	38	20,5	130	10
23 01 00 19	**19**	28,8	30	40	22,5	133	10
23 01 00 21	**21**	31,3	30	40	21,5	135	10
23 01 00 22	**22**	32,5	30	42	21,5	141	10
23 01 00 24	**24**	35	30	45	25	164	5
23 01 00 27	**27**	38,8	30	50	25	190	5

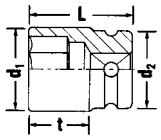
50IMP/6/2 — Набор IMPACT

8 инструментов
Содержание:
6 насадок № 50IMP:
13; 17; 19; 21; 22; 24 мм,
1 удлинитель № 509/5IMP
1 карданный шарнир № 510IMP

Код	гр
96 23 01 01	1800

51IMP — IMPACT-насадки

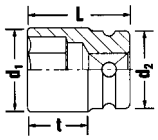
1/2" O-привод, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
23 02 00 13	**13**	20,8	25	85	68,5	222	5
23 02 00 15	**15**	23,5	30	85	68	360	5
23 02 00 16	**16**	24,8	30	85	68	338	5
23 02 00 17	**17**	26,2	30	85	68	318	5
23 02 00 18	**18**	27,5	30	85	68	309	5
23 02 00 19	**19**	28,8	30	85	67,5	292	5
23 02 00 21	**21**	31,3	30	85	66,5	291	5
23 02 00 22	**22**	32,5	30	85	66,5	323	5
23 02 00 24	**24**	35	30	85	66	335	5
23 02 00 27	**27**	38,8	30	85	65	385	5

2309 — IMPACT-насадки

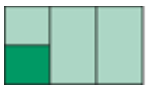
1/2" O-привод, для ударных гайковертов, длинные, со сниженным диаметром, сталь, вороненые.



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
23 09 00 17	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23 09 00 19	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23 09 02 08	**20,8**	30,7	30	85	66,5	272	5
23 09 00 22	**22**	32	30	85	66,5	311	5

для колесных гаек и болтов

ES 2309/4



175 x 175 x 40 мм,
4 инструмента

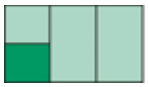
Код		гр
96 83 81 62		1145
	№ 2309	1/2" O 17; 19; 20,8 мм-13/16"; 22 мм
83 81 20 80	Вкладыш, пустой	55

2309K Гаечный ключ для колес

½" ○-привод, в пластмассовой оболочке.
Защита чувствительных дисков из легкого металла, колесных гаек и болтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом.

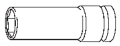
Код	○ мм	длина мм	ø мм	гр	
23 09 10 17	**17**	87	32	242	1
23 09 10 19	**19**	87	32	250	1
23 09 12 08	**20,8**	87	32	265	1

ES 2309K/3



175 x 175 x 30 мм,
3 инструмента

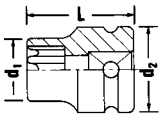
Код		гр
96 83 82 60		800



№ 2309K	½" ○ 17; 19; 20,8 мм -13/16"	
83 81 20 80	Вкладыш, пустой	55

2308TX IMPACT-насадки

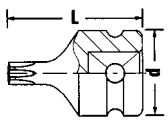
½" ○-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	Размер	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	гр	
23 08 00 10	**E10**	9,4	14	25	38	67	10
23 08 00 12	**E12**	11,1	15,9	25	38	73	10
23 08 00 14	**E14**	12,9	17,7	25	38	73	10
23 08 00 16	**E16**	14,7	20	25	38	77	10
23 08 00 18	**E18**	16,6	22	30	38	115	10
23 08 00 20	**E20**	18,4	24,5	30	38	120	10
23 08 00 24	**E24**	22,1	30	30	41,2	149	10

2307TX IMPACT-отверточные насадки

½" ○-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые

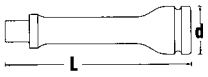


Код	Размер	○ мм	d мм	длина мм	гр	
23 07 00 30	**T30**	5,5	25	40	57	5
23 07 00 40	**T40**	6,6	25	40	58	5
23 07 00 45	**T45**	7,8	25	40	59	5
23 07 00 50	**T50**	8,8	25	40	57	5
23 07 00 55	**T55**	11,2	25	40	61	5
23 07 00 60	**T60**	13,2	25	40	66	5

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

½" ○-привод
внешний ■ E 12,5, внутренний ○ G 12,5
исполнение: сталь, воронение

Удлинители



Код	№	длина мм	d мм	гр	
33 01 00 01	**509/2IMP**	52	30	151	5
33 01 00 02	**509/5IMP**	130	30	271	5
33 01 00 03	**509/10IMP**	255	30	452	5

510IMP Карданный шарнир

Код	длина мм	d мм	гр	
33 02 00 00	68	30	210	5

Переходники

Код	№	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
33 03 00 02	**513IMP**	½	3/8	37	30	109	5
33 03 00 05	**514IMP**	½	3/4	49	30	174	5

Резиновые кольца

Код	№	гр	
39 01 19 40	**5091/1IMP** [1]	1	10
39 01 24 40	**5091/2IMP** [2]	1	10

[1]) для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60
[2]) для 15–27 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

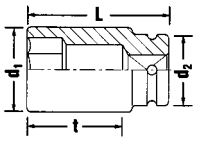
Соединительные штифты

Код	№	гр	
39 02 20 30	**5092/1IMP** [1]	1	10
39 02 25 30	**5092/2IMP** [2]	2	10

[1]) для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60
[2]) для 15–27 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

55IMP IMPACT-насадки

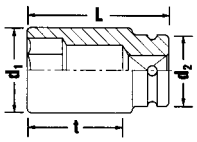
3/4" ⬡-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	длина мм	t мм	гр	
25010017	17	29	44	48	23	365	5
25010018	18	30,5	44	48	23	345	5
25010019	19	32	44	48	23	359	5
25010021	21	35	44	50	25	375	5
25010022	22	36,5	44	50	25	377	5
25010024	24	39,5	44	50	24,5	382	5
25010027	27	43,5	44	51	24,5	387	5
25010028	28	45	44	54	27	417	5
25010029	29	46	44	54	26,5	425	5
25010030	30	47,4	44	54	26,5	438	2
25010032	32	49,9	44	54	26	456	2
25010033	33	51,5	44	54	25,5	477	2
25010034	34	52,4	44	54	29	490	2
25010036	36	54,9	44	57	32	545	2
25010038	38	58	44	58	33	592	2

56IMP IMPACT-насадки

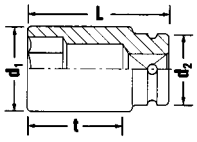
3/4" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	длина мм	t мм	гр	
25020021	21	35	44	100	75	864	2
25020022	22	36,5	44	100	75	854	2
25020024	24	39,5	44	100	74,5	838	2
25020027	27	43,5	44	100	72,5	800	2
25020030	30	47,4	44	100	72,5	860	2
25020032	32	49,9	44	100	72	922	2
25020034	34	52,4	44	100	71,5	983	2
25020036	36	54,9	44	100	71	1038	2

2509 IMPACT-насадки

3/4" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные, с пониженным диаметром, сталь, вороненые



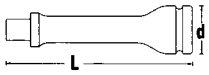
Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	длина мм	t мм	гр	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2
25090033	33	48	44	100	72	803	2

Для работы с Trilex-колесами

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

3/4" ⬡-привод
внешний ■ F 20, внутренний ⬡ H 20
исполнение: сталь, воронение

Удлинители



Код	№	длина мм	d мм	гр	
35010001	560/7IMP	180	44	805	5
35010002	560/10IMP	250	44	1051	5
35010003	560/13IMP	330	44	1305	5

561IMP Каданный шарнир

Код	длина мм	d мм	гр	
35020000	99	44	657	2

Переходники

Код	№	внутренний ⬡ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
35030003	568IMP	3/4	1/2	56	44	335	5
35030006	569IMP	3/4	1	65	44	477	5

5591IMP Резиновое кольцо

Код	гр	
39013650	3	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

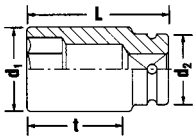
5592IMP Соединительный штифт

Код	гр	
39023540	3	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

60IMP Торцовые насадки IMPACT

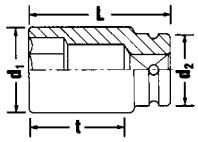
1" ○-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 01 00 24	**24**	41,5	54	58	28	638	2
26 01 00 27	**27**	45	54	60	30	654	2
26 01 00 30	**30**	49	54	62	32	688	2
26 01 00 32	**32**	51,5	54	63	32	694	2
26 01 00 33	**33**	52,5	54	63	31,5	692	2
26 01 00 36	**36**	56,5	54	67	34,5	754	2
26 01 00 38	**38**	59	54	70	37	836	2
26 01 00 41	**41**	63	54	70	36,5	892	2
26 01 00 42	**42**	64,5	54	73	39	970	1
26 01 00 46	**46**	69,5	54	76	41	1106	1
26 01 00 50	**50**	74,5	54	82	52	1362	1
26 01 00 55	**55**	81	54	87	57	1669	1
26 01 00 60	**60**	87	54	91	61	1960	1

66IMP IMPACT-насадки

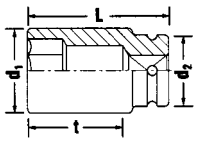
1" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 02 00 24	**24**	41,5	54	110	80	1431	2
26 02 00 27	**27**	45	54	110	80	1393	2
26 02 00 30	**30**	49	54	110	79,5	1338	2
26 02 00 32	**32**	51,5	54	110	79	1296	2
26 02 00 33	**33**	52,5	54	110	78,5	1274	2
26 02 00 36	**36**	56,5	54	110	78	1312	2
26 02 00 38	**38**	59	54	110	77	1355	2
26 02 00 41	**41**	63	54	110	76	1504	2
26 02 00 46	**46**	69,5	54	110	72	1711	2

2609 IMPACT-насадки

1" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные, с пониженным диаметром, сталь, вороненые



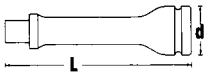
Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 09 00 27	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26 09 00 30	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26 09 00 32	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26 09 00 33	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

1" ○-привод
внешний ■ F 25, внутренний ○ H 25
исполнение: сталь, вороненые

Удлинители



Код	№	длина мм	d мм	гр	
36 01 00 01	**859/7IMP**	180	54	1361	2
36 01 00 02	**859/13IMP**	330	54	2168	2

871IMP Карданный шарнир

Код	длина мм	d мм	гр	
36 02 00 00	125	54	1244	1

Переходники

1"; 1½"

Код	№	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
36 03 00 05	**866IMP**	1	¾	70	54	565	2
36 03 00 06	**867IMP** [1]	1½	1	90	86	2100	1

[1]) также для Multipower № MP300-5000 (стр. 184)

6091IMP Резиновое кольцо

Код	гр	
39 01 48 50	8	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

6092IMP Соединительный штифт

Код	гр	
39 02 50 50	7	10

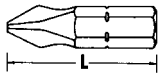
для торцовых насадок и дополнительного инструмента

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

Отверточные насадки BITS

DIN 3128, для крестового шлица

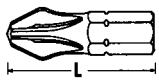


Код	№	Phillips-Recess®	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 00 00 00	**1218**	000	C 4	-	28	3	5
08 00 00 01	**1219**	00	C 4	-	28	3	5
08 01 00 00	**1220**	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 01 00 01	**1221**	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08 01 00 02	**1222**	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08 01 00 03	**1223**	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 03 00 01	**1231**	1	C 8	5/16	32	9	10
08 03 00 02	**1232**	2	C 8	5/16	32	10	10
08 03 00 03	**1233**	3	C 8	5/16	32	10	10
08 03 00 04	**1234**	4	C 8	5/16	32	12	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260
экстра твердые для саморезов и других закаленных винтов

Отверточные насадки BITS

для POZIDRIV/SUPADRIV®-винтов, экстра твердые

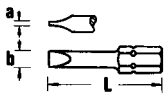


Код	№	POZIDRIV/ SUPADRIV®	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 05 00 01	**PZ1221**	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08 05 00 02	**PZ1222**	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08 05 00 03	**PZ1223**	3	C 6,3	1/4	25	6	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

DIN 3127/ISO 2351, для винтов с простым шлицем



Код	№	a x b мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 07 00 17	**1157**	0,25 x 1,5	C 4	-	28	3	5
08 07 00 18	**1158**	0,4 x 2,0	C 4	-	28	3	5
08 07 00 19	**1159**	0,4 x 2,5	C 4	-	28	3	5
08 07 00 20	**1160**	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	39	5	10
08 07 00 21	**1161**	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	39	6	10
08 07 00 22	**1162**	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	39	6	10
08 07 00 23	**1163**	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	39	6	10
08 07 00 24	**1164**	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	39	6	10
08 07 00 25	**1165**	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	39	7	10
08 07 00 26	**1166**	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	39	8	10
08 07 00 30	**1166/1**	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	39	9	10
08 07 00 27	**1167**	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	39	12	10
08 07 00 28	**1168**	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	39	12	10
08 07 00 29	**1169**	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	39	16	10
08 08 00 30	**1180**	0,8 x 5,5	C 8	5/16	41	10	10
08 08 00 31	**1181**	1,0 x 5,5	C 8	5/16	41	11	10
08 08 00 32	**1182**	1,2 x 6,5	C 8	5/16	41	13	10
08 08 00 33	**1183**	1,2 x 8,0	C 8	5/16	41	15	10
08 08 00 34	**1184**	1,6 x 8,0	C 8	5/16	41	15	10
08 08 00 35	**1185**	1,6 x 10,0	C 8	5/16	41	19	10
08 08 00 36	**1186**	2,0 x 12,0	C 8	5/16	41	24	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®).

Код	№	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 20 00 04	**1350**	M4	C 6,3	1/4	25	4	10
08 20 00 10	**1356**	M5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 20 00 11	**1357**	M6	C 6,3	1/4	25	5	10
08 20 00 12	**1358**	M8	C 8	5/16	28	10	10
08 20 00 13	**1359**	M10	C 8	5/16	38	15	10
08 20 00 14	**1360**	M12	C 8	5/16	38	20	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
DIN 65254 (M4, M5, M6)
Назначение: № 1350, размер M4, для резьбового соединения замка двери на Audi TT, VW Golf, Bora, Passat B5, Lupo, New Beetle.

Отверточные насадки BITS

для внутренних TORX®-винтов

Код	№	Размер	мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 13 00 03	**1407**	T 3	1,1	C 4	-	28	3	5
08 13 00 04	**1408**	T 4	1,3	C 4	-	28	3	5
08 13 00 05	**1409**	T 5	1,3	C 4	-	28	3	5
08 13 00 06	**1410**	T 6	1,6	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 07	**1411**	T 7	2,0	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 08	**1412**	T 8	2,3	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 09	**1413**	T 9	2,5	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 10	**1414**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 15	**1415**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 20	**1416**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	5	10
08 13 00 25	**1417**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10
08 13 00 27	**1418**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10
08 13 00 30	**1419**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10
08 13 00 40	**1420**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	7	10
08 13 00 45	**1421**	T 45	7,8	C 6,3	1/4	26	8	10
08 14 00 27	**1430**	T 27	5,0	C 8	5/16	35	11	10
08 14 00 30	**1431**	T 30	5,5	C 8	5/16	35	11	10
08 14 00 40	**1432**	T 40	6,6	C 8	5/16	35	12	10
08 14 00 45	**1433**	T 45	7,8	C 8	5/16	35	14	10
08 14 00 50	**1434**	T 50	8,8	C 8	5/16	35	14	10
08 14 00 55	**1435**	T 55	11,2	C 8	5/16	35	20	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Назначение: № 1416, размер T20, для резьбового соединения дверной ручки на Mercedes-Benz тип 168 и тип 203;
№ 1421, размер T45, для монтажа и демонтажа передних дверей на Golf III и Vento, изготовленных не ранее 1993 года.
№ 1435, размер T55, для работы с винтами заднего сиденья в BMW X6 модель E71, 7-й серии, модель F01/F02

1427 Отверточная насадка BITS

для внутренних TORX®-винтов

Код	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 13 10 25	**T 25**	C 6,3	1/4	65	18	1

Для BMW 3-ей и 5-ой серии
Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

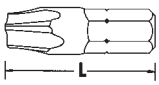
с отверстием на конце, для внутренних TORX®-винтов (TORX® TAMPER RESISTANT).

Код	№	Размер	внешний мм	внешний ⬢	внешний "	длина мм	гр	
08 16 00 10	**1440**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6	10
08 16 00 15	**1441**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6	10
08 16 00 20	**1442**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6	10
08 16 00 25	**1443**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10
08 16 00 27	**1444**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10
08 16 00 30	**1445**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10
08 16 00 40	**1446**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	6	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки с профилем «пятиконечная звезда»

с отверстием в приводном наконечнике, для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем.



Код	№	внешний ⬢	внешний "	длина мм	гр	
08 16 10 10	**1440 TPI 10**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 15	**1441 TPI 15**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 20	**1442 TPI 20**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 25	**1443 TPI 25**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 27	**1444 TPI 27**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 30	**1445 TPI 30**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 40	**1446 TPI 40**	C 6,3	1/4	26	6	5

Внешние ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1204/8 Комплект насадок с профилем «пятиконечная звезда»

Футляр с отверточными насадками.
Содержание:
1 держатель насадок № 412
7 отверточных насадок для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем, размер TPI 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

Для генераторов, механизмов газораспределения, датчиков расхода воздуха, облицовки дверей, иммобилайзеров и инжекторных насосов (например, для Ford, грузовых и легковых автомобилей Mercedes-Benz, Rover, Volvo, VW/Audi)

Код	гр	
96 08 01 13	87	1

Отверточные насадки BITS

DIN 7426/ISO 3109, для винтов с внутренним шестигранником, экстра твердые

Код	№	внешний мм	внешний ⬢	внешний "	длина мм	гр	
08 09 00 03	**1300**	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08 09 00 04	**1301**	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 09 00 05	**1302**	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 09 00 06	**1303**	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 00 08	**1304**	8	C 6,3	1/4	30	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1299 Отверточные наконечники

для работы с регулировочными винтами на динамометрических ключах № 720, 721, 730 и 730N.

Код	мм	внешний ⬢	внешний "	длина мм	гр	
08 09 00 02	2	C 6,3	1/4	34	4	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

13008 Отверточные насадки BITS

для TRI-WING®-винтов

Код	TRI-WING®	внешний ⬢	внешний "	длина мм	гр	
08 25 00 00	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 01	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 02	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 03	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 04	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 05	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 06	**6**	C 6,3	1/4	25	8	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

13010 Отверточные насадки BITS

для TORQ-SET®-винтов

Код	TORQ-SET®	внешний ⬢	внешний "	длина мм	гр	
08 26 00 00	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 01	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 02	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 03	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 04	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 05	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 06	**6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 08	**8**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 10	**10**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 16	**1/4 A**	C 8	5/16	32	11	10
08 26 00 20	**5/16 A**	C 8	5/16	32	11	10
08 26 00 24	**3/8 A**	C 8	5/16	32	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1201 BITS-Box

Емкость для хранения с насадками BITS
Содержание:
1 держатель с магнитом,
⊕ 3 Bits, разм. 1; 2; 3 для крестовых винтов
⊕ 3 Bits, разм. 1; 2; 3 для POZIDRIV/SUPADRIV®-винтов
⊖ 3 Bits, разм. 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм; для простых шлицев
⊛ 6 Bits, разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40; для внутренних TORX®-винтов (TORX® TAMPER RESISTANT)
O 3 Bits, разм. 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником

Код	гр	
96 08 01 02	195	1

1204/21-1 BITS-Box

Емкость для хранения с насадками BITS
Содержание:
1 держатель с магнитом,
⊕ 4 Bits, разм. 1; 2 (2x); 3 для крестовых винтов
⊕ 4 Bits, разм. 1; 2 (2x); 3 для POZIDRIV/SUPADRIV®-винтов
⊛ 9 Bits, разм. T10; T15; T20 (2x); T25 (2x); T27; T30; T40; для внутренних TORX®-винтов
O 3 Bits, разм. 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником

Код	гр	
96 08 01 21	185	1

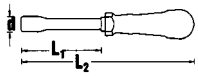
1204/21-2 BITS-Box

Емкость для хранения с насадками BITS
Содержание:
1 держатель с магнитом,
⊕ 3 Bits, разм. 1; 2; 3 для крестовых винтов
⊖ 4 Bits, разм. 0,5 x 3,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм; для простых шлицев
⊛ 6 Bits, разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40; для внутренних TORX®-винтов
O 3 Bits, разм. 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником
⊕ 4 Bits, разм. 4; 6; 8; 10 мм; для TORQ-SET®-винтов

Код	гр	
96 08 01 22	181	1

4000 Держатель

для насадок типа BITS с внешним шестигранником ¼" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3. Рукоятка из ударопрочного пластика. Внутренний шестигранник с обратной пружиной (DBGM). Насадки легко ставятся, фиксируются, а затем снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).



Код	Внутренний O	"	d мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 07 10 26	D 6,3	¼	11	75	190	103	5

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

4006/1 Магазинный держатель

для 6 BITS-насадок (25 мм) с внешним шестигранником ¼", DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3, практичный в использовании магазин с окошком для просмотра имеющихся насадок, внутренний шестигранник с сильным долговечным магнитом

Код	Внутренний O	"	d мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 08 00 17	D 6,3	¼	10	120	230	124	1

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

12504 Держатель

для насадок типа BITS с внешним шестигранником ¼" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3, с гибким стержнем

Код	Внутренний O	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 10 10 16	D 6,3	¼	175	290	168	10

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

12503 Держатель

для насадок типа BITS с внешним шестигранником ¼" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3, внутренний шестигранник с магнитом, экстра короткое по длине исполнение

Код	Внутренний O	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 11 00 16	D 6,3	¼	10	65	50	10

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

4007 Держатель

для насадок типа BITS
с внешним шестигранником 1/4"
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3,
внутренний шестигранник
с магнитом, с поперечной
рукояткой

Код	Внутренний ○	"	d мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18090016	D 6,3	1/4	10	200	165	108	5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

415B Трещотка для Bit-насадок

реверсивная, 22 зубца,
с 2-х компонентной рукояткой и
внутренним шестигранником, 1/4",
DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 для
Bits-насадок 1/4". Внутренний шестигранник с кольцевой пружиной
(DBGM). Насадки легко вставляются, прочно крепятся и
беспроблемно вновь снимаются; даже шестигранники с широкой
канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	Внутренний ○	"	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11131011	D 6,3	1/4	117	22	12	76	5

415SGB Трещотка для Bit-насадок

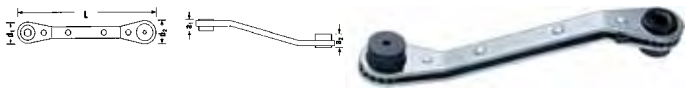
реверсивная, со стальной
рукояткой,
22 зубца, для BITS-насадок с
внешним шестигранником 1/4"
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3. Внутренний шестигранник с
обратной пружиной (DBGM). Насадки легко ставятся, фиксируются,
а затем снимаются; также и шестигранные насадки с широкой
канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	Внутренний ○	"	длина мм	гр	
11130011	D 6,3	1/4	117	85	1

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

25B Гаечный ключ с храповым механизмом

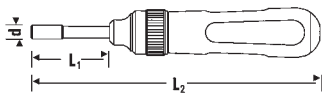
с переключателем, с внутренним шестигранником для насадок
BITS, с магнитом, угловой, хромированный



Код	внутренний ○ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

4008 Bit-трещотка

с правым, левым реверсом и блокировкой в фиксированном
положении. Внутренний шестигранник с магнитом для отверточных
насадок типа Bits с внешним шестигранником размерностью 1/4"
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3. Для использования торцовых
насадок с торцовым квадратом 1/4" возможно использовать
соединительную часть № 3115/1 (внешний шестигранник
и внешний квадрат 1/4"). Для быстрого проворачивания винтов
у трещотки есть рифленая зона. Зазубренный, высокопрочный
механизм с рабочим углом в 30°. Эргономичная рукоятка
с внутренним квадратом 1/4" для работы с поперечной рукояткой
и различными удлинителями.



Код	Внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
18120000	D 6,3	1/4	56	206,5	10	185	8

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1 Набор с Bit-трещоткой

29 инструментов
Содержание:
1 трещотка № 4008
3 Bits ⊕ 1221; 1222; 1223
3 Bits ⊕ PZ 1221; PZ 1222;
PZ 1223
6 Bits ⯐ 1440 T10; 1441 T15;
1442 T20; 1443 T25;
1445 T30; 1446 T40
3 Bits ◉ 1301; 1302; 1303
3 Bits ⊖ 1163 0,6 x 4,5;
1165 0,8 x 5,5;
1166/1 1,2 x 6,5 мм

1 переходник № 3115/1 с внешним шестигранником и внешним
квадратом 1/4", для захвата торцовых насадок 1/4" □
9 торцовых насадок № 40, 1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм

Код	гр	
96181202	1025	1

3115/2 Держатель BIT

для моментных отверток № 760
и № 775, с зажимом внутреннего
шестигранника DIN 3126 D4 для
BITS-отверточных насадок формы C4 и внешним шестигранником
1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма E 6,3.

Код	Внутренний ○	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
31150003	4 мм	E 6,3	1/4	60	18	1

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1200/1 Держатель насадок BIT

с сильным магнитом и
внутренним шестигранником для
BITS-насадок с внешним
шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3.

Код	Внутренний ○	"	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
38120001	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	72	37	5

Внутренний ○/внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

3825/1 Держатель для быстрой замены

для насадок типа BITS с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3, с быстросменным патроном, соединительная часть с внешним шестигранником для силового привода

Код	Внутренний ○	"	внешний ⬣	"	длина мм	гр	
38250002	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	62	27	1

Внутренний ○/внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

3115 Адаптеры, для ручного привода

для моментной отвертки № 760 и № 775, для ручной установки насадок с внутренним квадратом 6,3 (1/4") DIN 3120/ISO 1174-1 форма C и D, квадрат с шариком, сталь, воронение.

Код	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	d мм	гр	
31150001	A 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

Внешний ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Type A (подпружиненный шарик)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Type E

3115/1 Адаптеры, для ручного привода

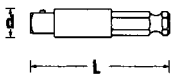
для ручной установки насадок с внутренним квадратом 6,3 (1/4"), DIN 3120/ISO 1174-1 форма C и D, квадрат с шариком, сталь.

Код	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	гр	
31150002	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5

Внешний ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Type A (подпружиненный шарик)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Type C

3116/1 Адаптеры, для механического привода

DIN 7428/ISO 3317, с внешним шестигранником, для использования насадок IMPACT с силовым приводом, квадрат с пружинным штифтом, сталь, воронение.

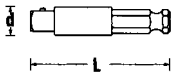


Код	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	d мм	гр	
31160001	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2 Type E (подпружиненный запорный штифт)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Type E

3216 Адаптеры, для механического привода

DIN 7428/ISO 3317, с внешним шестигранником, для использования насадок IMPACT с силовым приводом, DIN 3129/ISO 2725-2 с внутренним квадратом
DIN 3121/ISO 1174-2, с большим диаметром для лучшего привода насадок IMPACT, квадрат с пружинным штифтом, сталь, воронение.

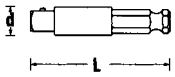


Код	№	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	d мм	гр	
32160001	**3216/1**	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
32160002	**3216/2***	E 10	3/8	E 6,3	1/4	100	15,5	42	5

Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2 Type E (подпружиненный запорный штифт)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Type E
* снимается с производства

3316/1 Адаптеры, для механического привода

DIN 7428/ISO 3317, с внешним шестигранником, для использования насадок IMPACT с силовым приводом, DIN 3129/ISO 2725-2 с внутренним квадратом
DIN 3121/ISO 1174-2, с большим диаметром для лучшего привода насадок IMPACT, квадрат с пружинным штифтом, сталь, воронение.



Код	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	d мм	гр	
33160001	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5

Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2 Type E (подпружиненный запорный штифт)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Type E

Bit-держатель

с квадратным приводом, для ручной работы инструментом, для использования BITS-насадок с внешним шестигранником 1/4" или 5/16" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3 или C 8, сталь, хромированные. Внутренний шестигранник с обратной пружиной (DBGM). Насадки легко устанавливаются, хорошо фиксируются и затем также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	№	Внутренний ○	"	внутренний ○	"	d мм	длина мм	гр	
11180010	**412**	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	11,6	25	15	5
12180026	**442**	D 6,3	1/4	C 10	3/8	16,5	32	30	5
12180030	**443**	D 8	5/16	C 10	3/8	16,5	32	39	5
13180010	**543**	D 8	5/16	C 12,5	1/2	22	38	65	5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173
Внутренний ○ DIN 3120/ISO 1174-1

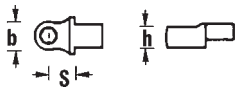
412-1 BIT-держатель

внутренний ○ 1/4",
DIN 3126 форма D 6,3/ISO 1173 форма D 6,3.
внешний ⬢ 10 мм для использования в инструментах с 10 мм внутренним шестигранником или двойным внутренним шестигранником (напр.: двусторонний шарнирный гаечный ключ FLEXI, Т-шарнирный гаечный ключ, двойной торцовый ключ, гаечный ключ с храповым механизмом и т.д.).
Внутренний шестигранник с пружиной (DBGM).
Насадки легко вставляются, закрепляются и также легко снимаются вновь; также и шестигранные насадки с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	внешний ⬢	длина мм	d мм	гр	
11 18 00 20	10 мм	20	11,6	11	5

736 Сменный BIT-держатель

Внутренний шестигранник с пружиной (DBGM).
BITS легко устанавливаются, фиксируются и затем также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).



Код	Размер	внутренний ○	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 26 10 10	**10**	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 26 10	**10-1**	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45
58 26 10 40	**40**	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	112

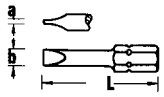
Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

с 1/4" приводом внешнего шестигранника по DIN 3126, ISO 1173, форма E 6,3, для работы с силовыми инструментами

Отверточные насадки BITS

DIN 3127/ISO 2351, для простого шлица



Код	№	a x b мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 30 06 35	**1242**	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08 30 08 40	**1244**	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08 30 10 55	**1246**	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08 30 12 65	**1248**	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	12	10
08 30 16 80	**1250**	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

DIN 3128, для крестового шлица

Код	№	Phillips-Recess®	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 31 00 01	**1260**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08 31 00 02	**1261**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08 31 00 03	**1262**	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260

Отверточные насадки BITS

для POZIDRIV/SUPADRIV®-винтов

Код	№	POZIDRIV/ SUPADRIV®	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 32 00 01	**1270**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08 32 00 02	**1271**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08 32 00 03	**1272**	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

DIN 7426/ISO 3109, для винтов с внутренним шестигранником

Код	№	мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 33 00 03	**1280**	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08 33 00 04	**1281**	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08 33 00 05	**1282**	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08 33 00 06	**1283**	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08 33 00 08	**1284**	8	E 6,3	1/4	50	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

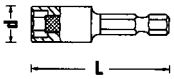
для внутренних TORX® -винтов

Код	№	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 34 00 10	**1290**	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08 34 00 15	**1291**	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08 34 00 20	**1292**	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08 34 00 25	**1293**	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08 34 00 27	**1294**	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08 34 00 30	**1295**	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08 34 00 40	**1296**	T 40	E 6,3	1/4	70	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

2801 Торцовые насадки

с внешним шестигранным приводом для ударных гайковертов, шестигранник с магнитом, сталь, отшлифованы, покрыты прозрачным лаком



Код	мм	внешний ⬢	"	d мм	длина мм	гр	
28 01 00 07	**7**	E 6,3	1/4	12	50	25	5
28 01 00 08	**8**	E 6,3	1/4	13	50	27	5
28 01 00 10	**10**	E 6,3	1/4	15,5	50	35	5
28 01 00 13	**13**	E 6,3	1/4	18,7	50	45	5

13006 Специальная насадка для торцовых ключей

DBGM, для штекеров в электронике самолетов Airbus A320–A340.

Код	внешний ⬣	"	Ø мм	длина мм	гр	
08 23 00 01	E 6,3	1/4	11	50	10	10

Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

13007 Отверточные насадки

для штекеров в электронике самолетов Airbus A320–A340.

Код	⦿ "	внешний ⬣	"	длина мм	гр	
08 24 00 06	3/32	E 6,3	1/4	50	10	5

Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

775/30N/2 Набор

DBGM, для штекеров в электронике самолетов Airbus A320–A340.
Содержание:
По одной штуке
Моментная отвертка TORSIOMAX № 775/30
Специальная насадка для торцовых ключей № 13006
Отверточная насадка № 13007

Код	гр	
96 51 05 02	235	1

4060 Ударные отверточные насадки

для винтов M5–M10, в металлическом ящике
Содержание:
По одной штуке
Отвертка № 4030;
Соединитель № 4035; № 4036
⊖ BITS-насадки для простого шлица № 4040–4044
⊕ BITS-насадки для крестового шлица № 4050–4052
◉ BITS-насадки для внутреннего шестигранника № 4055–4058

Код	гр	
96 32 20 01	1410	1

4030 Ударная отвертка

с внутренним зажимом шестигранника для насадок BITS № 4040–4058, для винтов M 5–M 10, крутящий момент 120 Н м.

Код	внутренний ○ "	длина мм	гр	
32 20 00 01	3/8	138	617	1

Соединительный переходник

с внешним шестигранником, для ударной отвертки № 4030.

Код	№	внешний ⬣"	внешний ■ "	длина мм	гр	
32 21 00 01	**4035**	3/8	3/8	38	34	1
33 21 00 01	**4036**	3/8	1/2	38	43	1

⊖ Ударные отверточные насадки

для простого шлица, для ударной отвертки № 4030

Код	№	a x b мм	внешний ⬣"	длина мм	гр	
08 40 00 10	**4040**	1,0 x 7	3/8	40	17	10
08 40 00 14	**4041**	1,4 x 9	3/8	40	19	10
08 40 00 16	**4042**	1,6 x 10	3/8	40	21	10
08 40 00 20	**4043**	2,0 x 12	3/8	40	20	10
08 40 00 15	**4044**	1,5 x 13	3/8	40	24	10
08 40 00 25	**4045**	2,5 x 16	3/8	40	30	10

⊕ Ударные отверточные насадки

для крестового шлица, для ударной отвертки № 4030

Код	№	Phillips-Recess®	внешний ⬣"	длина мм	гр	
08 41 00 02	**4050**	2	3/8	35	17	10
08 41 00 03	**4051**	3	3/8	35	17	10
08 41 00 04	**4052**	4	3/8	35	17	10

Phillips-Recess® DIN 5260

◉ Ударные отверточные насадки

для внутреннего шестигранника, для ударной отвертки № 4030

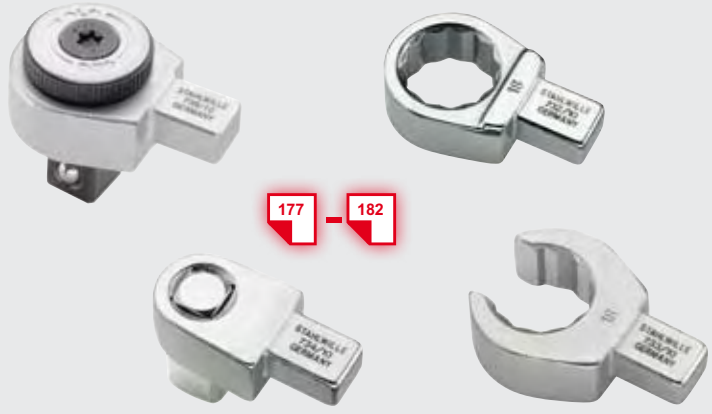
Код	№	⦿ мм	внешний ⬣"	длина мм	гр	
08 42 00 05	**4055**	5	3/8	35	16	10
08 42 00 06	**4056**	6	3/8	35	16	10
08 42 00 08	**4057**	8	3/8	35	19	10
08 42 00 10	**4058**	10	3/8	35	23	10

STAHLWILLE

Ключ к успеху

Моментные ключи и отвертки, устройства контроля крутящего момента силы

Семейство инструментов для измерения и контроля крутящего момента силы

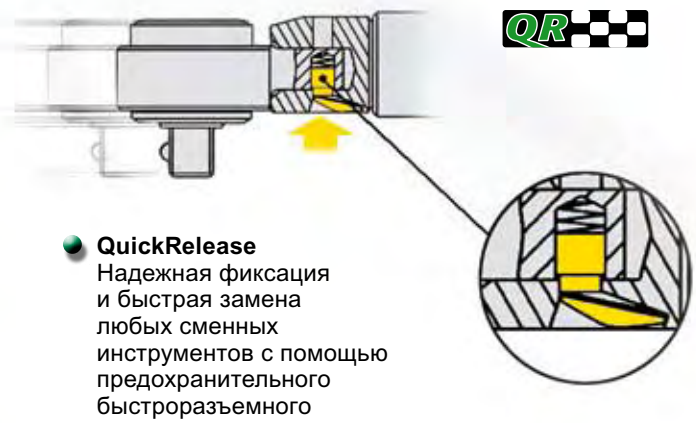
	))) предельный измерительный	№	шкалы	Стр.
Моментный ключ	))) +	730D	10–650 Н м	164
	)))	730N	2–650 Н м	166
	)))	730	4–800 Н м	167
	)))	720Nf	160–800 Н м	168
	)))	721	6–300 Н м	168
	)))	721Nf	160–1000 Н м	169
	)))	755	1,5–300 Н м	170
		713R	3–400 Н м	171
		712R/6	3–60 Н м	171
		71	160–800 Н м	172, 173
		73Nm/15	2–15 Н м	173
Моментная отвертка	)))	775	2–1000 cH м	174
		760	15–600 cH м	175
Сменный инструмент				
MULTIPOWER		MP300	800–5000 Н м	184
Устройства контроля крутящего момента силы, нагружающие устройства	perfectControl	7794-1	0,4–400 Н м	187
	perfectControl	7794-2	0,4–400 Н м	187
	Manutork	7791	0,4–400 Н м	190
	Manutork	7792	25–1100 Н м	191
	Испытательные устройства для моментных отверток	7790, 7791-2	–10 Н м	191
	Электронно испытательное устройство	7707 W	0,4–1100 Н м	192

Sensotork® 713R

Электронный моментный ключ с измеряемым углом поворота

Все преимущества вкратце

S/e/n/s/o/t/o/r/k/®



QuickRelease
Надежная фиксация и быстрая замена любых сменных инструментов с помощью предохранительного быстроразъемного фиксатора (QuickRelease).

Простой ввод плеча насадки

Для сменных инструментов с измененным плечом нужно ввести только новое значение. Пересчет по формуле, связанный с затратами времени, не требуетс.

- **Измерение угла поворота без фиксации точки начала отсчета**
- **Широкий измерительный диапазон** (5%–100% номинального значения)
- **Исключительно широкий диапазон угла поворота**
- **Могут задаваться различные единицы измерения:** Н м, ft.lb, in.lb
- **Применяется для затяжки по часовой и против часовой стрелки**
- **Все сменные инструменты 9 x 12 или 14 x 18 мм**
- **Быстрый выбор предопределенных рабочих режимов (QuickSelect)**
- **Повторяющиеся операции завинчивания могут объединяться в оперативный план**
- **Результаты измерений могут сразу сохраняться, передаваться на ПК или только на дисплей**
- **Пароль (для защиты доступа от посторонних)**
- **Произвольный выбор названия серии измерений**
- **Несколько языков**
- **Внутризаводское идентификационное обозначение**
- **Возможность программирования через ПК**
- **Устойчивы к маслам, смазкам, топливу, тормозной жидкости и скидролу**
- **Широкий эксплуатационный диапазон:** от –20 °C до +60°C
- **Отвечают стандарту DKD-R 3-7 для класса 2**
- **Погрешность измерений ± 1%**

Удивительно прост в обращении

Все функции выбираются с помощью треугольных клавиш. Визуальная система контроля существенно упрощает работу.

Любое место приложения усилия

Измерение всегда остается точным, независимо от того, в каком месте вы захватываете моментный ключ.

Выход данных

USB интерфейс

Предупредительные сигналы

В качестве предупредительных сигналов могут задаваться звуковые (зуммер), вибрационные (вибрация в рукоятке), оптические (светодиоды и дисплей) или комбинированные сигналы. Момент поступления может задаваться индивидуально.

MANOSKOP® 730D

Электронномеханический моментный ключ

Все преимущества вкратце

164

165

№ 7395-1

QR

- **Система крепления QuickRelease**

- **Прямоугольный разъем**

  позволяет применять широкую линейку сменных инструментов

- **Измеряет, останавливает и записывает**

  Когда достигается установленный момент, ключ информирует пользователя четким ощутимым толчком и звонким щелчком. Крутящие моменты записываются. Данные могут быть отправлены на компьютер для расчетов и документирования.

- **Предельные и шкальные**
- **Показывает действительный момент, приложенный после срабатывания ключа.** Благодаря этому, у опреатора имеется возможность оптимизировать его или ее методы работы.
- **Могут задаватьсЯ различные единицы измерения:** Н м, ft.lb, in.lb
- **Автоматическая блокировка клавиатуры**
- **Дисплей работает и при закручивании против часовой стрелки**
- **Измерение угла поворота с помощью дополнительного устройства без фиксации точки отсчета**
- **Защита от приложения нагрузки, превышающей максимально допустимую, с помощью звуковых и визуальных сигналов.**
- **Автоматическая компенсация при пересчете крутящего момента в случае замены насадки**
- **Разные значения погрешности могут быть установлены для каждой операции**
- **Красный и зеленый цвет подсветки подтверждают статус затяжки**
- **Дополнительная защита предустановок PIN-кодом**
- **Автоматическое уведомление о дате следующей периодической поверки**
- **Калибровка и регулировка с помощью устройства pefectControl № 7794-2**
- **Гарантированная максимальная погрешность ± 2%**

Двойной стоп сигнал
С тактильным и звуковым сигналом остановки.

Быстрая настройка
Удобная клавиатура позволяет быстро и легко программировать моментный ключ

Источник питания
В комплект поставки включены две батарейки 1.5 В AA.

Легко считываемый дисплей

Завинчивание с контролем угла поворота
Просто подсоедините угловой модуль № 7395-1 и подсоедините кабель к интерфейсу.

Выход данных
USB интерфейс

2-компонентная рукоятка
имеет эргономичный дизайн, зеленые мягкие вставки и стоек к воздействию масел, смаз ок, топлива, тормозной жидкости и Skydrol.

MANOSKOP® 730N

Механический моментный ключ

Все преимущества вкратце

- **Прямоугольный разъем позволяет применять широкую линейку сменных инструментов.**

- **Защищенный механизм**

  Чрезвычайно стоек к механическому износу, защищен от грязи внутри внешнего корпуса.

166

- **Предусмотрена работа как по часовой, так и против часовой стрелки.**

  Просто переверните моментный ключ и сменную инструментальную насадку.

- **Предохранительный замок QuickRelease**

  Надежное удерживание и быстрая замена сменных инструментальных насадок благодаря механизму QuickRelease.

- **Точная установка одной рукой –** быстро и легко с помощью воротка в конце рукоятки
- **Звуковая идентификация выбранного значения**
- **Безотказный механизм выбора значения в воротке**
- **Четко считываемая двойная шкала** (Н м и ft.lb)
- **Ощутимый двойной сигнал при достижении установленного значения**
- **Прямоугольные вырезы с замком QuickRelease для насадок с хвостовиками** 9x12 мм и 14x18 мм
- **Рукоятка устойчива к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола**
- **Гарантированная максимальная погрешность измерений ± 3%**

- **Двухкомпонентная рукоятка**
  Изготовлена из чрезвычайно прочного, устойчивого к ударам пластика с приятным для рук более мягким слоем.
- **Предохранительный замок QuickRelease**
  Вытянуть, установить, утопить. Все это с использованием установочного воротка.

- **Нет необходимости устанавливать шкалу на минимальное значение**
  благодаря износостойкой кулачковой системе.

- **Кольцо со шкалой**
  Точная настройка диапазона измерений на двойной шкале.

- **Четко различимая двойная шкала**
  Шкалы в Н м и ft.lb выделены различным цветом, что облегчает точную настройку.

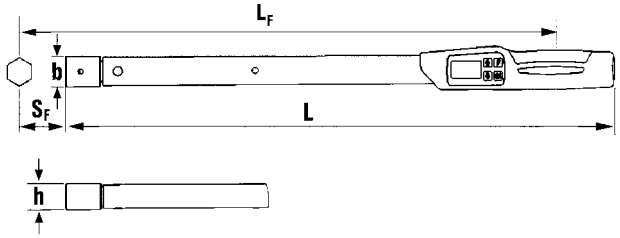
- **Быстрая регулировка**
  Снаружи, без разборки моментного ключа.

MANOSKOP® 730D – измерительный и предельный

- Тактильный и звуковой сигнал срабатывания
- Разъем для сменных инструментов
- Предохранительный замок QuickRelease
- Быстрая настройка за счет удобной клавиатуры
- Автоматический пересчет крутящего момента затяжки после ввода размера плеча сменной насадки отличного от стандартного
- Защита от перегрузки посредством акустического и визуального сигнала
- Случайное изменение настроек исключено благодаря автоматической блокировке кнопок
- Благодаря модулю контроля угла поворота № 7395-1 (см. стр. 165) возможно выполнять измерение угла поворота без фиксации нулевой точки отсчета
- Моментный ключ измеряет крутящий момент также и при затяжке против часовой стрелки.
- Единицы измерения: Н м, фут-фунт, дюйм-фунт
- Возможность настройки различных границ допуска в зависимости от конкретного случая
- Подтверждение статуса результата затяжки резьбового соединения подсветкой дисплея: зеленая - в допуске, красная – вне допуска.
- Дополнительная защита предварительных настроек (режим работы, момент срабатывания или заданное значение, единица измерения, погрешность измерений, сохранение, плечо сменной насадки) при помощи PIN-кода
- Сохранение в памяти до 7500 произведенных измерений
- USB интерфейс
- Автоматическое уведомление о дате следующей калибровки
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (выдерживает воздействие масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- С сертификатом
- В прочном пластмассовом чемодане (размер 40 и 65 в стальном чемодане)
- Патенты заявлены
- Поставляется с 2 батарейками AA 1,5 В. Можно использовать никель-металлгидридные аккумуляторы AA/LR6, 1,2 В.
- Погрешность измерений ± 2 %

176 – 182

730D Основной ключ с держателем для сменного инструмента



730D/20

QR

Код	Размер				Установка и разрешение дисплея Н м	ft.lb	in.lb	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр	гр с ящиком
9650 17 10	10	10–100 Н м	7,4–75 ft.lb	90–900 in.lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
9650 17 20	20	20–200 Н м	15–150 ft.lb	180–1800 in.lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
9650 17 40	40	40–400 Н м	30–300 ft.lb	360–3600 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	1765	5155
9650 17 65	65	65–650 Н м	48–480 ft.lb	580–5800 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000

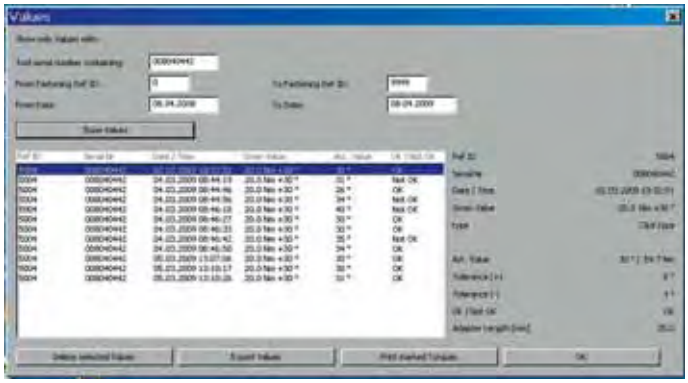
730DR Базовый ключ с присоединенной трещоткой

Код	Размер				Установка и разрешение дисплея Н м	ft.lb	in.lb	■ "	гр	гр с ящиком
9650 18 10	10	10–100 Н м	7,4–75 ft.lb	90–900 in.lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	1/2	1232	1657
9650 18 20	20	20–200 Н м	15–150 ft.lb	180–1800 in.lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	1/2	1663	2198
9650 18 40	40	40–400 Н м	30–300 ft.lb	360–3600 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	2232	4722
9650 18 65	65	65–650 Н м	48–480 ft.lb	580–5800 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	3767	6530

7759-3 USB адаптер, кабель и программное обеспечение № 7732 для ключа № 730D

Для документирования и обработки данных измерений на ПК.
- Считывание сохраненных данных ключей и сохраненных сведений о резьбовых соединениях:
  - идентификационный номер резьбового соединения
  - серийный номер инструмента
  - дата и время операции завинчивания
  - заданный крутящий момент или угол поворота
  - момент срабатывания ключа
  - момент затяжки или достигнутый угол поворота
  - допуски
  - оценка операции завинчивания
- Сохранение сведений о резьбовых соединениях в базе данных
- Удаление или распечатка выделенных соединений из базы данных
- Экспорт отображаемых сведений о соединениях в файл CSV (совместимый с Excel)
- 13 языков
- Управление пользователями
- Установка нового PIN-кода
- Удаление сохраненных в ключе сведений о соединениях

Системные требования:
- ПК
- Microsoft Windows 98 SE или совместимая ОС с поддержкой USB
- Разъем USB
- Установленный драйвер ODBC для файлов MS Access



Код	длина м	⚖ гр
96583627	1,5	137

7395-1 Модуль угла поворота № 730D

DBGM, служит для измерения угла поворота без механических угломерных шайб. Для электронномеханических моментных ключей № 730D начиная с версии программного обеспечения 1.5.8. Ключи № 730D с более старыми версиям программного обеспечения могут быть доукомплектованы. Простое подключение модуля и его соединение с интерфейсом моментного ключа № 730D обеспечивает затяжку винтов с контролируемым углом поворота. Индикация и ввод данных осуществляются на моментном ключе.
При достижении предварительно установленного значения крутящего момента моментный ключ автоматически переключается в режим измерения угла поворота. В зависимости от выбранного режима работы при достижении заданного угла поворота активизируется моментный ключ или звучит акустический сигнал. Одна микро-батарея 1,5 В входит в комплект поставки. Гарантированная погрешность измерений ± 1 %.

7395-1

7395-1+730D

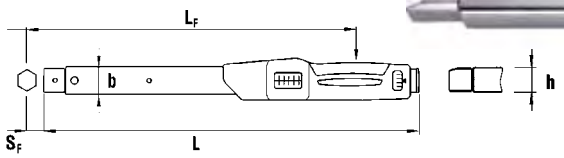
Код	⚖ гр
96583628	387

Service MANOSKOP® 730N

176 – 182

- предельный
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная установка значения крутящего момента благодаря устройству настройки ключа QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобная двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н м/фут-фунт или фут-фунт/дюйм-фунт
- сброс на «0» не требуется, так как измерительный элемент нагружается только во время процесса затяжки
- при установке сменных инструментов в перевернутом положении возможна затяжка резьбовых соединений против часовой стрелки
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему, например, в случае заклинивания болтов, не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (выдерживает воздействие масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- DBGM
- погрешность измерений ± 3 %

730N Основной ключ с держателем для сменного инструмента

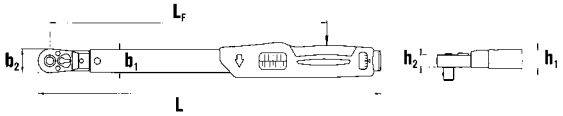


730N/10

Код	Размер					Точная шкала	мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 10 02	2	2–20 Н м	20–180 in.lb	1 Н м	10 in.lb	0,2 Н м	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 18 10 05	5	10–50 Н м	7–37 ft.lb	5 Н м	1 ft.lb	0,25 Н м	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 18 10 10	10	20–100 Н м	15–75 ft.lb	10 Н м	2,5 ft.lb	0,5 Н м	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50 18 10 12	12	25–130 Н м	20–95 ft.lb	10 Н м	2,5 ft.lb	0,5 Н м	14x18	28	23	421	379	25	1128
50 18 10 20	20	40–200 Н м	30–150 ft.lb	10 Н м	5 ft.lb	1 Н м	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50 18 10 40	40	80–400 Н м	60–300 ft.lb	20 Н м	10 ft.lb	2 Н м	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50 18 10 65	65	130–650 Н м	100–480 ft.lb	50 Н м	20 ft.lb	2,5 Н м	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50 58 10 02	a/2	20–180 in.lb	1,5–15 ft.lb	10 in.lb	0,5 ft.lb	2 in.lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 58 10 05	a/5	90–450 in.lb	7–37 ft.lb	50 in.lb	1 ft.lb	2,5 in.lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 58 10 10	a/10	180–900 in.lb	15–75 ft.lb	100 in.lb	2,5 ft.lb	5 in.lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50 58 10 20	a/20	350–1800 in.lb	30–150 ft.lb	100 in.lb	5 ft.lb	10 in.lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50 58 10 40	a/40	60–300 ft.lb	800–3600 in.lb	20 ft.lb	100 in.lb	2 ft.lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

730NR Моментный ключ с постоянно присоединенной трещоткой

в прочном пластиковом чемодане (размер 65 в стальном чемодане). Гарантированная максимальная погрешность измерения ± 4 % подтверждена сертификатом.



730NR/20QR FK

Код	Размер					Точная шкала	"	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	длина мм	L_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 21 05	5QR FK*	10–50 Н м	7–37 ft.lb	5 Н м	1 ft.lb	0,25 Н м	3/8	28	29	23	14,5	372,5	291	961	1386
96 50 21 10	10QR FK*	20–100 Н м	15–75 ft.lb	10 Н м	2,5 ft.lb	0,5 Н м	1/2	28	29	23	14,5	428,5	346,5	1129	1554
96 50 21 20	20QR FK*	40–200 Н м	30–150 ft.lb	10 Н м	5 ft.lb	1 Н м	1/2	28	41	23	18	526	438	1589	2014
96 50 21 40	40 FK	80–400 Н м	60–300 ft.lb	20 Н м	10 ft.lb	2 Н м	3/4	28	50	23	30,7	657	564,5	2122	2657
96 50 21 65	65 FK	130–650 Н м	100–480 ft.lb	50 Н м	20 ft.lb	2,5 Н м	3/4	30,6	50	25,6	30,7	940	915	3698	6188

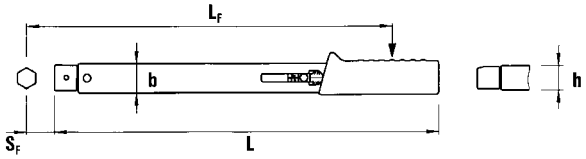
* Трещотка оснащена предохранительным замком Quick-Release QR

Service MANOSKOP® 730

- предельный
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease (размер 5–65)
- быстрая установка значения крутящего момента (размер 2–65)
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н м/фут-фунт или Нм/дюйм-фунт (размер 5–80)
- сброс на «0» не требуется, так как измерительный элемент нагружается только во время процесса затяжки
- при установке сменных инструментов в перевернутом положении возможна затяжка резьбовых соединений против часовой стрелки
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему, например, в случае заклинивания болтов, не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

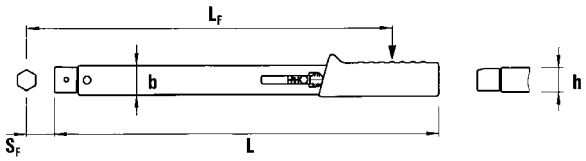
176 – 182

730 Основной ключ с держателем для сменного инструмента



730/2

Код	Размер			мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 00 02	**2**	4–20 Н м	0,5 Н м	9x12	27,5	23	178,5	174	17,5	315
50 18 00 04	**4**	8–40 Н м	1 Н м	9x12	27,5	23	222	218	17,5	395
50 58 00 01	**a/2-1**	17,5–87,5 in.lb	2,5 in.lb	9x12	27,5	23	178,5	174	17,5	315
50 58 00 02	**a/2**	30–175 in.lb	5 in.lb	9x12	27,5	23	178,5	174	17,5	315
50 58 00 04	**a/4**	70–350 in.lb	10 in.lb	9x12	27,5	23	222	218	17,5	395

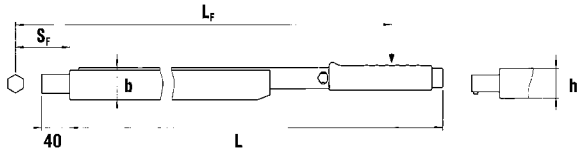


730/5

QR

Код	Размер					мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 00 05	**5**	6–50 Н м	5–36 ft.lb	2 Н м	1 ft.lb	9x12	28	23	315	288	17,5	805
50 18 00 10	**10**	20–100 Н м	15–72,5 ft.lb	2,5 Н м	2,5 ft.lb	9x12	28	23	370	343	17,5	965
50 18 00 12	**12**	25–130 Н м	20–95 ft.lb	2,5 Н м	2,5 ft.lb	14x18	28	23	410	390	25	1100
50 18 00 20	**20**	40–200 Н м	30–145 ft.lb	5 Н м	5 ft.lb	14x18	28	23	455	435	25	1250
50 18 00 40	**40**	80–400 Н м	60–300 ft.lb	10 Н м	10 ft.lb	14x18	28	23	590	570	25	1880
50 18 00 65	**65**	130–650 Н м	100–480 ft.lb	20 Н м	20 ft.lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3280
50 58 00 05	**a/5**	6–50 Н м	50–440 in.lb	2 Н м	10 in.lb	9x12	28	23	315	288	17,5	805
50 58 00 10	**a/10**	20–100 Н м	180–880 in.lb	2,5 Н м	20 in.lb	9x12	28	23	370	343	17,5	965
50 58 00 12	**a/12**	25–130 Н м	225–1150 in.lb	2,5 Н м	25 in.lb	14x18	28	23	410	390	25	1100
50 58 00 20	**a/20**	40–200 Н м	350–1750 in.lb	5 Н м	50 in.lb	14x18	28	23	455	435	25	1250

730 Основной ключ с держателем для сменного инструмента



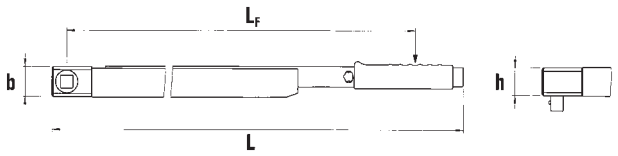
Код	Размер					мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 00 80	**80**	160–800 Н м	120–600 ft.lb	20 Н м	20 ft.lb	24,5x28	46	43	970	990	95	5377

С адаптером № 7370/80 возможно устанавливать все инструменты размером 14 x 18 мм.

Standard MANOSKOP® 720Nf

- предельный
- удобная настройка
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н м/фут-фунт
- затяжка против часовой стрелки возможна благодаря перестановке квадратного хвостовика
- защита всех чувствительных деталей посредством прочной стальной трубы в алюминиевом швеллерном профиле
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

720Nf **Моментный ключ со встроенной квадратной головкой**

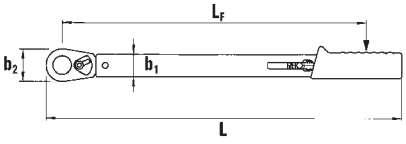


Код	Размер					■ "	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50190081	**80**	160–800 Н м	120–600 ft.lb	20 Н м	20 ft.lb	3/4	45	42	1034	938	0	6102

Standard MANOSKOP® 721

- предельный
- быстрая настройка
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н м/фут-фунт
- сброс на «0» не требуется, так как измерительный элемент нагружается только во время процесса затяжки
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему, например, в случае заклинивания болтов, не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- защита всех чувствительных деталей посредством прочного стального трубного корпуса
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

721 **моментный ключ со встроенной трещоткой**



Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	длина мм	L_F мм	гр
50200005	**5**	6–50 Н м	5–36 ft.lb	2 Н м	1 ft.lb	3/8	28	27,5	23	14,5	352	293	900
50200015	**15**	30–150 Н м	25–110 ft.lb	5 Н м	5 ft.lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1395
50200030	**30**	60–300 Н м	50–220 ft.lb	10 Н м	10 ft.lb	1/2	28	44	23	27,5	553	486	1720

Разм. 30 с переставляемым квадратом (Запасной приводной квадрат см. стр. 183)

Standard MANOSKOP® 721Nf

- предельный
- удобная настройка
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н м/фут-фунт
- затяжка против часовой стрелки возможна благодаря перестановке квадратного хвостовика
- защита всех чувствительных деталей посредством прочной стальной трубы в алюминиевом швеллерном профиле
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная юстировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

721Nf Моментный предельный ключ с трещоткой

Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h мм	длина мм	L_F мм	гр
50200081	**80**	160–800 Н м	120–600 ft.lb	20 Н м	20 ft.lb	3/4	46,5	76	42	1051	938	7222
96502001	**100**	200–1000 Н м	150–725 ft.lb	25 Н м	25 ft.lb	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7005

1299 Отверточные наконечники

для работы с регулировочными винтами на моментных ключах № 720, 721, 730 и 730N.

Код	внешний мм	⬣	"	длина мм	гр	
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

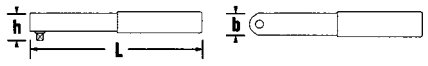
Serien-MANOSKOP® 755

Для выполнения работ на конвейере или в серийном производстве. Отсутствует установочная шкала; поэтому настройка должна выполняться при помощи контрольных приборов, например, при помощи контрольного прибора STAHLWILLE № 7707 W или калибровочных установок № 7794, № 7706.

- предельный
- разъем для сменных инструментов 176 – 182
- двойной стоп-сигнал
- особенно легкий и удобный в обращении
- ручка и хвостовик из квадратной стальной трубы
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему (макс. до предела диапазона измерений моментного ключа) не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- по желанию с предварительно настроенным моментом срабатывания (цена по запросу).
- погрешность измерений ± 4 %

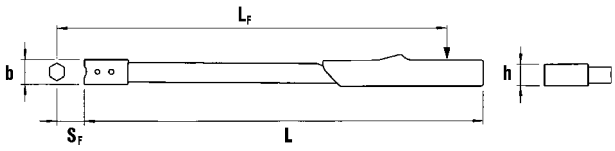
755R/1 Serien-Manoskop

Предельный моментный ключ со встроенной трещоткой, двойным предупредительным щелчком, гарантированная погрешность ± 4 %. Установка значения момента осуществляется с помощью испытательного устройства для моментных ключей.



Код			■ "	ширина мм	h мм	длина мм	гр
50100001	1,5–12,5 Н м	1,0–9,0 ft.lb	1/4	22	18	173,5	335

755 Основной ключ с держателем для сменного инструмента



Код	Размер			мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50010004	**4**	4–40 Н м	4–30 ft.lb	9x12	22	18	201	172	17,5	522
50010010	**10**	20–100 Н м	15–74 ft.lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50010020	**20**	40–200 Н м	30–147 ft.lb	14x18	28	24	457	435	25	1060
50010030	**30**	60–300 Н м	40–220 ft.lb	14x18	28	24	609	587	25	1210

Пластиковая коробка, пустая

для хранения и транспортировки моментных ключей (вкладыши заказываются отдельно), Поставляется без моментного ключа

Код	№	для моментного ключа №	длина мм	гр
81370002	**7301**	712R/6; 713R/6; 721/5; 721/15; 730/5; 730/10; 730/12; 730/20; 730a/5; 730a/10; 730a/12; 730a/20; 730N/5; 730N/10; 730N/12; 730N/20; 730Na/5; 730Na/10; 730Na/20; 730D/10	550	425
81370003	**7302**	713R/20; 721/30; 730/40; 730N/40; 730Na/40; 730D/20	680	535

Вкладыши для пластикового ящика

Код	для моментного ключа №	гр
83071004	712R/6; 713R/6; 721/5; 721/15; 730/5; 730/10; 730/12; 730/20; 730a/5; 730a/10; 730a/12; 730a/20; 730N/5; 730N/10; 730N/12; 730N/20; 730Na/5; 730Na/10; 730Na/20; 730D/10	88
83071002	713R/20; 721/30; 730/40; 730N/40; 730Na/40; 730D/20	113

Ключи моментные динамометрические

Электронный моментный ключ 713

176 – 182

- простое и гибкое управление в режиме меню на большом дисплее
- широкий диапазон измерений (от 5 % до 100 % от максимального значения)
- комплект поставки включает трещотку с механизмом переключения, другие сменные инструменты
- предохранительный замок QuickRelease
- затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки
- измерение независимо от точки приложения силы (размер 6 и 20)
- единицы измерения: Н м, фут-фунт, дюйм-фунт
- возможность настройки времени момента включения визуальных, тактильных и звуковых сигналов
- крутящий момент и угол поворота показываются одновременно
- измерение угла поворота в очень большом диапазоне угла поворота без фиксации нулевой точки отсчета
- возможность изменения размера плеча сменных инструментов
- удобный в обслуживании благодаря простой регулировке и автоматическому уведомлению о дате следующей калибровки
- возможность объединения периодических операций по затягиванию болтов в план последовательности операций с управлением в режиме меню
- возможна индивидуальная идентификационная маркировка
- защита паролем от случайного изменения настроек и доступа посторонних
- отвечает требованиям Немецкой службы калибровки DKD-R 3-7, класс 2
- заводской сертификат согласно DIN EN 10204
- в прочном пластмассовом чемодане (размер 40 в стальном ящике)
- поставляется с 3 батарейками AA 1,5 В. Можно использовать никель-металлгидридные аккумуляторы AA/LR6, 1,2 В.
- полностью автоматическая калибровка (крутящий момент) при помощи устройства калибровки perfectControl № 7794-2. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- погрешность измерений угла поворота ± 1 %
- погрешность измерений ± 1 %

713R Электронный моментный ключ с измеряемым углом поворота

QR

Код	Размер			■ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	длина мм	⚖ гр	⚖ гр с ящиком
96501606	**6**	3–60 Н м	2,5–44 ft.lb	3/8	9x12	50	33,5	378	856	1500
96501620	**20**	10–200 Н м	7–148 ft.lb	1/2	14x18	50	33,5	608	1552	2430
96501640	**40**	20–400 Н м	15–296 ft.lb	3/4	14x18	50	33,5	838	2332	5555

Электронный моментный ключ 712

712R/6 Электронный моментный ключ

QR

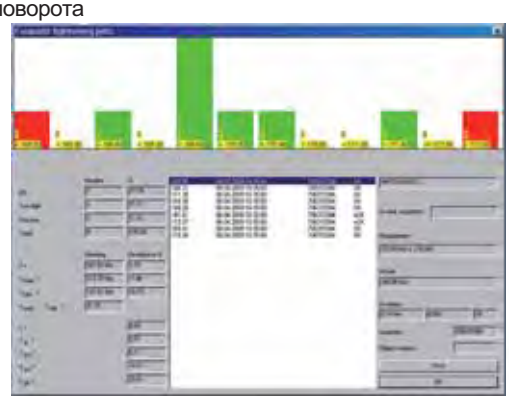
Электронный моментный ключ с креплением для сменных инструментов, по конструкции аналогичен № 713, но без функции «угол поворота».

Код			■ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	длина мм	⚖ гр	⚖ гр с ящиком
96501506	3–60 Н м	2,5–44 ft.lb	3/8	9x12	50	33,5	378	856	1500

Принадлежности к электронному моментному ключу с измеряемым углом поворота № 713 и электронному моментному ключу № 712

7759-1 USB адаптер, кабель и программное обеспечение Sensomaster для ключа № 712R, 713R

Для документирования, управления и статистического анализа данных измерений на ПК.
- считывание сохраненных данных ключей и сохраненных сведений о резьбовых соединениях:
- идентификационный номер резьбового соединения
- серийный номер инструмента
- заданный крутящий момент или угол поворота
- момент срабатывания ключа
- момент затяжки или достигнутый угол поворота
- допуски
- оценка операции завинчивания
- сохранение сведений о резьбовых соединениях в базе данных
- удаление или распечатка выделенных соединений из базы данных
- экспорт отображаемых сведений о соединениях в файл CSV (совместимый с Excel)
- 13 языков
- управление пользователями
- установка нового PIN-кода
- удаление сохраненных в ключе сведений о соединениях



Системные требования:
- ПК
- Microsoft Windows 98 SE или совместимая ОС с поддержкой USB
- Разъем USB
- Установленный драйвер ODBC для файлов MS Access

Код	длина м	гр
96583625	1,5	137

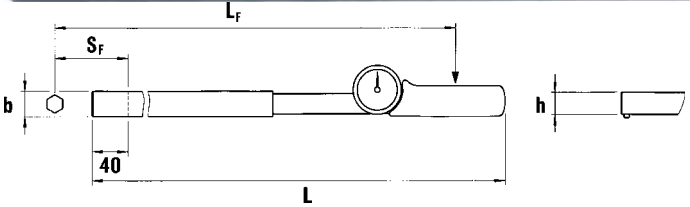
5

MANOSKOP® 71

176 – 182

- шкальный
- разъем для сменных инструментов
- при помощи адаптера №7370/80 можно также использовать сменные инструменты 14 x 18 мм (макс. 650 Н м)
- индикатор со стрелкой-повторителем
- двойная шкала Нм/фут-фунт
- циферблат шкалы из светящейся, светло-желтой специальной пленки для точного определения показаний даже в условиях плохой видимости
- ручка со встроенным механизмом уравновешивания сил
- измерительный элемент в виде изгибающейся пластинки, расположенной в рукоятке
- с защитой от перегрузок
- при установке сменных инструментов в перевернутом положении возможна затяжка резьбовых соединений против часовой стрелки
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

71/80 MANOSKOP® 71 со встроенным компенсатором усилия

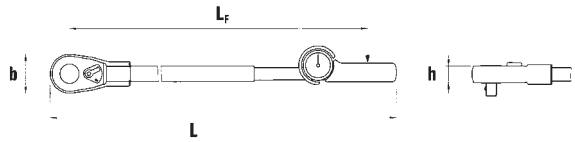


Код					мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50030080	160–800 Н м	120–600 ft.lb	10 Н м	10 ft.lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2360

MANOSKOP® 71 с трещоткой

- шкальный
- индикатор со стрелкой-повторителем
- двойная шкала Н м/фут-фунт
- циферблат шкалы из светящейся, светло-желтой специальной пленки для точного определения показаний даже в условиях плохой видимости
- стрелочный индикатор защищен дополнительным предохранительным кольцом
- не подходит для измерения против часовой стрелки
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

71aR/80 MANOSKOP® 71 со встроенным компенсатором усилия

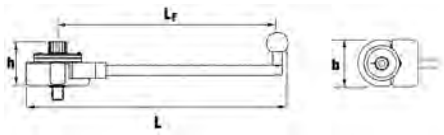


Код					■ "	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	⚖ гр
50450080	100–600 ft.lb	160–800 Н м	10 ft.lb	10 Н м	¾	70	30	1152	1060	4280

Специальный динамометрический ключ

- шкальный
- несъемный квадратный хвостовик
- индикатор со стрелкой-повторителем
- во время измерения стрелка не колеблется
- облегченная конструкция благодаря применению алюминия
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

73Nm/15 Специальный динамометрический ключ

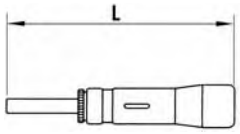


Код			■ "	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	⚖ гр
50240015	2–15 Н м	0,5 Н м	½	72	50	298,5	250	0	775

Моментная отвертка
TORSIOMAX 775

- предельная
- для затяжки винтов с контролем крутящего момента в диапазоне Нм и дюйм-фунт
- для затягивания отдельных винтов и серийного затягивания
- в качестве измерительного элемента применена витая нажимная пружина
- затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником ¼" (F 6,3 DIN 3126/ISO1173)
- возможность плавной настройки благодаря микрометрической шкале (поворотная шкала)
- проскальзывающая муфта предотвращает превышение настроенных значений крутящего момента
- форма и поверхность рукоятки обеспечивают надежную передачу крутящего момента
- сменные инструменты: все инструменты с шестигранником ¼" E 6,3, например, крестовой шлиц, POZIDRIV/SUPADRIV®, шлиц, TORX®, шестигранник (см. стр. 153, 154). Для самых малых винтовых соединений используются инструменты с шестигранником 4 мм и держатель инструментов (адаптер) № 3115/2 для отверточных инструментов формы C4 и с внешним шестигранником ¼" (E 6,3 DIN 3126/ISO 1173) (см. стр. 148, 151).
- погрешность измерений ± 6 %

775 **Моментная отвертка TORSIOMAX**



775/3

775/12

775/30

775/50

775/100

Код	Размер			Внутренний ○	длина мм	⚖ гр
51 06 00 03	**3[1])**	2–30 cH м	0,2 cH м	F 6,3	105	210
51 06 00 12	**12[2])**	20–120 cH м	1 cH м	F 6,3	157	195
51 06 00 30	**30[2])**	40–300 cH м	1 cH м	F 6,3	160	215
51 06 00 50	**50[2])**	100–500 cH м	2,5 cH м	F 6,3	205	455
51 06 01 00	**100[3])**	400–1000 cH м	5 cH м	F 6,3	235	770
51 46 00 03	**a/3[1])**	0,2–3 in.lb	0,02 in.lb	F 6,3	105	210
51 46 00 12	**a/12[2])**	2–12 in.lb	0,1 in.lb	F 6,3	157	350
51 46 00 50	**a/50[2])**	10–50 in.lb	0,25 in.lb	F 6,3	205	606

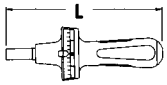
[1]) с вращающейся рукояткой для надежной работы инструментом; с винтиком для фиксации установленной величины.
[2]) с дополнительным фиксатором против непреднамеренного смещения (изменения) величины крутящего момента.
[3]) с наворачивающейся рукояткой для повышения ручного усилия при больших крутящих моментах.

Примечание!
Моментные ключи являются измерительными инструментами.
Они должны проходить регулярную калибровку с применением соответствующих устройств и, соответственно, регулировку (см. DIN EN ISO 6789, 5.3 Калибровка).

Моментная отвертка TORSIOMETER 760

- шкальная
- в качестве измерительного элемента применена плоская пружина кручения
- затяжка по часовой стрелке (с контрольной стрелкой) и затяжка против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником 1/4" (F 6.3 DIN 3126)
- эталонная шкала дюйм-фунт и ползунок
- сменные инструменты и соединительные детали с наружным шестигранником E 6.3 (1/4") DIN 3126/ISO 1173 хорошо вставляются в хвостовик и надежно удерживаются в нем (отверточные инструменты см. стр. 153, 154).
- для крепления инструментов с приводным квадратом 1/4" закажите соединительную деталь № 3115 (см. стр. 152).
- погрешность измерений ± 4 %

760 Моментная динамометрическая отвертка TORSIOMETER



Код	Размер				Внутренний ○	длина мм	гр
51040007	**7,5**	15–75 cH м	1,5–6,5 in.lb	2,5 cH м	F 6,3	185	225
51040015	**15**	30–150 cH м	3–13 in.lb	5 cH м	F 6,3	185	225
51040030	**30**	60–300 cH м	6–26 in.lb	10 cH м	F 6,3	185	230
51040060	**60**	120–600 cH м	12–52 in.lb	20 cH м	F 6,3	185	230

Какая насадка для какого моментного ключа?

713R Электронный динамометрический ключ с измеряемым углом поворота

730D Электронно-механический моментный ключ MANOSKOP®

730N Предельный моментный ключ MANOSKOP®

730 Предельный моментный ключ MANOSKOP®

755 Предельный моментный ключ MANOSKOP®

71 Моментный динамометрический ключ MANOSKOP®

5

разм.	разм.	№ / mm	725QR/4	725QR/5	725QR/10	725QR/20	725B	725L/5	725/4	735/5	735/10	735/20	735/40	735/65	735/80	734/4	734/5	734/10	734/20	734/40	734/80
2	a/2	9x12	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●			
4	a/4	9x12	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●			
5	a/5	9x12	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●			
6	–	9x12	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●			
10	a/10	9x12		●	●			●		●	●						●	●			
12	a/12	14x18				●						●	●	●					●	●	
20	a/20	14x18				●						●	●	●					●	●	
30	–	14x18				●							●	●					●	●	
40	a/40	14x18											●	●						●	
65	–	14x18												●						●	
80	–	24,5x28													●						●

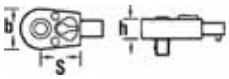
разм.	разм.	№ / mm	734F	734L/5	731/10	731/40	731/80	732/10	732/40	732/80	732G/10	732TX/10	732TX/40	733/10	736/10	736/40	737/10	737/40
2	a/2	9x12	●	●	●			●			●	●		●	●		●	
4	a/4	9x12	●	●	●			●			●	●		●	●		●	
5	a/5	9x12	●	●	●			●			●	●		●	●		●	
6	–	9x12	●	●	●			●			●	●		●	●		●	
10	a/10	9x12	●	●	●			●			●	●		●	●		●	
12	a/12	14x18				●			●				●			●		●
20	a/20	14x18				●			●				●			●		●
30	–	14x18				●			●				●			●		●
40	a/40	14x18				●			●				●			●		●
65	–	14x18				●			●				●			●		●
80	–	24,5x28					●			●								

Сменный инструмент
Приводные квадраты ■ согласно DIN 3120

725QR Сменная трещотка

QR

реверсивная, с быстроразъемным механизмом QuickRelease, разм. 4: 22 зубца, разм. 5 и 10: 30 зубцов, разм. 20: 36 зубцов.

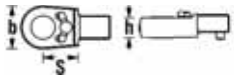


Код	Размер	■ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	S мм	⚖ гр
58253004	**4**	1/4	9x12	22	14,5	17,5	60
58253005	**5**	3/8	9x12	29	14,5	28*	130
58253010	**10**	1/2	9x12	29	14,5	28*	141
58253020	**20**	1/2	14x18	41	18	38,5*	325

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).

725B Сменная трещотка для Bit-насадок

реверсивная, с внутренним шестигранником 1/4", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 для непосредственного зажима BITS-насадок 1/4" с внешним шестигранником C 6,3 или C 8 (разм. 4: 22 зубца, разм. 5: 30 зубцов).
Внутренний шестигранник с обратной пружиной (DBGM).
Насадки легко устанавливаются, хорошо фиксируются и затем также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173). Поставляется без отверточной вставки.

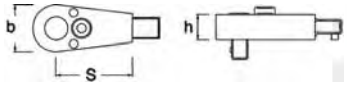


Код	Размер	внутренний ○ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	S мм	⚖ гр
58255004	**4**	1/4	9x12	22	14	17,5	54
58255005	**5**	5/16	9x12	29	14,5	28*	117

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 196).

725L/5 Сменная трещотка

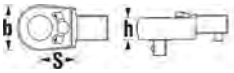
реверсивная, 30 зубцов.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196). Этот сменный инструмент с трещоткой имеет то же плечо, что и сменный кольцевой инструмент № 732G/10 (см. стр. 180) и четырехгранный сменный инструмент № 734L/5 (см. стр. 178).



Код	■ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	S мм	⚖ гр
58151005	3/8	9x12	27,5	14,5	45	164

725/4 Сменная трещотка

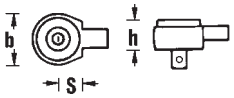
реверсивная, 22 зубца.



Код	■ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	S мм	⚖ гр
58254004	1/4	9x12	22	14,5	17,5	62

735 Сменные трещотки с мелкими зубьями

реверсивная, 60 зубцов.

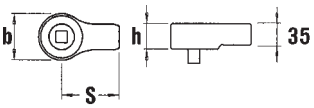


Код	Размер	■ "	⌀ мм	ширинаh мм	h мм	S мм	⚖ гр
58250005	**5**	3/8	9x12	33	24	17,5	155
58250010	**10**	1/2	9x12	33	24	17,5	147
58250020	**20**	1/2	14x18	43	26	25	302
58250040	**40**	3/4	14x18	50	32	25	510
58250065**	**65** ✹	3/4	14x18	58	36	30*	701

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 196)
** доступны с весны 2012

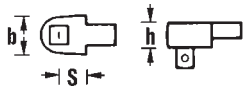
735/80 Сменная трещотка

с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



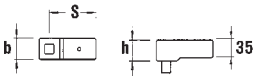
Код	■ "	⌀ мм	ширина мм	h мм	S мм	⚖ гр
58250080	3/4	24,5x28	76	43	95	2000

734 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	Размер	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58240004	4	1/4	9x12	20	14	17,5	71
58240005	5	3/8	9x12	20	14	17,5	76
58240010	10	1/2	9x12	20	14	17,5	82
58240020	20	1/2	14x18	27	18	25	203
58240040	40	3/4	14x18	40	25	25	396

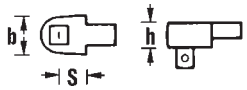
734/80 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58240080	3/4	24,5x28	42	42	95	1200

734F Сменный инструмент с жестким квадратом

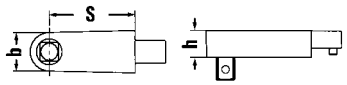
С жестко закрепленным, фиксированным квадратом.



Код	Размер	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58241004	4	1/4	9x12	22	14	17,5	72
58241005	5	3/8	9x12	22	14	17,5	75

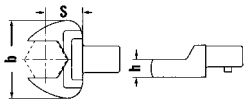
734L/5 Сменный инструмент с жестким квадратом

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196). Этот четырехгранный сменный инструмент имеет то же плечо, что и сменный кольцевой инструмент № 732G/10 (см. стр. 180) и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 177).



Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58242005	3/8	9x12	20	14	45	141

731/10 Рожковый сменный инструмент



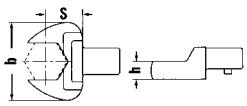
Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58211007	7	9x12	22	5	17,5	40
58211008	8	9x12	22	5	17,5	39
58211009	9	9x12	26	5,5	17,5	38
58211010	10	9x12	26	5,5	17,5	42
58211011	11	9x12	26	5,5	17,5	41
58211012	12 [1])	9x12	30	7	17,5	43
58211013	13	9x12	30	7	17,5	48
58211014	14	9x12	35	8	17,5	52
58211015	15	9x12	35	8	17,5	51
58211016	16	9x12	38	8,5	17,5	58
58211017	17	9x12	38	8,5	17,5	60
58211018	18	9x12	42	9	20*	71
58211019	19	9x12	42	9	20*	74

[1]) Для гаек гидравлических трубопроводов автомобилей французского производства

731a/10 Рожковый сменный инструмент

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58611016	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58611020	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58611024	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58611028	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58611032	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58611034	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58611036	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58611038	11/16	9x12	42	9	20*	76
58611040	3/4	9x12	42	9	20*	73

731/40 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58214013	13	14x18	30	7	25	128
58214014	14	14x18	35	8	25	129
58214015	15	14x18	35	8	25	132
58214016	16	14x18	38	9	25	140
58214017	17	14x18	38	9	25	136
58214018	18	14x18	42	10	25	147
58214019	19	14x18	42	10	25	145
58214021	21	14x18	50	11	25	171
58214022	22	14x18	50	11	25	165
58214024	24	14x18	53	12	25	167
58214025	25	14x18	53	12	25	170
58214027	27	14x18	60	13	30*	219
58214030	30	14x18	66	14	30*	245
58214032	32	14x18	66	14	32,5*	246
58214034	34	14x18	66	14	32,5*	239
58214036	36	14x18	74	15	32,5*	275
58214038	38	14x18	74	15	32,5*	265
58214041	41	14x18	82	15	36,5*	307

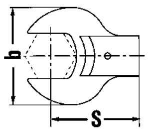
* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 196)

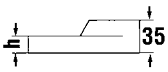
731a/40 Рожковый сменный инструмент

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58614028	7/16	14x18	30	7	25	127
58614032	1/2	14x18	30	7	25	125
58614034	9/16	14x18	35	8	25	129
58614036	5/8	14x18	38	9	25	136
58614038	11/16	14x18	42	10	25	148
58614040	3/4	14x18	42	10	25	144
58614042	13/16	14x18	50	11	25	171
58614044	7/8	14x18	50	11	25	165
58614046	15/16	14x18	53	12	25	177
58614048	1	14x18	60	13	30*	224
58614052	1 1/8	14x18	66	14	30*	258

* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 196)

731/80 Рожковый сменный инструмент

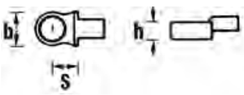


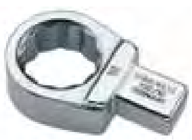


Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58218024	24	24,5x28	50	13	95	601
58218027	27	24,5x28	56	14	95	620
58218030	30	24,5x28	63	15	95	655
58218032	32	24,5x28	67	15	95	670
58218034	34	24,5x28	72	15	95	699
58218036	36	24,5x28	74	15	95	740
58218041	41	24,5x28	84	16	95	810
58218046	46	24,5x28	94	17	95	867
58218050	50	24,5x28	104	18	95	1010
58218055	55	24,5x28	114	19	95	1150
58218060	60	24,5x28	124	20	95	1330

732/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive





Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58221007	7	9x12	13	8	17,5	37
58221008	8	9x12	14,2	8	17,5	40
58221010	10	9x12	17,2	9	17,5	44
58221011	11	9x12	18,5	9	17,5	41
58221012	12	9x12	20,5	11	17,5	49
58221013	13	9x12	21,5	11	17,5	55
58221014	14	9x12	22,5	11	17,5	52
58221015	15	9x12	24,5	12	17,5	52
58221016	16	9x12	26	12	17,5	54
58221017	17	9x12	27	13	17,5	59
58221018	18	9x12	28	13	17,5	56
58221019	19	9x12	30,5	13	17,5	65
58221021	21	9x12	33	15	17,5	71
58221022	22	9x12	34,5	15	17,5	74

732a/10 Накидной сменный инструмент

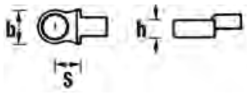
AS-drive

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58621016	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58621020	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58621024	3/8 [1])	9x12	17,2	9	17,5	37
58621028	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58621032	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58621034	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58621036	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58621038	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58621040	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58621042	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58621044	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

[1]) Для авиадвигателей Volvo, тип «JAS»

732/40 Накидной сменный инструмент

AS-drive



Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58224013	13	14x18	22,5	11	25	130
58224014	14	14x18	23	11	25	123
58224015	15	14x18	24	11	25	128
58224016	16	14x18	25,5	12	25	133
58224017	17	14x18	27	12	25	135
58224018	18	14x18	29	13	25	134
58224019	19	14x18	30,5	13	25	138
58224021	21	14x18	33	15	25	144
58224022	22	14x18	34,5	15	25	145
58224024	24	14x18	37,5	15	25	153
58224027	27	14x18	42,5	17	25	162
58224028	28	14x18	45,5	19	25	175
58224030	30	14x18	46	19	25	182
58224032	32	14x18	47,5	19	25	181
58224034	34	14x18	52	19	28*	210
58224036	36	14x18	54	19	28*	203
58224041	41	14x18	60	20	30*	240

* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 196)

732a/40 Накидной сменный инструмент

AS-drive

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58624032	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58624034	9/16	14x18	23	11	25	122
58624036	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58624038	11/16	14x18	29	13	25	132
58624040	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58624042	13/16	14x18	33	15	25	142
58624044	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58624046	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58624048	1	14x18	41	17	25	160

732G/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive HPQ

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196). Этот инструмент имеет те же размеры, что и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 177) и четырехгранный сменный четырехгранный вставной инструмент № 734L/5 (см. стр. 178), HPQ-высококачественная сталь, вороненый.

Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58620007	7	9x12	11,5	6	45	31
58620008	8	9x12	12,4	6	45	33
58620009	9	9x12	14	8	45	40
58620010	10	9x12	15,6	8	45	44
58620013	13	9x12	19,3	9,2	45	60

732aG/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive HPQ

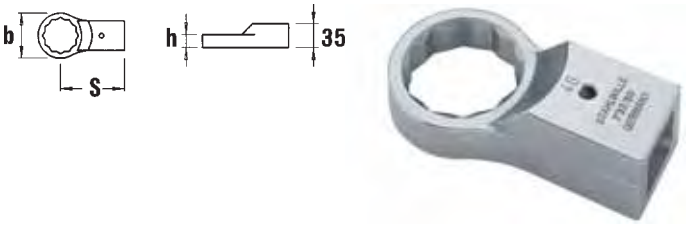
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196). Этот инструмент имеет те же размеры, что и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 177) и четырехгранный сменный четырехгранный сменный инструмент № 734L/5 (см. стр. 178), HPQ-высококачественная сталь, вороненый.

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58621216	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58621220	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58621224	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58621228	7/16	9x12	17	8	45	43
58621232	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58621234	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58621236	5/8	9x12	23	12	45	74

Для сборки и разборки авиадвигателей

732/80 Накидной сменный инструмент

AS-drive



Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58228024	24	24,5x28	36	15	95	605
58228027	27	24,5x28	40,5	15	95	610
58228030	30	24,5x28	46	16	95	630
58228032	32	24,5x28	49	16	95	635
58228034	34	24,5x28	52	17	95	650
58228036	36	24,5x28	54	17	95	650
58228041	41	24,5x28	61	18	95	675
58228046	46	24,5x28	66	19	95	720
58228050	50	24,5x28	75	20	95	803
58228055	55	24,5x28	84	21	95	889
58228060	60	24,5x28	93	22	95	995

732a/80 Накидной сменный инструмент

AS-drive

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58628046	15/16 [1])	24,5x28	36	14	95	604
58628050	1 1/16 [1])	24,5x28	40,5	14	95	608

[1]) для болтов реактивных двигателей (Airbus A320/A321)

732TX/10 TORX®-сменный инструмент

Код	Размер	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58291006	E6	9x12	13	8	17,5	40
58291008	E8	9x12	14,2	8	17,5	45
58291010	E10	9x12	17,2	9	17,5	45
58291012	E12	9x12	18,5	9	17,5	50
58291014	E14	9x12	21,5	11	17,5	60

732TX/40 TORX®-сменный инструмент

Код	Размер	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58294014	E14	14x18	22,5	11	25	130
58294018	E18	14x18	24	11	25	135
58294020	E20	14x18	29	13	25	150
58294024	E24	14x18	30,5	13	25	150

733/10 Открытый накидной сменный инструмент

AS-drive

Код	мм	мм	ширина мм	h мм	W мм	S мм	гр
58231010	10	9x12	21,5	11	7,1	17,5	57
58231011	11	9x12	22,5	11	8,6	17,5	55
58231012	12	9x12	24,5	12	9	17,5	59
58231013	13	9x12	26	12	10	17,5	55
58231014	14	9x12	27	13	11	17,5	60
58231016	16	9x12	30,5	13	13	17,5	65
58231017	17	9x12	31,5	13	14	17,5	64
58231018	18	9x12	33	15	14,8	17,5	74
58231019	19	9x12	34	15	15,8	17,5	80
58231021	21	9x12	38,5	15	16,2	20*	88
58231022	22	9x12	39,5	15	17	20*	92
58231024	24	9x12	40	15	18	20*	75

* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 196)

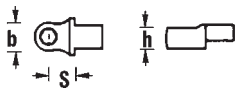
733a/10 Открытый накидной сменный инструмент

AS-drive

Код	"	■ мм	ширина мм	h мм	W мм	S мм	гр
58631024	3/8	9x12	21,5	11	7,1	17,5	55
58631028	7/16	9x12	22,5	11	8,6	17,5	56
58631032	1/2	9x12	26	12	9,5	17,5	58
58631034	9/16	9x12	27,5	13	11	17,5	59
58631036	5/8	9x12	30,5	13	12,7	17,5	61
58631038	11/16	9x12	33	15	14	17,5	48
58631040	3/4	9x12	34	15	15,8	17,5	76

736 Сменный BIT-держатель

Внутренний шестигранник с пружиной (DBGM). BITS легко устанавливаются, фиксируются и затем также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

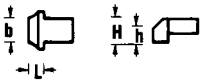


Код	Размер	внутренний ○	"	■ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58261010	**10**	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	**10-1**	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45
58261040	**40**	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	112

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

737 Адаптер для сварки

вороненый. Для предотвращения повреждений вызванных высокими температурами, запорный штифт, пружина и шайба не устанавливаются до завершения сварочных работ. Инструкция прилагается.

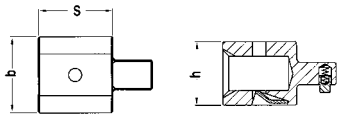


Код	Размер	Сва р. ра змеры в х ш, мм	■ мм	H мм	длина мм	гр
58270010	**10**	8 x 14	9x12	14,5	8	35
58270040	**40**	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/10 Сменный адаптер

QR

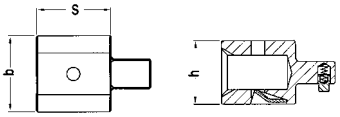
используется для установки сменного инструмента с наружным прямоугольным хвостовиком 14 x 18 мм в моментные ключи с гнездом 9 x 12 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).



Код	■ мм	○ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58290010	9x12	14x18	31	26	30,5	114

7370/40 Сменный адаптер

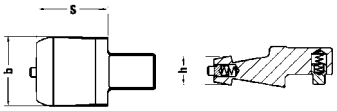
используется для установки сменного инструмента с наружным прямоугольным хвостовиком 9 x 12 мм в моментные ключи с гнездом 14 x 18 мм. Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).



Код	■ мм	○ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58290040	14x18	9x12	28	21	21,5	115

7370/10-2 Сменный адаптер

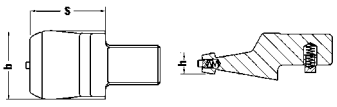
Применяется со сменными инструментами, на моментных ключах с внутренним гнездом 9 x 12 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).



Код	■ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58290012	9x12	23,5	9,5	24	51

7370/40-2 Сменный адаптер

Применяется со сменными инструментами, на моментных ключах с внутренним гнездом 14 x 18 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).

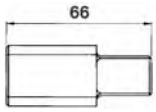


Код	■ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58290042	14x18	31,5	9,5	34,6	138

5

7370/40-1 Сменный адаптер

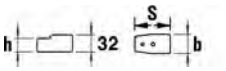
применяется со сменными инструментами с внутренним прямоугольным хвостовиком 24,5 x 28 мм на моментных ключах с гнездом 14 x 18 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).



Код	■ мм	■ мм	ширина мм	h мм	гр
58290041	14x18	24,5x28	28	24	251

7370/80 Сменный адаптер

для зажима сменного инструмента 14 x 18 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 196).



Код	O мм	O мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58290080	24,5x28	14x18	36	26	70	281

730R/40/32 Набор с моментным ключом

32 инструмента,
в стальном ящике,
для общих сервисных работ
Содержание:
1 SERVICE-MANOSKOP® № 730/40, 80–400 Нм,
1 сменная трещотка № 735/20, с реверсом, ½" ■-привод;
1 четырехгранник № 734/20, ½" ■-привод;
7 сменных инструментов № 731/40, 13, 15, 17, 19, 22, 27, 30 мм,
1 № 3731/40, 24 мм;
7 рожковых сменных инструментов № 732/40, 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм;
10 двойных шестигранных насадок № 50, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
4 инструмента, ½" O-привод:
1 поперечник № 506
1 удлинитель 255 мм № 509/10
1 удлинитель 130 мм № 509/5
1 удлинитель 55 мм № 509/2

Код	гр	
96502053	9739	1

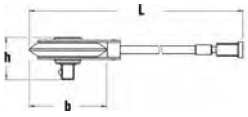
Держатель инструмента

с внутренним гнездом для установки сменного инструмента для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

Код	№	мм	длина мм	гр
18200001	**1820**	9x12	382,5	490
18210001	**1821**	14x18	575	720

7380N/7385N Шайбы углового измерения

DBGM, для контроля угла поворота болтов. С возможностью считывания показаний в любой точке на 2 шкалах, размещенных под углом. С перемещаемым магнитом и внутренним квадратом ½". Для использования с моментными ключами, например, MANOSKOP® № 730N. Так как при контролируемом завинчивании необходимо приложить начальный крутящий момент моментным ключом, а затем довернуть болт на необходимый угол с помощью шайбы углового измерения, выбор шайбы с квадратом ½" или ¾" – зависит от ответной части используемого моментного ключа.



Код	№	O "	■ "			ширина мм	h мм	длина мм	гр
54010001	**7380N**	½	½	± 360°	2°	78	43	416	494
54010002	**7385N**	¾	¾	± 360°	2°	78	76	416	720

Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/5–80

Код	№	Содержание	гр
59191005	**7210/5**	Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/5, 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая часть, 1 кнопка переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих болта	53
19040000	**5120 + 7210/15**	Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/15, 1 поворотная часть, 1 стопорная шайба, 1 рычаг переключения, 1 рычаг переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 крепежных винта	127
59191030	**7210/30**	Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/30, 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая часть, 1переключающий рычаг, 1 переключающий рычаг со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих болта	134
59191080	**7210/80**	Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 1 вращающаяся часть, 2 блокирующие части, 2 пружины сжатия	448

Запасные части к сменным трещоткам № 725QR, № 735

4150QR Комплект запасных частей

Содержимое
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычага переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта M 1,7 x 8; 1 пластина

Код	для №	гр	
19011020	725QR/4	24	1

4350QR Набор запасных частей для трещоток

Содержимое:
1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 рычаг переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 1 удерживающий винт

Код	для №	гр	
19020020	725QR/5	51	1

7250QR/10 Набор запасных частей

Содержимое:
1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 рычаг со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих винта

Код	для №	гр	
19041020	725QR/10	64	1

5120QR Набор запасных частей

Содержимое:
1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 рычаг со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих винта

Код	для №	гр	
19040020	725QR/20	127	1

7350/5 Набор запасных частей

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная часть, 1 диск переключения, 1 пружина, 3 винта

Код	для №	гр	
59251005	735/5	85	1
для трещоток с 12/97			

7350/10 Набор запасных частей

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная часть, 1 диск переключения, 1 пружина, 3 винта

Код	для №	гр	
59251010	735/10	96	1
для трещоток с 12/97			

7350/20 Набор запасных частей

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная часть, 1 диск переключения, 1 пружина, 3 винта

Код	для №	гр	
59251020	735/20	146	1
для трещоток с 4/96			

7350/40 Набор запасных частей

Содержание:
1 поворотная часть, 1 стопорная часть, 1 диск переключения, 1 пружина, 3 винта

Код	для №	гр	
59251040	735/40	219	1
для трещоток с 5/97			

70V Четырехгранная соединительная деталь

для моментных ключей и сменного инструмента

Код	Размер	для №	a "	b "	длина мм	гр	
59010001	**1**	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
59010014	**11**	734/4	3/8	1/4	22	12	5
59010003	**3**	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
59010005	**5**	734/10	3/8	1/2	30	28	5
59010011	**502 1/2**	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	39	5
59010007	**7**	721/30	1/2	1/2	44,3	52	5
59010008	**8**	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
59010015	**12**	720Nf/80; 721Nf/80+100	3/4	3/4	65	179	1

70VK Четырехгранная соединительная деталь инструмент для калибровки

без шарика или стержня.
Оптимальные результаты измерений в ходе калибровки благодаря снижению поперечных усилий.

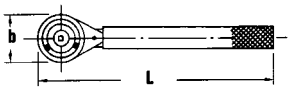
Код	Размер	для №	a "	b "	длина мм	гр	
59011014	**11**	734/4	3/8	1/4	24,7	15	5
59011003	**3**	734/5	3/8	3/8	27,6	20	5
59011011	**502 1/2**	734/20	1/2	1/2	36,9	60	5
59011008	**8**	734/40	3/4	3/4	52,2	147	5

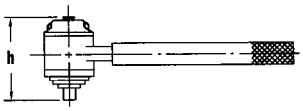
MULTIPOWER

Простая передача самых больших крутящих моментов.
Multipower – когда доходит до настоящего дела.
Усилитель крутящего момента Multipower STAHLWILLE с планетарным механизмом упрощает работу. Тугие или большие винтовые соединения не нужно затягивать или ослаблять, используя большой рычаг. Устройство Multipower STAHLWILLE увеличивает усилие, прилагаемое человеком, и не оказывает на гайки и винты чрезмерных нагрузок благодаря равномерной передаче усилий. Легко передаются даже самые большие крутящие моменты, и все это с высокой и долговременной точностью. Прочность усилителя обеспечивается конструкцией, применяемыми материалами и технологией обработки.
Моментные ключи STAHLWILLE и устройство Multipower – вместе являются мощной комбинацией.
Диапазон реализуемых моментов Multipower достигает 5000 Н м/3687 фут-фунт.
По запросу мы можем поставить устройство Multipower с моментом до 12000 Н м/8850 фут-фунт.
Устройства Multipower с моментом от 2000 Н м и выше имеют блокировку обратного хода.

MULTIPOWER

с предохранителем от перегрузки планетарной передачи, в переносном ящике, с запасным шестигранником для механизма защиты от перегрузки, гарантированная погрешность ± 5 %.





MP300-800

MP300-1350

MP300-2000

MP300-3000

MP300-5050

Код	№	Н м[1])	ft.lb[1])	Н м[2])	ft.lb[2])	передаточное число	передача крутящего момента	○ "	■ "	ширина мм	h мм	длина мм	⚖ гр	⚖ гр с ящиком
53 03 08 00	**MP300-800**	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	1/2	3/4	66	85	215	2000	5838
53 03 13 50	**MP300-1350**	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
53 03 20 00	**MP300-2000*)**	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1/2	1	95	161	330	7000	11000
53 03 30 00	**MP300-3000*)**	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	3/4	1	95	161	330	7000	10805
53 03 50 00	**MP300-5000*)**	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	3/4	1 1/2	120	180	400	10400	14000

По заказу поставляется инструмент с крутящим моментом до 12000 Н м/8850 ft.lb.
*) стопор обратного хода
[1]) выходная способность макс.
[2]) входная способность макс.

Сменный шестигранник для MULTIPOWER

Предохранитель от перегрузки

Код	№	для №	⚖ гр
59 03 08 00	**SR300-800**	MP300-800	45
59 03 13 50	**SR300-1350**	MP300-1350	106
59 03 20 00	**SR300-2000**	MP300-2000	120
59 03 30 00	**SR300-3000**	MP300-3000	130
59 03 50 00	**SR300-5000**	MP300-5000	127
59 30 00 39	**SR290N**	STW 290N	41
59 30 00 67	**SR295N**	STW 295N	95
59 30 00 68	**SR391N**	STW 391N	95
59 30 00 69	**SR392N**	STW 392N	105
59 30 00 70	**SR393N**	STW 393N	105

Соединительный квадрат

с отверстием, для STAHLWILLE-Multipower STW 390–STW 393 (до 1996).

Код	№	⚖ гр
59 30 39 11	**STW 391-700***	89
59 30 39 21	**STW 392-70**	232
59 30 39 31	**STW 393-70**	252

*) и для STW 390

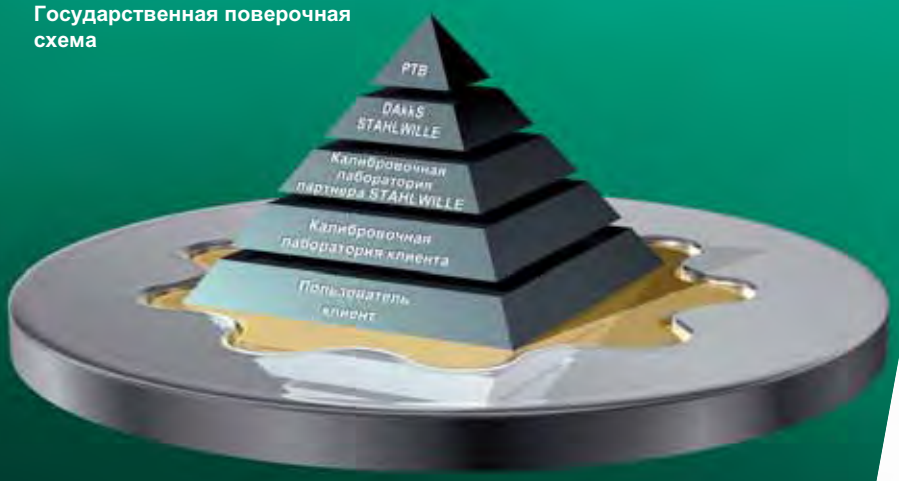
Со STAHLWILLE как с компетентным партнером

Контролируемое затягивание, регистрация результатов, контроль состояния моментных ключей.

Лаборатория STAHLWILLE DAkkS по калибровке крутящего момента была аккредитована Deutsche Akkreditierungssstelle (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/IEC 17025: 2005.
Тем самым выполняются специальные требования технической стандарта ISO/TS 16949 к контрольным лабораториям.

Особенно важно:
Это необходимо всем поставщикам в любой отрасли промышленности!

Государственная поверочная схема



5

Лаборатория STAHLWILLE DAkkS по калибровке крутящего момента была аккредитована Deutsche Akkreditierungssstelle (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/IEC 17025: 2005.

Тем самым выполняются специальные требования технической стандарта ISO/TS 16949 к контрольным лабораториям.

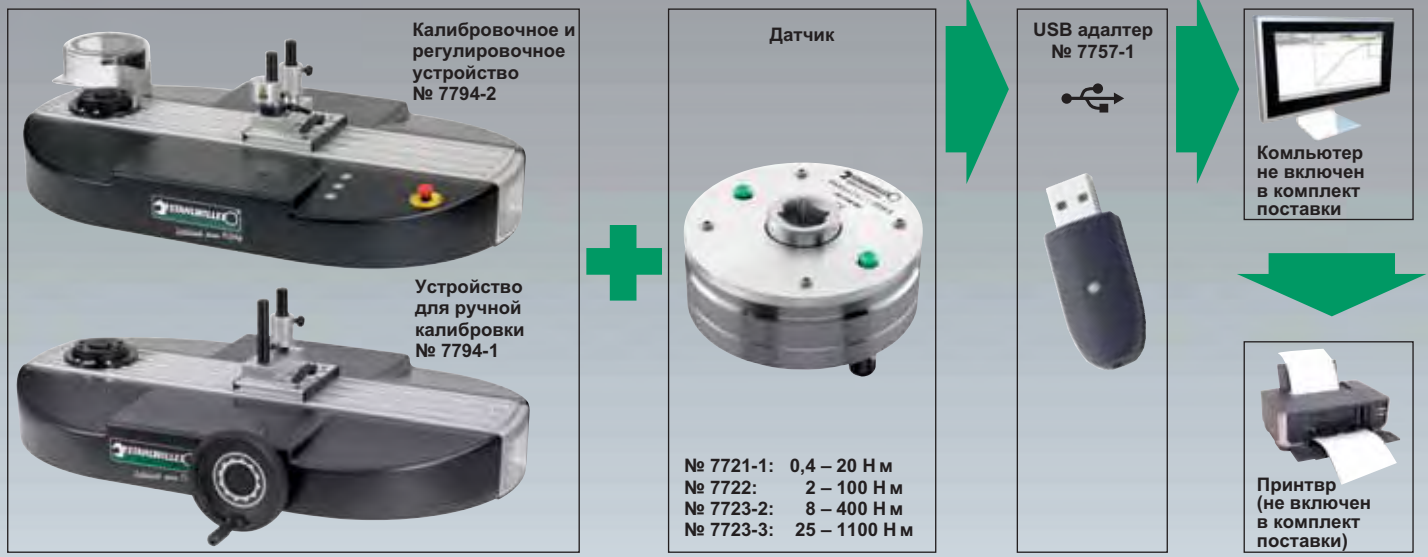
Используемые в калибровочной лаборатории STAHLWILLE DAkkS эталонные моментные ключи и датчики крутящего момента силы подлежат периодическому контролю со стороны Федерального физико-технического института (PTB), Брауншвейг.

На первом этапе пользователь проверяет точность моментных инструментов на собственном предприятии при помощи соответствующего, откалиброванного контрольного устройства. На следующем этапе данное контрольное устройство калибруется в лаборатории STAHLWILLE-DAkkS.

Благодаря аккредитации этой лаборатории Deutsche Akkreditierungssstelle (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/IEC 17025: 2005 обеспечивается включение измерительных средств в государственную поверочную схему согласно стандарту DIN EN ISO 9001: 2008.

perfect Control®

Комплектная калибровочная система с подобранными компонентами



Комплектная калибровочная система №:	7794-2/400	7794-2/1100	7794-1/400	7794-1/1100
Код	**96 52 10 78**	**96 52 10 79**	**96 52 10 76**	**96 52 10 77**
Вес в кг	61,9	69,6	53	60,7
Диапазон в Н м	0,4–400	0,4–1100	0,4–400	0,4–1100
Калибровочное и регулировочное устройство	№ 7794-2	№ 7794-2	–	–
Устройство для ручной калибровки	–	–	№ 7794-1	№ 7794-1
Удлиняющее устройство	–	№ 7791-1	–	№ 7791-1
Датчик*	№ 7721-1 (0,4–20 Н м) № 7723-2 (8–400 Н м)	№ 7721-1 (0,4–20 Н м) № 7722 (2–100 Н м) № 7723-3 (25–1100 Н м)	№ 7721-1 (0,4–20 Н м) № 7723-2 (8–400 Н м)	№ 7721-1 (0,4–20 Н м) № 7722 (2–100 Н м) № 7723-3 (25–1100 Н м)
USB адаптер	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1
Штекерный кабель с разъемом «джек»	№ 7751	№ 7751	№ 7751	№ 7751
Спиральный кабель	№ 7752	№ 7752	№ 7752	№ 7752
Четырехгранный адаптер	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)
Сменный четырехгранный инструмент для калибровки	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)
Программное обеспечение для калибровки	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
Заводской калибровочный сертификат (по одному на датчик)	2	3	2	3

Принтер/Компьютер (не включен в комплект поставки)

*Датчики могут использоваться совместно с прибором для заводских испытаний динамометрических ключей № 7707 W

perfectControl®

7794-2 Калибровочное и регулировочное устройство с приводом от электродвигателя, работающее в диапазоне от 0,4 до 400 Н м, DBGM

Электронное калибровочное устройство perfectControl с электроприводом в значительной мере снижает затраты усилий и времени на процесс калибровки и регулировки моментных ключей.

- Измерение без смещения точки приложения силы.
- Предотвращение неправильных измерений благодаря шпинделю на точной подвеске и четко отрегулированному двигателю.
- Высочайшая точность калибровки благодаря оптимизированным подшипникам и приводным квадратам для датчиков крутящего момента силы.
- Быстрая и легкая замена датчиков крутящего момента силы благодаря зажимам QuickRelease.
- Удобное управление при помощи кнопки для измерений по часовой стрелке и против часовой стрелки с автоматической регулировкой скорости.
- Экономия времени благодаря фиксации подвижного упора зажимом-эксцентриком, который можно обслуживать одной рукой.
- Передача результатов измерений на ПК через интерфейс USB для дальнейшей обработки и архивации.
- После калибровки возможна печать свидетельства о калибровке или его сохранение в формате PDF.
- Возможно документирование результатов калибровки при входном контроле и на выходе после регулировки или ремонта.
- В ходе калибровки поддерживается стандарт DIN EN ISO 6789: 2003 на различных языках. Дополнительные нормативы и заводские спецификации поставляются по запросу.
- **Возможна калибровка в диапазоне до 1100 Н м при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1** (см. стр. 190)

Возможна калибровка моментных ключей, как предельного типа, так и шкальных ключей. Возможна калибровка датчиков крутящего момента силы при помощи эталонных моментных ключей № 7770-100 и 7770-1000, поставляемых по запросу.
В объем поставки входят: 4 калибровочных сменных инструмента с квадратным хвостовиком № 734K (размер 4, 5, 20, 40), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5), 1 USB-адаптер № 7757-1, программное обеспечение Torkmaster, 1 кабель с контактным штекером № 7751, 1 спиральный кабель № 7752, 1 набор кабелей, 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм.
Поставляется без моментного ключа, датчиков и ноутбука.

7794-2

Код	Область Н м	для дат чика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
96 52 10 93	0,4–400	7721-1; 7722; 7723-1; 7723-2; 7723-3	815	180	640	328	1060	57

7794-1 Устройство для ручной калибровки от 0,4 до 400 Н м, DBGM

Исполнение, как у perfectControl № 7794-2, ручной привод с помощью эргономичного маховичка.
Возможность расширения до калибровочного устройства perfectControl № 7794-2 с электроприводом.
Калибровка до 1100 Нм при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1 (см. стр. 190) .
В объем поставки входят: 4 калибровочных сменных инструмента с квадратным хвостовиком № 734K (размер 4, 5, 20, 40), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5), 1 USB-адаптер № 7757-1, программное обеспечение Torkmaster, 1 кабель с контактным штекером № 7751, 1 спиральный кабель № 7752, 1 набор кабелей, 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм. Поставляется без моментного ключа, измерительных датчиков и ноутбука.

7794-1

Код	Область Н м	для дат чика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
96 52 10 92	0,4–400	7721-1; 7722; 7723-1; 7723-2; 7723-3	815	180	705	355	1060	47

Со STAHLWILLE как с компетентным партнером

Под калибровкой понимается регулярная проверка точности и надежности моментных ключей.

Для этого используются специальные калибровочные устройства, которые подлежат особо строгому контролю. Поскольку моментные ключи являются прецизионными инструментами, которые часто используются в областях с повышенными требованиями к надежности, они должны выдавать точные и надежные результаты измерений на протяжении длительного периода времени. Чтобы отвечать этим требованиям, необходимо через установленные периоды времени проводить и документировать калибровку.

Минимальное рациональное оснащение калибровочной установки состоит из нескольких компонентов.

1.

1. Механическое нагружающее устройство
Механическое нагружающее устройство требуется для быстрой и точной фиксации и приведения в действие моментного ключа. С помощью этого устройства гарантируется, в том числе, медленное и непрерывное приложение усилия к приводимым в действие моментным ключам, начиная с 80% целевого значения крутящего момента в течение от 0,5 до 4 секунд, в соответствии со стандартом DIN EN ISO 6789.

2.

2. Датчик
Момент, передаваемый через моментный ключ, преобразуется в датчике в цифровую форму и бесперебойно передается на компьютер через USB-адаптер.

3. USB-адаптер с USB-кабелем
К USB-адаптеру могут подключаться до 5 датчиков. Он передает данные измерений на ПК.

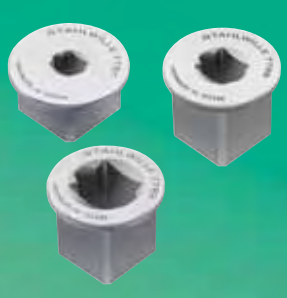
3.

4. Кабель
На каждый постоянно подключенный датчик требуется один штекерный кабель.

4.

5. Четырехгранный адаптер
Для полного использования измерительного диапазона датчиков прилагаются необходимые четырехгранные адаптеры; например, к датчику № 7723-3 (внутренний четырехгранник 3/4") – четырехгранный адаптер № 7787 (1/4" внутри и 3/4" снаружи), № 7788 (3/8" внутри и 3/4" снаружи) и № 7789 (1/2" внутри и 3/4" снаружи).

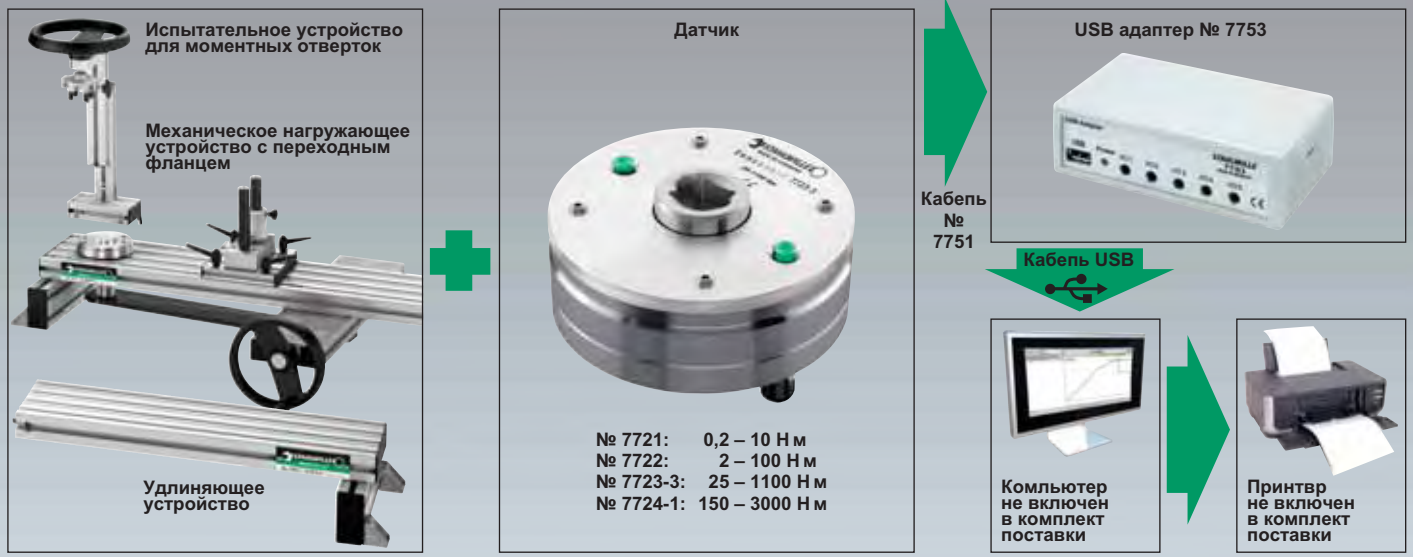
5.



6. Программное обеспечение
Принятые данные измерений могут затем обрабатываться и передаваться для получения калибровочного свидетельства согласно стандарту DIN/ISO 6789.

6.

Комплектная калибровочная система с подобранными компонентами



Комплектная калибровочная система №:		7706-8 PC	7706-9 PC	7706-10 PC	7706-11 PC
Код		96 52 10 68	96 52 10 69	96 52 10 70	96 52 10 74
Вес в кг		14,2	67,6	70,6	108,4
Диапазон в Н м		0,2–10	0,2–100	2–1100	25–3000
	Базовое механическое нагружающее устройство	–	№ 7791	№ 7791	№ 7792
	Отдельно стоящее испытательное устройство для моментных отверток	№ 7790	–	–	–
	Испытательное устройство для моментных отверток	–	№ 7791-2	–	–
	Удлиняющее устройство	–	–	№ 7791-1	№ 7792-1
	Датчик*	№ 7721 (0,2–10 Н м)	№ 7721 (0,2–10 Н м) № 7722 (2–100 Н м)	№ 7722 (2–100 Н м) № 7723-3 (25–1100 Н м)	№ 7723-3 (25–1100 Н м) № 7724-1 (150–3000 Н м)
	USB адаптер (включая кабель для подключения к компьютеру)	–	№ 7753	№ 7753	№ 7753
	USB адаптер	№ 7757-1	–	–	–
	Штекерный кабель с разъемом «джек» (соединение датчика с USB адаптером)	№ 7751	2 x № 7751	2 x № 7751	2 x № 7751
	Четырехгранный адаптер	№ 431 (3/8" ○ x 1/4" ■)	№ 431 (3/8" ○ x 1/4" ■) № 409M (1/4" ○ x 3/8" ■)	№ 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 409M (1/4" ○ x 3/8" ■)	№ 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-2(3/4" ○ x 1½" ■) № 7789-3 (1" ○ x 1½" ■)
	Сменный – четырехгранный инструмент для калибровки		№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)
	Соединительная часть	№ 3115 (1/4" ■ x 1/4" ⬢ E 6,3) № 3115/1 (1/4" ■ x 1/4" ⬢ C 6,3)	№ 3115 (1/4" ■ x 1/4" ⬢ E 6,3) № 3115/1 (1/4" ■ x 1/4" ⬢ C 6,3)	–	–
	Программное обеспечение для калибровки	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
	Заводской калибровочный сертификат	1	2	2	2

Принтер/Компьютер (не включен в комплект поставки)

*Датчики могут использоваться совместно с прибором для заводских испытаний моментных ключей № 7707 W

Manutork®

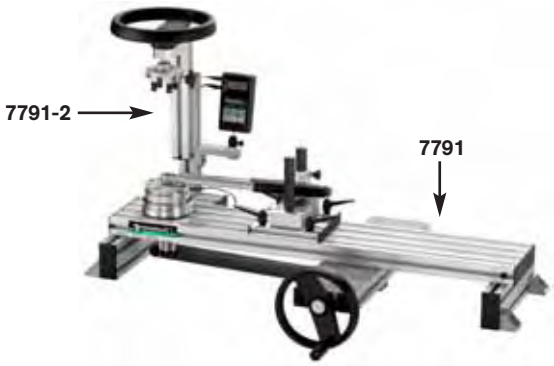
Механические нагружающие устройства для моментных ключей и отверток

Благодаря модульной конструкции, пользователь имеет возможность применять имеющееся механическое нагружающее устройство в соответствии с конкретными особыми требованиями. Имеются удлиняющие элементы с дополнительными функциональными компонентами. Все компоненты тщательно подогнаны друг к другу так, чтобы обеспечить совместимость и простоту сборки. Эта система с прорезями проста в эксплуатации. Компоненты могут быть легко и быстро соединены благодаря встроенным резьбовым соединениям. Благодаря держателю дисплей может быть установлен в любой точке системы. Таким образом, каждый пользователь может организовать свое рабочее место в соответствии с собственными требованиями.

7791 Базовое механическое устройство от 0,4 до 400 Н м, DBGM

Измерения производятся без перемещения точки приложения усилия.

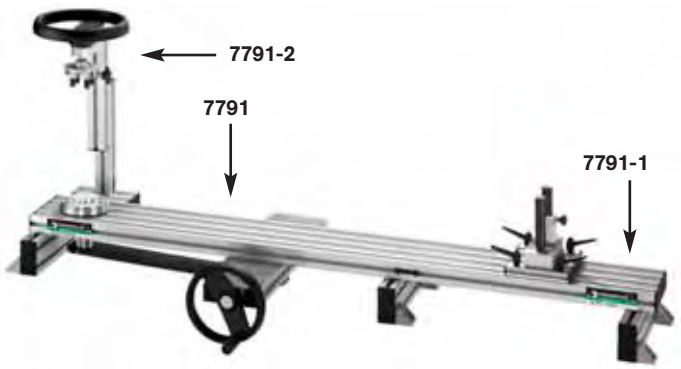
Благодаря специально сконструированной системе передачи усилия, механическое нагружающее устройство № 7791 обеспечивает передачу усилия без перемещения точки приложения усилия. Рычаг, расположенный под станиной, приводится в действие вращательной рукояткой, расположенной на валу. Линейное перемещение рычага трансформируется во вращательное движение датчика.
На протяжении всего процесса калибровки моментный ключ остается неподвижным.
Это обстоятельство позволяет избежать ошибок измерений, вызванных перемещением точки приложения усилия. Благодаря шариковому подшипнику с низким трением, моментный ключ автоматически встает в горизонт после установки. Дополнительный шариковый подшипник обеспечивает свободное от трения прилегание моментного ключа. Достигаемое благодаря этому снижение поперечного усилия на измеритель крутящего момента силы и трения в точке контакта с моментным ключом обеспечивает сокращение количества ошибок при выполнении измерений.
Поставляется без моментного ключа, датчика, дисплея и держателя.



Код	Область Н м	для дат чика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52110091	0,4–400	7721-1; 7722; 7723-1; 7723-2; 7723-3	815	180	704	323	1069	26,5

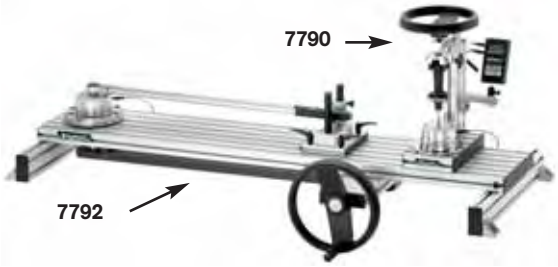
7791-1 Удлиняющее устройство для № 7791, 7794-1, 7794-2 с диапазоном измерений до 1100 Н м

с 1 парой выравнивающих пластин № 7770-3 для компенсации разницы высоты между расширением № 7791-1 и устройствами калибровки perfectControl № 7794-1 и 7794-2.



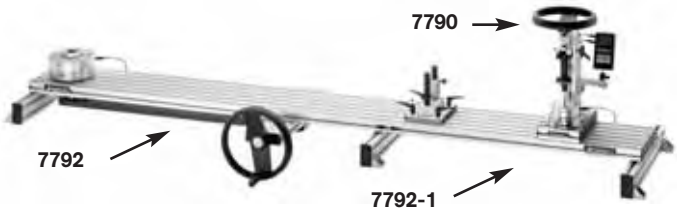
Код	Область Н м	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52110191	–1100	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	5,4

7792 Базовое механическое устройство от 25 до 1100 Н м, DBGM



Код	Область Н м	для датчика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52 11 00 92	25–1100	7723-3; 7724-1	1390	270	722	323	1668,5	57

7792-1 Удлиняющее устройство для № 7792 с диапазоном измерений до 3000 Н м



Код	Область Н м	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52 11 01 92	3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	23,9

Испытательные устройства для моментных отверток

7791-2 Испытательное устройство для моментной отвертки

Привинчивается к базовому механическому нагружающему устройству № 7791. Моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом. Вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке.

Код	Область Н м	ширина мм	h мм	t мм	кг
52 11 02 91	10	250	442–593	351	3,9

7790 Отдельно стоящее испытательное устройство для моментных отверток

Может быть установлено на механическое нагружающее устройство № 7792. Моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом. Вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке. Поставляется без датчика и моментной отвертки.

Код	Область Н м	для дат чика №	ширина мм	h мм	t мм	кг
58 52 10 90	10	7721	250	442–593	351	7,9

Принадлежности

7750-1 Держатель

Для дисплея № 7750. Может быть закреплен на механических нагружающих устройствах и испытательных устройствах.

Код	гр
52 10 10 50	165

5

Электронное испытательное устройство для моментных ключей Sensotork® (Комплектные установки см. стр. 186, 189)

Компактный прибор для заводских испытаний, легко расширяемый за счет сменных датчиков. Высокая точность за счет плоской конструкции датчиков, а также первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике (см. стр. 193).

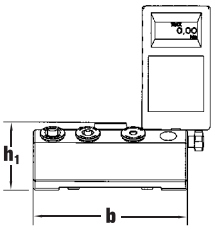
Высокая надежность за счет дополнительной индикации фактически приложенного крутящего момента при затяжке предельными моментными ключами.

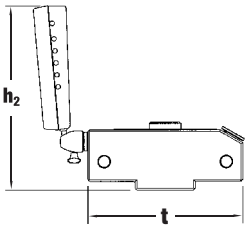
7707 W Прибор для заводских испытаний моментных ключей Sensotork®

Электронный прибор для заводских испытаний моментных ключей включает следующие компоненты:

- датчик (зарегистрированный дизайн)
- держатель
- индикаторное устройство (зарегистрированный дизайн)
- штатив для индикаторного устройства (с кабелем 1,5 м)
- спиральный кабель
- блок питания от сети 110–230 В (со сменными адаптерами для розеток) или возможно непосредственное подключение к бортовой сети легкового автомобиля 12 В (в стандартный комплект поставки не входит).
- четырехгранный адаптер (№ 7707-2W, № 7707-2-1W, № 7707-2-2W, № 7707-3W)

Пригоден для выполнения измерений, как по часовой, так и против часовой стрелки. Легко заменяемые датчики крепятся в держателе быстроразъемным фиксатором (QuickRelease). Малые поперечные усилия за счет плоской конструкции датчиков, автоматическое распознавание датчиков, гибкость и простота применения за счет выбора горизонтального или вертикального положения при испытаниях и возможности различного размещения индикаторного устройства, дополнительный штатив (с кабелем 1,5 м) для крепления индикаторного устройства и улучшения визуального наблюдения при испытании длинных моментных ключей, расширенный измерительный диапазон от 2% до 100% номинального значения. Программное обеспечение № 7759-4, включая USB адаптер и кабель с контактным штекером (см. стр. 194) обеспечивает передачу данных измерений на ПК, документирование и составление свидетельств о калибровке согласно DIN EN 6789: 2003 (без дополнительного внешнего источника тока, электропитание от ПК). При периодической калибровке отдельных датчиков испытательный прибор остается на месте и готов к использованию. Широкий эксплуатационный диапазон (от -20°C до +60°C). Соответствует стандарту DIN 51309: 2005, класс 2 и директиве DKD-R 3-8: 2003. С заводским сертификатом. Поставляется в прочном пластмассовом ящике.





QR QuickRelease

Быстрая смена и надежное крепление различных датчиков с помощью предохранительного быстроразъемного фиксатора (QuickRelease).

Сменные четырехгранные адаптеры

В монтажный блок удобно интегрированы сменные четырехгранные адаптеры для разных размеров привода.

Код	№	Область Н м	Область ft.lb	Область in.lb	▢ "	ширина мм	h_1 мм	h_2 мм	t мм	⚖ гр	⚖ гр с ящиком
9652 1080	**7707-1W**	0,4–20	0,3–15	3,5–177	1/4	180	79	215	180	6255	9500
9652 1072	**7707-2W [1])**	2–100	1,5–74	18–885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
9652 1083	**7707-2-1W [2])**	4–200	3–148	35–1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
9652 1084	**7707-2-2W [3])**	8–400	6–295	71–3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
9652 1082	**7707-3W [3])**	25–1100	18–812	221–9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

[1]) с четырехгранным адаптером № 409M (1/4" внутр. x 3/8" наруж.)
[2]) с четырехгранными адаптерами № 7789-4 (1/4" внутр. x 1/2" наруж.), № 7789-5 (3/8" внутр. x 1/2" наруж.)
[3]) с четырехгранными адаптерами № 7787 (1/4" внутр. x 3/4" наруж.), № 7788 (3/8" внутр. x 3/4" наруж.), № 7789 (1/2" внутр. x 3/4" наруж.)

Какой датчик, для какого моментного ключа предназначен?

(Калибровка в соответствии с DIN EN ISO 6789:2003)

Рекомендации STAHLWILLE:
+++ очень хорошо подходит ++ хорошо подходит
+ подходит

№	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3
730D/10		+++			
730D/20			+++		
730D/40				+++	
730D/65					+++
730N/2	+++				
730N/5		+++			
730N/10		+++	++		
730N/12			+++		
730N/20			+++	++	
730N/40				+++	
730N/65					+++
730Na/2	+++				
730Na/5		+++			
730Na/10		+++	++		
730Na/20			+++	++	
730Na/40				+++	
730/2	+++	++	+		
730/4		+++	++	+	
730a/2	+++	++	+		
730a/4		+++	++	+	
730/5		+++	++		
730/10		+++	++	+	
730/12			+++	++	+
730/20			+++	++	+
730/40				+++	++
730/65					+++

№	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
730a/5		+++	++			
730a/10		+++	++	+		
730a/12			+++	++	+	
730a/20			+++	++	+	
730/80					+++	+
720Nf/80					+++	+
721/5		+++	++			
721/15			+++	++	+	
721/30				+++	++	
721Nf/80					+++	+
721Nf/100					+++	+
755R/1	+++					
755/4		+++	++			
755/10		+++	++	+		
755/20			+++	++	+	
755/30				+++	++	
71/40				+++	++	
71/80					+++	+
71aR/80					+++	+
73Nm/15	+++	++				
712R/6		+++				
712R/20			+++			
712R/40				+++		
713R/6		+++				
713R/20			+++			
713R/40				+++		

5

7721–7724 Датчик

QR

DBGM, зарегистрированный дизайн, обладает высокой точностью за счет первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике.
Благодаря исключительно плоской конструкции, не чувствителен к поперечным нагрузкам.
Также может использоваться как компонент калибровочной установки (см. стр. 186, 189).
С заводским сертификатом. Поставляется в прочном пластмассовом ящике.

Код	№	Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности: погрешность ± 1% от считанного значения, Н м	ft.lb	in.lb	погрешность ± 0,5% от считанного значения, Н м	ft.lb	in.lb	погрешность ± 0,25% от считанного значения, Н м	ft.lb	in.lb	⬡ "	⚖ гр
52 10 00 20	**7721-0** [1]	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1–10	0,74–7,4	8,9–88,5	2–10	1,5–7,4	17,7–88,5	1/4	1735
52 10 00 21	**7721** [2]	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1–10	0,74–7,4	8,9–88,5	2–10	1,5–7,4	17,7–88,5	1/4	1735
52 10 00 26	**7721-1**	0,4–20	0,3–15	3,5–177	2–20	1,5–15	18–177	4–20	3–15	35–177	1/4	1735
52 10 00 22	**7722**	2–100	1,5–74	18–885	10–100	7–74	89–885	12–100	9–74	106–885	3/8	2486
52 10 10 23	**7723-1**	4–200	3–148	35–1770	20–200	15–148	177–1770	40–200	30–148	354–1770	1/2	2983
52 10 20 23	**7723-2**	8–400	6–295	71–3540	40–400	30–295	354–3540	80–400	59–295	708–3540	3/4	3134
52 10 00 28	**7723-3**	25–1100	18–812	221–9736	110–1100	81–812	974–9736	220–1100	162–812	1947–9736	3/4	2998
52 10 00 29	**7724-1** [3]	150–3000	111–2214	1328–26553	300–3000	221–2214	2655–26553	600–3000	443–2214	5311–26553	1 1/2	10500

[1]) для калибровки моментных ключей
[2]) для поверки моментных отверток
[3]) для работы с механическим нагружающим устройством № 7792 и 7792-1 (см. стр. 191)

Примечание!

Приборы для заводских испытаний моментных ключей являются измерительными устройствами! Они должны проходить регулярную калибровку и, когда необходимо, регулироваться с использованием соответствующего калибровочного оборудования. Мы рекомендуем выполнять калибровку каждые 12 месяцев.

Принадлежности к электронному прибору заводских испытаний и калибровочным установкам.

7750 Индикаторное устройство

Зарегистрированный дизайн, служит для индикации крутящего момента.
Возможны различные единицы измерения.
Режимы: слежение (Track), задержка пика (Peak Hold), первый пик (First Peak) (только в ручном режиме работы), дополнительная индикация фактически приложенного крутящего момента при затяжке предельными моментными ключами.
Благодаря шаровому шарниру, может поворачиваться в любое положение.

Код	гр
52 10 00 50	182

7759-4 USB адаптер, кабель и программное обеспечение Torkmaster для ключа

Связь между устройством perfectControl или датчиком крутящего момента силы и ПК при регулировке и калибровке моментных ключей и отверток.
Составление свидетельства о калибровке согласно DIN EN ISO 6789: 2003.
Свидетельства распечатываются или сохраняются в виде файла в формате PDF.

- Возможно документирование результатов калибровки на входе и выходе.
- Графическое отображение изменения крутящего момента
- Администрирование прав
- 17 языков
- Система контроля приборов

Системные требования:
- ПК
- Microsoft Windows XP или ОС более новой версии
- USB-разъем

Код	длина м	гр
96 58 36 29	1,5	137

7751 Кабель с контактным штекером

Штекерный кабель датчика и USB адаптера или индикаторного устройства, с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.

Код	длина м	гр
52 11 00 51	1,5	50

7753 USB адаптер с кабелем

Обеспечивает одновременное подключение до 5 датчиков к персональному компьютеру для анализа данных

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр
52 11 00 53	125	65	41	230

7752 Спиральный кабель

Спиральный кабель датчика и индикаторного устройства или USB адаптера, с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.

Код	L max. mm	гр
52 11 00 52	500	35

7760 Блок питания от сети

Вход: 110 В–230 В~
Выход: 12 В- со сменными адаптерами для розеток

Код	В	гр
52 11 00 56	110–230	385

409M Четырехгранный адаптер

1/4" внутренний x 3/8" внешний (6,3 x 10 мм).

Код	длина мм	ø мм	гр
11 03 00 10	13	25	14

7787 Четырехгранный адаптер

¼" внутренний x ¾" внешний
(6,3 x 20 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр
58521087	15,5	29	41

7788 Четырехгранный адаптер

⅜" внутренний x ¾" внешний
(10 x 20 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр
58521088	23,5	29	52

7789 Четырехгранный адаптер

½" внутренний x ¾" внешний
(12,5 x 20 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр
58521089	23,5	29	42

7789-2 Четырехгранный адаптер

¾" внутренний x 1 ½" внешний
(20 x 40 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр
58523089	44	60	383

7789-3 Четырехгранный адаптер

1" внутренний x 1 ½" внешний
(25 x 40 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр
58524089	44	60	291

7789-4 Четырехгранный адаптер

¼" внутренний x ½" внешний
(6,3 x 12,5 мм).

Код	длина мм	Ø мм	гр
58524090	15,5	29	25

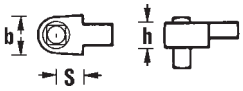
7789-5 Четырехгранный адаптер

⅜" внутренний x ½" внешний
(10 x 12,5 мм).

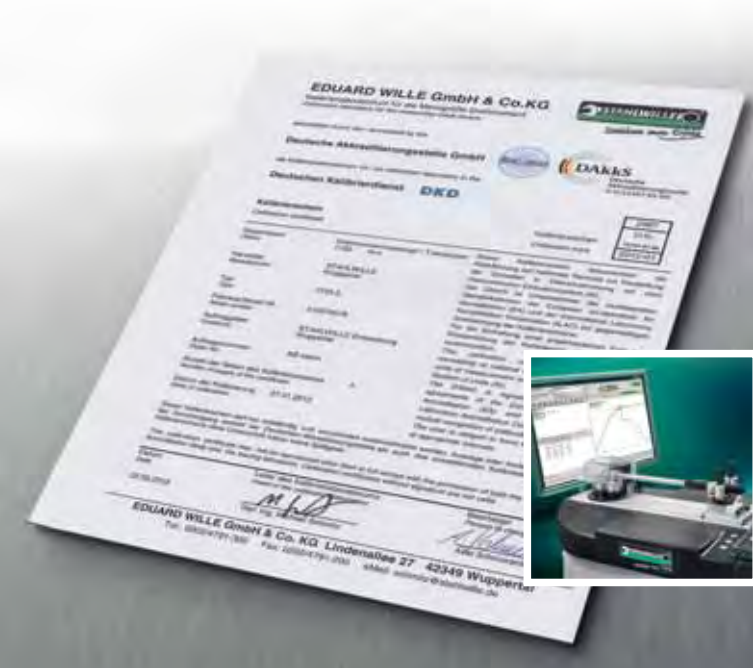
Код	длина мм	Ø мм	гр
58524091	15,5	29	28

734K Сменный четырехгранный инструмент для калибровки

без шарика или стержня.
Оптимальные результаты измерений в ходе калибровки благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	■ "	ширина мм	h мм	S мм	гр
58243004	**4**	¼	9 x 12	20	14	17,5	76
58243005	**5**	⅜	9 x 12	20	14	17,5	80
58243020	**20**	½	14 x 18	27	18	25	218
58243040	**40**	¾	14 x 18	40	25	25	410



STAHLWILLE это аккредитованная калибровочная лаборатория.

Нормированная затяжка – это необходимое условие для безопасности работы и долгой жизни винтов и болтов.

В качестве проявления высочайшей компетенции в области контрольного затягивания компания STAHLWILLE зарегистрирована в Германской ассоциации калибровки (DAkkS). Она является аккредитованной лабораторией по калибровке в специализации «крутящий момент».

Калибровочная служба STAHLWILLE
Предлагает как обыкновенное свидетельство калибровки, так и свидетельство DAkkS. Возможна замена рукоятки и измерительной шкалы.

Исходя из этого калибровочная служба STAHLWILLE предлагает комплексный контроль, документирование и отслеживание периодичности калибровки моментных ключей и датчиков крутящего момента.

Дальнейшая информация в приложениях.

Внимание! Представляем методику расчета правильного момента затяжки – даже при условии, что Вы используете удлиненные съемные инструменты

Когда Вы затягиваете резьбовые соединения с использованием съемных инструментов, имеющих удлинение S отличное от стандартного удлинения S_F, необходимо пересчитать устанавливаемое/считываемое значение на используемом ключе. Предупреждение! Если адаптеры комбинируются со сменными или специальными инструментами, используйте суммарное значение удлинения = ΣS. Там, где специальный инструмент отклонен в сторону, W_K должен определяться эмпирическим путем.

$$W_K = \frac{M_A \times L_F}{L_K} \left[\frac{Н\,м \times мм}{мм}\right]$$

$$W_K = \frac{M_A \times L_F}{L_F - S_F + S\ (или\ \Sigma S)}$$

M_A = желаемый момент затяжки

W = считываемое/устанавливаемое значение $W = M_A$

W_K = откорректированное считываемое/устанавливаемое значение $W_K \neq M_A$

L_F = длина плеча (см. таблицу размеров для моментных ключей)

L_K = откорректированная длина плеча $L_K = L_F - S_F + S\ (или\ \Sigma S)$

S = удлинение съемного инструмента STAHLWILLE или специального инструмента (см. таблицу размеров для съемных инструментов)

S_F = стандартное удлинение (см. таблицу размеров для моментных ключей)

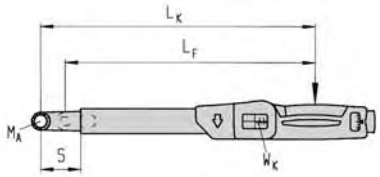
ΣS = сумма всех удлинений подсоединенных съемных инструментов $S_{адаптер} + S_{съемный\ инструмент} + \ldots$

Пример 1: откорректированное устанавливаемое значение (1 сменный инструмент)

Моментный ключ № 730N/20 оснащен накидным сменным инструментом № 732/40 размером 36 мм

Требуемый момент затяжки болта M_A = 190 Н м

Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 424,5 мм, S_F = 25 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 28 мм



→ $S \neq S_F$
→ $W \neq M_A$

$$W_K = \frac{M_A \times L_F}{L_F - S_F + S} = \frac{190\ Н\,м \times 424{,}5\ мм}{424{,}5\ мм - 25\ мм + 28\ мм} = \frac{190\ Н\,м \times 424{,}5\ мм}{427{,}5\ мм}$$

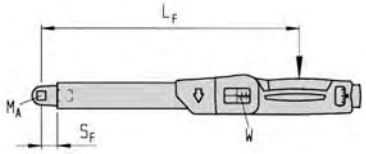
Откорректированное устанавливаемое значение
W_K = 188,7 Н м → значение для установки = 189 Н м

Обычная ситуация

Моментный ключ № 730N/10 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и торцовым ключом размером 13 мм

Требуемый момент затяжки болта M_A = 40 Н м

Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 336 мм, S_F = 17,5 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 17,5 мм



→ $S = S_F$
→ $W = M_A$

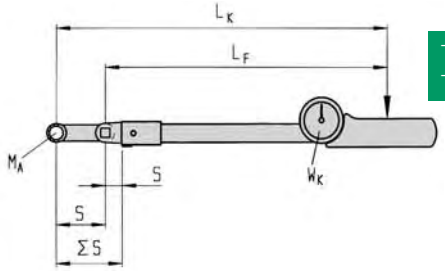
Корректировка устанавливаемого значения на ключе не требуется.

Пример 2: откорректированное считываемое значение (сменный инструмент и адаптер)

Моментный ключ № 71/2 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и адаптером № 447 размером 10 мм

Требуемый момент затяжки болта M_A = 25 Н м

Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 250 мм, S_F = 17,5 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 17,5 мм
Таблица размеров для адаптера: S = 50,8 мм



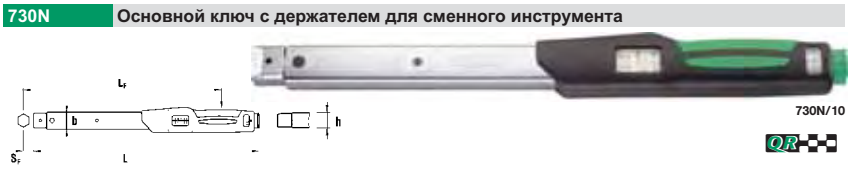
→ $\Sigma S \neq S_F$
→ $W \neq M_A$

$$W_K = \frac{M_A \times L_F}{L_F - S_F + \Sigma S} = \frac{25\ Н\,м \times 250\ мм}{250\ мм - 17{,}5\ мм + 17{,}5\ мм + 50{,}8\ мм} = \frac{25\ Н\,м \times 250\ мм}{300{,}8\ мм}$$

Откорректированное считываемое значение W_K = 20,8 Н м

… и так это выглядит в каталоге.

730N Основной ключ с держателем для сменного инструмента



Код	Размер				Точная шкала		ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
5018 1002	2	2–20 Н м	20–180 in.lb	1 Н м	10 in.lb	0,2 Н м	9x12	28	23	275	226	17,5	737
5018 1005	5	10–50 Н м	7–37 ft.lb	5 Н м	1 ft.lb	0,25 Н м	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
5018 1010	10	20–100 Н м	15–75 ft.lb	10 Н м	2,5 ft.lb	0,5 Н м	9x12	28	23	386	336	17,5	988
5018 1012	12	25–130 Н м	20–95 ft.lb	10 Н м	2,5 ft.lb	0,5 Н м	14x18	28	23	421	379	25	1128
5018 1020	20	40–200 Н м	30–150 ft.lb	10 Н м	5 ft.lb	1 Н м	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
5018 1040	40	80–400 Н м	60–300 ft.lb	20 Н м	10 ft.lb	2 Н м	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
5018 1065	65	130–650 Н м	100–480 ft.lb	50 Н м	20 ft.lb	2,5 Н м	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
5058 1002	a/2	20–180 in.lb	1,5–15 ft.lb	10 in.lb	0,5 ft.lb	2 in.lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
5058 1005	a/5	90–450 in.lb	7–37 ft.lb	50 in.lb	1 ft.lb	2,5 in.lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
5058 1010	a/10	180–900 in.lb	15–75 ft.lb	100 in.lb	2,5 ft.lb	5 in.lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
5058 1020	a/20	350–1800 in.lb	30–150 ft.lb	100 in.lb	5 ft.lb	10 in.lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
5058 1040	a/40	60–300 ft.lb	800–3600 in.lb	20 ft.lb	100 in.lb	2 ft.lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

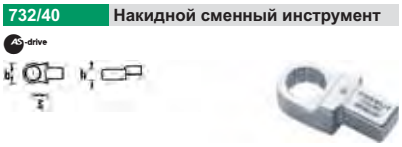
Необходимый момент затяжки болта M_A = 190 Н м
Необходимое устанавливаемое значение W_K

$$W_K = \frac{M_A \bullet L_F}{L_F - S_F + S} \left(\frac{Н\,м \bullet мм}{мм}\right) = \frac{190\ Н\,м \bullet 424{,}5\ мм}{424{,}5\ мм - 25\ мм + 28\ мм}$$

W_K = 188,7 Н м

Откорректированное устанавливаемое значение на моментном ключе № 730N/20: 189 Н м

732/40 Накидной сменный инструмент

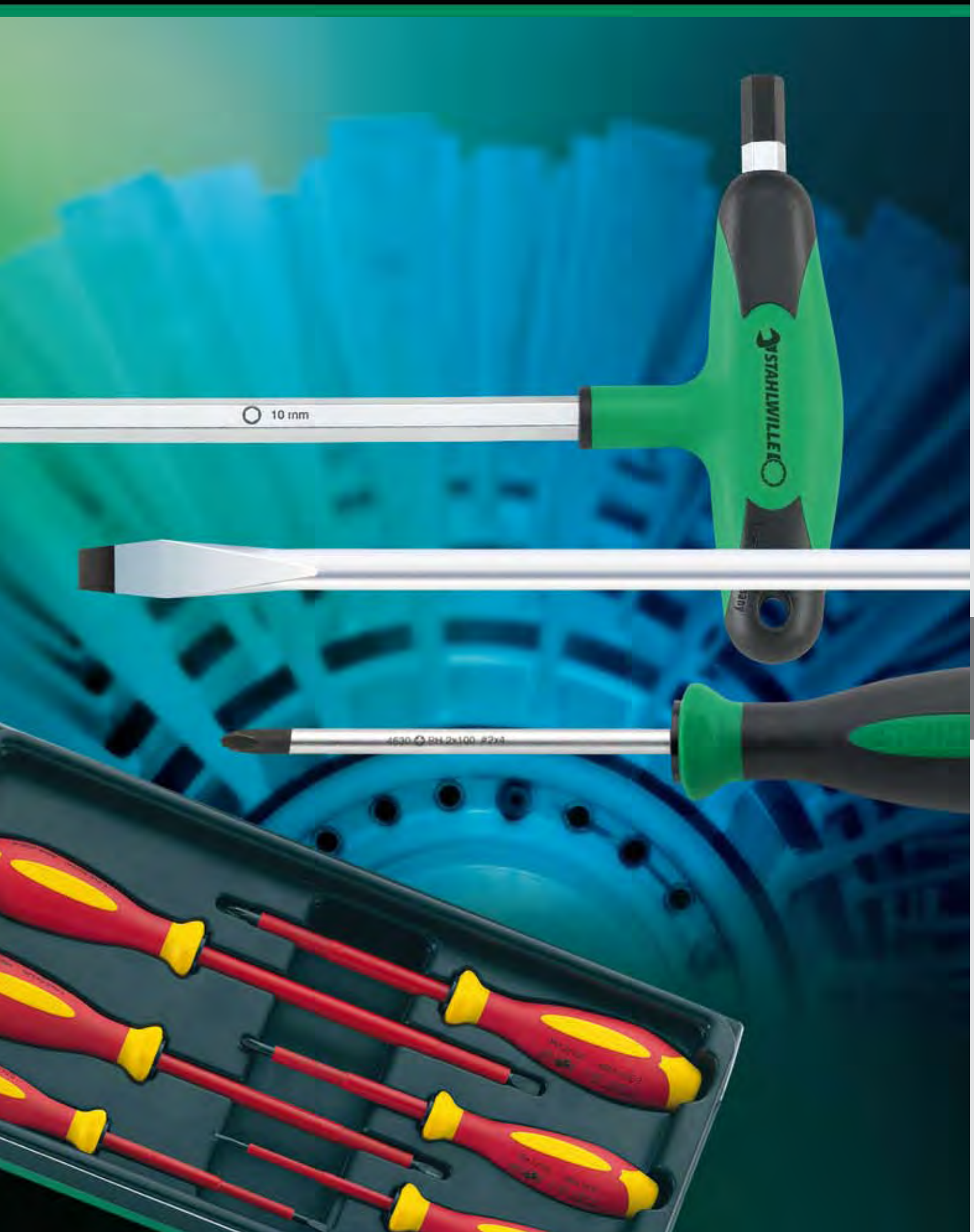


Код	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
5822 4013	13	14x18	22,5	11	25	130
5822 4014	14	14x18	23	11	25	123
5822 4015	15	14x18	24	11	25	128
5822 4016	16	14x18	25,5	12	25	133
5822 4017	17	14x18	27	12	25	135
5822 4018	18	14x18	29	13	25	134
5822 4019	19	14x18	30,5	13	25	138
5822 4021	21	14x18	33	15	25	144
5822 4022	22	14x18	34,5	15	25	145
5822 4024	24	14x18	37,5	15	25	153
5822 4027	27	14x18	42,5	17	25	162
5822 4028	28	14x18	45,5	19	25	175
5822 4030	30	14x18	46	19	25	182
5822 4032	32	14x18	47,5	19	25	181
5822 4034	34	14x18	52	19	28*	210
5822 4036	36	14x18	54	19	28*	203
5822 4041	41	14x18	60	20	30*	240

* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах

Пример 1 (см. выше):
Моментный ключ 730N/20, оснащенный сменным инструментом 732/40 размером 36 mm.
Необходимый момент затяжки болта M_A = 190 Н м
Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 424,5 мм, S_F = 25 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 28 мм

Отвертки



Вся сила в ручке – 3K DRALL отвертки

Насколько эффективно и безопасно работает отвертка каждый день, в первую очередь зависит от качества инструмента.
Не только использование высококачественных материалов, но и сама форма инструмента имеет особое значение для того, чтобы рука всегда имела крепкое сцепление с инструментом. Новое поколение отверток. Штальвилле 3K DRALL объединяет эти позитивные характеристики в превосходном инструменте. Результатом этого является долговечный и эргономичный инструмент для легкой работы при максимальном переносе усилия и одновременной безопасности эксплуатации.

3K DRALL отвертки комплектуются в наборы, упакованные в практичные пластиковые вкладыши или TCS-вкладыши, подходящие для оснащения инструментальных ящиков и тележек Штальвилле.

3K DRALL-рукоятки состоят из 3 компонентов:

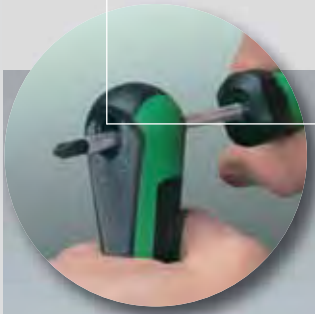
1 Компонент
Ударопрочное ядро из черного полипропилена (PP).

2 Компонент
Мягкая прокладка из термопласта (эластомер) (TPE).

3 Компонент
2 большие поверхности со специальным покрытием, долговечным, для увеличения переноса усилия и безопасности работы инструментом.

Поперечное сечение рукоятки представляет собой эргономичную, практически квадратную форму рукоятки, разработанной для максимального контакта с рукой, с максимально возможным соотношением плеч и, как результат, максимальной передачей крутящего момента на винт без проскальзывания.

Это делает 3K DRALL крайне удобным инструментом для обхвата ладонью и предохраняет от соскальзывания и проворачивания в мокрых и маслянистых ладонях.



Дополнительное отверстие
Если раз от раза заворачивание винта осуществляется все труднее, это отверстие позволяет надставить дополнительный рычаг для обеспечения необходимого крутящего момента.

Клинок
Из высококачественной стали. Сквозное закаливание метала и покрытие никелем. Неразъемный в рукоятке. Высокая прочность на изгиб.

Большое разнообразие DRALL+ отвертки

4 размера рукоятки
Отвертки DRALL+ сконструированы в соответствии с профилем винта.

Профили
DRALL+ выпускается для следующих профилей головок винтов:
- Шлиц
- Крестовой профиль
- Крестовой профиль
- TORX®
- TORX® С отверстием в торце
- Шестигранник с круглой головкой
- TORQ-SET®

Постоянный поиск и совершенствование технологий позволяют предлагать уникальные решения. Широкая серия отверток DRALL+ была разработана специально для профессионалов, ежедневно сталкивающихся с нелегкими задачами. Новинка базируется на трех ключевых требованиях потребителей: прочность и надежность, безопасность и удобство в работе. Отвертки DRALL+ полностью удовлетворяют этим требованиям. Они настолько естественно ложатся в руку, что вы их едва почувствуете.

Ударопрочный колпачок
Для применения в экстремальных условиях DRALL+ поставляется со сквозным стержнем, ударной головкой и металлическим ударным колпачком.

Эластичные элементы рукоятки
Мягкий обрезиненный термопластичный эластомер (TPE) удобно ложится в руку. Эти части отливаются вокруг сердцевины рукоятки и прочно крепятся к ней.

Элементы из твердого пластика
Участки зеленого цвета изготавливаются из высокопрочного, стойкого к ударам, полипропилена (PP). Хвостовик лезвия прочно закреплен в сердцевине рукоятки, что позволяет передавать через него усилие.

Безопасный упор
Сконструирован в виде фланца. Поддерживает вашу руку в направлении лезвия, предотвращая ее соскальзывание с рукоятки. Характерная черта: форма не способствует качению.

Мультифункциональная часть
Нижняя часть рукоятки специально сделана очень длинной. Это позволяет большому и указательному пальцам как следует обхватить и прокручивать отвертку.

Зона приложения усилия
Круглое поперечное сечение в центральной части рукоятки сочетает возможность максимального захвата и простоту вращения.

Острие клинка
Черный, особенно прочный, сохраняет форму. Независимо от формы шлица прекрасно, точно и надежно переносит большие крутящие моменты на головку винта.

VDE-Изолированные отвертки
Высококачественные материалы и проверка нагрузки гарантируют абсолютную безопасность при работе с напряжением до 1000 В переменного тока или до 1500 В постоянного тока.

4691 Набор отверток DRALL+

Набор с 7 отвертками **DRALL+**
Содержание:
⊖ 4620: разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
⊖ 4628: разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
⊕ 4630: разм. 1; разм. 2

Код	гр	
96469110	620	1

4692 Набор отверток DRALL+

Набор с 8 отвертками **DRALL+**
Содержание:
⊖ 4620: разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
⊕ 4630: разм. 1; разм. 2; разм. 3

Код	гр	
96469210	870	1

4693 Набор отверток DRALL+

Набор с 9 отвертками **DRALL+**
Содержание:
⊖ 4622:
разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм)
разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
⊖ 4628: разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
⊕ 4632: разм.1; разм. 2
⊖ 4724: разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
⊕ 4734: разм. 2

Код	гр	
96469310	950	1

4696 Набор отверток DRALL+

Набор с 6 отвертками **DRALL+**
с ударным колпачком.
Содержание:
⊖ 4622SK:
разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 мм)
разм. 2 (1,0 x 5,5 x 100 мм)
разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
разм. 4 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
⊕ 4632SK: разм. 1; разм. 2

Код	гр	
96469610	870	1

4697 Набор отверток DRALL+

Набор с 8 отвертками **DRALL+**
Содержание:
⊖ 4620: разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
⊖ 4622: разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм)
разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
⊕ 4630: разм. 1
⊕ 4632: разм. 2; разм. 3

Код	гр	
96469710	930	1

4694 TORX® Набор отверток DRALL+

Набор с 9 отвертками TORX® для внутренних TORX®-винтов
Содержание:
4650: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Код	гр	
96469410	730	1

4699 TORX® Набор отверток DRALL+

Набор с 9 отвертками TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT).
Содержание:
4656: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
(с отверстием в наконечнике инструмента)

Код	гр	
96469910	740	1

TCS 4620/4630

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код	гр
96838278	490

№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
№ 4630	разм. 1; 2; 3

TCS 4620/4660VDE+10767

530 x 350 x 35 мм,
27 инструментов

Код		гр
96 83 11 68		2080
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм); разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4632	разм. 4
	№ 4640	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 4620/4660VDE

530 x 350 x 40 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 11 79		1689
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм); разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4632	разм. 4
	№ 4640	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1

TCS 4621/4734/16

530 x 350 x 30 мм,
16 инструментов

Код		гр
96 83 20 98		1490
	№ 4621	разм. 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм); разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм); разм. 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм); разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4631	разм. 1; 2
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
	№ 10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	№ 12600	500 гр
	№ 12922E	Ø 6 мм

TCS 4622/4650+10760+10766

530 x 350 x 40 мм,
36 инструментов

Код		гр
96 83 11 96		1895
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4630	разм. 1
	№ 4632	разм. 3
	№ 4650	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

6

4620 Инструментальная отвертка DRALL+

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 20 10 35	**1**	0,6	3,5	75	160	37	10
46 20 10 40	**2**	0,8	4,0	100	185	40	10
46 20 10 55	**3**	1,0	5,5	125	240	79	10
46 20 10 65	**4**	1,2	6,5	150	265	100	10
46 20 10 80	**5**	1,6	8,0	175	300	136	10
46 20 11 00	**6**	1,6	10,0	200	325	163	5
46 20 11 20	**7**	2,0	12,0	250	375	215	5

4621 Инструментальная отвертка DRALL+

Клинок в соответствии с VSM (щвейцарские нормы), сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 21 10 25	**0**	0,4	2,5	80	165	36	10
46 21 10 35	**1**	0,5	3,5	90	175	40	10
46 21 10 40	**2**	0,6	4,0	100	185	42	10
46 21 10 55	**3**	0,8	5,5	120	235	78	10
46 21 10 65	**4**	1,0	6,5	140	255	96	10
46 21 10 80	**5**	1,2	8,0	160	275	117	10
46 21 11 00	**6**	1,6	10,0	180	305	160	10

4622 Инструментальная отвертка DRALL+

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, с шестигранником, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 22 10 55	**1**	1,0	5,5	100	215	85	10
46 22 10 65	**2**	1,2	6,5	125	240	100	10
46 22 10 80	**3**	1,2	8,0	150	275	159	10
46 22 11 00	**4**	1,6	10,0	175	300	174	10
46 22 11 20	**5**	2,0	12,0	200	325	310	5
46 22 11 40	**6**	2,5	14,0	250	375	331	5

4622SK Инструментальная отвертка DRALL+

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, с ударным колпачком и шестигранником, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 22 00 40	**1**	0,8	4,0	90	195	50	10
46 22 00 55	**2**	1,0	5,5	100	215	106	10
46 22 00 65	**3**	1,2	6,5	125	240	135	5
46 22 00 80	**4**	1,2	8,0	150	275	191	5
46 22 01 00	**5**	1,6	10,0	175	300	226	5
46 22 01 20	**6**	2,0	12,0	200	325	267	5
46 22 01 40	**7**	2,5	14,0	250	375	340	5

4724 Карбюраторная отвертка DRALL

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, короткая, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 24 10 45	**1**	0,6	3,5	25	80	34	10
47 24 10 60	**2**	1,0	5,5	25	80	32	10
47 24 10 80	**3**	1,2	8,0	25	80	39	10

4628 Отвертка для электриков DRALL+

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 28 10 25	**1**	0,4	2,5	60	145	38	10
46 28 10 35	**2**	0,6	3,5	75	160	40	10
46 28 20 35	**3**	0,6	3,5	100	185	41	10
46 28 10 40	**4**	0,8	4,0	125	210	46	10
46 28 10 55	**5**	1,0	5,5	150	265	92	10
46 28 20 55	**6**	1,0	5,5	200	315	102	10

4630 Крестообразная отвертка DRALL+

Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 30 10 00	**0**	60	145	35	10
46 30 10 01	**1**	80	185	44	10
46 30 10 02	**2**	100	215	90	10
46 30 10 03	**3**	150	275	146	10

4631 Крестообразная отвертка DRALL+

Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, длинная, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 31 10 01	**1**	250	355	110	1
46 31 10 02	**2**	250	365	122	1

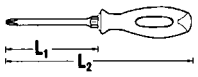
4632 Крестообразная отвертка DRALL+

с шестигранником, Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 32 10 01	**1**	80	185	45	10
46 32 10 02	**2**	100	215	100	10
46 32 10 03	**3**	150	275	170	5
46 32 10 04	**4**	200	325	237	5

4632SK ⊕ Крестообразная отвертка DRALL+

с ударным колпачком и шестигранником, Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 32 00 01	**1**	85	190	58	10
46 32 00 02	**2**	100	215	130	10
46 32 00 03	**3**	150	275	194	5

4734 ⊕ Крестообразная отвертка DRALL

Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, короткая, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 34 10 01	**1**	25	80	27	10
47 34 10 02	**2**	25	80	31	10

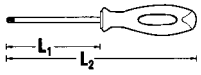
4636 ⊕ Отвертка DRALL+

TORQ-SET®, с шестигранником, фосфатированная

Код	№	L_1 мм	L_2 мм	внешний ⬢"	гр	
46 36 00 02	**2**	100	215	1/4	92	5
46 36 00 04	**4**	100	215	1/4	93	5
46 36 00 06	**6**	100	215	1/4	92	5
46 36 00 08	**8**	100	215	1/4	93	5
46 36 00 10	**10**	100	215	1/4	93	5
46 36 00 16	**1/4**	150	265	5/16	138	5

4640 ⊕ Крестообразная отвертка DRALL+

POZIDRIV/SUPADRIV®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 40 10 00	**0**	60	145	35	10
46 40 10 01	**1**	80	185	44	10
46 40 10 02	**2**	100	215	89	10
46 40 10 03	**3**	150	275	145	5

4744 ⊕ Крестообразная отвертка DRALL

POZIDRIV/SUPADRIV®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, короткая, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 44 10 01	**1**	25	80	28	10
47 44 10 02	**2**	25	80	34	10

4650 ⊛ TORX®-отвертка DRALL+

для внутренних TORX®-винтов, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 50 10 05	**T5** ✹	1,4	60	145	30	5
46 50 10 06	**T6**	1,6	60	145	35	5
46 50 10 07	**T7**	2,0	60	145	35	5
46 50 10 08	**T8**	2,3	60	145	35	5
46 50 10 09	**T9**	2,5	60	145	35	5
46 50 10 10	**T10**	2,7	80	165	40	5
46 50 10 15	**T15**	3,3	80	165	38	5
46 50 10 20	**T20**	3,8	100	205	46	5
46 50 10 25	**T25**	4,4	100	205	50	5
46 50 10 27	**T27**	5,0	115	230	90	5
46 50 10 30	**T30**	5,5	115	230	90	5
46 50 10 40	**T40**	6,6	115	240	131	5
46 50 10 45	**T45**	7,8	130	255	136	5

TCS 4650

175 x 350 x 35 мм, 8 инструментов

Код	гр
96 83 87 67	350

№ 4650 разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

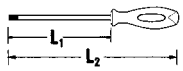
4650L ⊛ TORX®-отвертка DRALL+

для внутренних TORX®-винтов, длинная, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 50 11 15	**T15**	3,3	250	335	52	5
46 50 11 20	**T20**	3,8	250	355	64	5
46 50 11 25	**T25**	4,4	250	355	66	5
46 50 11 30	**T30**	5,5	250	365	122	5

4656 TORX®-отвертка DRALL+

с отверстием в наконечнике (TORX® TAMPER RESISTANT), сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46560008	**T8**	2,3	60	145	39	5
46560009	**T9**	2,5	60	145	35	5
46560010	**T10**	2,7	80	165	39	5
46560015	**T15**	3,3	80	165	39	5
46560020	**T20**	3,8	100	205	42	5
46560025	**T25**	4,4	100	205	46	5
46560027	**T27**	5,0	115	230	90	5
46560030	**T30**	5,5	115	230	90	5
46560040	**T40**	6,6	115	240	120	5
46560045	**T45**	7,8	130	255	118	5

10507N KK Отвертка с шариковой головкой DRALL+

для завинчивания винтов с внутренним шестигранником, угол наклона до 25° в каждую сторону, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
73101003	**3**	300	385	56	5
73101005	**5**	300	415	132	5

VDE-Изолированные отвертки

IEC 60900 C AC 1000 B

Высококачественные материалы и проверка нагрузки гарантируют абсолютную безопасность при работе с напряжением до 1000 В переменного тока или до 1500 В постоянный тока.

Проверка поштучно в ванне с водой под напряжением до 10000 В.

4695 VDE Набор отверток DRALL+

Набор из 6 отверток **DRALL+**, IEC 60900 C, изолированных.
AC 1000 B
⊖ 4660 VDE:
разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм)
разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
⊕ 4665 VDE:
разм. 1, разм. 2

Код	гр	
96469510	620	1

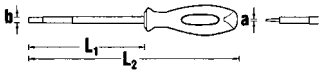
TCS 4660/4665

175 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код		гр
96838766		400
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм); разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм); разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	№ 4665 VDE	разм. 1; 2

4660 VDE ⊖ Отвертка для электриков DRALL+

IEC 60900 C, изолированная, вороненый клинок, сталь.



Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46601025	**1**	0,4	2,5	75	160	43	10
46601030	**2**	0,5	3,0	100	185	39	10
46601035	**3**	0,6	3,5	100	205	42	10
46601040	**4**	0,8	4,0	100	205	46	10
46601055	**5**	1,0	5,5	125	240	90	10
46601065	**6**	1,2	6,5	150	265	115	10
46601080	**7**	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE ⊕ Крестовая отвертка DRALL+

Phillips-Recess®, IEC 60900 C, изолированная, вороненый клинок, сталь.

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46651000	**0**	60	145	35	10
46651001	**1**	80	185	47	10
46651002	**2**	100	215	89	10
46651003	**3**	150	275	159	10

4670 VDE ⊕ Крестовая отвертка DRALL+

POZIDRIV/SUPADRIV®, IEC 60900 C, изолированная, вороненый клинок, сталь.

Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46701000	**0**	60	145	36	10
46701001	**1**	80	185	46	10
46701002	**2**	100	215	89	10

3K DRALL Отвертка

4891 Набор отверток 3K DRALL

Набор с 6 отвертками
3K DRALL
Содержание:
⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 мм
0,8 x 4,0 x 100 мм
1,0 x 5,5 x 125 мм
1,2 x 6,5 x 150 мм
⊕ 4830: разм. 1; разм. 2

Код	гр	
96 48 91 10	530	1

4892 Набор отверток 3K DRALL

Набор с 8 отвертками
3K DRALL
Содержание:
⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 мм
0,8 x 4,0 x 100 мм
1,0 x 5,5 x 125 мм
1,2 x 6,5 x 150 мм
1,6 x 8,0 x 175 мм
⊕ 4830: разм. 1; разм. 2; разм. 3

Код	гр	
96 48 92 10	745	1

4899 Набор отверток TORX®

Набор из 9 отверток
3K DRALL TORX®
(TORX® TAMPER RESISTANT)
Содержание:
4856: T8, T9; T10; T15; T20;
T25; T27; T30; T40
(с отверстием в наконечнике)

Код	гр	
96 48 99 10	513	1

TCS 4820/4830

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 81 84		555
№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм	
№ 4830	разм. 1; 2; 3	

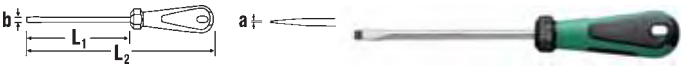
TCS 4724/4840+10767

530 x 350 x 45 мм,
24 инструмента

Код		гр
96 83 07 06		1755
№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)	
№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
№ 4734	разм. 2	
№ 4744	разм. 1	
№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм; 1,6 x 10,0 x 200 мм; 2,0 x 12,0 x 250 мм	
№ 4830	разм. 1; 2; 3	
№ 4840	разм. 1	
№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
№ 7756		
№ 12922E	⌀ 6 мм	

4820 ⊖ Инструментальная отвертка 3K DRALL

DIN 5265, ISO 2380, сталь, матовый хром, черный наконечник



Код	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
48 20 10 35	0,6	3,5	75	170	23	10
48 20 10 40	0,8	4,0	100	195	32	10
48 20 20 55	1,0	5,5	125	220	58	10
48 20 10 65	1,2	6,5	150	265	100	10
48 20 10 80	1,6	8,0	175	290	118	10
48 20 11 00	1,6	10,0	200	315	158	5
48 20 21 00	2,0	12,0	250	375	218	5

4830 ⊕ Крестообразная отвертка 3K DRALL

Phillips-Recess®,
DIN 5262, ISO 8764, сталь,
матовое хромирование,
черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
48 30 10 00	**0**	60	155	28	10
48 30 10 01	**1**	80	175	33	10
48 30 10 02	**2**	100	215	70	10
48 30 10 03	**3**	150	275	126	5
48 30 10 04	**4**	200	325	251	5

4840 Крестообразная отвертка 3K DRALL

POZIDRIV/SUPADRIV®,
DIN 5262, ISO 8764, сталь,
матовое хромирование, черный наконечник

Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
48 40 10 01	**1**	80	175	33	10
48 40 10 02	**2**	100	215	70	10

TCS 4856

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код	гр
96 83 87 55	447

№ 4856 разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

4856 TORX®-отвертка 3K DRALL

с отверстием в наконечнике приводной части отвертки (TORX® TAMPER RESISTANT), сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
48 56 00 06	**T6***	1,6	50	145	45	5
48 56 00 07	**T7**	2,0	50	145	37	5
48 56 00 08	**T8**	2,3	60	155	50	5
48 56 00 09	**T9**	2,5	60	155	50	5
48 56 00 10	**T10**	2,7	80	175	26	5
48 56 00 15	**T15**	3,3	80	175	52	5
48 56 00 20	**T20**	3,8	100	215	32	5
48 56 00 25	**T25**	4,4	100	215	55	5
48 56 00 27	**T27**	5,0	115	230	58	5
48 56 00 30	**T30**	5,5	115	230	63	5
48 56 00 40	**T40**	6,6	115	240	86	5

* без отверстия

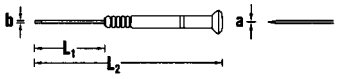
Отвертка для электроники

4797 Набор отверток для электроники

7 инструментов
Содержание:
⊖ 4751: разм. 4 (0,3 x 1,5 x 40 мм)
разм. 6 (0,4 x 2,0 x 60 мм)
разм. 7 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
разм. 8 (0,5 x 3,0 x 75 мм)
⊕ 4752: разм. 00, разм. 0, разм. 1

Код	гр	
96 47 97 10	285	1

4751 ⊖ Отвертка с простым шлицем



Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 51 00 01	**1**	0,16	0,8	40	140	12	5
47 51 00 02	**2**	0,18	1,0	40	140	12	5
47 51 00 03	**3**	0,25	1,2	40	140	12	5
47 51 00 04	**4**	0,3	1,5	40	140	19	5
47 51 00 05	**5**	0,3	1,8	60	160	10	5
47 51 00 06	**6**	0,4	2,0	60	160	19	5
47 51 00 07	**7**	0,4	2,5	75	175	14	5
47 51 00 08	**8**	0,5	3,0	75	175	16	5

4752 ⊕ Крестовая отвертка

Phillips-Recess®.

Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	⊕ M	americ. №	Ø мм	гр	
47 52 00 10	**00**	40	140	–	–	2,5	19	5
47 52 00 20	**0**	60	160	–2	0–1	3	13	5
47 52 00 01	**1**	80	180	2–3	2–4	4,5	24	5

4753 Шестигранная отвертка

Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 53 00 07	**0,7 / 0,028**	40	140	14	5
47 53 00 09	**0,9 / 0,035**	40	140	14	5
47 53 00 13	**1,3 / 0,050**	40	140	19	5
47 53 00 15	**1,5**	50	150	18	5

4798 Набор двусторонних отверточных наконечников

11 инструментов
Содержание:
- ⊖ 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм
- ⊕ разм 1; 2
- ⊕ разм 1; 2
- ◉ 3; 4; 5; 6 мм
- ◉ 3; 4; 5; 6 мм (круглая головка)
- ✿ T10; T15; T20; T25; T30; T40

Код	гр	
96 47 98 01	675	1

10554 ⊖ Индикатор напряжения

в соответствии с EN-нормами, проверен также в соответствии с нормами VDE-GS, с пластиковой ручкой, AC 125–250 В.

Код	a мм	ширина мм	длина мм	гр	
77 45 00 01	1	3,5	190	37	10

ES 12500N/7

175 x 350 x 39 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 82 00			1060
	№ 12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
83 81 30 85	Вкладыш, пустой		103

12500N ◯ Торцовый ключ с рукояткой, DRALL+

DIN 3125,
хром-ванадий, хромированный

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 09 10 04	**4**	125	230	58	10
43 09 10 45	**4,5**	125	230	49	10
43 09 10 05	**5**	125	230	58	10
43 09 10 55	**5,5**	125	230	58	10
43 09 10 06	**6**	125	240	98	10
43 09 10 07	**7**	125	240	114	10
43 09 10 08	**8**	125	240	115	10
43 09 10 09	**9**	125	240	118	10
43 09 10 10	**10**	125	240	122	10
43 09 10 11	**11**	125	250	160	5
43 09 10 12	**12**	125	250	168	5
43 09 10 13	**13**	125	250	170	5

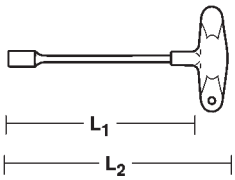
12506 ◯ Шестигранный торцовый ключ DRALL+

гибкий,
макс. крутящий момент 8 Н м.

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 10 02 06	**6**	150	265	167	10
43 10 02 07	**7**	150	265	168	10
43 10 02 08	**8**	150	265	170	10

12507-2K ◯ Торцовый ключ

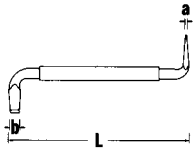
с двухкомпонентной поперечной рукояткой, хром-ванадий, матовое хромирование.



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 23 20 60	**6**	200	224	83	10
43 23 20 70	**7**	200	234	133	10
43 23 20 80	**8**	200	234	135	10
43 23 20 90	**9**	200	234	137	10
43 23 21 00	**10**	200	234	141	10
43 23 21 10	**11**	200	240	169	5
43 23 21 20	**12**	200	240	171	5
43 23 21 30	**13**	200	240	176	5

10546 ⊖ Угловая отвертка

DIN 5200, для винтов с простым шлицем, рукоятка из ударопрочного черного пластика, хром-ванадий, хромированная



Код	Размер	a мм	ширина мм	длина мм	гр	
73 27 20 01	**1**	0,6	3,5	90	8	10
73 27 20 02	**2**	0,8	4	100	12	10
73 27 20 03	**3**	1	5,5	125	29	10
73 27 20 04	**4**	1,2	8	150	69	10

10551 ⊕ Угловая отвертка

DIN 5208, для винтов с крестовым шлицем Phillips-Recess®, рукоятка из ударопрочного черного пластика, хром-ванадий, хромированная

Код	PH Размер	длина мм	гр	
73 28 20 12	**1 x 2**	125	30	10
73 28 20 23	**2 x 3**	150	72	10

10760CV R/8 Набор угловых отверток

на кольце, для винтов
с внутренним шестигранником,
хром-ванадий, никелированные

Код	гр	
96431521	260	1

Содержание: 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Набор угловых отверток

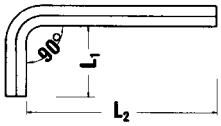
в держателе, DIN ISO 2936
(метрическая), для винтов
с внутренним шестигранником,
хром-ванадий, никелированные

Код	№	гр	
96431501	**10760CV/9** [1]	245	1
96435501	**10760aCV/10Pc** [2]	269	1
96435502	**10760aCV/13** [3]	124	1

[1]) Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
[2]) Содержание: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
(в пластиковой сумке)
[3]) Содержание (в 2-х держателях): 0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"

10760CV Угловая отвертка

DIN ISO 2936 (метрическая), для винтов с внутренним шестигранником, хром-ванадий, никелированная, (Разм. 0,7; 0,9; 1,3 мм хромированные).



Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43150070	**0,7/0,028**	8	32	1	10
43150090	**0,9/0,035**	10	32	1	10
43150130	**1,3/0,050**	12	40	1	10
43150150	**1,5**	14	45	1	10
43150002	**2**	16	50	2	10
43150250	**2,5**	18	56	3	10
43150003	**3**	20	63	4	10
43150350	**3,5**	22	66	7	10
43150004	**4**	25	70	10	10
43150005	**5**	28	80	18	10
43150006	**6**	32	90	29	10
43150007	**7**	34	95	42	10
43150008	**8**	36	100	59	10
43150009	**9**	38	105	80	10
43150010	**10**	40	112	103	10
43150011	**11**	42	119	130	10
43150012	**12**	45	125	169	5
43150014	**14**	56	140	261	5
43150017	**17**	63	160	442	5
43150019	**19**	70	180	603	5
43150022	**22**	80	200	938	1
43150024	**24**	90	224	1248	1
43150027	**27**	100	250	1692	1
43150030	**30**	112	280	2434	1
43150032	**32**	125	315	3117	1
43150036	**36**	140	355	4430	1

10760aCV Угловая отвертка

Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43150070	**0,7/0,028**	8	32	1	10
43150090	**0,9/0,035**	10	32	1	10
43150130	**1,3/0,050**	12	40	1	10
43550003	3/64	14	45	1	10
43550004	1/16	15	45	1	10
43550005	5/64	16	50	2	10
43550006	3/32	17	51	3	10
43550007	7/64	20	54	4	10
43550008	1/8	22	57	5	10
43550009	9/64	23	63	7	10
43550010	5/32	25	65	10	10
43550012	3/16	29	70	15	10
43550014	7/32	32	80	23	10
43550016	1/4	32	87	32	10
43550018	9/32	35	95	45	10
43550020	5/16	40	98	59	10
43550022	11/32	41	105	75	10
43550024	3/8	45	110	95	10
43550028	7/16	48	124	143	10
43550032	1/2	50	133	200	5
43550034	9/16	57	152	380	5
43550036	5/8	59	160	380	5
43550040	3/4	70	180	605	5
43550044	7/8	80	200	945	1

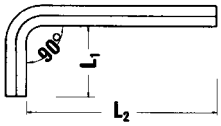
10765/9 Набор угловых отверток

DIN ISO 2936, для винтов с внутренним шестигранником, длинные, в держателе, хром-ванадий, никелированные
Содержание:
1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Код	гр	
96 43 21 01	410	5

10765 Угловая отвертка

DIN ISO 2936, для винтов с внутренним шестигранником, длинная, хром-ванадий, никелированная



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 21 00 15	**1,5**	14	90	3	10
43 21 00 02	**2**	16	100	3	10
43 21 00 25	**2,5**	18	112	5	10
43 21 00 03	**3**	20	126	9	10
43 21 00 04	**4**	25	140	17	10
43 21 00 05	**5**	28	160	31	10
43 21 00 06	**6**	32	180	50	10
43 21 00 07	**7**	34	190	74	10
43 21 00 08	**8**	36	200	100	10
43 21 00 09	**9**	38	210	135	10
43 21 00 10	**10**	40	224	179	10
43 21 00 12	**12**	45	250	287	5
43 21 00 14	**14**	56	280	440	5
43 21 00 17	**17**	63	320	742	5
43 21 00 19	**19**	70	360	1048	5

Набор угловых отверток

для внутренних TORX®-винтов, в держателе, хром-ванадий, хромированные

Код	№	гр	
96 43 22 01	**10766/6** [1]	101	1
96 43 22 02	**10766/9** [2]	120	1

[1]) Содержание: разм. T15; T20; T25; T27; T30; T40
[2]) Содержание: разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10766 Угловая отвертка

для внутренних TORX®-винтов, хром-ванадий, хромированная

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 22 00 06	**T6**	1,6	16	38	2	10
43 22 00 07	**T7**	2,0	16	41	2	10
43 22 00 08	**T8**	2,3	16	44	3	10
43 22 00 09	**T9**	2,5	16	48	3	10
43 22 00 10	**T10**	2,7	17	51	3	10
43 22 00 15	**T15**	3,3	18	54	5	10
43 22 00 20	**T20**	3,8	19	57	7	10
43 22 00 25	**T25**	4,4	20	60	9	10
43 22 00 27	**T27**	5,0	21	64	15	10
43 22 00 30	**T30**	5,5	24	70	20	10
43 22 00 40	**T40**	6,6	26	76	29	10
43 22 00 45	**T45**	7,8	29	83	42	10
43 22 00 50	**T50**	8,8	32	95	61	10
43 22 00 55	**T55**	11,2	35	108	122	10
43 22 00 60	**T60**	13,2	38	120	185	10

10771/8 Набор угловых отверток

для внутренних TORX®-винтов, длинные, с круглой головкой, угол наклона 25 градусов в каждую сторону, в держателе, хром-ванадий, хромированные
Содержание:
Разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Код	гр	
96 43 27 01	290	1

10771 Угловая отвертка

для внутренних TORX®-винтов, длинные, с круглой головкой на длинном плече, угол наклона 25 градусов в каждую сторону, хром-ванадий, хромированная

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 27 00 10	**T10**	2,7	23	121	10	5
43 27 00 15	**T15**	3,3	27	136	15	5
43 27 00 20	**T20**	3,8	29	148	20	5
43 27 00 25	**T25**	4,4	33	163	24	5
43 27 00 27	**T27**	5,0	36	176	28	5
43 27 00 30	**T30**	5,5	38	191	30	5
43 27 00 40	**T40**	6,6	43	210	35	5

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

Набор угловых отверток с круглой головкой

в держателе, хром-ванадий, вороненые
Содержание:
1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Код	№	гр	
96 43 26 01	**10767/9** [1])	420	5
96 43 57 01	**10767a/8** [2])	283	1
96 43 57 02	**10767a/13** [3])	465	1

[1]) Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
[2]) Содержание: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
[3]) Содержание: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

10767 Угловая отвертка с круглой головкой

для винтов с внутренним шестигранником, длинные, с круглой головкой на длинном плече, в держателе, угол наклона 25 градусов в каждую сторону, хром-ванадий, вороненая

Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 57 01 30	**1,3/0,050**	12	72	1	10
43 26 00 15	**1,5**	14	90	1,5	10
43 26 00 02	**2**	16	100	3	10
43 26 00 25	**2,5**	18	112	5,5	10
43 26 00 03	**3**	20	126	9	10
43 26 00 04	**4**	25	140	18	10
43 26 00 05	**5**	28	160	31	10
43 26 00 06	**6**	32	180	50	10
43 26 00 08	**8**	36	200	100	10
43 26 00 10	**10**	40	224	188	10
43 26 00 12	**12**	45	224	297	10

10767a Угловая отвертка с круглой головкой

Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 57 01 30	**1,3/0,050**	12	72	1	10
43 57 00 04	**1/16**	14	80	1,5	10
43 57 00 05	**5/64**	16	89	3	10
43 57 00 06	**3/32**	18	101	5	10
43 57 00 07	**7/64**	20	111	7	10
43 57 00 08	**1/8**	20	121	9,5	10
43 57 00 09	**9/64**	23	136	13	10
43 57 00 10	**5/32**	25	149	16	10
43 57 00 12	**3/16**	26	163	27	10
43 57 00 14	**7/32**	29	170	42	10
43 57 00 16	**1/4**	31	179	60	10
43 57 00 20	**5/16**	36	189	102	10
43 57 00 24	**3/8**	38	200	164	10

10767H/9 Набор угловых отверток с круглой головкой

для винтов с внутренним шестигранником, угол наклона 25 градусов в каждую сторону, с 3 мм с пружинным держателем, для быстрой и удобной работы в ограниченном пространстве и труднодоступных местах, винты хорошо фиксируются, вороненые, хром-ванадий
Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Код	гр	
96 43 26 02	401	5

10767H Угловая отвертка с круглой головкой

для винтов с внутренним шестигранником, угол наклона 25 градусов в каждую сторону, с круглой головкой на длинном плече и пружинным держателем, для быстрой и удобной работы в ограниченном пространстве и труднодоступных местах, винты хорошо фиксируются, вороненая, хром-ванадий

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 23 10 03	**3**	20	126	8	10
46 23 10 04	**4**	25	140	17	10
46 23 10 05	**5**	28	160	30	10
46 23 10 06	**6**	32	180	50	5
46 23 10 08	**8**	36	200	100	5
46 23 10 10	**10**	40	224	175	5

Угловая отвертка в практичном держателе

с различными профилями наконечников: шестигранный наконечник (метрический и дюймовый), шариковый шестигранный наконечник (метрический), TORX® наконечник. Клинок из высококачественного антикоррозийного хром-никелевого сплава. Шестигранные наконечники имеют фаску для легкого захода в головку винта. На 100 % увеличенный крутящий момент за счет утолщенной шейки шарикового наконечника. Рукоятки изготовлены из высокопрочного пластика, способны выдержать высокие нагрузки, имеют эргономичную форму. Клинки отклоняются в держателе на 270°, что позволяет работать в ограниченном пространстве.

10761a* Дюймовые

Содержание:
5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"

Код	гр	
43 36 00 02	108	1

* снимается с производства

10761TX* TORX®

Содержание: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Код	гр	
43 36 00 03	148	1

* снимается с производства

10761KK* Метрические с шариковым наконечником

Содержание: 4; 5; 6; 8; 10 мм

Код	гр	
43 36 00 04	230	1

* снимается с производства

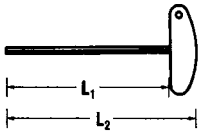
ES 10768/6

350 x 350 x 37 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 19			780
	№ 10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
83 81 20 42	Вкладыш, пустой		209

10768 Отвертка

с поперечной рукояткой, для винтов с внутренним шестигранником, хром-ванадий, матовое хромирование, черный наконечник



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 25 00 20	**2**	100	116	10	10
43 25 00 25	**2,5**	100	116	10	10
43 25 00 30	**3**	150	166	20	10
43 25 00 40	**4**	150	175	40	10
43 25 00 50	**5**	200	225	60	10
43 25 00 60	**6**	200	225	80	10
43 25 00 80	**8**	200	235	150	5
43 25 01 00	**10**	200	235	210	5

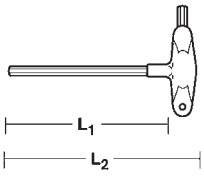
TCS 10765/10768/12507/19

530 x 350 x 30 мм,
19 инструментов

Код			гр
96 83 06 21			1640
	№ 10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 12507-2K	8; 10; 13 мм	

10768-2K Отвертка

с 2-х компонентной поперечной рукояткой, для винтов с внутренним шестигранником, хром-ванадий, матовое хромирование, черный наконечник



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 25 20 20	**2**	100	125	33	10
43 25 20 25	**2,5**	100	125	42	10
43 25 20 30	**3**	150	174	42	10
43 25 20 40	**4**	150	176	51	10
43 25 20 50	**5**	200	227	73	10
43 25 20 60	**6**	200	228	92	10
43 25 20 80	**8**	200	235	178	5
43 25 21 00	**10**	200	235	247	5

ES 10769/7

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 81 20			450
	№ 10769	разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 43	Вкладыш, пустой		116

10769 TORX®-отвертка

с поперечной рукояткой, для внутренних TORX®-винтов, хвостовик поверх никеля хромирован, закаленный наконечник, хром-ванадий, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 29 00 08	**T8**	2,3	80	96	10	5
43 29 00 09	**T9**	2,5	80	96	10	5
43 29 00 10	**T10**	2,7	100	116	10	5
43 29 00 15	**T15**	3,3	100	116	20	10
43 29 00 20	**T20**	3,8	100	125	30	10
43 29 00 25	**T25**	4,4	110	135	40	10
43 29 00 27	**T27**	5	110	135	50	10
43 29 00 30	**T30**	5,5	130	155	60	10
43 29 00 40	**T40**	6,6	130	165	100	10
43 29 00 45	**T45**	7,8	130	165	120	10
43 29 00 50	**T50**	8,8	130	165	140	5

TCS 10769+10771/17

350 x 350 x 30 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 20 99			940
	№ 10769	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50	
	№ 10771/8	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	

ES 10769B/7

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 81 29			450
	№ 10769B	разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 43	Вкладыш, пустой		116

10769B TORX®-отвертка с поперечной рукояткой

с отверстием в приводящей части инструмента (TORX® TAMPER RESISTANT), хвостовик по никелю хромирован, в пластиковом вкладыше, закаленный наконечник, хром-ванадий, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 30 00 10	**T10**	2,7	100	116	20	5
43 30 00 15	**T15**	3,3	100	116	20	5
43 30 00 20	**T20**	3,8	100	125	30	5
43 30 00 25	**T25**	4,4	110	135	40	5
43 30 00 27	**T27**	5,0	110	135	50	5
43 30 00 30	**T30**	5,5	130	155	50	5
43 30 00 40	**T40**	6,6	130	165	100	5
43 30 00 45	**T45**	7,8	130	165	110	5

10757 Шило квадратного сечения

Для проделывания отверстий в коже, пластике и других мягких материалах, а также дереве, и для лучшей установки саморезов по дереву.

Код	длина мм	Лезвие мм	гр	
77 59 10 00	200	6 x 100	100	1

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

Пассатижи

STAHLWILLE плоскогубцы, кусачки и ключи

для аккуратной работы и мощного захвата – с удобными многокомпонентными рукоятками.

Когда вы работаете пассатижами, вашим рукам требуется оптимальный упор и защита в местах, где приложение усилия ощущается рукой наиболее резко – это достигается благодаря эргономичному дизайну рукояток.

STAHLWILLE использует более мягкий материал в этой части рукояток. В этом случае рукоятки выполняют две важные функции. Они предотвращают соскальзывание руки с рукояток и одновременно поглощают удар при перекусывании твердой проволоки. Даже с грязными и промасленными руками, фактурная поверхность рукояток обеспечивает надежный захват рукояток.

Специальный пластик, который мы используем, стоек к агрессивным жидкостям и после окончания срока службы, может быть легко утилизирован, поскольку не содержит PVC.

Аккуратная резка и захват! Благодаря высококачественным материалам и применению совершенных технологий, мы в состоянии изготовить в высшей степени точные захватывающие губки.

Чистая резка без усилий! Благодаря специально закаленным, высокоточным режущим кромкам.

Работа без деформации и долгий срок службы! Благодаря хорошо притертому шарнирному соединению.

Предотвращает травмы! Специальная поверхность предотвращает соскальзывание руки по направлению к губкам.

Более долгий срок службы и стойкость к агрессивным жидкостям! Благодаря стойкому к ударам, слабо изнашиваемому специальному пластику.

Работа без деформаций инструмента! Эргономично расположенные мягкие вставки улучшают передачу усилия.

Клещи VDE

VDE-клещи производятся с соблюдением новейших требований EN 60900 и каждый экземпляр проверяется. Они обеспечивают защиту при работе с напряжением до AC 1.000 Вольт.

Проверка на напряжение
Все клещи STAHLWILLE проверяются напряжением AC 10.000 Вольт и допущены к работе с таким напряжением.
Это означает 10-ти кратную безопасность.

Изолирующая способность
В течение 24 часов клещи проходят проверку напряжением AC 10.000 Вольт при одновременном тестировании тока в течение 3 минут.

Проверка на прочность
Изолирующая оплетка ручек должна оставаться гладкой и гибкой после выдерживания инструмента в морозильной камере при –25° C.

Проверка на сжатие
При нагрузке 20 Нм и температуре в 70° C не должно быть никаких сбоев, когда проводится проверка напряжением AC 5.000 Вольт.

Проверка оплетки ручек
Проверка электропроводимости.
Проверка на сдавливание.
Проверка напряжением.
Оплетка ручек должна крепко держаться на них после выдерживания в нагревательном шкафу с температурой 70° C в течение 168 часов. Проверка в рабочем варианте продолжается 3 минуты.

Проверка на несгораемость
Подобное свойство инструмента возможно только при использовании в нем слабо-воспламеняющихся материалов. При данной проверке инструмента рукоятки клещей держат над огнем высотой 120 мм в течение 20 секунд.

Комбинированные плоскогубцы

6501 Комбинированные плоскогубцы

DIN ISO 5746, точная резка всех видов проволоки, а также рояльных струн, режущая часть из закаленного металла около 62 HRC, для длительной и интенсивной эксплуатации

6501 3 160

6501 5 160

6501 6 160

Код	длина мм	головка	рукоятки	③	④	⑤	⑥	⚖ гр
6501 3 160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	1,8	1,5	10	16	183
6501 3 180	180			2	1,8	12	16	250
6501 3 200	200			2,5	2	13	16	312
6501 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	1,8	1,5	10	16	210
6501 5 180	180			2	1,8	12	16	250
6501 5 200	200			2,5	2	13	16	368
6501 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	1,8	1,5	10	16	163
6501 6 180	180			2	1,8	12	16	190
6501 6 200	200			2,5	2	13	16	263

③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны
⑤ значения в мм для кабеля
⑥ значения в мм² для кабеля

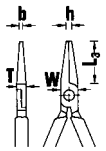
Плоскогубцы

6507 Плоскогубцы, короткие

DIN ISO 5745, короткие, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами

6507 5 160

6507 6 160



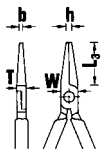
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
6507 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	30	17	10	5	9	180
6507 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	30	17	10	5	9	151

6508 Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами

6508 5 160

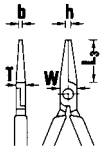
6508 6 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
6508 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	50	15	8	3	5	160
6508 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	50	15	8	3	5	113

6509 Плоскогубцы длинные, с резаком

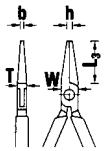
особенно подходят для монтажных работ в области электромеханики и электроники, длинные, тонкие, плоские губки, зазубренная захватывающая поверхность, резак для мягкой и твердой проволоки, резак из закаленного металла при 60 HRC.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
6509 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	50	15	8	3	5	164

6510 Плоскогубцы для механика

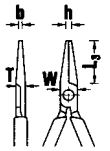
особенно удобны для работ в тонкой механике и электронике, плоские губки, особенно тонкие и вытянутые, сквозной шарнир для более продолжительной эксплуатации, зазубренная захватывающая поверхность, захват в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 10 5 **190**	190	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	75	13,5	8,5	2	4,5	128

6516 Плоскогубцы для механика

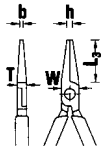
особенно подходят для механизмов с тонкой механикой, плоские зазубренные губки, износостойкая рукоятка, зубцы обеспечивают зажим в любом направлении.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 16 5 **200**	200	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

6511 Регулировочные плоскогубцы

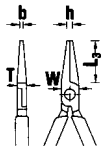
DIN 5235, форма A (плоские острые), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 11 5 **135**	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	33	13	7,5	1	1,5	75

6512 Регулировочные плоскогубцы

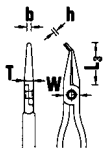
DIN 5235, форма B (плоские широкие), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 12 5 **135**	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	33	13	7,5	1	3,5	78

6513 Регулировочные плоскогубцы

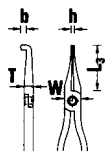
DIN 5235, форма C (плоские широкие, загнутые на 45 град.), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 13 5 **135**	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	31	13	7,5	1	3,5	80

6514 Регулировочные плоскогубцы

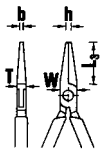
DIN 5235, форма E (плоские широкие, загнутые на 90 град.), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 14 5 **135**	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	33	13	7,5	1	4	76

6518 Плоскогубцы для точной механики

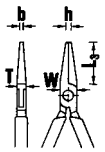
Форма A (плоские, широкие), разработаны для точной механики, широкие губки, гладкие, зауженные до 1,5 мм, сквозной шарнир



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65185**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	2	6,5	75

6519 Плоскогубцы для точной механики

Форма B (плоские, острые), разработаны для точной механики, плоские заостренные губки, гладкие, зауженные до 1,5 мм, сквозной шарнир

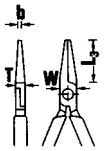


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65195**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

Круглогубцы

6523 Круглогубцы, короткие

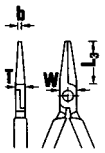
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	гр
65235**160**	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	30	18	10	3	185

6524 Круглогубцы, длинные

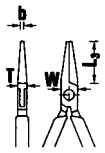
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	гр
65245**160**	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	47	15,5	8,5	2,5	155

6525 Круглогубцы для механика

для сгибания проволоки, гладкие, круглые тонкие кончики (1 мм ⌀), сквозной шарнир - наилучшее исполнение соединения



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	гр
65255**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	22	11,5	7	1	70

Плоскокруглогубцы

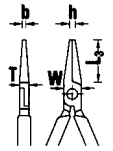
6529 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

DIN ISO 5745, форма A (прямые), плоские, полукруглые, длинные губки; с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов, захватывающая поверхность немного зазубрена, точное отрезание твердой и мягкой проволоки, закаленные, около 60 HRC.

65 29 3 160

65 29 5 160

65 29 6 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 29 3 145	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	113
65 29 3 160	160			51	16	9	3	2,5	155
65 29 3 200	200			73	17	9	3	2,5	197
65 29 5 145	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	115
65 29 5 160	160			51	16	9	3	2,5	170
65 29 5 200	200			73	17	9	3	2,5	220
65 29 6 145	140	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	44	15	8	2,5	2	92
65 29 6 160	160			51	16	9	3	2,5	148
65 29 6 200	200			73	17	9	3	2,5	187

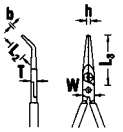
6530 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

DIN ISO 5745, форма A (загнутые на 45 град.), полукруглые, длинные губки; с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов, захватывающая поверхность немного зазубрена, точное отрезание твердой и мягкой проволоки, закаленные, около 60 HRC.

65 30 3 200

65 30 5 200

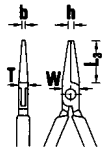
65 30 6 200



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 30 3 160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	170
65 30 3 200	200			28	76	17	9	3,5	3	198
65 30 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	170
65 30 5 200	200			28	76	17	9	3,5	3	220
65 30 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	55	16	9	3	2,5	146
65 30 6 200	200			28	76	17	9	3,5	3	178

6531 Плоскокруглогубцы для механика

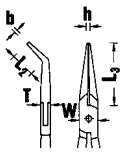
Форма A (прямые), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, схватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 31 5 170	170	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	63	13,5	8	2,5	2	100

6532 Плоскокруглогубцы для механика

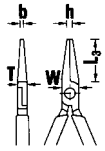
Форма B (загнутые на 45 град.), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65 32 5 170	170	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	54	13,5	8	2,5	2	102

6533 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность зазубрена



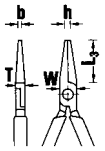
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6533 5 160	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

6534 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

Форма А (прямые), полукруглые губки,
захватывающая поверхность зазубрена

6534 5 200

6534 5 280



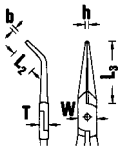
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6534 5 200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	76	16	10	3	2,5	220
6534 5 280	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

Форма В (загнутые на 45 град.),
полукруглые губки, захватывающая
поверхность зазубрена

6535 5 200

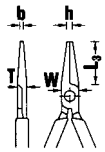
6535 5 280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6535 5 200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	28	68	17	9,5	3,5	3	220
6535 5 280	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	28	66	20	9,5	3	2,5	255

6538 Плоскокруглогубцы для механика

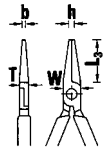
Особенно подходят для работы с деталями
тонкой механики, полукруглые губки,
износостойкая захватывающая поверхность
с косой насечкой, противоположные зубцы
схватывают в любом направлении.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6538 5 200	200	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	38	13	9,5	2,5	2	157

6536 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

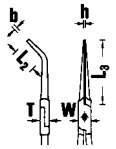
DIN ISO 9655, форма А (прямые), для
работы с электронными компонентами,
экстра длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность с тонкой косой
насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6536 5 160	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	58	15	8,5	3	1	110

6537 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

форма B (загнутые на 45 град.),
для работы с электронными компонентами,
экстра длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6537 5 160	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	25	54	14	8	1	3	115

Съемники стопорных колец

6543 Съемник внутренних стопорных колец

DIN 5256 C, прямые, кованые,
тонкие кончики

6543 4 002

6543 6 002

Код	Размер	длина мм	конечник Ø мм	для колец мм	головка	рукоятки	гр
6543 4 000	**J 0**	140	0,9	8–13	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	90
6543 4 001	**J 1**	140	1,3	12–25			90
6543 4 002	**J 2**	180	1,8	19–60			135
6543 4 003	**J 3**	225	2,3	40–100			195
6543 4 004	**J 4**	320	3,2	85–140			419
6543 6 000	**J 0**	140	0,9	8–13	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	100
6543 6 001	**J 1**	140	1,3	12–25			100
6543 6 002	**J 2**	180	1,8	19–60			150
6543 6 003	**J 3**	225	2,3	40–100			215
6543 6 004	**J 4**	320	3,2	85–140			462

6544 Съемник внутренних стопорных колец

DIN 5256 C, загнуты на 90 град., кованые,
тонкие кончики

6544 4 021

6544 6 021

Код	Размер	длина мм	нконечник Ø мм	для колец мм	головка	рукоятки	гр
6544 4 001	**J 01**	130	0,9	8–13	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	90
6544 4 011	**J 11**	130	1,3	12–25			90
6544 4 021	**J 21**	170	1,8	19–60			135
6544 4 031	**J 31**	215	2,3	40–100			195
6544 4 041	**J 41**	300	3,2	85–140			416
6544 6 001	**J 01**	130	0,9	8–13	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	100
6544 6 011	**J 11**	130	1,3	12–25			100
6544 6 021	**J 21**	170	1,8	19–60			150
6544 6 031	**J 31**	215	2,3	40–100			215
6544 6 041	**J 41**	300	3,2	85–140			432

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

6545 Съемник наружных стопорных колец

DIN 5254 A, прямые, тяжелой формы, кованые, тонкие кончики, с износостойкой возвратной пружиной

Код	Размер	длина мм	нконечник Ø мм	для колец мм	головка	рукоятки	гр
6545 4 000	**A 0**	140	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
6545 4 001	**A 1**	140	1,3	10–25			95
6545 4 002	**A 2**	180	1,8	19–60			145
6545 4 003	**A 3**	210	2,3	40–100			205
6545 4 004	**A 4**	315	3,2	85–140			437
6545 6 000	**A 0**	140	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
6545 6 001	**A 1**	140	1,3	10–25			105
6545 6 002	**A 2**	180	1,8	19–60			160
6545 6 003	**A 3**	210	2,3	40–100			232
6545 6 004	**A 4**	315	3,2	85–140			491

6546 Съемник наружных стопорных колец

DIN 5254 B, загнуты на 90 град., кованые, тонкие кончики, с износостойкой возвратной пружиной

Код	Размер	длина мм	нконечник Ø мм	для колец мм	головка	рукоятки	гр
6546 4 001	**A 01**	125	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
6546 4 011	**A 11**	125	1,3	10–25			95
6546 4 021	**A 21**	170	1,8	19–60			145
6546 4 031	**A 31**	200	2,3	40–100			111
6546 4 041	**A 41**	290	3,2	85–140			431
6546 6 001	**A 01**	125	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
6546 6 011	**A 11**	125	1,3	10–25			105
6546 6 021	**A 21**	170	1,8	19–60			160
6546 6 031	**A 31**	200	2,3	40–100			236
6546 6 041	**A 41**	290	3,2	85–140			468

7

6547 Специальный съемник плоских стопорных колец

у моторов, коробок передач, дифференциалов, сцепления, тормозов и т.д., с износостойкой возвратной пружиной

Код	длина мм	головка	рукоятки	гр
6547 4 170	170	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	154
6547 6 170	170	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	162

Газовый ключ

6551 Газовый ключ

DIN ISO 8976 (№ 207 c), со сквозным шарниром и пазом, 7 положений (175 мм 6 положений), с защитой от сдавливания, хром-ванадий

65 51 5 240

65 51 6 175

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 51 5 240	240	43	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	365
65 51 6 175	175	26	черный лак, губки полированные	черный лак, рамка полированная, пластмассовое покрытие	173
65 51 6 240	240	43			330
65 51 6 300	300	51			520

6572 Газовый ключ FastGRIP

DBGM, зарегистрированный дизайн, соединение в паз с двойной поддержкой, быстрая установка размера по месту работы благодаря кнопке, легкая сверхтонкая регулировка благодаря 10-ти позиционному фиксатору (180 мм),

65 72 6 240

12-ти позиционному фиксатору (240 мм), 15-ти позиционному фиксатору (300 мм), индукционная закалка зубцов зева – очень твердая и прочная, безопасная защита от повреждений при сдавливании, Хром Ванадий.

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 72 6 180	180	28	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	221
65 72 6 240	240	37			393
65 72 6 300	300	44			526

6573 Ключ-клещи PowerGRIP

со скользящим шарниром , быстрая настройка под деталь нажатием кнопки, плавная тонкая регулировка с легким ходом, высокое передаточное отношение значительно увеличивает усилие на рукоятке, для деталей с параллельными

65 73 5 300

плоскостями (гайки, болты и т.д.), также идеально подходит для гибки тонких параллельных деталей (стальные листы и т.п.), параллельные губки без профиля для защиты деталей с облагороженной поверхностью, «эффект трещотки» при завинчивании благодаря использованию хода зева, исключительная прочность всей конструкции, высококачественная сталь.

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 73 5 180	192	36	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	275
65 73 5 250	253	46			490
65 73 5 300	300	60			640

6554 Быстрофиксируемый газовый ключ

DIN ISO 8976 (№ 207 c), со сквозным шарниром и пазом, хром-ванадий

65 54 4 250

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 54 4 250	250[1])	50	хромированная	хромированные, с шершавой поверхностью	476
65 54 4 375	375	70			1066

[1]) с защитой от сдавливания

Запасная пружина для № 6554

Код	Сменная пружина для №	⚖ гр
69 54 0 002	65544250	3
69 54 0 003	65544375	4

6555 Газовый ключ Мини

хром-ванадий

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6555 125	125	15	хромированная	с пластамассовым покрытием	78

6549 Угловой трубный ключ

Форма B, 45°, DIN 5234.

6549 0315

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6549 0315	**1**	326	45	красный лак	красный лак	715
6549 0420	**1 ½**	440	61			1626
6549 0555	**2**	560	82			2780

6556 Шведский трубный ключ

Форма A, 90°, DIN 5234.

6556 0310

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6556 0310	**1**	316	47	красный лак	красный лак	780
6556 0420	**1 ½**	422	63			1560
6556 0560	**2**	542	82			2676

6557 Трубный ключ с S-образными губками

Форма C, DIN 5234.

6557 0320

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6557 0320	**1**	327	47	красный лак	красный лак	811
6557 0416	**1 ½**	440	66			1595
6557 0535	**2**	560	81			2677

6558 «Heavy Duty» трубный ключ

US-норма GGG-W-651 тип II, класс A.

6558 0300

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6558 0250	**10"**	250	49	черный лак	красный лак	805
6558 0300	**12"**	300	61			1255
6558 0350	**14"**	350	61			1655
6558 0450	**18"**	450	77			2660
6558 0600	**24"**	600	90			4295

6559 «Stillson» трубный ключ Heavy Duty

US-норма GGG-W-651 тип II, класс A.

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65590250	**10"**	250	35	черный лак	красный лак	550
65590300	**12"**	300	43			750
65590350	**14"**	350	49			1080
65590450	**18"**	450	61			1850
65590600	**24"**	600	77			3000

Грейферный захват

6561 Широкий грейферный захват

с широкими 80 мм стальными губками,
с рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65612175	175	20	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	364

6562 Параллельный грейферный захват

С параллельными, гладкими губками,
с рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65622250	250	50	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	700

6562/1 6562/2 Параллельный грейферный захват

для захвата мелких деталей; V-образная форма одной губки предназначена для прочного захвата круглых деталей, также подходит для захвата крупных деталей и идеально подходит для захвата чувствительных деталей.

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65622100	250	100	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	985
65622200	250	200			1154

Пластиковые защитные насадки для ключей с параллельными самозажимающимися губками № 6562/1 и 6562/2

1 пара, обеспечивает дополнительную защиту захватываемых деталей.

Код	гр
69620001	14

6563 Универсальный грейферный захват

С коваными губками (одна прямая, одна полукруглая), с рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

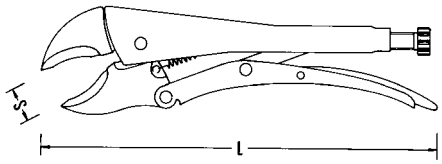
65 63 2 175

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 63 2 175	175	25	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	320
65 63 2 250	250	30			500

6564 Грейферный захват

С коваными полукруглыми губками, с рычагом быстрого освобождения, с резаком для проволоки, хром-ванадий

65 64 2 175



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 64 2 145	145	14	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	175
65 64 2 175	175	30			323
65 64 2 250	250	40			550
65 64 2 300	300	65			977

6565 Сварочный грейферный захват

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 65 2 280	280	65	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	941

6566 Грейферный захват для сварки труб

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 66 2 280	280	85	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	944

6567 С-образный грейферный захват

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

65 67 2 280

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 67 2 175	175	75	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	236
65 67 2 280	280	85			694

6568 Длинный грейферный захват

С особенно глубоким зажимом,
с рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

6568 2 460

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
6568 2 460	460	180	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	1100
6568 2 600	600	240			1372

6571 Грейферный захват с длинными губками

Особенно подходят для работы в узких
местах, с рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
6571 2 165	165	23	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	190

Прочие захваты

6575 Приспособление для контровки

DBGM, для контровки болтов,
с дополнительным резаком и зазубренными
губками для удобного удержания,
скошенные на 40 град., для проволоки
диаметром до Ø 1,6 мм, **для правого и
левого вращения**, с возвратным
механизмом, хром-ванадий.

6575 1 220

6575 1 280

Код	длина мм	головка	рукоятки	гр
6575 1 220	230	вороненая, полированная	вороненые	330
6575 1 280	280			410

6576N Коннекторный ключ

Со сменными пластиковыми губками,
4-ступенчатый переставляемый шарнир,
для съема и закручивания штекеров напр.
соединений Canon-Connector, для работ по
легкому металлу и соединений
трубопроводов, которые нельзя повреждать,
хром-ванадий

Код	длина мм	головка	рукоятки	гр
6576 5 231	230	хромированная	с пластмассовым покрытием	288

Пластиковые губки для № 6576N

Код	гр
6976 0 001	3

Бокорезы

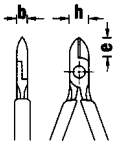
6600 Бокорезы

DIN ISO 5749, форма B, точное отрезание всех видов проволоки и рояльных струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

66 00 3 160

66 00 5 160

66 00 6 160

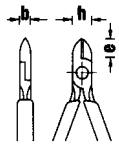


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66 00 3 130	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66 00 3 145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66 00 3 160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66 00 3 180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	252
66 00 5 130	125	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
66 00 5 145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
66 00 5 160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	205
66 00 5 180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	325
66 00 6 130	125	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	100
66 00 6 145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
66 00 6 160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
66 00 6 180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	205

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6601 Бокорезы

как и № 6600, только с пружиной открывания, легкое отрезание



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66 01 6 110	110	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	69

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

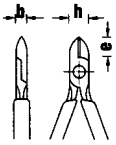
6602 Усиленные бокорезы

DIN ISO 5749, форма A, точное отрезание всех видов проволоки и рояльных струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

66 02 3 200

66 02 5 200

66 02 6 200



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66 02 3 140	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66 02 3 160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66 02 3 180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66 02 3 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66 02 3 250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
66 02 5 140	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
66 02 5 160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	200
66 02 5 180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	290
66 02 5 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
66 02 5 250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	400
66 02 6 140	140	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
66 02 6 160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
66 02 6 180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
66 02 6 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
66 02 6 250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	375

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6608 Силовые бокорезы

DIN ISO 5749, для рояльных струн, специальная сталь

66 08 0 190

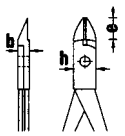
Код	длина мм	головка	рукоятки	②	④	⚖ гр
66 08 0 190	190	полированная	черный лак	3,7	3	510
66 08 0 225	225			4,2	3,5	555

② значения в мм для проволоки средней жесткости
④ значения в мм для рояльной струны

Скошенные бокорезы

6612 Скошенные бокорезы для механика

Скошены особым образом для работ с деталями тонкой механики и электроники, точные режущие кромки для жесткой и мягкой проволоки с наклоном на 28 град., медная проволока 0,25 мм Ø перекусывается кончиками, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	⚖ гр
66 12 5 185	185	хромированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5	145

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки

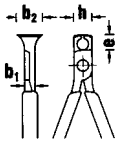
Кусачки

6618 Силовые кусачки

DIN ISO 5748, точное отрезание всех видов проволоки, также для рояльных струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, 63 HRC.

66 18 5 160

66 18 6 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	⚖ гр
66 18 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	240
66 18 6 160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	225

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6617 Кусачки с рычагом

DIN ISO 5748, для рояльных струн, специальная сталь

66 17 0 215

Код	длина мм	головка	рукоятки	①	②	③	④	⚖ гр
66 17 0 180	180	полированная	черный лак	3,5	3	2,5	2,25	394
66 17 0 215	215			4	3,5	2,8	2,5	440
66 17 0 235	235			4	3,5	3	2,75	467

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

Клещи для снятия изоляции

6622 Клещи для снятия изоляции

С установочным винтом для установки нужного размера проволоки или жгута, макс. 5 мм Ø или 10 мм².

66225160

66226160

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66225160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	195
66226160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	180

6623 Клещи для снятия изоляции

для проволоки размером от 0,5 до 5 мм Ø, саморегулирующиеся, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Ø, специальная сталь

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66235160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	180

Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	⚖ гр
69230001	11

6624 Клещи для снятия изоляции

Саморегулирующиеся; для проволоки от 0,3 до 1,2 мм Ø, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Ø, специальная сталь

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	186

7

Кабельные ножницы

6630 Кабельные ножницы

Для медного и алюминиевого кабеля, легкое, чистое отрезание, специальная геометрия отреза предотвращает возникновения давления на отрезаемых концах, регулируемое винтовое соединение, с защитой от сдавливания, не предназначен для стальной проволоки и армированного сталью кабеля

Код	длина мм	головка	рукоятки	⑦	⑧	⑨	⚖ гр
66305220	220	хромированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	16	35	70	332

⑦ значения в мм² для проволочного Al-/Cu-кабеля
⑧ значения в мм² многопроволочного Al-/Cu-кабеля
⑨ значения в мм² для тонкопроволочного Al-/Cu-кабеля

Клещи для кабельных наконечников

6634 Клещи для кабельных наконечников

полукруглый профиль, для надежной опрессовки кабеля DIN 46228, 8 углублений с коническими стенками, опрессовка в обозначенных профилях за одно движение

Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область мм²	⚖ гр
66 34 6 **220**	220	вороненая	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	240

6637 Клещи для кабельных наконечников ✹

для обжима кабельных наконечников с изолирующей манжетой и без нее согласно DIN 46228

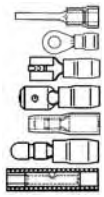
- Высокая точность обжима
- Удобная передача усилия при простом обращении
- Деблокируемая принудительная блокировка
- Прецизионные шлифованные профили
- Форма обжима: □

Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область мм²	⚖ гр
66 37 0 **195**	195	вороненая	пластмассовая оболочка	0,08 - 10	298

6638 Клещи для кабельных наконечников ✹

для красных/синих/желтых изолированных кабельных наконечников, штыревых кабельных наконечников, плоских штекеров и гильз, круглых штекеров и гильз, стыковых и параллельных соединителей

- Деблокируемая принудительная блокировка
- Простое обращение
- Устройство для снятия изоляции и резки см. № 6966
- Форма обжима: ⬭

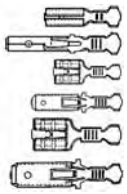


Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область мм²	⚖ гр
66 38 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	красный = 0,5–1 (AWG 20–18); синий = 1,5–2,5 (AWG 16–14); желтый = 4–6 (AWG 12–10)	477

6639 Клещи для кабельных наконечников ✹

для неизолированных плоских штекеров и плоских штепсельных гильз для ширины F2,8; F4,8; F6,3; F9,5 согласно DIN

- Деблокируемая принудительная блокировка
- Простое обращение
- Устройство для снятия изоляции и резки см. № 6966
- Форма обжима: ⬭

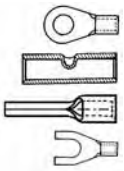


Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область мм²	⚖ гр
66 39 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,25–0,5 (AWG 24–20); 0,5–1 (AWG 20–18); 4–6 (AWG 12–10); 1,5–2,5 (AWG 16–14)	483

6640 Клещи для кабельных наконечников ✹

для неизолированных кабельных наконечников и наконечников кабеля в трубе с обжимным наконечником закрытого типа

- Деблокируемая принудительная блокировка
- Простое обращение
- Устройство для снятия изоляции и резки см. № 6966
- Форма обжима: ⬭



Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область мм²	⚖ гр
66 40 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,1–0,35 (AWG 26–22); 0,5–1 (AWG 20–18); 1,5–2,5 (AWG 16–14); 4–6 (AWG 12–10); 10–16 (AWG 8–6)	465

6641 Клещи для кабельных наконечников

для кабельных наконечников с изолирующей манжетой и без нее согласно DIN 46228
• Деблокируемая принудительная блокировка
• Простое обращение
• Устройство для снятия изоляции и резки см. № 6966
• Форма обжима: ▽

Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область мм²	⚖ гр
66 41 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,14–0,5; 0,75–1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	536

6966 Устройство для снятия изоляции и резки

для снятия изоляции с проводов 0,5 – 6 мм Ø.
Дополнительно можно резать кабели.
Использовать с обжимными клещами
№ 6638, 6639, 6640 и 6641.

Код	⚖ гр
69 66 0 **000**	37

Прочие режущие клещи

6660 Щипцы

DIN ISO 9242, ограниченный угол раскрытия для обеспечения смыкания одной рукой (зарегистрированный дизайн), требуется небольшое усилие благодаря оптимизированной геометрии резцов, индукционно закаленные резцы обеспечивают отличную стойкость к износу, специальная сталь, кованые, закалка в масле.

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66 60 1 **220**	224	полированная	черный лак	318
66 60 1 **250**	250			420
66 60 1 **280**	280			434

6661 Щипцы

DIN ISO 9243, специальная сталь, кованые, закалка в масле.

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66 61 1 **180**	180	полированная	черный лак	322
66 61 1 **200**	200			419

6662 Арматурные клещи

DIN ISO 9243, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты, что обеспечивает высокую износостойкость, чрезвычайно низкое усилие резки благодаря высокому рычажному эффекту и оптимальной форме режущих кромок. Значительно меньший ударный эффект благодаря «эластичному» корпусу, идеально подходят для длительного использования. Особо тонкое исполнение, идеально подходят для расположенной в углублении арматуры. Специальная кованая сталь, закаленная в масле.

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66 62 4 **300**	300	хромированная, полированная	хромированные	475

6702 Набор из 4 клещей, хромированные

Ручки с насечкой,
в пластиковом вкладыше
Содержание:
6543 Съемник стопорных колец, J2
6544 Съемник стопорных колец, J21
6545 Съемник стопорных колец, A2
6546 Съемник стопорных колец, A21

Код	гр
96 65 00 04	590

6706 Набор из 3 клещей, полированные

в пластиковой оплетке,
в пластиковом вкладыше
Содержание:
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Бокорезы, 160 мм
6529 Плоскокруглогубцы, 200 мм

Код	гр
96 65 00 08	750

6703 Набор из 3 клещей, хромированные

Многокомпонентные рукоятки
с мягкими вставками,
в пластиковом вкладыше
Содержание:
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Бокорезы, 160 мм
6529 Плоскокруглогубцы, 200 мм

Код	гр
96 65 00 05	810

6705 Набор из 3 клещей, полированные

в пластиковом вкладыше,
в пластиковой оплетке
Содержание:
6551 Газовый ключ, 240 мм, лакированный
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Бокорезы, 160 мм

Код	гр
96 65 00 07	880

6704 Набор из 3 клещей, хромированные

Многокомпонентные рукоятки
с мягкими вставками
(№ 6501, 6602),
в пластиковом вкладыше
Содержание:
6551 Газовый ключ, 240 мм, лакированный
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Бокорезы, 160 мм

Код	гр
96 65 00 06	950

Наборы клещей в пластиковых вкладышах, также подходящие к верстаку № 92KM G, инструментальным тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/8KM, инструментальным ящикам № 94N, ящикам № 920 и № 922 N (модульная система см. стр. 33–59)

ES 6501–6602/7A

530 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 81 21		2085
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
83 81 20 21	Вкладыш, пустой	307

ES 6501–6602/7B

530 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 81 32		2055
	№ 65 01 5 200	
	№ 65 29 5 160	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
83 81 20 21	Вкладыш, пустой	307

TCS 6501–6602/4

175 x 350 x 35 мм,
4 инструмента

Код	гр
96 83 81 79	1010

№ 65 01 5 180

№ 65 29 5 200

№ 65 51 6 240

№ 66 02 5 160

TCS 6501–6602/4N

175 x 350 x 35 мм,
4 инструмента

Код	гр
96 83 06 22	1080

№ 65 01 5 180

№ 65 29 5 200

№ 65 72 6 240

№ 66 02 5 160

TCS 6543–6564/3

175 x 350 x 30 мм,
3 инструмента

Код	гр
96 83 81 80	815

№ 65 43 4 002

№ 65 45 4 002

№ 65 64 2 250

TCS 6543–6546/4

175 x 350 x 30 мм,
4 инструмента

Код	гр
96 83 06 08	626

№ 65 43 4 002

№ 65 44 4 021

№ 65 45 4 002

№ 65 46 4 021

TCS 6534–6545/6

350 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

Код	гр
96 83 21 00	1070

№ 65 34 5 280

№ 65 35 5 200

№ 65 43 4 001
№ 65 43 4 002

№ 65 45 4 001
№ 65 45 4 002

STAHLWILLE

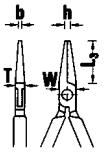
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

Eco-friendly forged and finished in Germany

Плоскогубцы для электроники, Предотвращают возникновение электростатического разряда (ESD применение)

6517 Плоскогубцы для электроники

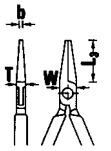
DIN ISO 9655, для тонких правочных, монтажных работ и сгибания деталей в электронике, тонкой механике, с приваренной открывающей пружиной, точное прилегание режущих кромок, сужающихся до 1 мм, сквозной шарнир



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
65176**120**	125	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	20	9	6,5	1,5	3	48

6526 Круглогубцы для электроники

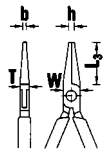
DIN ISO 9655, для тончайшей работы в области электроники и точной механики, с приваренной пружиной открывания, тонкие, гладкие, круглые точные кончики (1,25 мм Ø), сквозной шарнир



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	⚖ гр
65266**120**	125	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	22	9	6,5	1,25	45

6540 Круглогубцы для электроники

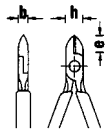
DIN ISO 9655, для тончайших работ по выправлению, сгибанию и монтажу в электронике и точной механике, плоские и круглые, с приваренной пружиной открывания, полукруглые режущие кромки, сужающиеся до 1 мм Ø, сквозной шарнир



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
65406**120**	125	полированная	пластмассовое покрытием с шершавой поверхностью, ESD применение	21	9	6,5	1	1	50

6603 Бокорезы для электроники

крепкая, тонкая модель, предназначена для работ с электронными деталями, точное отрезание мягкой и жесткой проволоки и рояльных струн, легкое отрезание, медная проволока 0,2 мм Ø перекусывается кончиками, с приваренной пружиной открывания, высококачественная сталь, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

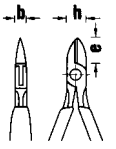


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66036**115**	115	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6605 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, с захватом проволоки – чтобы кусочки проволоки не отскакивали от инструмента, сквозной шарнир, точное отрезание всех видов проволоки, а также рояльной струны, приваренная пружина открывания, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

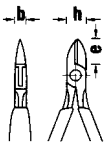


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66056**110**	112	полированная	пластмассовое покрытием с шершавой поверхностью, ESD применение	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6606 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, с захватом проволоки – чтобы кусочки проволоки не отскакивали от инструмента, сквозной шарнир, точное отрезание всех видов проволоки, а также рояльной струны, медная проволока 0,25 мм перекусывается кончиками инструмента, приваренная пружина открывания, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

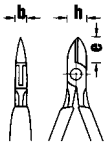


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66 06 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытием с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	66
66 06 6 130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6607 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, тонкая, острая форма головки для работ в ограниченном пространстве, сквозной шарнир, точное отрезание, кромки не скошены для равномерного отреза медной и диодной проволоки, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

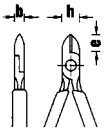


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	гр
66 07 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	64
66 07 6 130	125			18	16	10	1,5	1	104

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости

6604 Бокорезы для электроники Мини

DIN ISO 9654, очень легкая, тонкая модель, особенно предназначена для работ с электродеталями, точное отрезание мягкой и жесткой проволоки, легкое отрезание, медная проволока 0,2 мм Ø перекусывается кончиками, с приваренной пружиной открывания, высококачественная сталь, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.



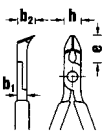
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66 04 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	47

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

7

6613 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, тонкая, острая форма головки для работ в ограниченном пространстве, сквозной шарнир, точное отрезание мягкой и жесткой проволоки, загнутые на 55 град., медная проволока 0,25 мм Ø перекусывается кончиками, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 62 HRC.

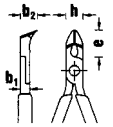


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	гр
66 13 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	54

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6614 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, как и 6613, только без скошенных кромок, для равномерного отрезания мягкой и среднежесткой медной и диодной проволоки

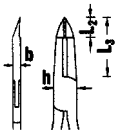


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 14 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости

6615 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, тонкая, длинная форма головки для точных работ в ограниченном пространстве, сквозной шарнир, точные слегка скошенные режущие кромки для резки медной и диодной проволоки, наклон резака на 30 град., приваренная пружина, сталь высшего качества

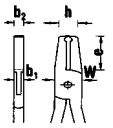


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	h мм	ширина мм	①	②	гр
66 15 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	8	18	8	6	0,6	0,3	47

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости

6619 Фронтальные кусачки для электроники

DIN ISO 9654, тонкая, длинная форма головки для точных работ в ограниченном пространстве, сквозной шарнир, точные слегка скошенные режущие кромки для резки медной и диодной проволоки, приваренная пружина, сталь высшего качества

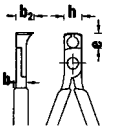


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	W мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 19 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	15,5	8,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости

6620 Фронтальные кусачки для электроники

DIN ISO 9654, точное отрезание мягкой и жесткой проволоки, острая форма головки, наклон резака на 90 град., заостренная головка, медная проволока 0,25 мм Ø перекусывается кончиками, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.

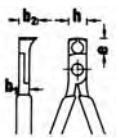


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	гр
66 20 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	82

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки ④ значения в мм для струны

6621 Фронтальные кусачки для электроники

DIN ISO 9654, как и 6620, только кромки не скошены, для равномерного отрезания мягкой и среднежесткой медной и диодной проволоки, режущие кромки закалены индукционным методом, сталь высшего качества, около 60 HRC.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 21 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	6,5	11	7,5	11	1	0,6	82

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости

Клещи-VDE

6501 Комбинированные плоскогубцы

DIN ISO 5746, точное отрезание проволоки всех видов, а также рояльных струн, для интенсивной эксплуатации, режущие кромки закалены индукционным методом, около 62 HRC.

6501 7 160

6501 8 160

Код	длина мм	головка	рукоятки	③	④	⑤	⑥	⚖ гр
6501 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	1,8	1,5	10	16	202
6501 7 180	180			2	1,8	12	16	279
6501 7 200	200			2,5	2	13	16	359
6501 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	1,8	1,5	10	16	186
6501 8 180	180			2	1,8	12	16	250
6501 8 200	200			2,5	2	13	16	317

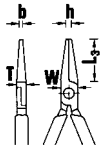
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны
⑤ значения в мм для кабеля
⑥ значения в мм² для кабеля

6507 Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами

6507 7 160

6507 8 160



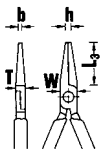
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
6507 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	17	10	5	9	200
6507 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	17	10	5	9	181

6508 Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, зазубрены

6508 7 160

6508 8 160



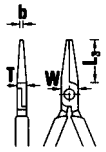
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
6508 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	5	148
6508 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	5	166

6523 Круглогубцы, короткие

DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, тонко зазубренные

6523 7 160

6523 8 160



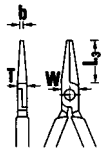
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	⚖ гр
6523 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	18	10	3	201
6523 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	18	10	3	176

6524 Круглогубцы, длинные

DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена

6524 7 160

6524 8 160



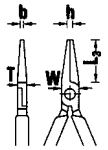
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	⚖ гр
6524 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	162
6524 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	156

6529 Плоскокруглогубцы с резаком

DIN ISO 5745, форма A (прямые), полукруглые, длинные зазубренные губки, с отверстием для удержания гайки и штифтовых винтов, точное отрезание твердых и мягких видов проволоки, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.

65297160

65298160



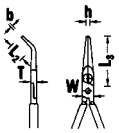
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65297160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	174
65297200	200			73	17	9	3	2,5	226
65298160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	158
65298200	200			73	17	9	3	2,5	202

6530 Плоскокруглогубцы с резаком

DIN ISO 5745, форма B (загнутые на 45 град. в ширину), полукруглые, длинные зазубренные губки, с отверстием для удержания гайки и штифтовых винтов, точное отрезание твердых и мягких видов проволоки, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.

65307160

65307160



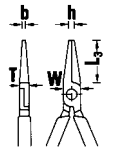
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65307160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	185
65307200	200			28	76	17	9	3,5	3	230
65308160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	154
65308200	200			28	76	17	9	3,5	3	201

6533 Плоскокруглогубцы для механика (с длинными губками)

длинные, полукруглые губки, зазубренные

65337160

65338160



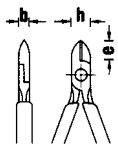
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65337160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	160

6600 Бокорезы

DIN ISO 5749, форма B, точное отрезание всех видов проволоки и струн, сталь высшего качества, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

66007160

66008160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66007145	140	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66007160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66007180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	270
66008145	140	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка,	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66008160	160		DIN EN 60900, AC/1000 В	23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66008180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

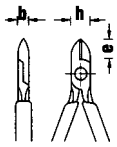
7

6602 Силовые бокорезы

DIN ISO 5749, форма A, точное отрезание всех видов проволоки и струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

66 02 7 200

66 02 8 200



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66 02 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66 02 7 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66 02 7 250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66 02 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка,	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66 02 8 180	180		DIN EN 60900, AC/1000 B	27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
66 02 8 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6622 Клещи для снятия изоляции

с установочным винтом для выставления необходимого размера проволоки, макс. 5 мм Ø или 10 мм²

66 22 7 160

66 22 8 160

Код	длина мм	головка	рукоятки	гр
66 22 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	180
66 22 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	168

6623 Клещи для снятия изоляции

для проволоки от 0,5 до 5 мм Ø, саморегулирующиеся, с отверстием для резки кабелей и жгута до 5 мм Ø, специальная сталь

66 23 7 160

66 23 8 160

Код	длина мм	головка	рукоятки	гр
66 23 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	214
66 23 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900 AC/1000 B	184

Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	гр
69 23 0 001	11

6630 Кабельные ножницы

для медного и алюминиевого кабеля, чистый срез одним движением, специальная геометрия отрезания предотвращает возникновение давления на концах, переставляемый шарнир с защитой от сдавливания, не предназначены для стальной проволоки и армированного сталью кабеля

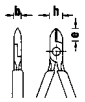
Код	длина мм	головка	рукоятки	⑦	⑧	⑨	гр
66 30 7 220	220	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	16	35	70	380

⑦ значения в мм² для проволочного Al-/Cu-кабеля
⑧ значения в мм² многопроволочного Al-/Cu-кабеля
⑨ значения в мм² для тонкопроволочного Al-/Cu-кабеля

Бокорезы для пластмассы

6670 Бокорезы для пластмассы

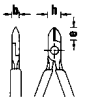
Для деталей из литой пластмассы, особо тонкая и прямая режущая кромка, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66706120	120	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	13	11	7	56

6671 Бокорезы для пластмассы

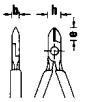
Для деталей из пластмассы, изготовленной методом литья под давлением, особо тонкая и прямая режущая кромка, угол 45°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66716120	120	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	12	11	7	56

6672 Бокорезы для пластмассы

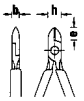
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66726130	130	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	22	16	9	107
66726145	145			25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

6673 Бокорезы для пластмассы

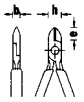
Для деталей из литой пластмассы, с выгнутой режущей кромкой, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66736130	130	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	22	17	8,5	107
66736145	145			23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

6674 Бокорезы для пластмассы

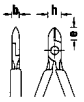
Для деталей из литой пластмассы, с выпуклой режущей кромкой, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66746160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	28	20	11	162

6676 Бокорезы для пластмассы

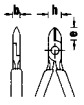
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 30°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66766130	130	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	19	16,5	8,5	105
66766145	145			21	18,5	9,5	125
66766160	160			28	20	11	182

6677 Бокорезы для пластмассы

Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 90°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	гр
66776160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	25	21	10	166

Сертифицирован по DIN EN ISO 9001

После того как компания STAHLWILLE в 1990 году одной из первых была сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9002, в 1992 году наша Система Обеспечения Качества была сертифицирована также и в соответствии с DIN EN ISO 9001.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass die

STAHLWILLE-Gruppe

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
42349 Wuppertal

Lange Str. 40-56
42857 Remscheid

SWM Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Bereich Schmiede
Stiller Berg 32-34
98587 Steinbach-Hallenberg

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
technische Beratung, Vertrieb, Entwicklung,
Herstellung sowie Service und Dienstleistungen von Handwerkzeugen und innovativen Lösungen des professionellen Schraubenanzugs

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	000018 QM08
Zertifizierungsdatum	2011-05-31
Gültig bis	2012-06-03

TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

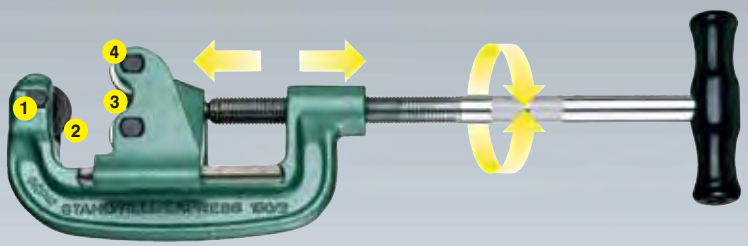
STAHLWILLE

Ключ к успеху

Труборезы, молотки, зубила, напильники и другие инструменты

Фирменные инструменты STAHLWILLE для труб

Исключительно надежные труборезы гарантируют точность резания без отклонения сечения. Трубы могут сразу подвергаться дальнейшей обработке.

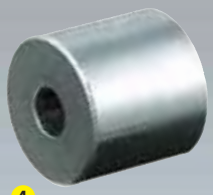


Отдельные компоненты

1 **Пальцы для колес и роликов**

2 **Режущие колеса для стальных труб, труб из цветных металлов и пластмассовых труб**

3 **Направляющие ролики для труборезов**



4 **Кольцевые прокладки для оснащения тремя режущими колесами**

Труборез EXPRESS № 150

Идеален для труб из стали, меди, латуни, легкого сплава и твердой пластмассы. На складе имеется инструмент 4-х размеров для наружного диаметра от 6 до 90 мм.

Важные достоинства инструментов STAHLWILLE при резании труб:

Прямой срез
Труборезы STAHWILLE-EXPRESS отрезают трубу точно по вертикали. Режущие колеса надежно подводятся к трубе широкими направляющими роликами. Благодаря этому, исключается отклонение или перекос сечения. Прочная кованая в штамп скоба с усиленной осью режущих колес предотвращает «нарезание резьбы».

Удаление заусенцев и снятие фаски
Широкие направляющие ролики развальцовывают возникающие при резании заусенцы. Чистовая обработка не требуется. Отрезанная труба уже снабжена фаской и может сразу поступать в дальнейшую обработку. Поверхность реза скошена в соответствии с формой режущего колеса.

Возможность универсального использования – работа на уложенных трубах
Труборезы STAHWILLE-EXPRESS также могут оснащаться тремя режущими колесами. Это обеспечивает высокую эффективность работ на уже уложенных трубах за счет малого угла поворота.

Труборез METAL № 153

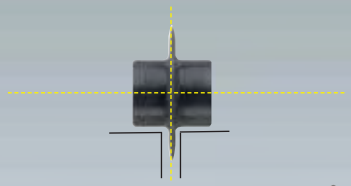
Этот легкий и удобный инструмент особенно подходит для труб из меди, латуни, легкого сплава и твердой пластмассы, а также для тонкостенных стальных труб с наружным диаметром от 3 до 35 мм при максимальной глубине резания 2,5 мм. Заусенцы от резания удаляет интегрированная внутренняя трубная фреза с 3-мя лезвиями в рукоятке.

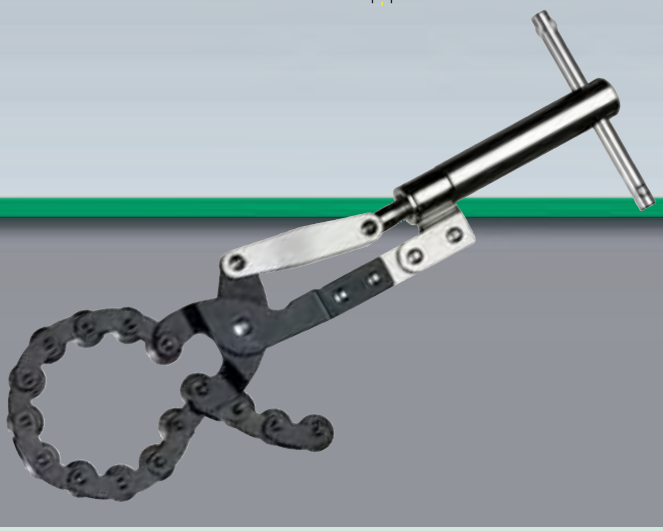
Труборез для тонких труб № 155

Этот исключительно компактный и точный труборез рекомендуется использовать для труб из меди, латуни, легкого сплава и твердой пластмассы, а также для тонкостенных стальных труб с наружным диаметром от 3 до 16 мм при максимальной глубине резания 2,0 мм.

Режущие колеса STAHLWILLE для стальных и чугунных труб

Высококачественная сталь малой изнашиваемости обеспечивает исключительную производительность резания. Режущие колеса изготовлены из специальной вязко-твердой стали, гарантирующей длительный срок службы.





Цепной труборез № 157

Специальный труборез с плавной регулировкой и грибком для обработки, в том числе труб из высококачественной стали с толщиной стенки до 1,8 мм и наружным диаметром от 25 до 75 мм. Длина цепи до 270 мм.

Ножницы для резки пластиковых труб № 158

Низкие затраты сил благодаря оптимальной передаче усилий.
Высокая производительность резания благодаря тефлоновому покрытию лезвия.
Ножницы из литого под давлением магния.
Легкие и прочные.

Устройства STAHLWILLE для развальцовки – просты в обращении и обеспечивают гарантированную точность результатов.

Устройства STAHLWILLE № 165N для двойной развальцовки

Для создания прочных соединений нагнетательных труб используются устройства для двойной развальцовки. С помощью этого практичного и надежного цехового устройства от STAHLWILLE можно уверенно и без предварительных знаний производить двойную развальцовку в соответствии с нормами (например, на автомобильных тормозных трубках) согласно стандарту DIN 74234. Зажатое в тисках устройство готово к использованию. Гарантируется быстрая и безопасная обработка цельнотянутых бесшовных и катанных труб с двойными стенками (Bundy®-Rohr) толщиной 0,7 или 1,0 мм с помощью лишь одной развальцовочной вставки.

Различные соответствующие нормам простые и двойные развальцованные кромки – легко и быстро изготавливаются с помощью устройства STAHLWILLE для двойной развальцовки.

150 Труборез EXPRESS

с 1 режущим колесиком и 2 роликами; для стальных, медных, твердых пластиковых и легких металлических труб

Код	Размер	Глубина прореза "	Глубина прореза мм	мм	макс. мм	гр	
60 02 00 01	**1** [1]	1/8–1 1/4	3–32	6–43	4,5	1220	1
60 07 00 02	**2** [1]	1/8–2	3–50	10–63	7	2191	1
60 02 00 03	**3***	3/4–3	20–80	26–90	9	3153	1
60 12 00 01	**1/3** [2]	1/8–1 1/4	3–32	6–43	4,5	1140	1
60 12 00 02	**2/3** [2]	1/8–2	3–50	10–63	7	2004	1

[1]) с широкими направляющими роликами
[2]) с 3 режущими колесиками
* снимается с производства

153 Труборез METAL

для медных, латунных, легкосплавных, пластиковых и тонкостенных стальных труб с внутренней фрезой (3 резака) в рукоятке, кованые, хромированный

Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	гр	
60 01 00 00	1/8–1 3/8	3–35	2,5	356	1

155 Малый труборез

для медных, латунных, легкосплавных, пластиковых и стальных тонкостенных труб

Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	гр	
60 07 00 01	1/8–5/8	3–16	2	102	1

SR150 Режущее колесико

для стальных труб

Код	Размер	для труборезов	ø мм	ширина мм	гр	
69 02 01 01	**1**	150/1	25	14	14	10
69 02 02 01	**2**	150/2	32	19	28	10
69 02 03 01	**3/4**	150/3 + 4	41	19	38	10

SR153 Режущее колесико

Код	для труборезов	ø мм	ширина мм	гр	
69 01 00 01	153	20	6	6	10

SR155 Режущее колесико

Код	для труборезов	ø мм	ширина мм	гр	
69 11 00 01	155	20	5	5	10

157 Цепной труборез

плавный, с поворотной рукояткой, также для труб из высококачественной стали толщиной до 1,8 мм, длина цепи 270 мм

Код	мм	Глубина прореза макс. мм	гр	
60 11 00 01	25–75	2	705	1

K157 Запасная цепь

Код	гр	
69 13 00 01	183	1

Ролики

для труборезов

Код	№	для труборезов	ø мм	ширина мм	гр	
69 02 01 07	**RL 1500/1**	150/1	23	21,5	62	2
69 07 02 02	**RL 1500/2**	150–151/2	28	27,5	117	5
69 02 03 02	**RL 150/3/4**	150–151/3 + 4	33	19	230	5
69 01 00 02	**RL 153**	153	12	12	10	5

Болт

для колесиков и роликов

Код	№	Колесный болт	Роликовый болт	для труборезов	длина мм	ø мм	гр	
69 02 01 04	**BL 150/1**	x [1]		150/1	29	7,5	20	1
69 02 01 03	**BZ 1500/1**		x [2]	150/1	38,5	7,5	14	10
69 07 02 03	**BZ 1500/2**		x	150–151/2	46	9	23	10
69 07 02 04	**BL 1500/2**	x		150–151/2	38	9	19	10
69 02 03 03	**BZ 150/3/4**	x	x	150–151/3 + 4	36	9	34	10
69 02 03 04	**BL 150/4N**	x [3]		150/4	40	9	21	1
69 01 00 03	**BZ 153**		x	153	18,5	4	2	10
69 01 00 04	**BL 153**	x		153	13	4,75	2	10

BL = колесный болт
BZ = роликовый болт
[1]) колесный и роликовый болт для 150/1 до 1985, колесный болт для 150/1 с 1986
[2]) роликовый болт для 150/1 с 1986
[3]) колесный болт для 150/4 с 2009

RI 1500 Прокладочные кольца

Если труборезы № 150/1,150/2 или № 150/4 оснащены 3 режущими колесиками, напр. для работ на трубопроводах, используются 4 прокладочных кольца № RI 1500/1. Замените для этого оба ролика на режущие колесики № SR150 с 2 прокладочными кольцами каждое.

Код	Размер	для труборезов	ø мм	ширина мм	гр	
68 02 01 01	**1**	150/1	14	3,9	8	6
68 02 02 01	**2**	150/2, 151/2	16	4,45	8	6
68 02 03 01	**4**	150/4 *)	18	9,5	18	1

*) для 150/4 начиная с 2009 г.

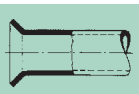
158 Ножницы для резки пластиковых труб

для пластиковых труб из PE, PP, PB, PE-X, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF и для алюминиевых труб с пластиковым покрытием.
- низкие затраты сил благодаря оптимальной передаче усилий
- высокая производительность резания благодаря тефлоновому покрытию лезвия
- быстрая замена лезвия без использования инструмента
- размер 42 с функцией трещотки и устройством быстрого отвода лезвия одной рукой
- Ножницы из литого под давлением магния. Легкие и прочные.

Код	⌀ мм	⌀ "	длина мм	гр	
60 12 00 26	**26**	1	205	235	1
60 12 00 35	**35**	1 3/8	225	276	1
60 12 00 42	**42**	1 5/8	245	441	1

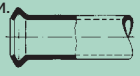
KL158 Запасные лезвия

Код	для №	гр	
69 12 00 26	158-26	43	1
69 12 00 35	158-35	60	1
69 12 00 42	158-42	83	1



D
Угол развальцовочного шпинделя 45°. Вытянуть шпиндель и отклонить его в сторону. Выжать упоры.

E
Колодки разместить под 45° к шпинделю. Предварительное нажатие насадкой, затем дожать упорами.



F
Колодки разместить под 45° к шпинделю и развальцевать насадкой.

F180°
При зажиме трубы в колодке под 90° развальцовочная насадка F придает трубе плоскую форму.

Развальцовочное устройство

Простой инструмент STAHLWILLE для развальцовки труб. Для нормированной двойной развальцовки (DIN 74234) бесшовных и двустенных скрученных труб (Bundy®-Rohr). Инструмент зажимается в обычные тиски и сразу же готов к работе. Развальцовочные насадки и упорные элементы легко сменяемые.

Прочная конструкция
инструмента и форма насадок обеспечивают обработку труб с толщиной стенки 0,7 или 1 мм всего 1 насадкой.

На отрезке 25 мм
труба без повреждений зажимается колодками. При этом сама труба лежит горизонтально, что очень важно при обработке конечных участков. Регулировочным штифтом задается необходимая длина трубы.

165N Развальцовочное устройство

с 1 парой зажимных колодок № 1650N,
2 развальцовочными вставками № 1651
и 1 упором/развальцовочной вставкой № 1652N.

Код		гр	
63 03 10 00	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 мм; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	1420	1

1650N Зажим

1 пара

Код		гр	
68 03 10 01	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 мм; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	198	1

1650K Зажим

1 пара, для тормозных магистралей в пластиковой оболочке.

Код		гр	
68 03 00 03	5; 6 мм	234	1

1651 Развальцовочные насадки

Код	Размер	мм	гр	
68 04 07 08	**6+8 мм+1/4+5/16"**	8	56	1
68 04 09 10	**9+10 мм+3/8"**	10	56	1

1652N Упор/развальцовочная вставка

45°; 4,75/5 мм +3/16", для двойного развальцовочного устройства № 165N.

Код	мм	гр	
68 05 10 01	4,75/5 мм + 3/16"	56	1

1655N Шпиндель

для № 165N.

Код	гр	
69 10 10 02	54	1

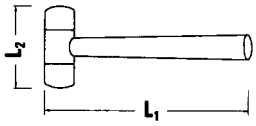
1656N Зажимной винт

для № 165N.

Код	гр	
69 10 10 03	102	1

10940 Резиновый молоток

DIN 5128, с двумя прямыми плоскостями



Код	Ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 14 00 01	**55**	320	90	317	2
70 14 00 02	**65**	350	115	527	2
70 14 00 03	**75**	350	130	780	2
70 14 00 04	**90**	380	140	1190	2

10955 Пластиковый молоток

со сменными головками
из ударопрочного ацетата
с рукояткой из ясеня.

Код	Ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 16 00 27	**27**	265	90	215	6
70 16 00 32	**32**	280	100	325	6
70 16 00 35	**35**	290	105	400	2
70 16 00 40	**40**	320	110	550	2
70 16 00 50	**50**	340	115	860	2

10955R Пластиковые головки

из ударопрочного ацетата, головки немного разогреваются
и насаживаются несколькими ударами

Код	Ø мм	гр	
79 04 00 27	**27**	13	5
79 04 00 32	**32**	21	10
79 04 00 35	**35**	28	10
79 04 00 40	**40**	37	10
79 04 00 50	**50**	65	10

10956 Нейлоновый молоток

со сменными головками
из ударопрочного нейлона
и рукоятки из EUROPLUS.

Код	Ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 17 10 27	**27**	265	90	232	6
70 17 10 32	**32**	280	100	336	6
70 17 10 35	**35**	290	105	413	2
70 17 10 40	**40**	320	110	546	2
70 17 10 50	**50**	340	115	898	2
70 17 10 60	**60**	380	135	1339	2

10956R Нейлоновые головки

головки немного разогреваются и насаживаются несколькими ударами

Код	Ø мм	гр	
79 05 00 27	**27**	10	10
79 05 00 32	**32**	17	10
79 05 00 35	**35**	23	10
79 05 00 40	**40**	28	10
79 05 00 50	**50**	52	10
79 05 00 60	**60**	83	10

10957 Пластмассовый молоток

С дробью в головке молота для
устранения отдачи при работе;
со сменными головками из
полиуретана средней твердости
и рукояткой из гикори.

Код	Ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 19 00 25	**25**	320	108	320	6
70 19 00 30	**30**	350	115	460	6
70 19 00 35	**35**	355	118	580	6
70 19 00 40	**40**	375	125	760	2
70 19 00 50	**50**	385	135	1250	2
70 19 00 60	**60**	420	165	1900	2

10957R Головки из специального пластика

Код	Ø мм	гр	
79 09 00 25	**25**	14	10
79 09 00 30	**30**	19	10
79 09 00 35	**35**	26	10
79 09 00 40	**40**	38	10
79 09 00 50	**50**	72	10
79 09 00 60	**60**	118	10

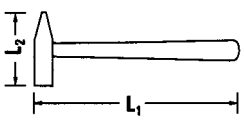
10958 Разгонный молоток

Из алюминия,
цилиндрической формы

Код	Ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 24 00 40	40	340	155	648	2

10960 Слесарный молоток

с рукояткой из ясеня, DIN 1041.



Код	гр	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 11 00 05	**100**	260	82	148	6
70 11 00 01	**200**	280	95	254	6
70 11 00 04	**300**	300	105	396	6
70 11 00 02	**500**	320	118	614	6
70 11 00 06	**800**	350	130	951	2
70 11 00 03	**1000**	360	135	1132	2
70 11 00 07	**1500**	380	145	1615	2
70 11 00 08	**2000**	400	155	2285	2

STAHLWILLE

Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

10970 Инженерный молоток

с рукояткой из ясеня.

Код	lb.	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70120001	1/4	270	67	176	6
70120005	1/2	290	82	320	6
70120006	3/4	310	93	454	6
70120002	**1**	320	99	575	6
70120004	**1 1/2**	350	118	790	2
70120003	**2**	380	126	1044	2

ES 10956/10960/2

175 x 350 x 45 мм,
2 инструмента

Код			гр
96838125			1130
	№ 10956	⌀ 35 мм	
	№ 10960	500 гр	
83812025	Вкладыш, пустой		114

ES 10956/10970/2

175 x 350 x 45 мм,
2 инструмента

Код			гр
96838131			1075
	№ 10956	⌀ 35 мм	
	№ 10970	1 фунт	
83812025	Вкладыш, пустой		114

100 Плоское зубило с ребрами

из специальной стали
хромированное

Код	Размер	длина мм	ширина мм	гр	
70010005	**5***	125	18	93	10
70010006	**6**	150	20	165	10
70010008	**8**	200	26	305	5
70010010	**10**	250	30	507	5
70010012	**12**	300	35	807	5

* снимается с производства

101* Крестообразное зубило с ребрами

из специальной закаленной
стали хромированное

Код	Размер	длина мм	ширина мм	гр	
70030006	**6**	150	4	143	10

* снимается с производства

102 Плоское зубило

DIN 6453, плоский овал,
хром-ванадий,
серебристая краска

Код	Размер	длина мм	ширина мм	гр	
70020002	**125**	125	15	96	10
70020003	**150**	150	18	172	10
70020004	**175**	175	21	269	10
70020005	**200**	200	24	379	5
70020007	**250**	250	25	479	5
70020008	**300**	300	26	591	5

103 Крестообразное зубило

DIN 6451, плоский овал,
хром-ванадий,
серебристая краска

Код	Размер	длина мм	ширина мм	гр	
70040003	**150**	150	16	147	10
70040004	**175**	175	17	239	10
70040005	**200**	200	18	340	5

110 Плоское зубило

плоский овал, хром-ванадий,
серебристая краска

Код	длина мм	ширина мм	гр	
70080001	240	26	292	5

112 Плоское зубило

как № 110,
только с защитной рукояткой

Код	длина мм	ширина мм	гр	
70080002	240	26	411	5

112/1 Защитная рукоятка

для зубила № 102 и № 103 от 200 мм, № 110,
размер прорези 23 x 13 мм

Код	гр	
79160001	101	5

104 Пробойник

DIN 6458, восьмигранный,
хром-ванадий,
серебристая краска

Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	⚖ гр	📦
70 06 00 07	**120 x 2**	2	10	120	60	10
70 06 00 10	**120 x 3**	3	10	120	60	10
70 06 00 02	**120 x 4**	4	10	120	62	10
70 06 00 08	**120 x 5**	5	10	120	64	10
70 06 00 03	**120 x 6**	6	10	120	66	10
70 06 00 09	**120 x 8**	8	12	120	68	10

105 Кернер

DIN 7250, восьмигранный,
хром-ванадий,
серебристая краска

Код	Размер	● мм	длина мм	⚖ гр	📦
70 05 00 01	**100 x 10**	10	100	52	10
70 05 00 05	**120 x 10**	10	120	63	10
70 05 00 02	**120 x 12**	12	120	90	10

108 Выколотка

DIN 6450, восьмигранный,
хром-ванадий,
серебристая краска

Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	⚖ гр	📦
70 07 11 52	**115 x 2**	2	8	115	30	10
70 07 00 13	**125 x 3**	3	8	125	35	10
70 07 00 01	**150 x 2,5**	2,5	10	150	65	10
70 07 00 02	**150 x 3**	3	10	150	62	10
70 07 00 03	**150 x 4**	4	10	150	64	10
70 07 00 04	**150 x 5**	5	10	150	67	10
70 07 00 05	**150 x 6**	6	10	150	72	10
70 07 00 06	**150 x 8**	8	10	150	81	10
70 07 00 09	**175 x 3**	3	10	175	57	10
70 07 00 10	**175 x 4** [1]	4	10	175	64	10
70 07 00 12	**175 x 6**	6	10	175	69	10
70 07 00 08	**200 x 8**	8	12	200	141	10
70 07 00 11	**200 x 10**	10	12	200	159	10

[1]) для работ на а/м Mercedes-Benz
(для зажима стопорных штифтов дисковых тормозов)
● диаметр наконечника инструмента
● размер хвостовика инструмента, восьмигранный

109 Выколотка

с направляющей втулкой

Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	⚖ гр	📦
70 09 00 01	**1**	0,9	5	80	7	10
70 09 00 02	**2**	1,4	5,5	82	12	10
70 09 00 03	**3**	1,8	6	86	12	10
70 09 00 04	**4**	2,4	7	95	18	10
70 09 00 05	**5**	2,8	7	97	19	10
70 09 00 06	**6**	3,4	8	100	25	10
70 09 00 07	**7**	3,9	9	100	27	10
70 09 00 08	**8 ***	5,9	10	103	47	10

● диаметр наконечника инструмента
● диаметр хвостовика
* без втулки

ES 102/108/109/4

175 x 350 x 30 мм,
4 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 81 23			555
	№ 102	175 мм	
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм	
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм	
83 81 20 27	Вкладыш, пустой		115

ES 102/105/108/8

175 x 350 x 33 мм,
8 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 81 24			900
	№ 102	175 мм	
	№ 105	120 x 12 мм	
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
83 81 20 36	Вкладыш, пустой		114

102-5/6 Набор: зубило, пробойник, кернер

6 инструментов:
Содержание: каждого по 1 шт.
№ 106/125 мм
№ 106/150 мм
№ 107/125 мм
№ 104/120 x 2; 120 x 4 мм
№ 105/120 x 10 мм
D = в пластиковой подставке
Pc = в пластиковой сумке

Код	№	⚖ гр	📦
98 81 22 01	**102-5/6 D**	445	1
98 81 22 02	**102-5/6 Pc**	426	5

104-5/6D Набор: пробойник, кернер

6 инструментов:
Содержание: каждого по 1 шт.
№ 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4;
120 x 5; 120 x 6 мм
№ 105/120 x 10 мм
в пластиковой подставке

Код	⚖ гр	📦
96 70 06 01	417	1

105-8/6K Набор: выколотка, кернер

6 инструментов
В прозрачной пластиковой коробке
Содержание: каждого по 1 шт.
№ 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4;
150 x 5; 150 x 6 мм;
DIN 6450/форма C
№ 105/120 x 10 мм;
DIN 7250

Код	гр	
96700711	483	1

108/6 Набор выколоток

6 инструментов
Содержание: каждого по 1 шт.
№ 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4;
150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
D = в пластиковой подставке
Pc = в пластиковой сумке

Код	№	гр	
96700701	**108/6 D**	450	1
96700702	**108/6 Pc**	424	5

TCS 102–109/10956/10960/6

175 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код	гр
96838181	1500

№ 10956	ø 35 мм
№ 10960	500 гр
№ 102	175 мм
№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм
№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм

TCS 102-108/11

175 x 350 x 33 мм,
11 инструментов

Код	гр
96838754	1665

№ 102	150; 200; 250 мм
№ 105	120 x 10; 120 x 12 мм
№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм

TCS 102–108/10957/10960 MF

530 x 350 x 40 мм,
12 инструментов

Код	гр
96830355	3343

№ 102	200 мм
№ 103	150 мм
№ 105	120 x 10 мм
№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
№ 10957	ø 40 мм
№ 10960	500; 800 гр
№ 12718	

TCS 102–108/10957/12718/13

530 x 350 x 40 мм,
13 инструментов

Код	гр
96830226	3730

№ 102	200 мм
№ 103	150 мм
№ 105	120 x 10 мм
№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм
№ 10957	ø 40 мм
№ 10960	500; 800 гр
№ 12718	

TCS 102–108/10960/10

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код	гр
96830361	1569

№ 102	200 мм
№ 105	120 x 12 мм
№ 108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 мм
№ 10960	500 гр

TCS 102–108/10957/10960/13

530 x 350 x 60 мм,
13 инструментов

Код			гр
96830177			5540
	№ 102	200; 300 мм	
	№ 103	175 мм	
	№ 105	120 x 12 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10957	⌀ 50 мм	
	№ 10960	500; 800; 1000 гр	

TCS 102–108/10957/10960/16

530 x 350 x 45 мм,
16 инструментов

Код			гр
96830609			3715
	№ 102	200 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10957	⌀ 40 мм	
	№ 10960	500 гр	
	№ 12373		
	№ 12600	500 гр	
	№ 12718		
	№ 12931	3 м	
	№ 65 64 2 250		
	№ 39 Pkw	400 мм	

TCS 102–108/10956/10960/18

530 x 350 x 55 мм,
18 инструментов

Код			гр
96830620			3653
	№ 102	150 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 10956	⌀ 50 мм	
	№ 10960	300; 500 гр	
	№ 10356		
	№ 10670	285 мм	
	№ 10672	20 x 315 мм	
	№ 12374		
	№ 12900N		
	№ 12965		

10670 Трехгранный шабер

специальная сталь

Код	длина мм	гр	
72060101	**215**	106	5
72060103	**265**	124	5
72060104	**285**	140	5
72060105	**310**	152	5

10672 Плоский шабер

специальная сталь

Код	мм	гр	
72050104	**20 x 315**	227	5
72050105	**25 x 365**	367	5

10676 Трехгранный шабер

специальная сталь

Код	мм	гр	
72080103	85 x 12 x 315	160	5

12025 Круглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72120100	210	118	5

12030 Полукруглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72130100	260	317	5

12035 Трехгранный напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72140100	210	201	5

12036 Плоский напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72170102	260	339	5

12200 Струбцина

кованая C35,
ширина губок 48 мм

Код	длина мм	гр	
71200000	145	673	1

12050 Ножовка по металлу

регулируемая,
с полотном 300 мм/12".

Код	длина мм	гр	
72210000	465	490	1

Сменное полотно к № 12050

10 шт., сталь, 24 зубца на дюйм

Код	длина мм	гр	
79180001	300	174	1

12053 Ножовка по металлу

Код	длина мм	гр	
72210002	252	159	1

Сменное полотно к № 12053

6 шт., хромовая инструментальная сталь, 32 зубца на дюйм

Код	длина мм	гр	
79180002	158	23	1

ES 10670–13110/11

530 x 350 x 35 мм,
11 инструментов

Код			гр
96838173			2120
	№ 10670	265 мм	
	№ 12025	210 мм	
	№ 12030	260 мм	
	№ 12035	210 мм	
	№ 12036	260 мм	
	№ 12050	465 мм	
	№ 12320		
	№ 12321		
	№ 12377		
	№ 12931	3 м	
	№ 13110	300 мм	
83812088	Вкладыш, пустой		301

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

TCS 12025–13110/11

530 x 350 x 35 мм,
11 инструментов

Код			гр
96 83 87 59			2070
	№ 12025	210 мм	
	№ 12030	260 мм	
	№ 12035	210 мм	
	№ 12036	260 мм	
	№ 12050	300 мм	
	№ 12320		
	№ 12321		
	№ 12718		
	№ 12931	3 м	
	№ 12965		
	№ 13110	300 мм	

905/25 Комплект экстракторов для резьбы

M 5 – M 16, 3/16" – 5/8",
25 инструментов.
В зеленой упаковке из пластика
Содержание:
5 HSS сверл
(3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 мм)
5 штифтов из спец. стали
разм. 1–5 для резьбы
M 5–M 16
5 гаек разм. 1–5
10 втулок разм. 1–10

Код	гр	
96 71 30 25	555	1

906 Запасные части

Штифт и гайка попарно упакованы в пластиковый пакет

Код	Размер	для резьбы	гр	
71 31 00 01	**1**	M5–M6 3/16–1/4"	14	1
71 31 00 02	**2**	M7–M8 1/4–5/16"	20	1
71 31 00 03	**3**	M10 3/8"	33	1
71 31 00 04	**4**	M12 7/16"	46	1
71 31 00 05	**5**	M14–M16 1/2–9/16"	65	1

12000 Универсальные напильники для обработки резьбы

для восстановления внутренней
и внешней резьбы

Код	Размер	длина мм	гр	
72 10 00 04	**ISO**	230	119	10
72 10 00 03	**SAE**	230	118	10
72 10 00 02	**WW**	230	122	10

ISO		Ww		
Шаг резьбы, мм	Метрическая резьба	Витков на 1 дюйм	Whitworth резьба	SAE/USS Витков на 1 дюйм
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7	20	1/4	20
1,25	8 + 9	18	5/16	18
1,50	10 + 11	16	3/8	16
1,75	12	14	7/16	14
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 11/16	12
3,00	24 + 27	10	3/4 + 13/16	11

12665 Резьбовые шаблоны

с 0,25 до 6 мм и
с 4 до 62 витков на 1”
(метрическая резьба / Whitworth
резьба)

Код	Размер	гр	
77 27 00 03	**52**	79	10

900/6Pc Набор EXTRACTOR

В зеленой пластиковой сумке

Код	Содержание	гр	
96 71 01 01	по 1 штуке № 900, разм. 1–6	220	5

900 Экстрактор

Код	Размер	для болтов	■ мм	■ "	длина мм	подходящее сверло	гр	
71 01 00 01	**1**	M3–M4 1/8–5/32"	3	1/8	51	2 мм 5/64”	3	10
71 01 00 02	**2**	M5–M7 3/16–1/4"	3,4	9/64	62	3 мм 7/64”	6	10
71 01 00 03	**3**	M8 5/16"	4,9	3/16	70	5 мм 3/16”	10	10
71 01 00 04	**4**	M10–M12 3/8–7/16"	7	9/32	77	6,4 мм 1/4”	20	5
71 01 00 05	**5**	M14–M16 1/2–9/16"	9	23/64	88	8 мм 5/16”	48	5
71 01 00 06	**6**	M18–M22 5/8–3/4”	12	31/64	98	12 мм 15/32”	92	5

904 Патрон - экстрактор

- Подходит для размеров 6–12 мм.
- также подходит для ударных насадок.
- также для прикипевших и заржавевших болтов остаточной длины от 3 мм.

Патрон: 36 мм
Зажимной винт: 24 мм

Код	O "	гр	
71340000	3/8	420	1

12615 Гайколом

оцинкованный, механический, для раскалывания сильно затянутых или перекрученных гаек до класса 8.8

Код	Размер	для гаек мм	гр	
71250011	**1**	10–18	193	1
71250012	**2**	19–27	386	1

12900N Штангенциркуль

по DIN 862, из нержавеющей стали, с глубокими прорезями значений шкалы, мм и дюймы, Нониус 1/20 мм и 1/128", в чехле

Код	Область измерения мм/"	гр	
77371001	150/6	185	1

12900/1N Штангенциркуль

С большим цифровым дисплеем, автоматическое отключение, переключатель единиц измерения (мм/дюймы), нутромер, интерфейс RS232C, запасная батарея, дифференциальный метод измерения за счет функции сброса на 0, точность отображения 0,01 мм / 0,0005" дюйма, в пластиковой коробке.

Код	Область измерения мм/"	гр	
77371002	150/6	312	1

12900/2N Штангенциркуль для тормозных дисков

по DIN 862, для измерения толщины тормозных дисков автомобилей и мотоциклов в неразобранном виде, из нержавеющей стали, с фиксирующим винтом, в деревянном ящике

Код	Диапазон измерения мм	длина «клюва» мм	гр	
77371003	60	55	233	1

12931 Рулетка

с фиксатором, с метрическим и дюймовым делением

Код	длина м	гр	
77040004	3	104	10

12935N Инструментальный микрометр

DIN 863, хромированный.

- С зажимным кольцом и точной трещоточной рукояткой
- С изолирующими пластинами
- Измерительная поверхность армирована твердым сплавом
- Шаг шкалы 0,01 мм

Код	Размер	Диапазон измерения мм	Шаг резьбы мм	гр	
77411001	**1**	0–25	0,5	297	1
77411002	**2**	25–50	0,5	461	1
77411003	**3**	50–75	0,5	601	1
77411004	**4**	75–100	0,5	809	1

13110 Стальная линейка

с метрическим и дюймовым делением, длина 300 мм

Код	Разделение Верхний край "	Разделение Нижний край мм	гр	
77460001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Инструментальный держатель

с трещоткой, все детали из стали, хромированный

Код	Размер	Область мм	DIN [1])	ISO [2])	длина мм	гр	
77390001	**1**	2,0–5,0	M3–8	M1–6	85	180	1
77390002	**2**	4,6–8	M5–12	M6–12	110	305	1

[1]) для метчиков по DIN
[2]) для метчиков по ISO

12800 Набор напильников

6 инструментов, в сумке, DIN 7283
Содержание: каждого по 1 шт.: плоский, плоский с острием, трехгранный, полукруглый, четырехгранный, круглый

Код	длина мм	гр	
72230001	100	111	5

13100 Набор надфилей

6 инструментов, в сумке
Содержание: каждого по 1 шт.: круглый, полукруглый, трехгранный, четырехгранный, плоский, плоский с острием

Код	длина мм	гр	
96722801	140	46	1

12932 Навесной замок

Код	гр	
77 21 00 02	85	1

12250 Масленка

из метала,
с насосом
Емкость:
500 куб.см

Код	гр	
77 01 00 01	270	1

12251 Масленка

из пластика
Емкость:
250 куб.см

Код	гр	
77 11 00 02	80	5

12320 Кабельный нож

с лезвием из нержавеющей стали.

Код	Лезвие мм	гр	
77 02 00 00	90	81	10

12321 Чертилка

с кодированным промежуточным элементом.
1 прямое и 1 скошенное лезвие;
Лезвия вороненые

Код	длина мм	гр	
77 10 00 00	250	31	10

12322 Чертилка из твердого сплава

прямая форма; прочный стержень с твердосплавным острием.
Держатель с зажимом

Код	длина мм	гр	
77 10 00 01	140	35	10

12374 Металлическая щетка

дерево со стальной проволокой 0,35 мм

Код	длина мм	Ряды	гр	
77 09 00 00	290	4	129	10

12377 Металлическая щетка

со стальной щетиной покрытой латунью

Код	длина мм	гр	
77 09 00 10	270	140	24

12378 Тонкая металлическая щетка

Код	длина мм	гр	
77 25 00 00	260	74	5

13115 Мягкая металлическая щетка

для работ по мягкому металлу

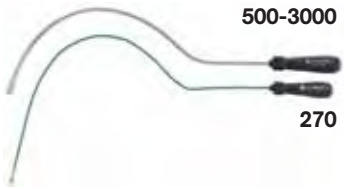
Код	длина мм	Ряды	гр	
77 47 00 01	280	4	134	1

12481 Шпатель

Код	длина мм	ширина мм	гр	
77 07 00 00	212	60	65	10

12600 Магнитный захват

Потеря сцепления при температуре выше 80°C.



Код	Тяга гр	⌀ мм	длина мм	гр	
77 26 00 27	**270** [1])	5	500	25	1
77 26 00 25	**500**	8	460	70	1
77 26 00 60	**1800**	15	520	230	1
77 26 02 00	**3000**	19	535	297	1

[1]) мини магнитный захват с крайне маленькой головкой и большой подъемной силой

12910 Регулируемый крючковый ключ

для гаек, DIN 1810, регулируемый, зазубренный

Код	Размер	мм	гр	
44 01 00 01	**1**	20–42	90	5
44 01 00 02	**2**	45–90	245	5
44 01 00 03	**3**	95–165	686	5

12920N Телескопическое зеркало

с телескопическим стержнем овального сечения

Код	мм	длина мм	гр	
77 40 10 01	65 x 43	310–750	65	1

12920NR-1 Запасное зеркало

Код	гр	
79 40 10 01	43	1

12920NR-2 Сменное зеркало из нержавеющей стали для № 12920N

Код	гр	
79 40 10 02	43	1

12921N Телескопическое зеркало

Код	⌀ мм	длина мм	гр	
77 40 10 30	**30**	265–705	108	1
77 40 10 40	**40**	275–715	112	1
77 40 10 50	**50**	285–725	135	1
77 40 10 60	**60**	295–735	150	1

12921NR Запасное зеркало

Код	⌀ мм	гр	
79 40 10 30	**30**	10	1
79 40 10 40	**40**	15	1
79 40 10 50	**50**	20	1
79 40 10 60	**60**	27	1

12923 Подсветка

со светодиодом, включая батареи, используется с телескопическими зеркалами № 12920 и 12921.

Код	гр	
77 40 00 04	40	1

13120-1 Телескопическое зеркало

С подсветкой № 12923 (светодиод) и батареями, для контроля различных соединений. Вогнутое зеркало обеспечивает пятикратное увеличение. С овальной телескопической штангой, защищенной от вращения.

Код	⌀ мм	длина мм	гр	
77 48 02 02	55	310–750	127	1

13120N Телескопическое зеркало

С подсветкой (светодиод) и батарейками (продолжительность работы около 150 часов) для контроля различных соединений. Светодиодный источник освещения является съемным и может использоваться в качестве отдельного ручного фонаря. Вогнутое зеркало обеспечивает пятикратное увеличение. С овальной телескопической штангой, защищенной от вращения.

Код	⌀ мм	длина мм	гр	
77 48 00 02	55	310–750	235	1

13120R Запасное зеркало

Код	гр	
79 40 10 55	43	1

12922E Когтевой захват

С эргономичной ручкой.

Код	⌀ мм	длина мм	гр	
77 40 11 03	**6**	540	113	1
77 40 72 03	**8**	540	148	1

12941N Паяльный пистолет

230 В, 50–60 Hz, 100 W.

Код	гр	
96 77 42 00	839	1

12941R/4 Запасные наконечники для паяльного пистолета № 12941N

Код	гр	
79 14 00 06	9	1

12943N Паяльник

230 В, 50–60 Hz.

Код	W	гр	
77 42 00 30	**30**	224	1
77 42 00 60	**60**	276	1

12943R Запасные наконечники для паяльников № 12943N

Код	Размер	гр	
79 14 00 30	**30**	7	1
79 14 00 60	**60**	31	1

12965 Универсальный нож

с отверстием для подвеса
и 5 запасными лезвиями в рукоятке,
лезвие выдвигается кнопкой,
для резки бумаги, резины, кожи, дерева.

Код	длина мм	гр	
77 62 00 01	160	178	1

12965R Запасные лезвия

5 штук

Код	гр	
79 25 00 01	19	20

12966 Нож для удаления изоляции с крючкообразным лезвием

для круговой резки и продольных разрезов оболочки кабеля.
- точное, быстрое и безопасное снятие оболочки со всех распространенных видов круглых кабелей 4 – 28 мм Ø.
- Повреждение внутренних проводов исключено благодаря плавному регулированию глубины резания.

Код	гр	
77 62 00 03	104	1

12966R Запасное лезвие для № 12966

Код	гр	
79 25 00 03	2	1

13126 Карманный фонарик

ABS-корпус с противоударной поликарбоновой линзой. Не пожароопасен, проверен FM, CSA, AUS и MSHA. Laser-SPOT™ обеспечивает узкое фокусирование потока света, увеличение силы до 400%. Срок службы лампы: 30 часов. Защита линзы резиновой накладкой. Соответствует военным требованиям класса США, I Div. 1 USAR. Работает от 3-х алкалиновых батареек, которые не входят в поставку. Подходит для ныряния на глубину до 100 м.

AUS CE Class I Div. 1
Ex FM MSHA
CSA UL USAR

Код	длина мм	гр	
77 49 00 02	191	160	1

13127 Карманный фонарик

Из противоударного поликарбонового корпуса. Фокусированный луч. Не пожароопасен. Принят FM, CSA и CENELEC.
Срок службы лампы: 20 часов. Подходит для ныряния.
Установленная глубина до 150 м.
Комплект поставки: фонарик, переходник для преломления света на 90 град., 2 батарейки (AAA), которые не входят в поставку.

AUS CE Class I Div. 1
Ex FM MSHA
CSA UL USAR

Код	длина мм	гр	
77 49 00 03	120	80	1

TCS 13126/13127/2

175 x 350 x 60 мм,
2 инструмента

Код	гр
96 83 00 14	475

№ 13126

№ 13127

Запасные части для фонарика

Код	для №	гр	
79 49 00 02	13126 (запасная линза)	33	1
79 49 00 03	13127 (запасная линза)	7	1
79 49 00 04	13126 (ламповый модуль)	25	1
79 49 00 05	13127 (ламповый модуль)	10	1

13130 Пинцет

прямой, с закругленными концами, зазубренными внутренними поверхностями, нержавеющая сталь.

Код	длина мм	гр	
77 50 00 01	160	25	5

13131 Пинцет

загнутый, с закругленными концами, зазубренными внутренними поверхностями, нержавеющая сталь.

Код	длина мм	гр	
77 51 00 01	150	22	5

13135 Ножницы для проволоки

с гладкими лезвиями, никелированные, ручки покрыты пластиком

Код	длина мм	гр	
75 27 00 01	145	93	1

Сертифицирован по DIN EN ISO 9001

После того как компания STAHLWILLE в 1990 году одной из первых была сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9002, в 1992 году наша Система Обеспечения Качества была сертифицирована также и в соответствии с DIN EN ISO 9001.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass die

STAHLWILLE-Gruppe

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
42349 Wuppertal

Lange Str. 40-56
42857 Remscheid

SWM Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Bereich Schmiede
Stiller Berg 32-34
98587 Steinbach-Hallenberg

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
technische Beratung, Vertrieb, Entwicklung,
Herstellung sowie Service und Dienstleistungen von Handwerkzeugen und
innovativen Lösungen des professionellen Schraubenanzugs

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht,
dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	000018 QM08
Zertifizierungsdatum	2011-05-31
Gültig bis	2012-06-03

TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

STAHLWILLE
12150-1

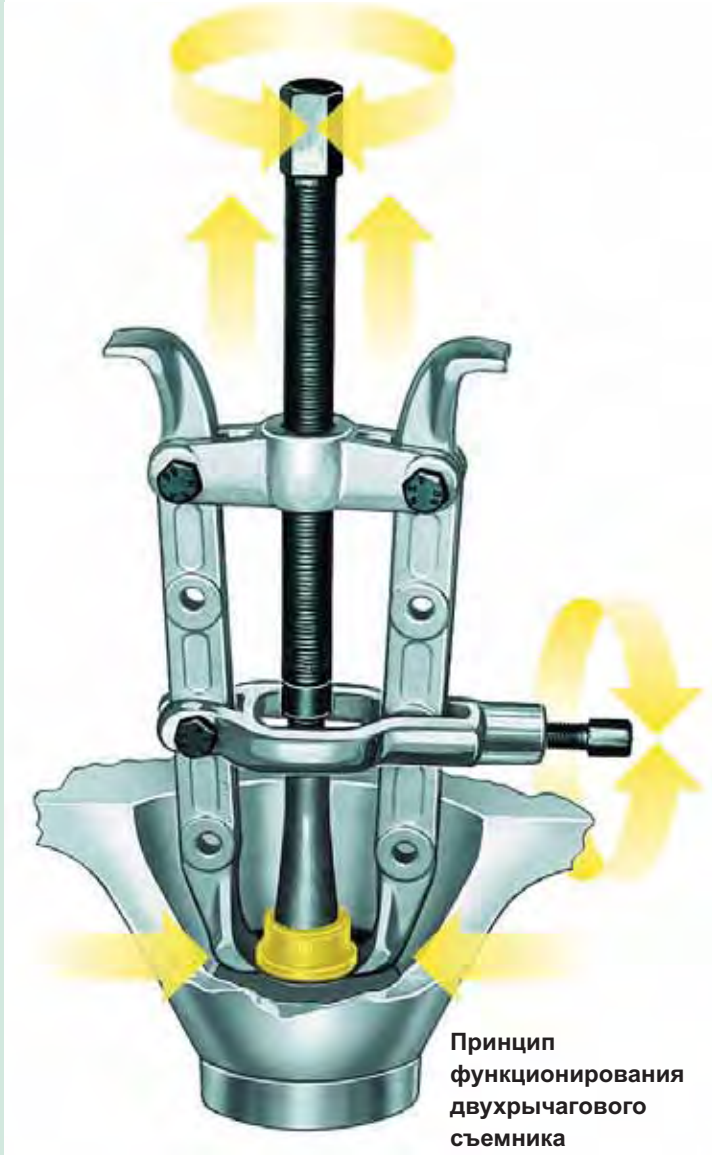
Съемники STAHLWILLE

Кованые с точной обработкой современными машинами, из закаленной стали. Съемники аккуратно собираются и проверяются под нагрузкой. Для съема шестеренок, шаровых опор, ременных приводов, осей и т.д.

Клеммовый съемник

Обзор продукции:

- Высокая несгибаемость за счет поперечины с точно просчитанным профилем и гладкой направляющей.
- Высокопрочный съемный крюк из закаленной хром-ванадиевой стали с профильной ручкой и специальной геометрией захвата для зажима соответствующего радиуса на осях.
- Легкий ход и передача высоких усилий через гайку за счет ее высокой износостойкости и плавного контура резьбы.
- Легко достигаемое усилие на отрыв даже под воздействием высоких сил трения за счет точной резьбы CNC.
- Предотвращает повреждения резьбы гайки при необходимом использовании всей длины резьбовой насечки.
- Особенный легкий ход по резьбе за счет специального покрытия шпинделя.
- Для съема особо жестко стянутых деталей возможно дополнительное постукивание молотком по съемнику. Для этого головка шпинделя имеет круглую форму.
- Точная размерность, соответствующая размерности ключей на головке шпинделя разработана специально для работы приводящим инструментом.
- Для защиты цепей и ремней от повреждения при установке центровочный штифт проворачивается.



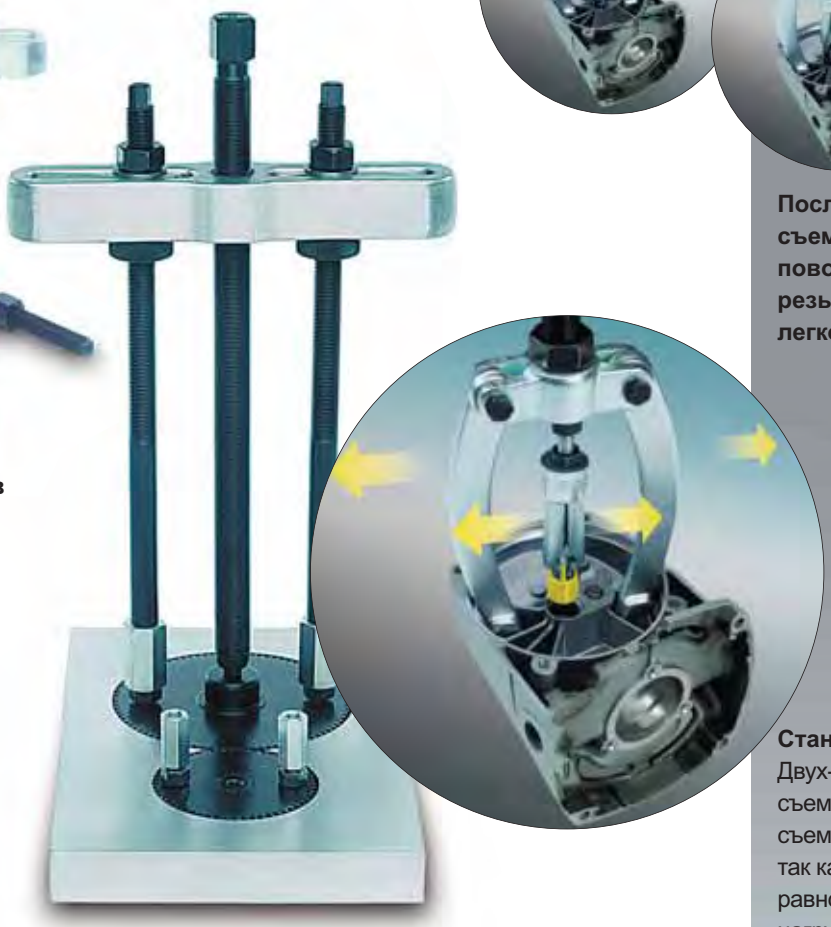
Принцип функционирования двухрычагового съемника

Съемники различного назначения представлены на ваш выбор

- Стандартный съемник
- Клеммовый съемник
- Съемник шаровых опор
- Внутренний съемник
- Упоры
- Разделители
- Съемник для ступицы

Разделители для шарикоподшипников

После установки съемника 1 № 11060/11061 поворотом центральной резьбовой штанги 2 опора легко вынимается из ложа.



Съемник для шестеренок

Стандартный съемник
Двух- или трехрычажные съемники? Трехрычажный съемник предпочтительнее, так как он обеспечивает равномерное распределение нагрузки по сравнению с двухрычажным.

11050 Стандартный съемник

Двухрычажный, со скользящими, всегда параллельными съемными крюками, оцинкованный;
для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси;
для съема шариковых подшипников и втулок из отверстий;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 13 00 11	**1**	25–80	100	1000	1
71 13 00 12	**2**	25–130	100	1100	1
71 13 00 13	**3**	50–160	150	2800	1
71 13 00 14	**4**	60–200	150	3200	1
71 13 00 15	**5**	80–250	200	6700	1
71 13 00 16	**6**	80–350	200	8000	1

H 11050 Крюк для съемника № 11050/11051

1 шт.

Код	Размер	для съемника №	гр	
79 13 00 11	**1**	11050-1, -2 11051-1, -2	238	1
79 13 00 12	**3**	11050-3, -4 11051-3, -4	580	1
79 13 00 13	**5**	11050-5, -6	1615	1

11053 Стандартный съемник

Двухрычажный, с отклоняющимися крюками, для больших размеров, оцинкованный;
для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси;
для съема шариковых подшипников и втулок из отверстий;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.
Для внутреннего использования крюки просто переставляются;
Большой рычаг обеспечивает надежный захват снимаемой детали.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 15 02 11	**1**	50–300	270	4500	1
71 15 02 12	**2**	50–400	400	5800	1

11051 Стандартный съемник

Трехрычажный, со скользящими, всегда параллельными съемными крюками, оцинкованный;
для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси;
для съема шариковых подшипников и втулок из отверстий;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 08 00 11	**1**	25–80	100	1280	1
71 08 00 12	**2**	25–120	100	1600	1
71 08 00 13	**3**	25–160	150	3600	1
71 08 00 14	**4**	25–200	150	3690	1

11054 Съемник

Трехрычажный, с отклоняющимися крюками, для больших размеров, оцинкованный;
для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.
Для внутреннего использования крюки просто переставляются;
Большой рычаг обеспечивает надежный захват снимаемой детали.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 15 03 11	**1**	50–300	270	5700	1
71 15 03 12	**2**	50–400	400	8000	1

11056 Набор съемников

Состоит из наиболее распространенных в использовании двух- и трехрычажных съемников, скользящих и параллельных для съема шариковых подшипников, шкивов и аналогичных деталей с вала или оси; для съема подшипников и втулок из отверстий;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.
Для внутреннего использования крюки просто переставляются;
Большой рычаг обеспечивает надежный захват снимаемой детали.

Код	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
96 71 13 11	120	100/200/250	7000	1

12150 Съемник

Двухрычажный, с двусторонними крюками, оцинкованный;
для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси;
для съема подшипников и втулок из отверстий;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.
Для внутреннего использования крюки просто переставляются;
Большой рычаг обеспечивает надежный захват снимаемой детали.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 14 02 11	**1**	20–150	80	720	1
71 14 02 12	**2**	40–220	130	1675	1

12152 Съемник

Трехрычажный, с двусторонними крюками, оцинкованный; для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси; для съема подшипников и втулок из отверстий;
Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника.
Для внутреннего использования крюки просто переставляются.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 14 03 11	**1**	20–150	80	920	1
71 14 03 12	**2**	40–200	130	2235	1

11055 Съемник

Двухрычажный,
с отклоняющимися крюками и боковым зажимом, оцинкованный;
При затягивании бокового зажима крюки захватывают и снимают деталь;
для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси;
Большой рычаг обеспечивает надежный захват снимаемой детали.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 19 00 11	**1**	20–70	85	1211	1
71 19 00 12	**2**	20–100	100	1643	1
71 19 00 13	**3**	30–150	150	2907	1

11040 Полюсный съемник

Двухрычажный, с самоцентрирующимся зажимом и автоматическим захватом, оцинкованный;
для съема аккумуляторных клемм, малых шариковых подшипников, шкивов;
при установке шпинделя в место зажима крюки охватывают снимаемую часть с автоматически нарастающим усилием;
Компактные размеры и плоские крюки наиболее необходимы в работах с автоэлектрикой и других областях.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 12 00 11	**1**	10–60	45	245	1
71 12 00 12	**2**	10–70	65	261	1
71 12 00 13	**3**	10–100	80	560	1

11042 Полюсный съемник

Трехрычажный,
с самоцентрирующимся зажимом и автоматическим захватом, оцинкованный;
для съема аккумуляторных клемм, малых шариковых подшипников, шкивов;
при установке шпинделя в место зажима крюки охватывают снимаемую часть с автоматически нарастающим усилием;
Компактные размеры и плоские крюки наиболее необходимы в работах с автоэлектрикой и других областях.

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	гр	
71 18 00 11	**1**	10–60	45	299	1
71 18 00 12	**2**	10–70	65	340	1
71 18 00 13	**3**	10–100	80	692	1

11060 Внутренний съемник

для съема шариковых подшипников и втулок, оцинкованный;
Использовать вместе с упором № 11061 и скользящим молотком № 11062; при близком расположении снимаемой детали к стенке обеспечивается оптимальный захват

Код	Размер	Раствор мм	гр	
71 16 00 10	**0**	8–12	100	1
71 16 10 11	**1**	12–16	110	1
71 16 00 21	**1a**	16–20	120	1
71 16 00 12	**2**	20–27	131	1
71 16 00 13	**3**	27–36	365	1
71 16 00 15	**5**	36–46	385	1
71 16 00 16	**6**	46–58	558	1
71 16 00 17	**7**	58–70	612	1
71 16 00 18	**8**	70–100	1659	1

11061 Упор

для внутреннего съемника № 11060, оцинкованный;
Подвести съемник и зафиксировать;
Шпиндель упора соединить со съемником;
снять деталь

Код	Размер	подходит к № 11060	гр	
71170011	**1**	разм. 0–2	654	1
71170012	**2**	разм. 3–7	1500	1
71170013	**3**	разм. 8	2317	1

11062 Скользящие молотки

для внутреннего съемника № 11060, оцинкованный;
для снятия шариковых подшипников в местах, где невозможно применить съемник № 11061 при работе в ограниченном пространстве.

Код	Размер	подходит к № 11060	гр	
71161001	**1**	разм. 0–2	650	1
71161002	**2**	разм. 3; 5	1435	1

12613 Сепаратор

оцинкованный, подходит к № 12614 такого же размера;
для отделения и съема шариковых и роликовых подшипников, втулок, колес и других плотно посаженных деталей;
одновременное закручивание гаек по бокам сепаратора обеспечивает плавное отделение детали.
Используйте со съемником № 12614;
Произведите съем детали.

Код	Размер	Диаметр стягивания мм	Отверстие мм	гр	
71030010	**0**	5–60	60	562	1
71030011	**1**	12–75	75	787	1
71030012	**2**	22–115	115	2100	1
71030013	**3**	30–155	155	4462	1

12614 Съемник

оцинкованный; подходит к № 12613 такого же размера;
для съема шариковых и роликовых подшипников, внутренних колец и др. плотно посаженных деталей;
Съемник соединяется с сепаратором № 12613 и деталь можно снимать.

Код	Размер	Раствор мм	Натяжной болт мм	гр	
71040010	**0**	45–110	110	910	1
71040011	**1**	55–140	155	1220	1
71040012	**2**	60–215	200	2800	1
71040013	**3**	85–295	315	6000	1

V 12614 Удлинители

1 пара, для съемника № 12614;
для удлинения затяжного болта на съемнике при длинных деталях

Код	Размер	подходит для №	длина мм	гр	
79440011	**1**	12614-0, -1	100	89	1
79440012	**2**	12614-2	150	233	1
79440013	**3**	12614-3	150	743	1

11030 Универсальный съемник для ступицы

с тремя рычагами, оцинкованный;
для съема ступицы легковых и грузовых а/м диаметром до 225 мм;
осевая резьбовая втулка обеспечивает съем детали леким постукиванием по головке шпинделя

Код	Размер	Крючок	гр	
71110013	**1**	3	3566	1
71110015	**2**	5	4568	1

H 11030 Крюки для съемника № 11030

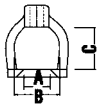
1 шт.

Код	гр	
79100010	524	1

STAHLWILLE
Официальный партнер
BMW Motorrad Motorsport

11041 Съемник шаровых опор

для выжима шаровых опор на а/м, оцинкованный



Код	Размер	A мм	B мм	C мм	гр	
71 23 00 11	**1**	18	37	37	309	1
71 23 00 12	**2**	23	45	45	476	1
71 23 00 13	**3**	29	55	60	1300	1
71 23 00 14	**4**	39	70	80	2000	1

разм. 1 для легковых а/м
разм. 2 легковых а/м и категории Transporter
разм. 3 + 4 для грузовых

Шпиндель

Код	№	для съемника №	гр	
79 28 10 11	**SP 11040-1**	11040-1; 11042-1	108	1
79 28 11 11	**SP 11040-2**	11040-2; 11042-2	120	1
79 28 10 12	**SP 11040-3**	11040-3; 11042-3	80	1
79 28 10 13	**SP 11050-1**	11050-1, -2; 11051-1, -2; 11056; 12150-1, 12152-1, 12614-0, -1	171	1
79 28 10 14	**SP 11050-3**	11050-3, -4; 11051-3, -4; 12614-2	590	1
79 28 10 15	**SP 11050-5**	11050-5, -6	1210	1
79 28 10 16	**SP 11055-1**	11055-1	177	1
79 28 10 17	**SP 11055-2**	11055-2	176	1
79 28 10 18	**SP 11055-3**	11055-3	592	1
79 28 10 19	**SP 11041-1**	11041-1	80	1
79 28 10 20	**SP 11041-2**	11041-2	94	1
79 28 10 21	**SP 11041-3**	11041-3	360	1
79 28 10 22	**SP 11041-4**	11041-4	231	1
79 28 10 23	**SP 11053-1**	11053-1, -2; 11054-1, -2	880	1
79 28 10 34	**SP 12150-2**	12150-2; 12152-2	440	1

12616 Универсальный съемник шаровых опор

оцинкованный, DIN/ISO 7803,
для съема шаровых опор на легковых а/м и малотоннажных грузовиках

Код	Размер	Разветвитель мм	высота мм	гр	
71 05 00 10	**1**	18–22	20–50	611	1

12623 Съемник шаровых опор

оцинкованный, для съема шаровых опор специально на легковых а/м следующих марок: BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Toyota, VW/Audi и Volvo.

Код	Разветвитель мм	высота мм	гр	
71 05 00 11	20	12–50	1284	1

12623-1 Съемник шаровых опор

на а/м с алюминиевым шасси;
оцинкованный;
для съема шаровых опор специально на а/м Audi A6 и A8 с 1999 г.в. и других а/м с малыми конструктивными размерами

Код	Разветвитель мм	высота мм	гр	
71 05 00 12	24	60–80	1577	1

12623-3 Съемник шаровых опор

для крупнотоннажных грузовиков, автобусов, оцинкованный

Код	Разветвитель мм	высота мм	гр	
71 05 00 14	35–45	115	6000	1

12623-4 Съемник шаровых опор

для средне- и крупнотоннажных грузовиков, автобусов и специального транспорта, оцинкованный.

Код	Разветвитель мм	высота мм	гр	
71 05 00 15	27–36	90	3438	1

Сертифицирован по DIN EN ISO 9001

После того как компания STAHLWILLE в 1990 году одной из первых была сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9002, в 1992 году наша Система Обеспечения Качества была сертифицирована также и в соответствии с DIN EN ISO 9001.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass die

STAHLWILLE-Gruppe

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
42349 Wuppertal

Lange Str. 40-56
42857 Remscheid

SWM Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Bereich Schmiede
Stiller Berg 32-34
98587 Steinbach-Hallenberg

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
technische Beratung, Vertrieb, Entwicklung,
Herstellung sowie Service und Dienstleistungen von Handwerkzeugen und
innovativen Lösungen des professionellen Schraubenanzugs

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht,
dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2008

Zertifikat-Registrier-Nr.	000018 QM08
Zertifizierungsdatum	2011-05-31
Gültig bis	2012-06-03

TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

STAHLWILLE

Ключ к успеху

Специальный инструмент для автомобилей

Автомобильные специнструменты STAHLWILLE

В сотрудничестве с ведущими изготовителями автомобилей фирма STAHLWILLE разрабатывает специальные инструменты и наборы с учетом специфики продукции изготовителей.
Постоянное совершенствование и разработка новых инструментов для мастерских и производства отвечает требованиям непрерывного прогресса в автомобильной промышленности.

Все будет в порядке: наборы автомобильных инструментов STAHLWILLE
Соответствующие наборы инструментов для инструментальных тележек и инструментальных ящиков гарантируют оптимальность технологических циклов. Множество автомехаников в мастерских, на производстве и на гоночной трассе ценит достоинства инструментов, учитывающих специфику изготовителя автомобиля, – надежность и сокращение времени на монтажные работы.

Для трудных случаев:
специальные автомобильные клещи STAHLWILLE
Работы по техобслуживанию и монтажу часто замедляются из-за деталей с глухой посадкой в труднодоступных местах подкапотного пространства. На дизельных двигателях к ним относятся штекеры свечей накаливания. Клещи STAHLWILLE для штекеров свечей накаливания облегчают извлечение и установку этих штекеров, особенно на двигателях, разогретых до рабочей температуры.

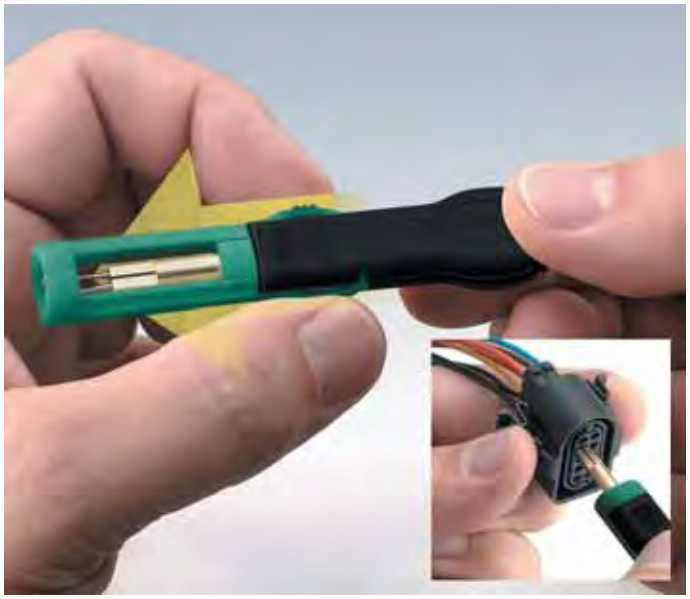
Осторожность прежде всего:
сменные головки для торцового ключа STAHLWILLE
Будни в мастерских или на производстве немыслимы без пневматических инструментов. Поэтому в ассортимент STAHLWILLE входит множество надежных и удобных сменных головок к торцовым ключам. Новой является сменная головка к торцовому ключу для гаек крепления колеса, имеющая пластмассовую оболочку с точной пригонкой. Она предотвращает повреждения болтов и гаек крепления колеса, а также отверстия на ободе, особенно на ободах из легких сплавов.

Специалисты:
STAHLWILLE-KABELEX®
Эффективность и экономия на рабочем месте сегодня означает, в том числе, быстрое и безопасное разъединение кабельных соединений на автомобилях. Поэтому STAHLWILLE предлагает свыше 40 различных размыкающих инструментов для автомобильной техники. Они могут приобретаться порознь, в отдельных комбинациях как рациональные наборы или в специальных комплектах для определенных типов автомобилей. Тонкие и вместе с тем высокопрочные рабочие концы изготовлены из хромованадиевой стали и специальной прочной пружинной стали.

Для регулировки: специальный динамометрический ключ для автомобилей
Правильная установка рулевых систем – это ответственная работа, точное соблюдение крутящих моментов и учета сил трения являются ее важнейшей составляющей. Для решения этой задачи STAHLWILLE создан легкий в работе динамометрический ключ специального назначения № 73Nm/15 с диапазоном измерений 2–15 Нм.

Безопасность стекол: специальные инструменты для автомобильного стекла
Прежде всего, профессионалы ценят изделия STAHLWILLE, позволяющие быстро и точно монтировать и демонтировать автомобильное стекло. Соответствующие двойные установочные вакуумные присоски и трехпозиционный комплект для отделения стекла обеспечивают простоту удаления, установки и безопасность транспортировки ветровых и других автомобильных стекол.

Для измерения:
определение толщины дисков тормозного механизма
Активным вкладом в повышение безопасности движения является контроль дисков тормозного механизма. Фирма STAHLWILLE предлагает штангенциркуль в ассортименте, с помощью которого можно удивительно легко проводить индивидуальный контроль данных изготовителя без демонтажа дисков.



STAHLWILLE KABELEX® Protect

Для мастерских и кабельного производства

(см. стр. 312)

- **Двухцветная ручка: с защитой клинка, для защиты тонкого клинка и предупреждения возникновения травм – легко работать с миниатюрными соединениями.**
- **Для быстрого и простого разъема кабельных соединений – это экономит время и деньги**
- **теперь доступная и в составленных наборах**
- **Спецнаборы для автомобильных марок: BMW, Mercedes-Benz, Opel, VW/Audi/Seat/Skoda/Porsche, MAN/Volvo и Renault/PSA**
- **Более 40 наименований деблокирующего инструмента**
- **Клинки из прочного, хром-ванадиевого сплава и специальной пружинной стали**

1510 VW/Audi — Инструментальный набор KABELEX®

11 инструментов, для VW/Audi, Seat, Skoda, Porsche.
Содержание:
№ 1501, 1502: Выжимной инструмент для размеров Ø 1,5 и 3,5 мм
№ 1511, 1512: Демонтажный инструмент для размеров Ø 1,5 и 3,5 мм
№ 1553, 1557, 1558, 1591: Деблокирующий инструмент для размеров □ 2,8; 4,8 и 5,8 мм
№ 1556: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer II-, III-контактов □ 1,6 мм
№ 1556-1: Деблокирующий инструмент для втулок с ассиметрией на контакте в штекере с 2 - мя деблокирующими каналами □ 0,64 мм
№ 1574: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer I-контактов □ 1,6 мм

Код	гр	
96746203	1070	1

1520 Mercedes-Benz — Инструментальный набор KABELEX®

16 инструментов, для Mercedes-Benz.
Содержание:
№ 1501, 1504,1508: Выжимной инструмент для размеров Ø 1,5 и 2,5 мм
№ 1511, 1514, 1518: Демонтажный инструмент для размеров Ø 1,5 и 2,5 мм
№ 1553, 1591: Деблокирующий инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм
№ 1556: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer II-, III-контактов □ 1,6 мм
№ 1559: Деблокирующий инструмент для Maxi-Power Timer-контактов □ 9,5 мм
№ 1578K-1: Деблокирующий инструмент для SLK-контактов □ 2,8 мм
№ 1578K-2: Деблокирующий инструмент для SLK-контактов 97 □ 2,8 мм
№ 1584, 1585: Деблокирующий инструмент для контактов размером Ø 2,5 и 4,0 мм
№ 1587: Деблокирующий инструмент для плоских втулок, E-95-контакты □ 1,65 мм
№ 1589K: Деблокирующий инструмент для плоских втулок, LSK-контакты □ 8 мм

Код	гр	
96746204	2040	1

1550 BMW — Инструментальный набор KABELEX®

13 инструментов, для BMW
Содержание:
№ 1501, 1502, 1504, 1508: Выжимной инструмент для контактов Ø 1,5; 3,5 и 2,5 мм
№ 1511, 1512, 1514, 1518: Демонтажный инструмент для контактов Ø 1,5; 3,5 и 2,5 мм
№ 1553: Деблокирующий инструмент для штекера с разблокировочным каналом □ 2,8 мм и 5,8 мм
№ 1578K-1: Деблокирующий инструмент для SLK-контактов □ 2,8 мм
№ 1578K-2: Деблокирующий инструмент для SLK-контактов 97 □ 2,8 мм
№ 1591: Деблокирующий инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм
№ 1589K: Деблокирующий инструмент для плоских втулок LSK-контактов □ 8 мм

Код	гр	
96746207	1795	1

1700 MAN/Volvo Инструментальный набор KABELEX®

14 инструментов, для грузовых а/м MAN/Volvo, Mercedes-Benz
Содержание:
№ 1501, 1502, 1503, 1506: Выжимной инструмент для контактов Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) и 4,0 мм
№ 1511, 1512, 1513, 1516: Демонтажный инструмент для контактов Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) и 4,0 мм
№ 1523: Монтажная втулка (ABS)
№ 1553, 1591: Деблокирующий инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм
№ 1576: Деблокирующий инструмент для плоского штекера без ящика □ 2,8 мм
№ 1577: Деблокирующий инструмент для VKR-контакта □
№ 1577-1: Деблокирующий инструмент для MKR/MKS-контактов □ 1,5 мм

Код	гр	
967462 08	1815	1

1720 Renault/PSA Инструментальный набор KABELEX®

7 инструментов, для Renault/PSA (Citroën и Peugeot).
Содержание:
№ 1505: Выжимной инструмент для размеров Ø 2,3 мм
№ 1515: Демонтажный инструмент для размеров Ø 2,3 мм
№ 1553, 1554, 1591: Деблокирующий инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм
№ 1556: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer II-, III-контактов □ 1,6 мм
№ 1574: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer I-контактов □ 1,6 мм

Код	гр	
967462 10	670	1

1560 Инструментальный набор KABELEX®

10 инструментов, для круглых штекерных соединений (включая ABS).
содержание:
1 шт. № 1501: Выжимной для размеров Ø 1,5 мм
1 шт. № 1502: Выжимной для размеров Ø 3,5 мм
1 шт. № 1503: Выжимной для размеров Ø 4,0 мм ABS-монтажная втулка/ демонтажная втулка
2 шт. № 1511: Демонтажная втулка для размеров Ø 1,5 мм (1 шт. смонтирована)
2 шт. № 1512: Демонтажная втулка для размеров Ø 3,5 мм (1 шт. смонтирована)
2 шт. № 1513: Демонтажная втулка для размеров Ø 4,0 мм (1 шт. смонтирована)
1 шт. № 1523: Монтажная втулка (ABS)

Код	гр	
967462 01	520	1

1570/1 Базовый набор KABELEX®

6 инструментов.
Содержание:
№ 1501, 1502: Выжимной инструмент для размеров Ø 1,5 и 3,5 мм
№ 1511, 1512: Демонтажная втулка для размеров Ø 1,5 и 3,5 мм
№ 1553, 1591: Разблокировочный инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм

Код	гр	
967463 03	710	1

1570/2 Универсальный набор KABELEX®

12 инструментов.
Содержание:
№ 1501, 1502, 1505: Выжимной инструмент для размеров Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм
№ 1511, 1512, 1515: Демонтажная втулка для размеров Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм
№ 1553: Деблокирующий инструмент для штекера с разблокировочным каналом □ 2,8 и 5,8 мм
№ 1556: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer II-, III-контактов □ 1,6 мм
№ 1559: Деблокирующий инструмент для Maxi-Power Timer-контактов □ 9,5 мм
№ 1562: Деблокирующий инструмент для Pit-Pod-контактов
№ 1574: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer I-контактов и корпуса ABS □ 1,6 мм
№ 1591: Деблокирующий инструмент для штекера с 2 деблокирующими каналами □ 2,8 и 5,8 мм

Код	гр	
967463 04	1130	1

1590 Инструментальный набор KABELEX®

5 инструментов, для плоских штепсельных розеток
Содержание:
№ 1551, 1552: Деблокирующий инструмент для втулок □ 2,8 и 5,8 мм в штекере с двойным каналом
№ 1553, 1554, 1555: Деблокирующий инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм в штекере с одним каналом

Код	гр	
967462 02	360	1

1501–1508 Выжимной инструмент KABELEX®

для круглых штепсельных розеток, в комплекте со втулкой

Код	№	для контактного размера Ø мм	гр	
96 74 62 30	**1501 + 1511 (например: BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)**	1,5	37	1
96 74 62 31	**1502 + 1512 (например: BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)**	3,5	59	1
96 74 62 32	**1503 + 1513 для ABS (грузовых машин) или монтажная гильза № 1523 (например: Mercedes-Benz, MAN, Scania)**	4,0	79	1
96 74 62 33	**1504 + 1514 (например: BMW, Mercedes-Benz, Opel)**	2,5	60	1
96 74 62 34	**1505 + 1515 (например: Ford, Opel, PSA, Renault)**	2,3	46	1
96 74 62 35	**1506 + 1516 (например: Mercedes-Benz-грузовики, MAN, Scania)**	4,0	72	1
96 74 62 36	**1507 + 1517 (например: коробка передач Scania GRS 900)**	1,5	72	1
96 74 60 37	**1508 + 1518 (например: BMW, Mercedes-Benz)**	1,5	46	1

1511–1518 Демонтажная втулка KABELEX®

Код	№	для контактного размера Ø мм	длина мм	внутренний Ø мм	внешний Ø мм	гр	
78 60 00 01	**1511 для № 1501**	1,5	30	2,9	3,3	1	10
78 60 00 02	**1512 для № 1502**	3,5	30	4,4	5,0	1	10
78 60 00 03	**1513 для № 1503**	4,0	45	6,0	6,5	1	10
78 60 00 04	**1514 для № 1504**	2,5	30	4,0	4,4	1	10
78 60 00 05	**1515 для № 1505**	2,3	35	3,0	3,3	1	10
78 60 00 06	**1516 для № 1506 (для 4,0 мм MOLEX-контакта)**	4,0	35	5,6	6,0	1	10
78 60 00 16	**1516-A для № 1506 (для 4,0 мм AMP-контакта)**	4,0	30	5,4	5,8	1	10
78 60 00 07	**1517 для № 1507**	1,5	26	2,3	2,8	1	10
78 60 00 18	**1518 для № 1508 (3 x 120° отшлифованные)**	1,5	32	2,7	3,5	1	5

1523 Монтажная втулка KABELEX®

для № 1503

Код	для контактного размера Ø мм	длина мм	внутренний Ø мм	внешний Ø мм	гр	
78 61 00 01	4,0	50	4,0	6,5	5	3

1551/1552 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток напр. для BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi.

Код	№	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 01	**1551**	2,8	19	1
74 64 00 02	**1552**	5,8	19	1

1553–1555 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток в штекере с 1 разблокировочным каналом

Код	№	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 03	**1553 (например: BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)**	2,8; 5,8	16	1
74 62 00 04	**1554 (например: BMW, PSA, Renault)**	2,8	16	1
74 62 00 05	**1555 (например: BMW)**	5,8	16	1

1556 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Micro-Timer II-, III-контактов, напр. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 06	1,6	17	1

1556-1 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, с асимметрией на контактах в штекере с 2-мя разблокировочными каналами, Seat, Skoda, VW/Audi.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 61 20 06	0,64	19	1

1557/1558 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, с асимметрией на контактах в штекере с 2-мя разблокировочными каналами, Seat, Skoda, VW/Audi.

Код	№	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 07	**1557**	2,8	21	1
74 62 00 08	**1558**	4,8	22	1

1559 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Maxi Power Timer-контактов, Mercedes-Benz, VW/Audi.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 09	9,5	39	1

1562 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Pit-Pod-контакты, все марки а/м

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 12	различные	25	1

1564* Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Ducon-контакты в штекере с 1 разблокировочным каналом, Opel.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74620014	1,5	19	1

* снимается с производства

1565–1568 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Ducon-контакты в штекере с 2-мя разблокировочным каналами, Opel.

Код	№	для контактного размера □ мм	гр	
74620015	**1565***	1,5	18	1
74620016	**1566***	2,8	19	1
74620017	**1567***	4,8; 6,3	22	1
74620018	**1568***	9,5	45	1

* снимается с производства

1572 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток с асимметрией на контактах втулки в штекере с 2-мя разблокирующими каналами, Ford, Renault.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74620022	2,8	18	1

1574 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Micro-Timer I-контактов и корпуса ABS, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74620024	1,6	15	1

1575 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для круглых припаянных контактов, Ford, для плоских втулок, Fiat, Mazda, Toyota.

Код	для контактного размера Ø мм	для контактного размера □ мм	гр	
74620025	1,5	2,8; 5,8	15	1

1576 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, напр. MAN.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74620026	2,8	18	1

1577 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, контактов VKR, напр. MAN.

Код	гр	
74620027	49	1

1577-1 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, MKR/MKS-контактов, напр. MAN/Volvo.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74615027	1,5	23	1

1578K-1 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, первичных SLK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74610028	2,8	35	1

1578K-2 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, первичных и вторичных SLK-контактов 97, напр. BMW, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74612028	2,8	35	1

1584/1585 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для круглых припаянных контактов, Mercedes-Benz.

Код	№	для контактного размера Ø мм	гр	
74620034	**1584**	4,0	13	1
74620035	**1585**	2,5	11	1

1587 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, E-95-контактов, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74620037	1,65	23	1

1588* Разблокировочный инструмент KABELEX®

для GSK-контактов
(Исполнение с 1, 2, 3 полюсами, 2, 4, 6 язычками), Mercedes-Benz.

Код		гр	
74 61 00 38		23	1

* снимается с производства

1589K Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, LSK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 61 00 39	8	45	1

1591 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток в штекерах с 2-мя разблокировочными каналами, Junior Power Timer-контактов, Standard Power Timer-контактов напр. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 41	2,8; 5,8	25	1

Кузовной инструмент

10980 Рихтовочные инструменты

7 инструментов, в стальном ящике
Содержание:
Молоток: № 10785; 10790;
Ручные наковальни: № 10838; 10841; 10861; 10865;
Клещи: № 10935

Код	кг	
98 81 20 01	7,35	1

10998 Рихтовочные инструменты

17 инструментов, в стальном ящике № 83/09
Содержание:
Молоток: № 10775; 10785; 10790; 10811; 10950; 10955/35;
Ручные наковальни: № 10830; 10835; 10840; 10850; 10861;
Клещи: № 10910; 10930;
Специнструмент: № 10890; 10895; 10900;
Держатель напильников: № 10905;
Навесной замок: № 12932

Код	кг	
98 81 21 01	18,3	1

10775 Молоток

Код	ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 02	30/40	300	155	516	2

10776 Специальный молоток

особенно большие и тонкие поверхности, клетчатая квадратная поверхность.

Код	ø мм	□ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 10	46	40	320	115	521	2

10780 Молоток

короткий

Код	ø мм	□ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 03	32	25	300	100	346	2

10785 Молоток

короткий, клетчатая круглая поверхность.

Код	ø мм	□ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 04	40	35	300	96	484	2

10790 Молоток

с круглой поверхностью и шаровым наконечником

Код	ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 05	18/41	300	158	480	2

10795 Молоток

с круглой поверхностью и желудевидным наконечником

Код	ø мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 06	20/41	300	160	460	2

10800 Молоток

Короткий, с круглой, плоской поверхностью и острым наконечником

Код	⌀ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 07	35	300	135	360	2

10805 Молоток

круглая, плоская поверхность, длинный, тонкий стержень, толщиной около 1 мм

Код	⌀ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 08	40	300	160	450	2

10806 Молоток

Особенно большие, тонкие поверхности и стержень

Код	⌀ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 11	40	300	135	382	2

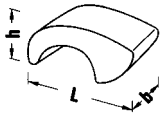
10811 Молоток со штырем

Код	⌀ мм	□ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 12	30	36 x 10	320	160	531	2

10812 Молоток со штырем

Код	⌀ мм	□ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 13	30	25 x 5	300	115	350	2

10830 Ручная наковальня



Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 01	80/100	70/45	65	1450	1

10832 Рихтовочная наковальня

Код	направляющая/мм	гр	
70 21 00 15	85 x 55 / 45 x 40	1160	1

10835 Ручная наковальня

Форма запятой

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 02	130	55	32	958	1

10838 Ручная наковальня

Форма подошвы

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 03	75	60	50	1068	1

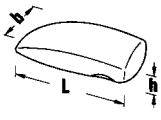
10840 Ручная наковальня

Специальная форма

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 04	70	57	70	1250	1

10841 Ручная наковальня

Плоская



Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 05	107	66	28	984	1

10842 Ручная наковальня

«Дьявольская» форма

Код	⌀ мм	h мм	гр	
70 21 00 06	57	60	658	1

10845 Ручная наковальня

форма пальца

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 08	120	55	22	770	1

10850 Ручная наковальня

В форме секиры

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 09	65/50	25/8	140	860	1

10855 Универсальная ручная наковальня

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 10	70/60	50/45	58	1200	1

10861 Ручная наковальня

Форма пальца, с насечкой

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 14	120	55	30	1033	1

10865 Ручная наковальня

Полукруглая форма

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 12	80	60	35	1070	1

10866 Ручная наковальня

3 прямых и 3 выгнутых поверхности

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
70 21 00 16	115	48	48	1550	1

10880 Рихтовочный рычаг

Код	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 22 00 01	460	200	1900	1

L_1 = общая длина
L_2 = рабочая длина

10885 Рихтовочный рычаг

Код	длина мм	гр	
70 22 00 02	500	2210	1

10890 Желонка

Код	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 22 00 03	270	130	520	1

10895 Желонка

Код	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 22 00 04	390	200	970	1

L_1 = общая длина
L_2 = рабочая длина

10900 Гибочный штамп

с кожаной прокладкой

Код	длина мм	гр	
70 22 00 05	400	1100	1

10925 Паяльные бруски

из букового дерева, 5 шт.

Код	гр	
77 53 00 01	364	1

11005 Стальная волока

Головка и наконечник отполированы

Код	длина мм	ø мм	гр	
72 09 00 00	400	14	500	6

11006 Рычаг

из особой стали, никелированный

Код	длина мм	B мм	гр	
72 09 00 02	400	14	500	6

11007 Рычаг

из специальной стали, никелированный.

Код	длина мм	B мм	гр	
72 09 00 03	400	17	643	6

10905 Держатель для напильников

с грубым полотном

Код	длина мм	ширина мм	h мм	гр	
72 16 00 00	365	35	110	760	2

h = высота

10923 Держатель для напильников

из дерева, для плоских пластин напильников

Код	длина мм	гр	
72 20 00 02	530	300	1

Пластины напильников для № 10905 и № 10923

Код	№		Зубья на дюйм	длина мм	гр	
79 06 00 01	**10906**	тонкие, с радиальной насечкой	15	350	321	10
79 06 00 02	**10907**	средние, с радиальной насечкой	12	350	286	10
79 06 00 03	**10908**	грубые, с радиальной насечкой	9	350	279	10
79 06 00 12	**10915**	средние, с косой насечкой	12	350	282	10
79 06 00 13	**10916**	грубые, с косой насечкой	9	350	252	10

10922 Держатель для пластин напильников

Деревянный, для полукруглых пластин

Код	длина мм	гр	
72 20 00 01	530	260	1

Пластины напильников для № 10922

Код	№		Зубья на дюйм	длина мм	гр	
79 06 00 14	**10917**	грубые, без измельчителя, полукруглые с косой насечкой	9	350	208	5
79 06 00 04	**10921**	грубые, без измельчителя, полукруглые с радиальной насечкой	9	350	216	5

12752 Рычажные ножницы по металлу

самооткрывающиеся за счет пружины. Высокая режущая способность. Жесть до 1,8 мм, Нержавеющая жесть до 1,2 мм

Код	Исполнение	длина мм	длина "	гр	
75 23 00 01	**L** [1]	260	10 ½	532	1
75 23 00 02	**R** [2]	260	10 ½	532	1

[1]) левая резка
[2]) правая резка

12753 Рычажные фигурные ножницы

самооткрывающиеся за счет пружины. Высокая режущая способность. Жесть до 1,8 мм, Нержавеющая жесть до 1,2 мм

Код	Исполнение	длина мм	длина "	гр	
75 24 00 01	**L** [1]	260	10 ½	473	1
75 24 00 02	**R** [2]	260	10 ½	473	1

[1]) левая резка
[2]) правая резка

10642 Обжимные клещи

Для загиба жестяной кромки на всех видах жести до 1 мм, Поверхность без уступов. Отделанные пластиком ручки

Код	Размер	ширина плашки мм	длина мм	гр	
76 49 00 01	**1**	15	300	831	1
76 49 00 02	**2**	30	300	847	1

10643 Клещи-Дырокол

Для проделывания отверстий в листах толщиной до 1 мм при точечной сварке. Используется вместе с № 10642. Отделанные пластиком ручки

Код	Размер	ø мм	длина мм	гр	
76 59 00 02	**2**	5,5	300	806	1

12727 Фреза для сварочной точки

HSSE-сталь, для удаления сварочных точек в кузовных и жестяных работах, со сменными фрезами ⌀ 10 мм. Регулируемая глубина фрезы регулировочным винтом. Жесть не вытягивается и не рвется.

Код	длина мм	гр	
72 26 00 01	72	19	5

12728 Запасные фрезы

Код	длина мм	гр	
79 26 00 01	13	4	10

Сверло для сварочной точки

для чистого высверливания сварочной точки за счет острого наконечника. Не соскальзывает с места сварки

Код	№	⌀ мм	гр	
72 27 00 07	**12729**	7	18	5
72 27 00 08	**12730**	8	24	5

Инструмент для а/м дверей

12769 Универсальный инструмент для рихтовки дверей

Применение:
двери, багажники почти всех а/м,
Точки приложения этого инструмента на дверях а/м – это дверные замки и дверные штифты.
Подходит и для а/м с дверной скобой: Opel и Mercedes-Benz.
Универсальный инструмент поставляется с 3-мя разными видами специальных болтов, расположенных в ручке.
Сдвоенная труба на сгибе для усиления.

Код	длина мм	гр	
74 45 00 10	720	1815	1

12770 Рычаг для снятия дверной обшивки

Клинок покрыт краской, для лучшего скольжения при снятии дверной обшивки

Код	длина мм	гр	
74 59 01 01	260	150	5

12770/2 Рычаг для снятия дверной обшивки

Для аккуратного снятия мелких деталей дверной резиновой и текстильной обшивки. Без царапин и повреждений за счет закругленных концов.

Код	длина мм	гр	
74 59 01 02	185	20	1

12770/3 Пластиковый рычаг

Для снятия молдингов и резинок лобовых, задних и боковых стекол. Не оставляет следов на покрашенной поверхности, не делает вмятин и не повреждает стекла за счет широкой лопатки.

Код	длина мм	гр	
74 59 00 03	300	209	1

Инструмент для монтажа/ демонтажа стекол

10350N Набор для выемки стекол VERITRAC

1 вытягивающая рукоятка
1 упор
1 моток специальной проволоки для резки (50 м)
2 двойной держатель с присосками

Код	гр	
98 74 27 11	1760	1

10351N Набор для выемки стекол VERITRAC

как № 10350N,
но без держателей

Код	гр	
96 74 27 11	458	1

10352 Двойной держатель с присосками

Пара, присасывающая плоскость ⌀ 120 мм, со стопором; прочный пластик, не подвергается воздействию кислот и масел.
Грузоподъемность 60 кг

Код	гр	
74 28 00 01	1405	1

10352/1 Двойной держатель с присосками

присасывающая плоскость Ø 120 мм, со стопором; прочный пластик, не подвергается воздействию кислот и масел. Грузоподъемность 60 кг

Код	гр	
74280005	695	1

10351/1 Рукоятка для вытягивания

Для вытягивания режущей проволоки через клеевое уплотнение

Код	гр	
74270001	90	1

10351/2 Упор

для закрепления и упора проволоки внутри а/м

Код	гр	
74270002	196	1

10351/3 Упор

для закрепления и упора проволоки внутри а/м. Язычок упора имеет специальную конструкцию для глубоковклеенных стекол.

Код	гр	
74270006	190	1

SD10351N Квадратная проволока для резки

Сталь, 0,6 x 0,6 мм.
Очень удобное использование

Код	длина м	гр	
79270011	50	170	1

10354 Натяжная лента с трещоткой

Для фиксации свежевклееных стекол, синтетическая лента.

Код	Ширина мм	гр	
74270003	25	375	1

10355 Проволочный зонд

Для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей, 2,5 мм стальная трубка, латунная ручка.

Код	гр	
74270004	91	1

1474/2 Проволочный зонд

Для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей

Код	гр	
78030102	69	2

12718 Плоский шабер

Для удаления остатков клея и уплотнителя

Код	длина мм	гр	
72030101	265	160	5

10356 Шабер по стеклу

Для удаления остатков клея и наклеек со стекла, сменное лезвие толщиной 0,3 мм.

Код	Длина мм	Ширина мм	гр	
74270005	165	40	90	1

10356R Сменное лезвие

10 шт. в коробке

Код	гр	
79270015	45	1

12749 Шабер с металлической пластиной

Для удаления остатков клея и уплотнителя. Используется и как шабер по металлу. Вкл. спецотвертку.

Код	длина мм	гр	
72310101	495	582	1

12749R Сменные пластины

Для шабера № 12749

Код	гр	
79310001	19	1

Наборы для мастерских

806/10 Набор инструментов

99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 33–43), 9x1/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков, подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/KM; инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
98 83 00 01	13,35

96 83 81 26

96 83 81 27

96 83 81 28

96 83 81 10

96 83 81 12

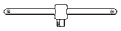
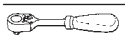
96 83 81 13

96 83 82 37

96 83 81 21

96 83 81 23

96 83 81 25

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
	№ 40	¼" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	¼" ■ 150 мм
	**№ 404**	¼" ■ 116 мм
	№ 405/2	¼" ■ O 54 мм
	№ 405/6	¼" ■ O 150 мм
	№ 407	¼" ■ O 38 мм
	№ 412	¼" O O
	**№ 415**	¼" ■

	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 506	½" ■ 300 мм
	№ 509/2	½" ■ O 52 мм
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм
	№ 510	½" ■ O 71 мм
	№ 512	½" ■
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	175 мм
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр

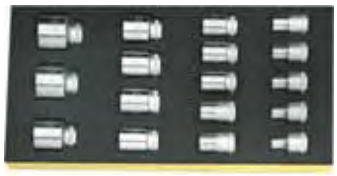
806/9 TCS TCS набор инструментов

98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков, подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/KM; инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
98 83 00 04	12,53

96 83 81 75

96 83 81 76


96 83 81 77

96 83 82 78

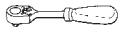
96 83 81 79

96 83 81 80

96 83 81 81

96 83 81 83

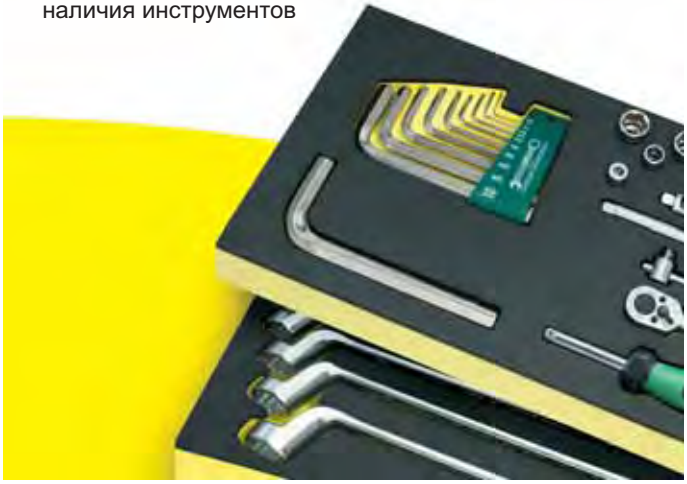
96 83 81 82

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
	№ 40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	¼" ■ 150 мм
	№ 404	¼" ■ 116 мм
	№ 405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	№ 405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	№ 407	¼" ■ ○ 38 мм
	№ 412	¼" ○ ○
	**№ 415**	¼" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 506	½" ■ 300 мм
	№ 509/2	½" ■ ○ 52 мм
	№ 509/5	½" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	½" ■ ○ 255 мм
	№ 510	½" ■ ○ 71 мм
	№ 512	½" ■
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	175 мм
	№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм
	№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	№ 10956	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящиков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



1110 TCS Набор инструментов для Audi

210 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 вкладышах для 7 ящиков.

Код	кг
97 83 08 00	22,9

96 83 08 75

96 83 87 51

96 83 08 80

96 83 01 66

96 83 08 77

96 83 08 79

96 83 08 78

96 83 08 76

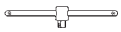
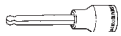
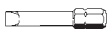
96 83 81 84

96 83 06 22

83 82 03 60

96 83 06 09

	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 24	10 x 11 мм
	№ 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм

	№ 40	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	**№ 404**	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	**№ 54KK**	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 мм
	№ 54X **№ 59X**	1/2" ○ разм. M8; M10; M12; M14; M16 3/4" ○ разм. M18
	№ 1054X/M8 **№ 3054X/M10** **№ 3054X/M12** **№ 3054X/M14**	1/2" ○ 80 мм 1/2" ○ 140 мм 1/2" ○ 140 мм 1/2" ○ 140 мм
	№ 54TX	1/2" ○ разм. T50; T55; T60
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 509W/3	1/2" ■ ○ 75 мм
	№ 509W/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509W/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ○
	**№ 1162** **№ 1166** **№ 1167**	0,6 x 3,5 мм 1,0 x 5,5 мм 1,2 x 8,0 мм
	№ 1220–1223	разм. 0; 1; 2; 3
	№ 1350 **№ 1356** **№ 1357** **№ 1358** **№ 1359**	разм. M4 разм. M5 разм. M6 разм. M8 разм. M10
	№ 1410 **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413** **№ 1414** **№ 1415** **№ 1416** **№ 1417** **№ 1418** **№ 1419** **№ 1420**	разм. T6 разм. T7 разм. T8 разм. T9 разм. T10 разм. T15 разм. T20 разм. T25 разм. T27 разм. T30 разм. T40
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм ; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм
	№ 4830	разм. 1; 2; 3
	№ 4856	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

	№ 10771/8	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 64 2 250	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10957	⌀ 40 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 12373	
	№ 12600	500 гр
	№ 12718	
	№ 12931	3 м
	№ 39 Pkw	400 мм

2500 TCS Набор инструментов для автомобилей BMW

285 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 вкладышах для 7 ящиков.

Код	⚖ кг
97 83 06 00	23,7

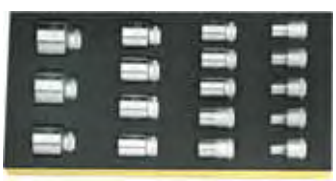
96 83 81 92

96 83 06 79

96 83 06 05

96 83 06 02

96 83 06 03


96 83 81 77

96 83 06 07

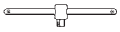
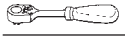
96 83 07 06

96 83 06 08

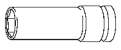
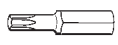
96 83 06 04

96 83 06 22

96 83 06 09

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм
	№ 24	10 x 11 мм
	№ 40	¼" ○ 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 40L	¼" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	№ 41K	¼" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	№ 44K	¼" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 44P	¼" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4
	№ 400	¼" ■ 150 мм
	**№ 404**	¼" ■ 116 мм
	№ 405/2 **№ 405/4**	¼" ■ ○ 54 мм ¼" ■ ○ 100 мм
	№ 405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	№ 407	¼" ■ ○ 38 мм
	№ 412	¼" ○ ○
	**№ 415**	¼" ■
	№ 409	⅜" ■ ¼" ○
	№ 456	⅜" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 46	⅜" ○ 10, 11, 12, 13 мм
	№ 47	⅜" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
	№ 49 **№ 1049-9**	⅜" ○ 5; 6; 8 мм ⅜" ○ 9 мм
	№ 49X	⅜" ○ разм. M6; M8; M10
	№ 427/3	⅜" ■ ○ 76 мм
	№ 427/5	⅜" ■ ○ 125 мм

Продолжение на следующей странице

	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм
	№ 435	3/8" ■
	№ 452	3/8" ■
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" O
	№ 432	1/2" ■ 3/8" O
	№ 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" O 8; 10; 12; 14; 17 мм
	№ 509QR/2	1/2" ■ O 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509QR/10	1/2" ■ O 255 мм (2x)
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O
	№ 514	3/4" ■ 1/2" O
	**№ 2309K**	1/2" O 17; 19 мм
	№ 12506	6; 7 мм
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	№ 40TX	1/4" O разм. E4; E5; E6; E7; E8
	№ 44KTXB	1/4" O разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 45TX	3/8" O разм. E10; E12; E14
	№ 47TX	3/8" O разм. E8; E10
	№ 49TX	3/8" O разм. T40
	№ 50TX	1/2" O разм. E11; E16; E18; E20; E24
	№ 54TX **№ 54TXB**	1/2" O разм. T45; T50; T55; T60 1/2" O разм. T30; T40; T45; T50
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" O
	№ 415B	1/4" O
	**№ 1410** **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413** **№ 1440** **№ 1441** **№ 1442** **№ 1443** **№ 1444** **№ 1445** **№ 1446** **№ 1427** **No 1435**	разм. T6 разм. T7 разм. T8 разм. T9 разм. T10 разм. T15 разм. T20 разм. T25 разм. T27 разм. T30 разм. T40 разм. T25 (65 мм) разм. T55
	№ PZ 1221 **№ PZ 1222** **№ PZ1223**	разм. 1 разм. 2 разм. 3
	№ 736/40	5/16" O разм. D8
	№ 3115/1	1/4" ■ ⬣
	№ 4856	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 10766	разм. T6; T7

	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-шаблон
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм; 1,6 x 10,0 x 200 мм; 2,0 x 12,0 x 250 мм
	№ 4830 **№ 4840**	разм. 1; 2; 3 разм. 1
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 44 4 021	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 64 2 250	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10957	⌀ 40 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 12373	
	№ 12600	500 гр
	№ 12718	
	№ 12922E	
	№ 12931	3 м
	№ 39	400 мм
	№ 7756	

2501N TCS Набор инструментов для мотоциклов BMW

214 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 2x1/3, 2x2/3 и 5x3/3 вкладышах для 7 ящиков.

Код	кг
97 83 06 06	23,3

96 83 20 96

96 83 20 95

96 83 20 98

96 83 21 01

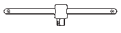
96 83 20 99

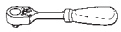
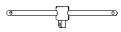
96 83 21 00

96 83 20 97

96 83 06 22

96 83 21 02

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 21 x 22 мм
	№ 13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 мм
	№ 40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	**№ 404**	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм

	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	**№ 415**	1/4" ■
	№ 456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 46 **№ 4600** **№ 4606**	3/8" ○ 20,8 мм -13/16" 3/8" ○ 16 мм -5/8" 3/8" ○ 18 мм -11/16"
	№ 49	3/8" ○ 5; 6; 8 мм
	**№ 425**	3/8" ■ 165 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○
	№ 435	3/8" ■
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	№ 54	1/2" ○ 10; 12 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12
	№ 40TX	1/4" ○ разм. E8; E10
	№ 44KTXB	1/4" ○ разм. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 45TX	3/8" ○ разм. E8; E10; E12; E14
	№ 49TX **№ 54TX**	3/8" ○ разм. T25; T45 1/2" ○ разм. T40; T50; T55; T60
	№ 1054TX **№ 2054TX**	1/2" ○ разм. T50; T55 1/2" ○ разм. T40; T45
	№ 10771/8	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 10769	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	№ 4621	разм. 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм); разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм); разм. 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм); разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4631	разм. 1; 2
	№ 4632	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 10506	0,8 x 4 x 300 мм
	№ 10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 12507-2K	8; 10 мм

Продолжение на следующей странице

	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 34 5 280	
	№ 65 35 5 200	
	№ 65 43 4 001 **№ 65 43 4 002**	
	№ 65 45 4 001 **№ 65 45 4 002**	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	150 мм
	№ 103	150 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10356	
	№ 10670	285 мм
	№ 10672	20 x 315 мм
	№ 10957	⌀ 40 мм
	№ 10960	300; 500 g
	№ 12374	
	№ 12600	500 g
	№ 12900N	
	№ 12922E	⌀ 6 мм
	№ 12965	

3026N/1 TCS Набор инструментов для легковых а/м Mercedes-Benz

279 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 5x1/3, 5x2/3 и 3x3/3 вкладышах для 8 ящиков.

Код	кг
97 83 00 08	26,6

96 83 01 67

96 83 02 17

96 83 02 18

96 83 01 63

96 83 81 79

96 83 03 23

96 83 11 68

96 83 02 26

96 83 01 64

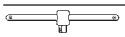
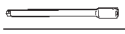
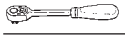
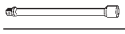
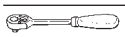
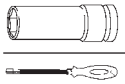
96 83 01 65

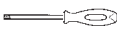
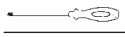
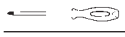
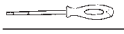
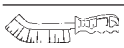
96 83 01 66

96 83 02 19

96 83 02 27

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 27 x 32; 30 x 34 мм
	№ 24	10 x 11; 12 x 14 мм
	№ 40	1/4" ⬡ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм

	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	**№ 404**	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	**№ 405/6**	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 412	1/4" ○○
	№ 415	1/4" ■
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/5	3/8" ■ ○ 125 мм
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○
	**№ 435**	3/8" ■
	№ 50	1/2" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	№ 52	1/2" ○ 12; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30; 32 мм
	№ 509/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	**№ 509/10**	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	**№ 512**	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ○
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 55	3/4" ○ 36 мм
	**№ 2309K**	1/2" ○ 17; 19 мм
	№ 12506	6; 7 мм
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	№ 40TX	1/4" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8
	№ 44KTXB	1/4" ○ разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 45TX	3/8" ○ разм. E10; E12; E14
	№ 47TX	3/8" ○ разм. E8; E10
	№ 49TX	3/8" ○ разм. T40
	№ 49X	3/8" ○ разм. M6; M8; M10
	№ 50TX	1/2" ○ разм. E11; E16; E18; E20; E24
	№ 54TX **№ 54TXB**	1/2" ○ разм. T45; T50; T55; T60 1/2" ○ разм. T30; T40; T45; T50
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 415SGB	1/4" ○

	№ 1410	разм. T6
	№ 1411	разм. T7
	№ 1412	разм. T8
	№ 1413	разм. T9
	№ 1440	разм. T10
	№ 1441	разм. T15
	№ 1442	разм. T20
	№ 1443	разм. T25
	№ 1444	разм. T27
	№ 1445	разм. T30
	№ 1446	разм. T40
	№ 1427	разм. T25 (65 мм)
	№ PZ1221	разм. 1 (2x)
	№ PZ1222	разм. 2 (2x)
	№ PZ1223	разм. 3
	№ 3115/1	1/4" ■ ⬢
	**№ 4650**	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 10766	разм. T6; T7
	№ 10771/8	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-шаблон
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм); разм. 7 (2,0 x 12,0 x 250 мм)
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	**№ 4632**	разм. 4
	**№ 4640**	разм. 0; 1; 2
	**№ 4660 VDE**	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 175	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм
	№ 10672	20 x 315; 25 x 365 мм
	№ 10957	⌀ 40 мм
	№ 10960	500; 800 гр
	**№ 12377**	
	№ 12600	3000 гр
	№ 12718	

3022N/1 TCS Набор инструментов для грузовых а/м Mercedes-Benz

308 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 6x1/3, 2x2/3 и 7x3/3 вкладышах для 11 ящиков.

Код	кг
97 83 00 09	47,3

96 83 01 67

96 83 02 17

96 83 02 18

96 83 01 72

96 83 02 25

96 83 81 79

96 83 02 22

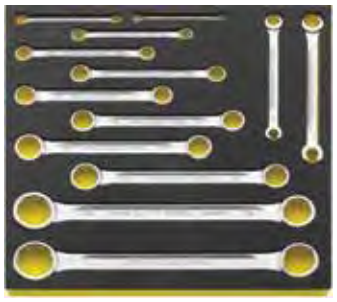
96 83 03 24

96 83 02 21

96 83 11 79

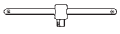
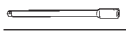
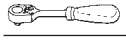
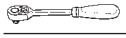
96 83 01 77

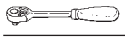
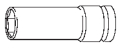
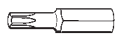
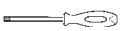
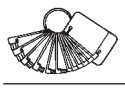
96 83 01 78


96 83 01 65

96 83 01 66

96 83 02 20

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	№ 14	24 мм
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 27 x 32; 30 x 34 мм
	№ 24	10 x 11; 12 x 14 мм
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	**№ 404**	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	**№ 405/6**	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 412	1/4" ○ ○
	**№ 415**	1/4" ■
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/5	3/8" ■ ○ 125 мм
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○
	**№ 435**	3/8" ■
	№ 50	1/2" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм

	№ 52	1/2" ○ 12; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30; 32 мм
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм (2 x)
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	**№ 512**	1/2" ■
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 51IMP	1/2" ○ 24; 27 мм
	**№ 2309** **№ 2309K**	1/2" ○ 22 мм 1/2" ○ 17; 19 мм
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	№ 40TX	1/4" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8
	№ 44KTXB	1/4" ○ разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 45TX	3/8" ○ разм. E10; E12; E14
	№ 49TX	3/8" ○ разм. T40
	№ 49X	3/8" ○ разм. M6; M8; M10
	№ 50TX	1/2" ○ разм. E11; E16; E18; E20; E24
	№ 54TX **№ 54TXB**	1/2" ○ разм. T45; T50; T55; T60 1/2" ○ разм. T30; T40; T45; T50
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 415SGB	1/4" ○
	**№ 1410** **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413** **№ 1440** **№ 1441** **№ 1442** **№ 1443** **№ 1444** **№ 1445** **№ 1446** **№ 1427**	разм. T6 разм. T7 разм. T8 разм. T9 разм. T10 разм. T15 разм. T20 разм. T25 разм. T27 разм. T30 разм. T40 разм. T25 (65 мм)
	№ PZ1221 **№ PZ1222** **№ PZ1223**	разм. 1 разм. 2 разм. 3
	№ 3115/1	1/4" ■ ⬢
	**№ 4650**	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 10766	разм. T6; T7
	№ 10771/8	разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-шаблон
	№ 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	№ 552	3/4" ■
	№ 556	3/4" ■
	№ 559/8 **№ 559/16**	3/4" ■ ○ 200 мм 3/4" ■ ○ 400 мм
	№ 558	510 мм

	№ 568	1/2" ■ 3/4" ○
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм); разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм); разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм); разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм); разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм); разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4632	разм. 4
	№ 4640	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734 **№ 4744**	разм. 2 разм. 1
	№ 10760CV	12; 14; 17; 19; 22 мм
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	200; 300 мм
	№ 103	175 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10957	⌀ 50 мм
	№ 10960	500; 800; 1000 гр
	№ 11006 **№ 11007**	400 мм 400 мм
	№ 12025	210 мм
	№ 12036	260 мм
	№ 12374	
	№ 12600	3000 гр
	№ 12718	
	№ 12931	3 м

1100 TCS Набор инструментов Porsche

228 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 1x1/3, 1x2/3 и 5x3/3 вкладышах для 6 ящиков.

Код	кг
97 83 04 11	24,7

96 83 01 92

96 83 01 93

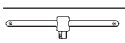
96 83 01 94

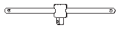
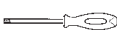
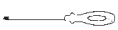
96 83 01 98

96 83 11 96

96 83 01 95

96 83 01 97

	№ 12	5,5; 12; 14 мм (2x)
	№ 13	7; 11 мм (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 мм (1x)
	№ 14	17 мм
	№ 20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 мм
	№ 23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 мм
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	№ 40	1/4" O 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	№ 44	1/4" O 3; 4; 5; 6 мм
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	**№ 404**	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/6	1/4" ■ O 150 мм
	№ 407	1/4" ■ O 38 мм

	№ 409M	3/8" ■ 1/4" O
	№ 415	1/4" ■
	№ 45	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 46	3/8" O 20,8 мм-13/16"
	№ 49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
	**№ 425**	3/8" ■ 165 мм
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм
	№ 432M	1/2" ■ 3/8" O
	№ 435	3/8" ■
	№ 50	1/2" O 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 52	1/2" O 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" O 6; 7; 8; 10 мм
	№ 54X	1/2" O разм. M6; 8; 12; 14
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 514M	3/4" ■ 1/2" O
	№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	№ 40TX **№ 45TX**	1/4" O разм. E4; E5; E6; E7; E8 3/8" O разм. E10; E12; E14
	№ 50TX	1/2" O разм. E11; E16; E18; E20; E24
	№ 54TX	1/2" O разм. T45; T50; T55; T60
	№ 1410 **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413** **№ 1440** **№ 1441** **№ 1442** **№ 1443** **№ 1444** **№ 1445** **№ 1446** **№ 1427**	разм. T6 разм. T7 разм. T8 разм. T9 разм. T10 разм. T15 разм. T20 разм. T25 разм. T27 разм. T30 разм. T40 разм. T25 (65 мм)
	№ 415SGB	1/4" O
	**№ 4650**	разм. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм); разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм); разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм); разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4630	разм. 1
	**№ 4632**	разм. 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

	№ 65 01 6 180	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 02 6 160	
	№ 100	150 мм
	№ 103	150 мм
	№ 104	120 x 4; 120 x 6 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 4 мм
	№ 10670	265 мм
	№ 10940	⌀ 55 мм
	№ 10955	⌀ 35 мм
	№ 10960	300; 500 гр
	№ 11095/20	20 листов 0,05–1 мм
	№ 12005	
	№ 12036	260 мм
	№ 12321	
	№ 12905	
	№ 12931	3 м

1000 TCS Набор инструментов для Volkswagen

109 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 44–59), 2x1/3, 2x2/3 и 2x3/3 вкладышах для 4 ящиков.

Код	кг
97 83 02 00	15,1

96 83 03 53

96 83 02 58

96 83 03 51

96 83 02 56

96 83 02 55

96 83 02 57

	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 26; 25 x 28; 27 x 32 мм
	№ 46	3/8" ○ 20,8 мм - 13/16"
	№ 422	3/8" ■
	№ 50	1/2" ○ 8; 9; 19; 30 мм
	№ 51	1/2" ○ 27 мм
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" ○ 12; 17 мм
	№ 1054/8K № 1054/10	1/2" ○ 120 мм 1/2" ○ 140 мм
	№ 2054X/M10 № 3054X/M12	1/2" ○ 110 мм 1/2" ○ 140 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 509W/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509W/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 4724	разм. 2 (1 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм; 1,6 x 8,0 x 175 мм
	№ 4830	разм. 1; 2; 3
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 29 6 160	
	№ 65 70 6 250	
	№ 66 00 6 180	
	№ 102	125 мм
	№ 104	120 x 2 мм
	№ 105	100 x 10 мм
	№ 108	115 x 2; 150 x 2,5; 150 x 6; 200 x 8 мм
	№ 1023	
	№ 10957	⌀ 35 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 12717	
	№ 12718	

Специальные инструменты для легковых автомобилей

Специнструменты для карбюратора

10503 Отвертка

для регулировочных работ (простой шлиц), матовое хромирование, черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	гр	
73 21 01 01	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

10506 Отвертка

для регулировки клапана CO и холостого хода, на Pierburg-карбюраторах: BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz. Регулировка дроссельной заслонки, Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 л, матовое хромирование, черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	гр	
73 01 00 01	350	0,8 x 4,0 x 300	53	10

10507N KK Отвертка с шариковой головкой

для внутренних шестигранников 3 мм, для винта регулировки обогащенности смеси системы впрыска (K-Jetronic) на VW-Audi, Mercedes-Benz, Porsche 924, Ford и BMW, матовое хромирование, черный наконечник

Код	длина мм	гр	
73 10 10 03	385	56	5

10518 Отвертка

для регулировочных работ (простой шлиц), матовое хромирование, черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	гр	
73 21 01 02	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

11085 Развертки для форсунок

16 шт. в футляре, с держателем

Код	Диапазон измерения мм	гр	
74 31 00 01	0,33–2,0	27	10

12504 Держатель с внутренним шестигранником

для насадок BITS,с гибким стержнем, для регулировочных работ

Код	длина мм	внутренний ○"	Лезвие мм	гр	
18 10 10 16	260	1/4	150	168	10

54TX-T20 Торцовая насадка

Для внутренних TORX®-винтов, разм. T20, ½" ○-привод, для крепления выключателя дроссельной заслонки в L-Jetronic.

Код	тип	гр	
03 10 00 20	**BMW**	71	5

540-22 CROW-FOOT-ключ

22 мм, ⅜" ○-привод, для затягивания клапана на 2B4-карбюраторе с переходником № 513.

Код	тип	гр	
02 20 00 22	**BMW: 3-я серия, 518, 520**	64	1

513 Переходник

½" внутри на ⅜" снаружи

Код	тип	гр	
13 03 00 02	**BMW: 3-ая серия, 518, 520**	55	5

1062 Торцовый ключ

С двойным шестигранником, AS-drive, 27 мм, ½" ○-привод, для форсунок впрыска на дизельных моторах

Код	тип	гр	
03 83 00 27	**BMW: M 21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M 51: E36 = 325td, E34 = 525tds**	255	5

1023 Специальный накидной ключ

Односторонний, загнутая рукоятка, 13 мм, для крепежных винтов системы впрыска

Код	тип	гр	
41 11 00 13	**Citroën: все дизельные VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat**	67	1

51-27 Насадка

длинная, с двойным шестигранником, 27 мм, ½" ○-привод, для форсунок системы впрыска дизельных моторов

Код	тип	гр	
03 02 00 27	**Mercedes-Benz**	294	5

51-30 Насадка

30 мм, для форсунок

Код	тип	гр	
03020030	**Mercedes-Benz**	341	5

3000 Насадка

с зазубринами, 1,5 x 58 мм, ½" **O**-привод, для съема и затягивания предкамеры впрыскивания

Код	тип	гр	
03390001	**Mercedes-Benz дизель**	185	10

3505 Специальный удлинитель

Код	гр	
13210001	186	1

1054-13 INHEX-насадка

для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм, длина 70 мм, ½" **O**-привод, для монтажа/демонтажа латунных втулок системы впрыска

Код	тип	гр	
03150713	**VW/Audi: для моторов с системой впрыска**	130	5

Специнструмент для клапанов и поршней

11063 Клещи для маслосъемных колпачков

для съема маслосъемных колпачков и тарелок клапанных пружин для моделей VW-Audi с верхним распредвалом: Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW и Mercedes-Benz, никелированные

Код	длина мм	гр	
74290001	250	340	1

11063/1 Клещи для маслосъемных колпачков

для съема труднодоступных маслосъемных колпачков напр. на 4-х клапанных моторах. Шарнир и губки из закаленной стали, вороненые, рукоятки никелированные

Код	длина мм	гр	
74290002	270	330	1

11066 Устройство для зажима клапанных пружин

никелированное.

Код	Размер	Диаметр стягивания мм	Захват по 2 штуки	гр	
74122001	**1**	75–225	11066R/1	1200	1
74122003	**2N**	120–280	11066R/3 + R/4	3214	1

11066R Запасные зажимы

для № 11066, по 2 шт., закаленные, никелированные

Код	Размер	Исполнение	для №	гр	
79120101	**1**	прямые	11066/1	120	1
79120102	**2**	загнутые	11066/1	120	1
79120201	**3**	прямые	11066/2	103	1
79120202	**4**	загнутые	11066/2	114	1

11068 Зажимной пояс для поршневых колец

из специальной пружинной стали, плавная установка, с шестигранником

Код	Размер	Диаметр стягивания мм	высота мм	гр	
74140000	**0**	40–75	50	105	1
74140001	**1** [1])	57–125	80	230	1
74140003	**2**	90–175	80	270	1
74140005	**3**	90–175	165	603	1

[1]) Fiat-№ A 60 605 (тип 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Клещи для поршневых колец

для установки и съема поршневых колец, никелированные

Код	Размер	для поршневых колец мм	длина мм	гр	
74152001	**1** [1])	50–100	200	245	1
74152002	**2**	80–120	240	279	1
74152003	**3**	110–160	240	394	1
74152005	**5** [2])	60–160	220	194	1

[1]) Fiat-№ A 60 605 (тип 126, 127, 133, 850T)
[2]) с призматическим держателем для более удобной установки и фиксации колец

11095–11097 Щупы

DIN 2275, DIN EN 10140,
в никелированном чехле,
конической формы

Код	№	Размер	длина мм	гр	
74 24 00 01	**11095/13**	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00 мм	100	61	10
74 24 00 02	**11095/20**	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 мм	100	95	10
74 24 00 05	**11097/26**	1 ½; 2; 2 ½; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25/1000"	100	80	10

12108 Монтажный инструмент для клапанных пружин

со сменным крюком и
держателем.
Подходит для моторов почти
всех легковых а/м без съема
головки блока цилиндров

Код	гр	
74 57 00 01	780	1

12705 Диагностический аппарат для мотора

Стальной наконечник,
с пластиковой ручкой и шнуром
из пластика

Код	гр	
74 06 00 01	137	1

12731 Инструмент для шлифовки клапанов

с присоской.

Код	⌀ мм	гр	
74 05 00 20	**20**	58	5
74 05 00 25	**25**	54	5
74 05 00 30	**30**	66	5
74 05 00 37	**37**	65	5

40-3 Торцовый ключ

С шестигранником, 3 мм, ¼" **O**-привод.
Для ослабления и затягивания винтов на
расширительном клапане.

Код	тип	гр	
01 01 00 03	**BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02**	7	10

732/10-10 Накидной вставной ключ

10 мм, регулировка клапанов,
крутящий момент 8–12 Н м.

Код	тип	гр	
58 22 10 10	**BMW: все кроме дизеля**	44	1

1054-10 INHEX-насадка

для болтов с внутренним
шестигранником, 10 мм,
длина 140 мм,
½" **O**-привод, болтов головки цилиндра

Код	тип	гр	
03 15 14 10	**Mercedes-Benz**	150	5

3054X-M10 Отверточная насадка

для внутренних
многозубчатых болтов,
разм. M10, длина 140
мм, ½" **O**-привод, для
заворачивания и отворачивания болтов головки цилиндра и
коленвала

Код	тип	гр	
03 26 14 10	**Mercedes-Benz**	142	5

3054X-M12 Отверточная насадка

разм. M12, для болтов
головки цилиндров,
с внутренней
многозубчатой головкой
M12

Код	тип	гр	
03 26 14 12	**Mercedes-Benz**	160	5

3004 Отверточная насадка

для внутренних многозубчатых болтов,
разм. M12, длина 55 мм, ½" **O**-привод,
для болтов головки цилиндра

Код	тип	гр	
03 23 00 12	**Mercedes-Benz**	75	5

54CV/9 Набор отверточных насадок

Для винтов с внутренним
профилем (Ribe CV®).
Для работ в тормозной системе
и болтов головок цилиндров
Содержание:
M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12;
M13; M14

Код	тип	гр	
96 03 09 01	**Fiat, Alfa**	1420	1

54CV Отверточные насадки

Для винтов с внутренним профилем (Ribe CV®). Длина 60 мм, ½" ⬡-привод. Для работ в тормозной системе и болтов головок цилиндров

Код	Размер	тип	гр	
03 09 00 07	**M7**	**Fiat**	78	5
03 09 00 08	**M8**	**Fiat**	78	5
03 09 00 09	**M9**	**Fiat (1,2 l; 8V/16V)**	92	5
03 09 00 10	**M10**	**Fiat (1,2 l; 8V/16V)**	95	5
03 09 00 12	**M12**	**Fiat (2,0 l)**	119	5
03 09 00 13	**M13**	**Fiat, Alfa (например 1,6 l; 16V)**	123	5
03 09 00 14	**M14**	**Alfa (например 1,6 l; 16V)**	126	5
03 09 00 16	**M16**	**Alfa (например 1,6 l; 16V)**	163	5

Специальные инструменты для Шасси, рулевого управления

40TX-E8 Торцовый ключ

Для внешних TORX®-винтов, размеры E 8, ¼" ⬡-привод, для отрывного болта на рулевом замке

Код	тип	гр	
01 27 00 08	**BMW**	10	10

24-17x19 Накидной ключ OPEN-RING

С двойным шестигранником, 17 x 19 мм, для отвода трубки на насосе (гидро-руль)

Код	тип	гр	
41 08 17 19	**BMW**	151	10

55-36 Торцовый ключ

С шестигранником, 36 мм, ¾" ⬡-привод, для виброгасителя

Код	тип	гр	
05 01 00 36	**BMW: 5-я, 6-я и 7-я серии, кроме 518-520i**	386	2

540-22 CROW-FOOT-ключ

22 мм, ⅜" ⬡-привод, для поперечной рулевой тяги

Код	тип	гр	
02 20 00 22	**BMW: 3-я серия, 518, 520**	64	1

513 Переходник

½" внутри ⅜" снаружи

Код	тип	гр	
13 03 00 02	**BMW: 3-ая серия, 518, 520**	55	5

1417 BIT-отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T25; ¼" ⬢-привод, для винтов раздвижного люка E30

Код	тип	гр	
08 13 00 25	**BMW**	6	10

3054X-M10 Отверточная насадка

для внутренних многозубчатых винтов (XZN®), разм. M10, для болтов карданного вала

Код	тип	гр	
03 26 14 10	**Mercedes-Benz**	142	5

11060-3 Внутренний съемник

Раствор 27–36 мм, для внешних колец подшипника корпуса руля, используется с упором № 11061-2

Код	тип	гр	
71 16 00 13	**Mercedes-Benz**	365	1

11061-2 Упор с понижающим штифтом

для внешних колец подшипника корпуса руля

Код	тип	гр	
71 17 00 12	**Mercedes-Benz**	1500	1

46-19 Торцовая насадка

Fiat-№ A 57 052 с двойным шестигранником, 19 мм, ⅜" ⬡-привод, для передних крепежных винтов верхней опоры передней оси

Код	тип	гр	
02 02 00 19	**Fiat: 1500, 125**	112	10

12495 Латунная оправка

диам. 20 мм, длина 200 мм, для втулок, прокладочных колец, установки среднего болта руля

Код	тип	гр	
77 13 00 00	**VW/Audi**	533	5

Специнструмент для зажигания и электрики

3466 Ключ для свечей зажигания

3/8" ⌂-привод, с магнитом и внешним размером 25,5 мм, для глубоких свечей

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
02 14 00 36	**16-5/8**	85	198	5

4600 Ключ для свечей зажигания

3/8" ⌂-привод, с резиновым держателем

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
02 12 00 36	**16-5/8**	60	88	10

4606 Ключ для свечей зажигания

3/8" ⌂-привод, с резиновым держателем

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
02 13 00 18	**18-11/16**	65	132	10

1042 Свечной ключ

3/8" ⌂-привод

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
02 23 00 16	**16-5/8**	270	203	5

1043 Свечной ключ

3/8" ⌂-привод, экстра длинный, с резиновым держателем, для глубоких и труднодоступных свечей с резьбой M12 x 1,25 мм
C5 с 2,0 л HPI-мотором
Peugeot: 406 HPI
Renault: Twingo, Clio II с мотором D4D-D4F

Код	№	⌂ мм	длина мм	⚖ гр	
02 23 00 14	**1043**	14	90	52	1
02 23 10 14	**1043/1**	14	250	144	1

46 Торцовый ключ для свечей зажигания

3/8" ⌂-привод, с резиновым держателем

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
02 02 02 08	**20,8-13/16**	65	151	10

51 Торцовый ключ для свечей зажигания

1/2" ⌂-привод, с резиновым держателем.

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
03 02 02 16	**16-5/8**	83	137	10
03 02 02 08	**20,8-13/16**	83	194	10

51S Торцовый ключ для свечей зажигания

1/2" ⌂-привод, с резиновым держателем.

Код	⌂ мм/"	длина мм	⚖ гр	
03 24 02 08	**20,8-13/16**	83	196	10

5100 Резиновый вкладыш

для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	⚖ гр	
09 01 00 01	5	5

10626 Клещи для штекеров свечей зажигания

кованые, с загнутым на 45 град., круглым зевом, для снятия и установки штекеров свечей зажигания

Код	длина мм	⚖ гр	
76 53 00 01	195	223	1

12375 Щетка для свечей зажигания

дерево с латунной проволокой 0,15 мм

Код	длина мм	Ряды	⚖ гр	
74 16 00 01	150	3 x 5	18	10

Инструменты для свечей накаливания

25GK Накидной ключ с трещоткой

загнутый, экстра длинный, для труднодоступных свечей накаливания (напр. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi), 8 мм для винтов шины электропитания, 12 мм для свечи, хромированный.

Код	⌀ мм	длина мм	⚖ гр	
41 18 08 12	8 x 12	255	156	1

3047 Торцовый свечной ключ

длинный, для труднодоступных свечей, привод ⅜" O-привод, 10 мм для Renault, VW/Audi TDi; 12 мм для BMW, Mercedes-Benz (201, 202 4 клапанные), Ford, Opel, Renault

Код	⌀ мм	длина мм	⚖ гр	
02 18 00 10	**10**	140	138	1
02 18 00 12	**12**	140	138	1

10627 Клещи для штекеров свечей

кованые, загнутые, с профильной выемкой, для съема затянутых и труднодоступных штекеров свечей (напр. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi).

Код	длина мм	⚖ гр	
76 53 00 04	220	262	1

46-12 Торцовый ключ

длинный, с двойным шестигранником, 12 мм, ⅜" O-привод, для заворачивания и отворачивания свечей накаливания в дизельных моторах

Код	тип	⚖ гр	
02 02 00 12	**BMW: 324d; 524d**	57	10

Проверочный инструмент для автоэлектрики

12905 Электрический пробник для а/м

для проверки электроцепей на а/м, для 6–12 и 24 В, с проверочным наконечником, защитным колпачком, кабелем с крокодильным захватом

Код	длина мм	⚖ гр	
77 38 00 01	120	73	10

7756 Автомобильный тестер напряжения (комплект)

Проверочный аппарат для электрики и электроники в а/м, 3–48 В, 2 диода показывают напряжение и полярность, в комплекте с сумкой.
Содержание:
1 пробник с 1,5 м проводки, наконечник, интегрированная игла, 1 клемма и 1 зажим

Код	⚖ гр	
77 56 00 01	85	1

7755 Клемма (крокодильчик)

Код	⚖ гр	
77 55 00 01	12	1

Специнструменты для тормозов и колес

ES 721/15/3/2

530 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 72			5012
	№ 2309K	½" ⬡ 17; 19; 20,8 мм-13/16"	
	№ 721/15	30–150 Н м	
	№ 35c легк. а/м	17; 19; 22; ■ ½"	
	№ 10599/2	245 мм	
83 81 20 87	Вкладыш, пустой		299

Ключ баллонный крестовой

DIN 3119/ISO 6788,
с усиленной крестовиной,
впресованными рычагами
и коваными головками, сталь,
хромированный

Код	№	мм/"	длина мм	гр	
43 03 00 06	**35c легковые машины**	17; 19; 22; ■ ½"	400	2058	1
43 03 00 05	**34c грузовые машины**	24; 27; 32; ■ ¾"	700	5053	1

Монтировочный рычаг для покрышек

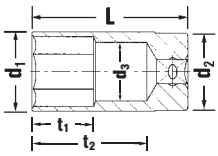
Ручной, прочная конструкция,
сталь, хромированный

Код	№	длина мм	гр	
74 01 04 00	**39 легковые машины**	400	383	5
74 01 06 00	**39/1 грузовые машины**	600	897	5
74 01 06 02	**39/2 грузовые машины**	600	1172	5
74 01 06 03	**39/3 грузовые машины**	600	915	5

51S Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

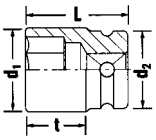
длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (стандарты), с резиновым вкладышем для свечей зажигания и для съема и затягивания колесных гаек на японских а/м, HPQ-высококачественная сталь, хромированные.



Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 24 02 08	**20,8-13/16**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309 IMPACT-насадки

½" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные,
со сниженным диаметром, сталь, вороненые.



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
23 09 00 17	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23 09 00 19	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23 09 02 08	**20,8**	30,7	30	85	66,5	272	5
23 09 00 22	**22**	32	30	85	66,5	311	5

для колесных гаек и болтов

2309K Баллонный ключ

С пластиковой втулкой,
защищает диски,
колесные гайки и болты.

Код	мм	⬡ "	длина мм	ø мм	гр	
23 09 10 17	**17**	½	87	32	242	1
23 09 10 19	**19**	½	87	32	250	1
23 09 12 08	**20,8**	½	87	32	265	1

10599/2 Балансировочные клещи

DBGM, с резаком для отделения
и установки грузиков,
хром-ванадий

Код	длина мм	гр	
76 29 40 03	245	319	1

10613 Клещи для тормозных пружин

Для приклепанных тормозных накладок, хром-ванадий, никелированные

Код	длина мм	гр	
76 41 30 01	210	245	6
76 41 30 02	330	380	6

10613/1 Клещи для тормозных пружин

С подвижной тарелкой, для клееных и приклепанных тормозных накладок

Код	длина мм	гр	
76 41 30 21	330	461	2

10613/2* Клещи для тормозных пружин

для монтажа и демонтажа пружин крепления накладок барабанных тормозов, напр. Mercedes-Benz, тип 168, A-класс, Renault-Clio и -Twingo с 8/02

Код	длина мм	гр	
76 41 30 22	235	221	1

* снимается с производства

12371 Напильник для тормозных суппортов

для удаления грязи и пыли, коррозии и тормозной пыли из тормозных суппортов

Код	длина мм	гр	
74 54 01 01	260	104	5

12373 Щетка для тормозов

Очень тонкая

Код	длина мм	Ряды	гр	
77 44 00 01	230	2	70	10

12900/2N Измерительный шибер тормозных дисков

по DIN 862, для измерения толщины тормозных дисков легковых а/м и мотоциклов, из нержавеющей стали, с фиксирующим винтом и шкалой (1/10 мм), в деревянном ящике

Код	Диапазон измерения мм	длина «клюва» мм	гр	
77 37 10 03	60	55	233	1

1049-9 Насадка INHEX

Для винтов с внутренним шестигранником, 9 мм, 3/8" ○-привод, для тормозных суппортов.

Код	тип	гр	
02 15 10 09	**BMW, MINI**	62	5

54-7 Насадка INHEX

Для винтов с внутренним шестигранником, 7 мм, 1/2" ○-привод, для замены тормозных колодок

Код	тип	гр	
03 05 00 07	**BMW: 518, 520i, 525i, 528i**	75	5

733/10-11 Сменный ключ OPEN-RING

11 мм, использовать с моментным ключом SERVICE-MANOSKOP® № 730/5, для соединений тормозной системы и винтов стравливания воздуха

Код	тип	гр	
58 23 10 11	**Mercedes-Benz**	55	1

733/10-12 Открытый накидной ключ-насадка

12 мм, для накидных гаек на регуляторе давления тормозов, крутящий момент 15–18 Н м.

Код	тип	гр	
58 23 10 12	**BMW**	59	1

733/10-14 Открытый накидной ключ-насадка

14 мм, для накидных гаек главного тормозного цилиндра, крутящий момент 16–25 Н м (BMW), для соединений тормозной системы и винтов стравливания воздуха (Mercedes-Benz).

Код	тип	гр	
58 23 10 14	**BMW, Mercedes-Benz**	60	1

733/10-17 Открытый накидной ключ-насадка

17 мм, для накидных гаек главного тормозного цилиндра, крутящий момент 16–25 Н м.

Код	тип	гр	
58 23 10 17	**BMW**	64	1

733/10-19 Открытый накидной ключ-насадка

19 мм, для накидных гаек на регуляторе давления тормозов, крутящий момент 30–40 Н м.

Код	тип	гр	
58 23 10 19	**BMW**	80	1

54CV/9 Набор отверточных насадок

Для винтов с внутренним профилем (Ribe CV®).
Для работ в тормозной системе и болтов головок цилиндров
Содержание:
M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	тип	гр	
96 03 09 01	**Fiat, Alfa**	1420	1

54CV Отверточные насадки

Для винтов с внутренним профилем (Ribe CV®). Длина 60 мм, ½" ⬡-привод. Для работ в тормозной системе и болтов головок цилиндров

Код	Размер	тип	гр	
03 09 00 07	**M7**	**Fiat**	78	5
03 09 00 09	**M9**	**Fiat (1,2 l; 8V/16V)**	92	5
03 09 00 13	**M13**	**Fiat, Alfa (например 1,6 l; 16V)**	123	5

Специнструмент для замены масла

1015 Съемник масляного фильтра

Для съема маслофильтра на легковых а/м

Код	⬡ "	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	гр	
74 62 00 02	⅜	68–120	65	50	530	1

3045 Торцовый ключ

Для масляного фильтра, 74 мм, 14-гранный, с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм ⌀.

Код	Общая высота мм	гр	
74 37 00 01	52	131	1

3045K Торцовый ключ

Для масляного фильтра, 74 мм, 14-гранный, с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм ⌀. Небольшая глубина, только 44 мм, для тесного пространства

Код	Общая высота мм	тип	гр	
74 37 00 03	44	**например Ford Mondeo с 02/2002**	104	1

3046 Торцовый ключ

Торцовый ключ для съема и установки крышки масляного фильтра при замене фильтрующего элемента

Код	мм	⬡ "	тип	гр	
02 11 10 32	**32**	⅜	**например, Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat**	130	1
02 11 10 36	**36**	⅜	**например, BMW, Mercedes-Benz, 100 D микроавтобусы, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1.2 TDi, модель 1999 года**	171	1

12005 Ленточный ключ

для масляного фильтра диаметром до 140 мм, нескользящая лента

Код	№	длина мм	гр	
76 50 00 01	**12005**	450	264	1
79 15 00 01	**12005/1 [1])**	450	68	1

[1]) сменная лента

12007 Ключ для масляного фильтра

С регулируемой стальной лентой, для масляных фильтров и круглых соединений от 80 до 110 мм, крайне малая вероятность проскальзывания за счет закаленных зубцов

12007/1

12007/2

Код	№	длина мм	гр	
76 52 10 01	**12007/1 [1])**	150	226	1
76 52 10 02	**12007/2 [2])**	240	319	1

[1]) с ½" ⬡
[2]) с рукояткой

54-14 Насадка INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, 14 мм, ½" ○-привод, для съема и затягивания пробки слива масла

Код	тип	гр	
03 05 00 14	**Mercedes-Benz**	135	5

10765-12 Угловая отвертка

Fiat-№ A 5013 для винтов с внутренним шестигранником, длинные, 12 мм, для КПП, мотора и задней оси (Тип 131)

Код	тип	гр	
43 21 00 12	**Fiat**	287	5

1054-13 Насадка INHEX

Для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм, длина 70 мм, ½" ○-привод, для пробки слива масла

Код	тип	гр	
03 15 07 13	**Lancia**	130	5

1058 Ключ для масляной системы

загнутый, 8 и10 мм, внешний квадрат, для сливной пробки масляной системы, КПП, дифференциале.

Код	тип	гр	
44 73 08 10	**Peugeot, Renault**	314	5

1054KK-5 Насадка INHEX

с круглой головкой, 5 мм, длина 238 мм, ½" ○-привод, для заворачивания винтов с внутренним шестигранником под углом до 25° в труднодоступных местах двигателя и масляной системы; 5 мм для крепежных болтов масляной системы 5-цилиндровых дизельных двигателей на Transporter T4.

Код	тип	гр	
03 31 00 05	**VW/Audi**	145	5

1054KK-8 Насадка INHEX

8 мм, длина 238 мм.

Код	тип	гр	
03 31 00 08	**VW/Audi**	154	5

Специнструмент для двигателей и коробки передач

12735 Инструмент для центровки сцепления

8 деталей
Содержание:
1 центровочная оправка, длина 220 мм;
1 комбинированный конус/цилиндр, цилиндр со ступенькой 22,2–25,2 мм;
1 цилиндр, со ступенькой с обеих сторон, диаметр цилиндра 16–21 мм;
5 цилиндрических насадок, 2-х размеров каждая, диаметр цилиндра 12–20 мм, в деревянном ящике 255 x 81 x 38 мм.

Код	гр	
74 48 00 00	650	1

50TX-E10 Торцовая насадка

Для внешних TORX®-винтов, разм. E10, ½" ○-привод, для винтов крепления коробки GETRAG 260, а также на автоматических КПП американских и японских а/м

Код	тип	гр	
03 27 00 10	**BMW**	53	10

50TX-E12 Торцовая насадка

разм. E12

Код	тип	гр	
03 27 00 12	**BMW**	55	10

50TX-E14 Торцовая насадка

разм. E14

Код	тип	гр	
03 27 00 14	**BMW**	56	10

54TX-T27 Отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T27, ½" ○-привод, для протягивания автоматической КПП 3HP 22, 4HP 22.

Код	тип	гр	
03 10 00 27	**BMW**	72	5

1418 BIT-отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T27, ¼" ○-привод, для протягивания переключателя автоматической КПП 3HP 22, 4HP 22.

Код	тип	гр	
08 13 00 27	**BMW**	6	10

730N/5 Моментный ключ SERVICE-MANOSKOP®

10–50 Н м, с зажимом для насадок, для протягивания переключателя ZF и регулировки тормозных лент BW 65 на автоматических КПП, используется с трещоткой 735/10

Код	тип	гр	
50 18 10 05	**BMW**	831	1

735/10 Трещоточная насадка

реверсивная, ½" ○-привод

Код	гр	
58 25 00 10	147	1

6547 Специальные монтажные клещи

Для установки/съема стопорного кольца на выходном вале КПП (все GETRAG-коробки и ZF-коробки S4-18/3), а также свободного хода

Код	тип	гр	
65 47 41 70	**BMW**	154	1

3049-8 Насадка INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, 8 мм, длина 24 мм, ⅜" ○-привод, для отворачивания и затягивания винтов крепления виско-муфты

Код	тип	гр	
02 15 24 08	**Mercedes-Benz**	28	5

51-27 Торцовая насадка

с двойным шестигранником , 27 мм, ½" ○-привод, для проворота коленвала

Код	тип	гр	
03 02 00 27	**Mercedes-Benz**	294	5

1054-10 Насадка INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм, длина 140 мм, ½" ○-привод, для работ в двигателе

Код	тип	гр	
03 15 14 10	**Mercedes-Benz**	150	5

11060-1a Внутренний съемник

натяжение 16–20 мм, для стопорного кольца и подшипника коленвала, используется с упором № 11061-1

Код	тип	гр	
71 16 00 21	**Mercedes-Benz**	120	1

11061-1 Упор

Код	гр	
71 17 00 11	654	1

11060-2 Внутренний съемник

натяжение 20–27 мм, для опорной втулки промежуточного колеса в приводе маслонасоса, используется с упором № 11061-2

Код	тип	гр	
71 16 00 12	**Mercedes-Benz**	131	1

11061-2 Упор

Код	гр	
71 17 00 12	1500	1

730/2 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

4–20 Н м.

Код	тип	гр	
50 18 00 02	**VW/Audi**	315	1

734/5 Квадратный сменный инструмент

⅜" ○-привод, используется вместе с ключом SERVICE-MANOSKOP® № 730/2.

Код	тип	гр	
58 24 00 05	**VW/Audi**	76	1

12717 Цапфовый ключ

Разнос упоров 18 мм, Ø 2,9 мм, длина 140 мм, для натяжения приводного ремня дизельных двигателей объема 1,6 л

Код	тип	гр	
44 70 00 18	**2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80**	75	10

Прочий специнструмент

157 Цепной труборез

Плавный, с поворотной рукояткой, для стальных труб до 1,8 мм, длина цепи 270 мм

Код	мм	гр	
60 11 00 01	25–75	705	1

K157 Запасная цепь

Код	гр	
69 13 00 01	183	1

1225 Специальный удлинитель

Для демонтажа и закрепления магнитного переключателя на дизельных насосах

Код	■ "	гр	
12 25 00 01	3/8	128	5

10614 Клещи для шланговых хомутов

для самозатягивающихся хомутов, никелированные

Код	длина мм	гр	
76 46 00 00	220	293	1

10615/1 Клещи для шланговых хомутов CLIC

Для фиксации и ослабления CLIC-хомутов напр. на Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW. Плавная регулировка.

Код	длина мм	гр	
76 46 00 13	200	189	1

10623/1 Клещи для шланговых хомутов

DBGM, с поворотными щечками и различной фиксацией, простота обращения даже при большом усилии, особо подходят для работы с шириной 12 и 15 мм, большая ленточная пружина, напр. на Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.

Код	длина мм	гр	
76 46 00 12	290	414	1

10623/2 Клещи для шланговых хомутов

DBGM, Зарегистрированный дизайн, с тросом Боудена и мультификсатором, особенно необходим для шланговых зажимов из пружинящей ленты 12 и 15 мм, а также для систем охлаждения и обогрева диаметром до 42 мм, удобен в местах с затрудненным доступом, благодаря дистанционному управлению через трос Боудена (длина 610 мм) напр. на Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.

Код	длина мм	гр	
76 54 00 01	300	565	1

Запасной трос Боудена для № 10623/2

Код	гр	
79 54 00 01	120	1

10625 Клеммовые клещи

Для сведения хомутов с 1 и 2 проушинами на осевых манжетах, трубках системы охлаждения и топливной системы на а/м Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW. Качественная сталь, черная окраска

Код	длина мм	гр	
76 54 00 02	225	340	1

10625/2 Клещи для хомутов

Для сведения хомутов без проушин на осевых манжетах а/м Audi, Mercedes-Benz, Toyota и VW. Качественная сталь, губки из закаленной стали

Код	длина мм	гр	
76 54 00 03	200	173	1

12001-1* Метчик

M 20 x 1,5; служит для быстрого и точного нарезания резьбы в алюминиевых накидных гайках охладительных шлангов автомобильных кондиционеров и других гидравлических соединений для автомобилей Audi, Opel, VW. Запатентованное изделие, с внутренним отверстием под патрубок шланга, из высококачественной стали HSSG M2. 13-миллиметровый шестигранный привод для Т-образной рукоятки или храповая муфта для торцового ключа 13 мм.

Код	длина мм	гр	
72 10 00 05	125	164	1

* снимается с производства

12718 Шабер

Из специальной стали для устранения следов уплотнения, напр. прокладки головки блока цилиндров

Код	длина мм	гр	
72 03 01 01	265	160	5

12763 Крюк для резиновых колец подвески глушителя

С Т-образной рукояткой. Хромированный, с рукояткой черного цвета. Для вытягивания резиновых проушин на а/м кроме Ford.

Код	длина мм	гр	
74 20 00 01	210	100	5

12771 Съемник клипс

Для удаления клипсовых пистонов обшивки двери и т.д. Из закаленного металла.

Код	длина мм	гр	
76 48 00 01	230	182	1

12975 Зажим шлангов топливной системы

Для зажима шлангов до Ø 20 мм.

Код	гр	
74 34 00 01	38	10

1435 BIT-отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T55, 5/16" ○-привод. Для работы с креплениями заднего сиденья, используется со сменным BIT-держателем № 736/40.

Код	тип	гр	
08 14 00 55	**BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02**	20	10

736/40 Сменный BIT-держатель

Внутренний шестигранник 5/16", используется с отверточными насадками № 1435.

Код	тип	гр	
58 26 10 40	**BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02**	112	1

1445 BIT-отверточные насадки

с отверстием в приводящем конце инструмента для внутренних TORX®-винтов, разм. T30, 1/4" ⬣-привод для ослабления и затягивания сенсорных датчиков у колес (модели с системой подушек безопасности)

Код	тип	гр	
08 16 00 30	**BMW**	6	10

12506-6 Шестигранный ключ

Гибкий, 6 мм, для хомутов шланговых соединений системы охлаждения, макс. крутящий момент 8 Н м.

Код	тип	гр	
43 10 02 06	**BMW**	167	10

440-17 CROW-RING-ключ

17 мм, 3/8" ○-привод, для ослабления и затягивания винтов на шлангах климатической установки

Код	тип	гр	
02 19 00 17	**Mercedes-Benz**	40	1

440-19 CROW-RING-ключ

19 мм.

Код	гр	
02 19 00 19	40	1

440-22 CROW-RING-ключ

22 мм.

Код	гр	
02 19 00 22	57	1

440-24 CROW-RING-ключ

24 мм.

Код	гр	
02 19 00 24	57	1

735/20 Сменная трещотка

реверсивная, ½" ■-привод, для SERVICE-MANOSKOP® моментного ключа № 730/12 и 730/20.

Код	тип	гр	
58 25 00 20	**Mercedes-Benz**	302	1

730R/5 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

6–50 Н м, ⅜" ■-привод, для различных сервисных работ

Код	тип	гр	
96 50 20 05	**Mercedes-Benz**	945	1

730R/12 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

25–130 Н м, ½" ■-привод

Код	тип	гр	
96 50 20 12	**Mercedes-Benz**	1410	1

730R/20 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

40–200 Н м, ½" ■-привод

Код	тип	гр	
96 50 20 20	**Mercedes-Benz**	1555	1

11060-1 Внутренний съемник

Размер 12–16 мм, для съема шаровых подшипников, уплотнителей, стопорных колец, подшипниковых втулок и т.д.

Код	тип	гр	
71 16 10 11	**Mercedes-Benz**	110	1

11060-2 Внутренний съемник

Размер 20–27 мм.

Код	Тип	гр	
71 16 00 12	**Mercedes-Benz**	131	1

11060-3 Внутренний съемник

Размер 27–36 мм.

Код	Тип	гр	
71 16 00 13	**Mercedes-Benz**	365	1

11060-5 Внутренний съемник

Размер 36–46 мм.

Код	Тип	гр	
71 16 00 15	**Mercedes-Benz**	385	1

11060-6 Внутренний съемник

Размер 46–58 мм.

Код	Тип	гр	
71 16 00 16	**Mercedes-Benz**	558	1

11061-1 Упор

Для № 11060/0–2, для съема шаровых подшипников, уплотнителей, стопорных колец, подшипниковых втулок и т.д.

Код	гр	
71 17 00 11	654	1

11061-2 Упор

Для № 11060/0–2

Код	гр	
71 17 00 12	1500	1

12506-7 Ключ шестигранный

гибкий, 7 мм, для хомутов системы охлаждения, макс. крутящий момент 8 Н м.

Код	тип	гр	
43 10 02 07	**Mercedes-Benz**	168	10

10760CV-2,5–17 Угловая отвертка

Fiat-№ A 89601 до A 89611, для винтов с внутренним шестигранником, 2,5 до 17 мм см. стр. 208

720Nf/80 Стандартный моментный ключ MANOSKOP®

160–800 Н м, ¾" O-привод

Код	тип	гр	
50 19 00 81	**VW: LT Syncro**	6102	1

730/5 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

5–50 Н м, для всех видов сервисных работ

Код	тип	гр	
50 18 00 05	**VW/Audi**	805	1

732/10-13 Сменный накидной инструмент

13 мм, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/5.

Код	тип	гр	
58 22 10 13	**VW/Audi**	55	1

735/10 Сменная трещотка

реверсивная, ½" ■-привод, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/5.

Код	тип	гр	
58 25 00 10	**VW/Audi**	147	1

730/20 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

40–200 Н м.

Код	тип	гр	
50 18 00 20	**VW/Audi**	1250	1

735/20 Сменная трещотка

реверсивная ½" ■-привод, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/20.

Код	тип	гр	
58 25 00 20	**VW/Audi**	302	1

730/40 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

80–400 Н м.

Код	тип	гр	
50 18 00 40	**VW/Audi**	1880	1

735/40 Сменная трещотка

реверсивная, ¾" ■-привод, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/40.

Код	тип	гр	
58 25 00 40	**VW/Audi**	510	1

1421 BIT-отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, внешний ⬣ ¼" C 6,3 разм. T45, длина 26 мм, для снятия и установки дверей

Инструмент:
напр., реверсивная трещотка № 725/4B и держатель № 1820 или реверсивная трещотка № 725/4B и моментный ключ.

Код	тип	гр	
08 13 00 45	**VW: Golf III**	8	10

Специальные инструменты для грузовиков

Ключ баллонный крестовой

DIN 3119/ISO 6788,
с усиленной крестовиной,
впресованными рычагами
и коваными головками,
сталь, хромированный

Код	№	мм/"	длина мм	гр	
43 03 00 05	**34c грузовые машины**	24; 27; 32; ■ 3/4"	700	5053	1
43 03 00 06	**35c легковые машины**	17; 19; 22; ■ 1/2"	400	2058	1

Монтировочный рычаг для покрышек

Ручной, прочная конструкция,
сталь, хромированный

Код	№	длина мм	гр	
74 01 06 00	**39/1 грузовые машины**	600	897	5
74 01 06 02	**39/2 грузовые машины**	600	1172	5
74 01 06 03	**39/3 грузовые машины**	600	915	5
74 01 04 00	**39 легковые машины**	400	383	5

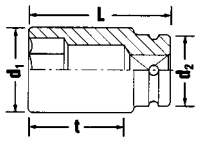
1068 Съемник воздушного фильтра

для тормозных систем грузовых а/м

Код	"	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	гр	
74 62 00 11	1/2	100–145	85	60	925	1

2509 IMPACT-насадки

3/4" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные,
с пониженным диаметром, сталь, вороненые

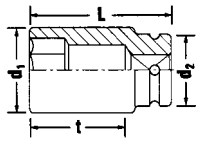


Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
25 09 00 27	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25 09 00 30	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25 09 00 32	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25 09 00 33	**33**	48	44	100	72	803	2

Для работы с Trilex-колесами

2609 IMPACT-насадки

1" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные,
с пониженным диаметром, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 09 00 27	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26 09 00 30	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26 09 00 32	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26 09 00 33	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

24-17x19 Ключ OPEN-RING

с двойным шестигранником,
17 x 19 мм, для соединений
в системе впрыска

Код	тип	гр	
41 08 17 19	**Mercedes-Benz**	151	10

51-30 Торцовая насадка

длинная, с двойным шестигранником,
30 мм, 1/2" ○-привод, для форсунок

Код	тип	гр	
03 02 00 30	**Mercedes-Benz**	341	5

440-27MB Ключ CROW-RING

для выставления электронного
впрыска на 440-PS-двигателях

Код	тип	гр	
02 19 10 27	**Mercedes-Benz**	92	1

3678 Шиповой Ключ

с 4 шипами, длина 72 мм, ½" ○-привод, для съема и установки (регулировки) гайки давления системы впрыска

Код	тип	гр	
03 81 00 01	**Mercedes-Benz**	153	5

1054-10 INHEX-насадка

для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм, длина 140 мм, ½" ○-привод, для болтов головки цилиндров

Код	тип	гр	
03 15 14 10	**Mercedes-Benz**	150	5

3054X-M12 Отверточная насадка

для болтов с внутренним шестигранником (XZN®), разм. M12, длина 140 мм, диам. 11,5 мм, ½" ○-привод, для болтов головки цилиндров с многозубчатыми головками M 12.

Код	тип	гр	
03 26 14 12	**Mercedes-Benz**	160	5

11068-2 Обжимка поршневых колец

специальная пружинная сталь, плавная регулировка, ключ, натяжение диам. ∅ 90-175 мм.

Код	тип	гр	
74 14 00 03	**Mercedes-Benz**	270	1

55-30 Торцовая насадка

30 мм, с шестигранником, ¾" ○-привод, для передних тормозов

Код	тип	гр	
05 01 00 30	**Mercedes-Benz**	313	5

55-36 Торцовая насадка

36 мм, для задних тормозов

Код	тип	гр	
05 01 00 36	**Mercedes-Benz**	386	2

24-10x12 OPEN-RING-Ключ

с шестигранником, 10 x 12 мм, для общих сервисных работ

Код	Тип	гр	
41 08 10 12	**Mercedes-Benz**	59	10

440-30 CROW-RING-ключ

30 мм, ½" ○-привод, для протягивания гидравлических соединений

Код	тип	гр	
03 19 00 30	**Mercedes-Benz**	155	1

540-19 CROW-FOOT-ключ

19 мм, для подтягивания штекерных соединений в системах сжатого воздуха малотонажных а/м Mercedes-Benz

Код	тип	гр	
02 20 00 19	**Mercedes-Benz**	64	1

540-24 CROW-FOOT-ключ

24 мм.

Код	гр	
02 20 00 24	60	1

730R/2 SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

4–20 Н м, ⅜" ■-привод, для подтягивания штекерных соединений в системах сжатого воздуха малотонажных а/м Mercedes-Benz

Код	тип	гр	
96 50 20 02	**Mercedes-Benz**	455	1

730R/40/32 Набор с моментным ключом

32 инструмента,
в стальном ящике,
для общих сервисных работ
Содержание:
1 SERVICE-MANOSKOP®
№ 730/40, 80–400 Нм,
1 сменная трещотка № 735/20,
с реверсом, ½" ■-привод;
1 четырехгранник № 734/20,
½" ■-привод;
7 сменных инструментов № 731/40, 13, 15, 17, 19, 22, 27, 30 мм,
1 № 3731/40, 24 мм;
7 рожковых сменных инструментов № 732/40, 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм;
10 двойных шестигранных насадок № 50, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
4 инструмента, ½" O-привод:
1 поперечник № 506
1 удлинитель 255 мм № 509/10
1 удлинитель 130 мм № 509/5
1 удлинитель 55 мм № 509/2

Код	тип	гр	
96 50 20 53	**Mercedes-Benz**	9739	1

54/12 Набор с насадками INHEX

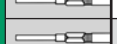
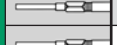
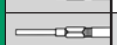
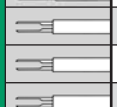
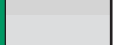
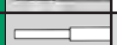
для винтов с внутренним шестигранником,
в стальном ящике,
для общих сервисных работ;
Содержание:
12 INHEX-насадок
№ 54, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм,
№ 3054/8, № 1054/10, ½" O-привод

Код	тип	гр	
96 03 05 03	**Mercedes-Benz**	2131	1

721Nf/80 Стандартный моментный ключ MANOSKOP®

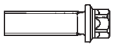
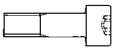
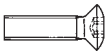
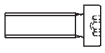
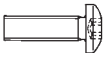
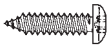
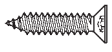
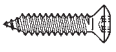
160–800 Н м, ¾" ■-привод, для общих работ.

Код	тип	гр	
50 20 00 81	**Mercedes-Benz**	7222	1

Инструменты/втулки		Легковые автомобили										Грузовики				Размер контакта, мм	№
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda/ Porsche	MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
Система круглых разъемов/ обжатые контакты*)		●	●			●	●			●	●	●	●		●	∅ 1,5	1501 + 1511
		●	●			●	●			●	●	●	●		●	∅ 3,5	1502 + 1512
												●	●	●	●	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		●				●	●									∅ 2,5	1504 + 1514
				●			●	●	●							∅ 2,3	1505 + 1515
												●	●			∅ 4	1506 + 1516
														●		∅ 1,5 длинный	1507 + 1517
		●				●										∅ 1,5 длинный	1508 + 1518
Система круглых разъемов/ паяные контакты			●	●	●											∅ 1,5 штифтовой контакт	1575
						●										∅ 4	1584
			●			●										∅ 2,5	1585
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками Обжатые контакты		●		●		●	●	●	●		●	●				2,8	1551
		●	●	●			●	●	●		●	●				5,8	1552
						●	●	●	●	●	●					1,6	1556
						●					●					9,5 Maxi Power Timer-контакт	1559
							●									2,8 ducon	1565
							●									1,5 ducon	1566
							●									4,8/6,3 ducon	1567
							●									9,5 ducon	1568
												●				VKR коробчатый контакт	1577
												●			●	MKR/MKS-контакты	1577-1
		●				●										SLK-контакты (основные)	1578K-1
		●				●										SLK-контакты 97 (основные + вспомогательные)	1578K-2
		●				●										LSK-контакты	1589K
						●										1,65 E 95	1587
													●			Для GSK-плоских - плавящихся контактов (1-, 2- и 3-канальные разъемы, 2, 4 и 6 запорных язычка)	1588
		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2,8/5,8 Junior Power Timer-контакты Standard Power Timer-контакты	1591
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками, ассиметричная Обжатые контакты											●					0,64 MQS ассиметричные	1556-1
											●	●				2,8	1557
											●					4,8	1558
				●					●		●					2,8	1572
Система плоских контактов с 1 запорным язычком Обжатые контакты		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2,8/5,8	1553
		●						●	●	●						2,8	1554
		●						●	●							5,8	1555
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	различные pit-pod	1562
							●									0,8 ducon	1563
							●									1,5 ducon	1564
			●	●	●		●	●	●		●					1,6 без коробочки	1574
												●				2,8	1576
Вспомогательные запорные устройства			●	●	●											крючок	1573

*) инструмент состоит из толкателя и втулки.

Размеры винтов TORX® по стандартам DIN

DIN	 931/933	 912	963/965	 964/966	 7984	 7985	7991	 7981	 7982	 7983
M 2										
ST 2.2										
M 2.5		T8	T8	T8						
ST 2.9								T8	T8	T8
M 3	E4	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
M 3.5			T15	T15		T15				
ST 3.5								T10	T10	T10
ST 3.9								T15	T15	T15
M 4	E5	T20	T20	T20	T20	T20	T20			
ST 4.2								T20	T20	T20
ST 4.8								T25	T25	T25
M 5	E6	T25	T25	T25	T25	T25	T25			
ST 5.5								T25	T25	T25
M 6	E8	T30	T30	T30	T30	T30	T30			
ST 6.3								T30	T30	T30
M 7										
M 8	E10	T45	T40	T45	T45	T45	T40			
M 10	E12	T50	T50	T50	T50	T50	T50			
M 12	E14	T55			T55					
M 14	E18	T60			T60					
M 16	E20	T70			T70					
M 18	E24	T80			T80					
M 20	E24	T90			T90					
M 22		T100*								
Camcar лицензионный перечень	TMF-16001	TMF-17012	TMF-17065	TMF-17066	TMF-17069	TMF-17085	TMF-17091	TMF-17081	TMF-17082	TMF-17083

*Специальный винт

Соответствие винтов инструментам TORX®

Размер	мм	Винты метр	Винты ″
E4	3,8	M3	2,2–2,9
E5	4,7	M4	–
E6	5,7	M5	–
E7	6,2	M6	–
E8	7,5	M6–M7	3,5–4,2
E10	9,4	M8	–
E11	10,1	–	–
E12	11,1	M10	–
E14	12,9	M12	–
E16	14,7	M12	–
E18	16,6	M14	–
E20	18,4	M16	–
E24	22,1	M18–M20	–

Размер	мм	Винты метр	Винты ″
T5	1,4	M1,4–M2	–
T6	1,6	M2	–
T7	2,0	M2,5	2,2
T8	2,3	M2,5	–
T9	2,5	M3	2,9
T10	2,7	M3–M3,5	–
T15	3,3	M3,5–M4	3,5
T20	3,8	M4–M5	4,2
T25	4,4	M4,5–M5	4,8
T27	5,0	M4,5–M5–M6	–
T30	5,5	M6–M7	–
T40	6,6	M7–M8	–
T45	7,8	M8–M10	–
T50	8,8	M10	–
T55	11,2	M12	–
T60	13,2	M14	–
T70	15,5	M16	–
T80	17,6	M18	–
T90	19,9	M20	–
T100	22,1	M22	–

Номерной указатель

№	Стр.
AB 97N	18
BL 150	246
BL 153	246
BL 1500	246
BZ 150/3/4	246
BZ 153	246
BZ 1500	246
ES TX/32	37
ES 1/4″ + 10760CV	38, 101
ES 1/2″– 512/6	38, 132
ES 10/10; 5,5x7–22x24 мм	36, 67
ES 10/10; 6x7–30x32 мм	36, 67
ES 13/5; 27–32 мм	36, 70
ES 13/8; 16–24 мм	36, 70
ES 13/10; 6–15 мм	36, 69
ES 14/8; 16–24 мм	36, 72
ES 14/10; 6–15 мм	36, 72
ES 20/8; 6x7–19x22 мм	36, 73
ES 20/10; 6x7–30x32 мм	37, 73
ES 24/7; 8x10–19x22 мм	37, 78
ES 25/7; 7x8–17x19 мм	37, 79
ES 29/6; 8x9–18x19 мм	37, 80
ES 52/17	38, 117
ES 54/54KK	38, 120
ES 54KK/5	38, 121
ES 54X/54TX	39, 123
ES 55/6/4	39, 135
ES 102/105/108/8	43, 250
ES 102/108/109/4	42, 250
ES 456/16/6	38, 116
ES 721/15/3/2	40, 300
ES 1054/2054	39, 121
ES 1054/2054TX/6	39, 123
ES 2309K/3	39, 145
ES 2309/4	39, 144
ES 4620/4622/ 4632/8	40
ES 4620/4628/ 4630/7	40
ES 4620/4630/8	40
ES 4622–4734/9	40
ES 4622SK/ 4632SK/6	40
ES 4650/9	41
ES 4656/9	41
ES 4660/4665/VDE/6	41
ES 4820/4830/6	41
ES 4820/4830/8	41
ES 4856/9	41
ES 6501–6602/7A	42, 233
ES 6501–6602/7B	42, 233
ES 6543–6546/4	42
ES 10670–13110/11	42, 253
ES 10750/10; 6x7–20x22 мм	37, 83
ES 10751/10; 6x7–20x22 мм	37, 83
ES 10768/6	41, 211
ES 10769/7	42, 211
ES 10769B/7	42, 212
ES 10956/10960/2	43, 249
ES 10956/10970/2	43, 249
ES 12500N/7	41, 207
H 11030	266
H 11050	264
K 157	246, 305
KL 158	247
MP300	184
PB98	18
PZ1221–PZ1223	148
RI 1500	246
RL 150, RL 153	246
RL 1500	246
R 920	18
SCH 60–140	17
SCH 60–140KM	17
SD 10351N	281
SDH 921	18
SP 11040	267
SP 11041	267
SP 11050	267
SP 11053	267
SP 11055	267
SP 12150	267
SR 150	246
SR 153, SR 155	246
SR 290–SR 393	184
ST 11	61
ST 97	62
ST 97 R	62
STW 391-700	184
STW 392-70	184
STW 393-70	184
TCS TX/57 MF N	53
TCS 1/3 MF	59

№	Стр.
TCS 1/4″ + 10760CV	49, 101
TCS 1/2″–512/6	50, 132
TCS 1/2″–512/9	40, 132
TCS 10/10; 6x7–24x27 мм	46, 67
TCS 10/10; 6x7–24x27 мм MF	46, 67
TCS 10/10; 6x7–30x32 мм	46, 67
TCS 10/10; 6x7–30x32 мм MF	46, 67
TCS 10+13+24/30	46, 67
TCS 10a/9	46, 68
TCS 12+13+14/29	47, 71
TCS 13/17; 6–24 мм	47, 70
TCS 13/17; 6–24 мм MF	47, 70
TCS 13/18; 6–24 мм	46, 70
TCS 13/21; 6–34 мм	47, 70
TCS 13/25; 5,5–34 мм	47, 70
TCS 13a/19	47, 71
TCS 13a/23	48, 71
TCS 14/5; 17–21 мм	48, 72
TCS 14/8; 8–16 мм	48, 72
TCS 20/8; 6x7–19x22 мм	48, 74
TCS 20/8; 6x7–19x22 мм MF	48, 74
TCS 20/10; 6x7–30x32 мм	48, 74
TCS 25/7	48, 79
TCS 29/7; 8x9–20x22 мм	48, 80
TCS 40/35/9	49, 102
TCS 40/41/44/8	49, 102
TCS 40/45/50/89/19	52
TCS 40/456/52/78/19	52
TCS 50TX/54TX/17	51, 120
TCS 50/51/52/32	51, 118
TCS 50/52/30/6 MF	51, 132
TCS 50a/17	51, 118
TCS 52/17	51, 118
TCS 52/18 MF	51, 118
TCS 54/2309K/12506	53
TCS 54/54X/16	53, 121
TCS 55/11/6	53, 135
TCS 102–108/11	57, 251
TCS 102–108/ 10956/10960/18	58, 252
TCS 102–108/ 10957/10960 MF	57, 251
TCS 102–108/ 10957/10960/13	58, 252
TCS 102–108/ 10957/12718/13	57, 251
TCS 102–108/ 10957/10960/16	58, 252
TCS 102–108/ 10960/10	57, 251
TCS 102–109/ 10956/10960/6	57, 251
TCS 456/16/4 MF	50, 116
TCS 456/16/7	49, 116
TCS 456/31/8	50, 116
TCS 4620/4630	54, 200
TCS 4620/4660VDE	54, 201
TCS 4620/4660VDE + 10767	54, 201
TCS 4621/4734/16	54, 201
TCS 4622/4650 + 10760 + 10766	55, 201
TCS 4650	55, 203
TCS 4660/4665	55, 204
TCS 4724/4840 + 10767	55, 205
TCS 4820/4830	55, 205
TCS 4856	55, 206
TCS 6501–6602/4	56, 234
TCS 6501–6602/4N	56, 234
TCS 6534–6545/6	57, 234
TCS 6543–6564/3	56, 234
TCS 6543–6546/4	56, 234
TCS 10765/10768/ 12507/19	56, 211
TCS 10769 + 10771/17	56, 212
TCS 12025–13110/11	58, 254
TCS 13126/13127/2	59, 259
V 12614	266
VE 50-150	17
010, 012, 023	68
013/KH	68
5, 5.1/2	81
8	81
10, 10a, наборы	66–68
12, 12a, наборы	74
13, 13a, наборы	68–71
14, наборы	71, 72
15	72
16, набор	75
20, 20a, наборы	73, 74
20TX	77

№	Стр.
21, наборы	76
21TX	77
23, набор	76
24, 24a	78, 297
25, 25aN, наборы	79
25aSP	79
25B	79, 151
25GK	299
26a	80
27	80
29, 29a, наборы	80
35c Pkw	300, 309
34c Lkw	300, 309
39 Pkw, Lkw	300, 309
40D, 40aD	88
40, 40a, 40DL, 40aDL	88, 89
40-3	296
40aD/10CL	88
40aDL/7	89
40aDL/10CL	89
40aDV, 40L	89, 90
40aSP, 40aLSP	91
40aD/8/1H	96
40CL	92
40, 40a, комплекты	97–102
40TX	90
40TX-E8	297
40/7N–40/9N	138, 139
40/9K	138
41K	91
44, 44a	91
44K	91
44KTX, 44KTXB, 44P	92
44PZ	92
45, 45a	103
45, 45a, комплекты	112–115
45aP	105
45aPSP	105
45aSP	105
45CL	109
45TX, набор	105
45/1K	138
45/1N	138
46, 46a	104, 298, 299
46aSP	105
47, 47a	104, 105
47TX	105
49, 49a	106
49TX, набор	106
49X	106
50, 50a	117
50, 50a, комплекты	128–131
50aPSP	120
50aPLSP	120
50CL	124
50IMP	144
50TX, наборы	119, 303
50/1N–50/6N	138, 139
50/4K	139
51, 51a	118, 294, 295, 298, 304, 309
51aP	120
51S	119, 298, 300
51IMP	144
51/8	119
52	117
52 комплекты	127–129
53	119
54, 54a	120, 301, 303
54/8/4	128
54/10	120
54/12	311
54IC	121
54KK	121
54CV, 54CV/9, 54X	122, 296, 297, 302
54TX	123, 294
54TX/9, 54TX/10	123
54TXB	124
54TXB/9	124
54TXB/10	124
55, 55a	133, 297
55, 55a, комплекты	135
55IMP	146
55/6, 55/7	139
56	133
56IMP	146
59, 59X	133
59TX	134
60	136
60/1, 60/2	139
60 комплекты	137
60IMP	147
61	82
64	136
66IMP	147
70V	183
70VK	183
71	172, 173
73Nm/15	173
82/013	19
83/09	19

№	Стр.
83/010	19
86TX	100, 131
87aN	131
87N	130
88TX	99
89N	113
89TX	100, 114, 131
92KM G	17
94N	16
94N/KM	16
96/3	17
97H/8	15
97H/KM	15, 16
97N	14, 15
97N/KM	14, 15
100	249
101, 102	249
102 наборы	250
103	249
104	250
104-5/6D	250
105	250
105-8/6K	251
108	250
108/6D, 108/6Pc	251
109	250
110	249
112, 112/1	249
130a	75
130aSP	75
150	246
153	246
155	246
157	246, 305
158	247
165N	247
180a	75
220, 220a	77
220aSP	77
230a	75
240, наборы	78
400, 400QR	93
400 Drall	94
401	94
402, 402a	90
402a набор	90
402aK	90
402aSP	91
403	94
404, 404QR	94
405	94
405QR	94
405W	94
406	94
407, 407QR	95
409	95
409M	95, 194
409M/432M/514M/3	95, 111, 127
410	95
411	92
412	95, 152
412-1	95, 153
413	94
414H	96
415	92
415B	93, 151
415QR	92
415QRL	93
415SG-QR	93
415SGB	93, 151
415SGH	96
415SK	93
416	93
417/1	95
421	110
422	109
424, 425, 425QR	110
427	110
427QR	111
427W	111
428	111
428QR	111
431	111
432, 432M	111, 112
433/1	111
434	111
435, 435QR	109
435SG-QR	109
440, 440a	107
440S MJ	107
442	112, 152
443	112, 152
445	110
446/08	19
447, 447a	109
447aSP	109
450	110
452	110
453	110
456	103
460a	103

№	Стр.
501	126
501B	126
502½	183
504	126
506	126
506QR	126
509	126
509IMP	145
509QR	126
509W	126
510	127
510IMP	145
510QR	127
512, 512G, 512SG-QR	125
512QR	125
513	127, 294, 297
513IMP	145
514, 514M	127
514IMP	145
515	125
517	125
522	125
532, 532G	125
540, 540a	108
540aHD	108
543	127, 152
552	134
554	134
556	134
558	134
559	134
560IMP	146
561	134
561IMP	146
563	134
568	134
568IMP	146
569	134
569IMP	146
712R/6	171
713R	171
720Nf	168
721	168
721Nf	169
725/4	177
725B	177
725L/5	177
725QR	177
730	167, 304
730D, 730DR	164
730N, 730NR	166, 304
730R/40/32	182, 311
731, 731a	178, 179
732, 732a	179, 180, 296
732/80	180
732G	180
732TX	180
733, 733a	180, 181, 301
734	178
734/80	178
734F	178
734K	195
734L/5	178
735	177
736	153, 181
737	181
755	170
760	175
775	174
775/30N/2	154
801N	22
802N	23
803N	23
804N	24
806/9 TCS	45, 283
806/10	34, 282
808/9	35
811N	25
841N	26
859	137
859IMP	147
866	137
866IMP	147
867IMP	147
871IMP	147
876N	130
876TX	130
882–888	136
900, 900/6Pc, набор	254
904	255
905/25, 906	254
910	20
912	18
913	18
913/1	18
913/2	18
913/3	18
920	11
920 C	11
920 C-SCH	11
922N	11
1000 TCS	293

№	Стр.
1015	302
1023	294
1042	298
1043, 1043/1	298
1049	106, 301
1054	121
1054-10	296, 304, 310
1054-13	295, 303
1054KK	122
1054KKTX	124
1054TX	123
1054TX/4Pc	124
1054X	122
1058	303
1062	294
1068	309
1100 TCS	292
1110 TCS	284
1157–1169	148
1180–1186	148
1200/1	151
1201	150
1204/8	149
1204/21-1	150
1204/21-2	150
1218–1223	148
1225	111, 305
1231–1234	148
1242–1250	153
1260–1262	153
1270–1272	153
1280–1284	153
1290–1296	153
1299	149, 169
1300–1304	149
1350–1360	148
1407–1421	148
1417	297
1418	303
1427	148
1430–1435	148
1435	306
1440–1446	149
1445	306
1474/2	281
1501–1508	274
1510	272
1511–1518	274
1520	272
1523	274
1550	272
1551–1555	274
1556–1559	274
1560	273
1562	274
1564–1568	275
1570/1, 1570/2	273
1572	275
1574–1587	275
1588–1589K	276
1590	273
1591	276
1650N, 1650K	247
1651	247
1652N	247
1655N, 1656N	247
1700	273
1720	273
1820, 1821	182
2049	106
2054	121
2054X	122
2054TX	123
2307TX	145
2308TX	145
2309	144, 300
2309K	144, 300
2500TCS	285
2501N TCS	287
2509	146, 309
2609	147, 309
2801	153
3000	295
3004	296
3022N/1TCS	290
3026N/1TCS	288
3027	25
3045	302
3045K	302
3046	302
3047	299
3049-8	106, 304
3049X	106
3054	121
3054X	122
3054X-M10	296, 297
3054X-M12	296, 310
3054X/54X/8	122
3115–3116	151, 152
3216	152
3316/1	152
3466	104, 298
3505	127, 295
3678	310
3825/1	152
4000	150
4004	82
4006/1	150
4007	151
4008	96, 151
4008/27/1	96, 151
4025, 4026	82
4030–4036	154
4040–4045	154
4050–4058	154
4060	154
4110	93
4150	93
4150QR	93, 183
4204	82
4205a	81
4350	110
4350QR	110, 183
4600	104, 298
4606	104, 298
4620	202
4621	202
4622	202
4622SK	202
4628	202
4630	202
4631	202
4632	202
4632SK	203
4636	203
4640	203
4650	203
4650L	203
4656	204
4660 VDE	204
4665 VDE	204
4670 VDE	204
4691	200
4692	200
4693	200
4694	200
4695 VDE	204
4696	200
4697	200
4699	200
4724	202
4734	203
4744	203
4751	206
4752	206
4753	206
4797	206
4798	207
4820	205
4830	205
4840	206
4856	206
4891	205
4892	205
4899	205
5040	126
5091IMP	145
5092IMP	145
5100	104, 119, 298
5120+7210/15	125, 182
5120QR	125, 183
5520	134
5591IMP	146
5592IMP	146
6091IMP	147
6092IMP	147
6501	216, 238
6507	216, 238
6508	216, 238
6509	216
6510	217
6511	217
6512	217
6513	217
6514	217
6516	217
6517	235
6518	218
6519	218
6523	218, 238
6524	218, 238
6525	218
6526	235
6529	219, 239
6530	219, 239
6531	219
6532	219
6533	220, 239
6534	220
6535	220
6536	220
6537	221
6538	220
6540	235
6543	221
6544	221
6545	222
6546	222
6547	222, 304
6549	224
6551	223
6554	223
6555	224
6556	224
6557	224
6558	224
6559	225
6561	225
6562	225
6562/1, 6562/2	225
6563	226
6564	226
6565	226
6566	226
6567	226
6568	227
6571	227
6572	223
6573	223
6575	227
6576	227
6600	228, 239
6601	228
6602	228, 240
6603	235
6604	236
6605	235
6606	236
6607	236
6608	229
6612	229
6613	236
6614	237
6615	237
6617	229
6618	229
6619	236
6620	237
6621	237
6622	230, 240
6623	230, 240
6624	230
6630	230, 240
6634	231
6637	231
6638	231
6639	231
6640	231
6641	232
6660	232
6661	232
6662	232
6670–6674	241
6676, 6677	241
6702	233
6703	233
6704	233
6705	233
6706	233
6966	232
7210	182
7250QR	183
7301, 7302	170
7350	110, 126, 183
7370	181, 182
7380N, 7385N	182
7395-1	165
7706PC	189
7707 W	192
7721–7724	193
7750	194
7750-1	191
7751	194
7752	194
7753	194
7755	299
7756	299
7759-1	172
7759-3	165
7759-4	194
7760	194
7787	195
7788	195
7789	127, 195
7790	191
7791	190
7791-1	190
7791-2	191
7792	191
7792-1	191
7794	186, 187
8002	20
8003S	59
8004S	61
8015–8016	60
8017	61
8022N	61
8023-2	59
8023-3	59
8023-4	61
8023L	59
8024	60
8024-1	60
8025–8027	60
8029	60
8031–8041	21
8042	60
8043, 8043/1	59
8044–8046	61
8050	21
8144	20
8820	136
10350N	280
10351N	280
10351/1	281
10351/2	281
10351/3	281
10352	280
10352/1	281
10354, 10355	281
10356	281
10356R	281
10503	294
10506	294
10507N KK	204, 294
10518	294
10546	207
10551	207
10554	207
10599/2	300
10613, 10613/1	301
10613/2	301
10614	305
10615/1	305
10623/1, 10623/2	305
10625	305
10625/2	305
10626	298
10627	299
10642, 10643	279
10670, 10672	252
10676	252
10750, наборы	83
10750 1/2	83
10751	83
10757	212
10759, 10759a	96
10760CV	208
10760aCV	208
10760CV, 10760aCV наборы	208
10761	210
10765, набор	209
10766, наборы	209
10767, 10767a, наборы	210
10767H, набор	210
10768	211
10768–2K	211
10769	211
10769B	212
10771, набор	209
10775–10795	276
10800–10842	277
10845–10890	278
10895, 10900	278
10905–10908	279
10915, 10916	279
10917	279
10921	279
10922	279
10923	279
10925	278
10940	248
10955, 10955R	248
10956	248
10956R	248
10957, 10957R	248
10958	248
10960	248
10970	249
10980	276
10998	276
11005, 11006	279
11007	279
11030	266
11040	265
11041	267
11042	265
11050	264
11051, 11053, 11054	264
11055	265
11056	264
11060, 11061	265, 266, 297, 304, 307
11062	266
11063, 11063/1	295
11066	295
11066R	295
11068	295
11069	295
11085	294
11095–11097	296
12000	254
12001-1	306
12005, 12007	302
12025	253
12030	253
12035	253
12036	253
12050	253
12053	253
12108	296
12150, 12152	265
12200	253
12250, 12251	256
12320, 12321	256
12322	256
12371	301
12373	301
12374	256
12375	298
12377	256
12378	256
12481	256
12495	297
12500N	207
12503	150
12504	150, 294
12506	207, 306, 308
12507–2K	207
12600	257
12613, 12614	266
12615	255
12616	267
12623	267
12665	254
12705	296
12717	305
12718	281, 306
12727–12730	280
12731	296
12735	303
12749, 12749R	281
12752	279
12753	279
12763	306
12769	280
12770	280
12771	306
12800	255
12900N	255
12900/1N	255
12900/2N	255, 301
12905	299
12910	257
12915	255
12920N, 12920NR	257
12921N, 12921NR	257
12922E	257
12923	257
12931	255
12932	256
12935N	255
12941N	258
12941R/4	258
12943N	258
12943R	258
12965, 12965R	258
12966, 12966R	258
12975	306
13006, 13007	154
13008	149
13010	149
13100	255
13110	255
13115	256
13120N	257
13120R	257
13120-1	257
13126	258
13127	258
13130, 13131	259
13135	259
13200a	26
13205a	27
13207a	27
13208a	28
13209	22
13210	28
13211a	29
13213a	29
13214	30
13214a	31
13214aWW	32
13216	20
13220	111
83812021–83812089	36–43

Алфавитный указатель

Наименование Стр.

А

Автомобильный тестер напряжения 299
Адаптер для сварки 181
Адаптер с кабелем USB 165, 172, 194
Ассортимент инструмента в пластиковых вкладышах 34-43
Ассортимент инструмента в TCS-вкладышах 45-59
Ассортименты инструмента 22-59

Б

Балансировочные клещи 300
Бокорезы 228, 229, 235, 236, 237, 239-241
Бокорезы для электроники 235, 236, 237
Бокорезы для электроники Мини 236
Большие инструментальные наборы 22-32, 282-293

В

Верстаки 17
Bit-держатель 95, 112, 127, 150-153, 294
Bits-Box 150
Вкладыши, пустые 138, 139
Внутренний съемник 265
Выдвижной ящик для инструментальных тележек 14-17
Выставочный стенд для
- 1/4, 3/8, 1/2''насадок для ключей 62
- клещей 61
Выставочный стенд для насадок для ключей SERVOMAT 1/4-1/2" 62

Г

Гаечные ключи 66-83
Газовые ключи 223, 224
Гайколом 255
Гибкие торцовые рукоятки 94
Гибкие удлинители 94, 111
Гибочный штамп 278
Грейферные захваты 225-227

Д

Датчик 193
Двойной торцовый ключ 83
Двойные гаечные ключи 66-68, 74
Двойные накидные гаечные ключи 73-78, 80
Двойные торцовые ключи 83
Двойные шарнирные ключи 80, 81
Демонстрационная подставка 59
Демонстрационная стойка 59-61
Держатель баллоновраспылиталай и бумажных рулонов 18
Держатель инструмента 182
Держатель инструмента с трещоткой 255
Держатель с присосками 280, 281
Диагностический аппарат для мотора 296
Дополнительная накладка 18

Ж

Желонки 278

З

Зажим шлангов топливной системы 306
Запасные части для трещоток 93, 110, 125, 126, 134, 136, 183
Запасные части для труборезов 246
Защитные рукоятки 249
Зубила 250

И

Измерительный шибер тормозных дисков 255, 301
Индикатор напряжения 207
Инженерный молоток 249
Инструмент для выемки стекол 281
Инструмент для поршней 295
Инструмент для рихтовки дверей 280
Инструмент для центровки сцепления 303
Инструмент Sensotork 171, 172, 192
Инструментальные отвертки 204-206
Инструментальные ящики 11, 16, 19
Инструментальный шкаф 20
Инструментальный чемодан 22
Инструменты Hi-Lok 96
Инструменты KABELEX® 272-276

К

Кабель с контактным штекром 194
Кабельные ножницы 230, 240
Кабельный нож 256, 258
Карданные шарниры 95, 111, 127, 134
Карданные шарниры QuickRelease 95, 111, 127
Карманные фонарики 258, 259
Кассетный ящик 11
Кассеты 11
Кернеры 250
Клемма (крокодильчик) 299
Клеммовые клещи 305
Клещи 230-240
Клещи для кабельных наконечников 231, 232
Клещи для снятия изоляции 230, 240
Клещи для тормозных пружин 301
Клещи для хомутов 305
Клещи для шланговых хомутов 305
Клещи для шланговых хомутов CLIC 305
Клещи для штекеров свечей 298, 299
Клещи-дырокол 279
Клещи VDE 238-240
Ключ CROW-FOOT 108
Ключ CROW-RING 107
Ключ для замены масла 302
Ключ SoftGRIP 72
Ключи баллонные крестовые 300, 309
Ключи для свечей зажигания 104, 118, 298
Ключи OPEN-RING 78
Когтевой захват 257
Коловороты 94, 110, 126
Комбинированные гаечные ключи 68-72, 75
Комбинированные плоскогубцы 216, 238
Комбинированный гаечный ключ 68-72, 75
Комплект колес для инструментальных тележек 18
Комплект экстракторов для резьбы 254
Коннекторный ключ 227
Крестообразное зубило 249
Крестообразные отвертки 202-206
Круглогубцы 218, 235, 238
Круглогубцы для механика 218
Круглогубцы для электроники 235
Крюк для резиновых колец подвески глушителя 306
Крючки для щитов с отверстиями 21
Крючковый ключ, регулируемый 257
Кузовной инструмент 276-281
Кусачки 229
Кусачки с рычагом 229

Л

Латунная оправка 297
Ленточный ключ 302

М

Магнитный захват 257
Магнитный захват Мини 257
Малый труборез 246
Manutork 190, 191
Масленка 256
Металлические щетки 256
Метчик 306
Микрометр 255
Многоцелевая накладка 18
Многоцелевой штатив 18
Модуль угла поворота 165
Молотки 248, 249, 276, 277
Молотки из резины и пластика 248, 249
Молоток без обратной отдачи 248
Моментная отвертка 154, 174, 175
Моментная отвертка TORSIOMAX 154, 174
Моментная отвертка TORSIOMETER 175
Моментные ключи MANOSKOP® 164-173
Моментный ключ Serien-MANOSKOP® 170
Моментный ключ Service-MANOSKOP® 166, 167
Моментный ключ Standard-MANOSKOP® 168, 169
Монтировочный рычаг 300, 309
MULTIPOWER 184
Мусоросборник для инструментальной тележки 18
Мягкая металлическая щетка 256

Н

Набор двусторонних отверточных наконечников 207
Набор для выемки стекол VERITRAC 280
Набор запасных частей Spline-Drive 91, 105, 120
Набор надфилей 255
Наборы инструментов 22-59
Наборы с торцовыми насадками
- 1/4'' 97-101
- 3/8'' 112-115
- 1/2'' 127-131
- 3/4'' 135
- 1'' 137
Наборы TORX® 99, 100, 114, 130, 131
Наборы шарнирных торцовых насадок 90, 91, 105, 299
Навесной замок 256
Накидной гаечный ключ
- открытый 78
- прямой 76
- с глубоким изгибом 73, 74
- с небольшим изгибом 75, 76
- с трещоткой 79, 80, 151, 299
Накидной сменный инструмент для моментных ключей 179, 180
Накидной сменный инструмент для моментных ключей TORX® 180
Накидной ударный гаечный ключ 81
Напильник для тормозных суппортов 301
Напильники 253, 279
Напильники для обработки резьбы 254
Насадки Bits для
- винтов с внутренним шестигранником 149, 153, 154, 169
- винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем 149
- винтов с простым шлицем 148, 153, 154
- внутренними множественными зубцами 148
- для крестового шлица 148, 153, 154
- для POZIDRIV/SUPADRIV® 148, 153
- TORQ-SET®-винтов 149
- TORX®-винтов 148, 149, 153
- TRI-WING®-винтов 149
Насадки для винтов с внутренним профилем (ребро CV) 122
Насадки и соединительные элементы для ударных гайковертов 145-147
Насадки IMPACT
- 1/2 '' 144, 145
- 3/4 '' 146
- 1 '' 147
Насадки INHEX 91, 106, 120-122, 133, 136, 304
Натяжная лента с трещоткой 281
Нейлоновый молоток 248
Нож для удаления изоляции с крючкообразным лезвием 258
Ножницы для проволоки 259
Ножницы для резки пластиковых труб 247
Ножницы по металлу 279
Ножовки по металлу, сменные полотна 253

Наименование	Стр.

О

Обжимные клещи	279
Отвертка с шариковой головкой	204, 210, 294
Отвертки	200-212, 294
Отвертки DRALL	200-207
Отвертка для карбюратора	202, 294
Отвертки для POZIDRIV/SUPADRIV®	203, 204, 206
Отвертки для электриков	202, 204
Отвертки для электроники	206
Отвертки TORQ-SET®	203
Отвертки TORX®	200, 203-206, 211, 212
- с поперечной рукояткой	211, 212
Отвертки VDE	204
Отверточные насадки Bits для TORX®	148, 149, 153
Отверточные насадки для TORX®	90, 92, 105, 106, 119, 123, 124
Открытый двойной накидной гаечный ключ	78
Открытый накидной сменный инструмент OPEN-RING для моментного ключа	180, 181

П

Патрон - экстрактор	255
Паяльник	258
Паяльные бруски	278
Паяльный пистолет	258
Передвижной верстак	17
Переходники	95, 111, 112, 127, 134, 137, 145-147, 294
Персональный ящик	18
Перфорированный щит	20
Пинцеты	259
Пластиковые молотки	248
Пластиковый рычаг	280
Плоский шабер	252, 281, 306
Плоскогубцы	216-218, 235, 238
Плоскогубцы для механика	217
Плоскогубцы для точной механики	218
Плоскогубцы для электроники	235
Плоское зубило	249
Плоскокруглогубцы	219-221, 239
Плоскокруглогубцы для механика	219-221, 239
Поворотные штифты	83
Полюсный съемник	265
Поперечные рукоятки	94, 110, 126
Поперечные рукоятки QuickRelease	94, 110, 126
Приводные и соединительные части	
- 1/4"	92-95
- 3/8"	109-112
- 1/2"	125-127
- 3/4"	134
- 1"	136, 137
Приспособление для контровки	227
Пробойники, наборы	250, 251
Проверочные устройства для моментных ключей	192
Проволочный зонд	281
Противоскользящий мат GRIPMAT	20
Пустой вкладыш для мелочей	18

Р

Развальцовочные насадки	247
Развальцовочные устройства	247
Развертки для форсунок	294
Разделитель для ящиков	17
Разгонные молотки	248
perfectControl	187
Регулировочные плоскогубцы	217
Режущее колесико для труборезов	246
Резиновые молотки	248
Резьбовые шаблоны	254
Рейки с клипсами	88, 89, 92, 109, 124
Рихтовочные инструменты	276-280
Рихтовочные рычаги	278
Рожковые ключи	82
Рожковые ключи, регулируемые	82
Рожковый сменный инструмент для моментных ключей	178, 179
Рожковый ударный гаечный ключ	82
Рс-сумки (пустые)	68
Рукоятка для вытягивания	281
Рукоятка для усиленного накидного ключа	81
Рулетка	255
Ручные наковальни	277, 278
Рычаг для снятия дверной обшивки	280

С

Сверло для сварочной точки	280
Сепаратор	266
Силовые бокорезы	229
Силовые кусачки	229
Система организации CONVERTA	10, 11
Скользящие молотки	266
Скошенные бокорезы	229
Скошенные бокорезы для механика	229
Слесарный молоток	248
Сменные инструменты для моментного ключа MANOSKOP®	177-182
Сменный инструмент для TORSIOMETER, TORSIOMAX	151-154
Сменные трещотки	110, 125, 134, 177
Сменные трещотки QuickRelease	177
Сменный Bit-держатель	95, 112, 127, 150-153, 294
Сменный четырехгранный инструмент для калибровки	195
Соединительные элементы IMPACT	144-147
Специальный молоток	276
Специальный моментный ключ	173
Специальный съемник плоских стопорных колец	221, 222
Специнструмент для замены масла	302, 303
Специнструмент для клапанов	295, 296
Специнструменты для карбюратора	202, 294, 295
Спецнаборы инструментов для автомобилей	272-311
Стальная волока	279
Стальная линейка	255
Стопорный адаптер	95, 111
Струбцина	253
Сумки, пустые	68
Съемник внутренних стопорных колец	221, 222
Съемник воздушного фильтра	309
Съемник для ступицы	266
Съемник клипс	306
Съемники	264-267
Съемники внутренних и наружных стопорных колец	221, 222
Съемники шаровых опор	267

Т

Тележка с выдвижными ящиками	11
Тележки	11-16
Телескопическое зеркало	257
Тонкая металлическая щетка	256
Торцовые насадки IMPACT	145-147
Торцовые насадки	
- 1/4"	88-91
- 3/8"	103-105
- 1/2"	117-120
- 3/4"	133
- 1"	136
- полукруглая форма	294
- с зазубринами	295
Торцовые рукоятки	93, 94
Торцовые рукоятки QuickRelease	93
Торцовый ключ с рукояткой	207
Трехгранный шабер	253
Трещотки	92, 93, 96, 109, 110, 125, 134, 136, 151
Трещотки QuickRelease	92, 93, 109, 125
Трещотки RATCHFIX	110
Трещоточный гаечный ключ	78
Трубные ключи	224, 225
Труборез EXPRESS	246
Труборезы	246

У

Угловой стенд	61
Угловые отвертки	207-210
- для трещотки Hi-Lok	96
Угловые шарниры	134, 136
Ударные головки	82
Ударные отвертки	154
Ударные отверточные насадки	154
Ударный накидной гаечный ключ	81
Ударный рожковый гаечный ключ	82
Удлинители	94, 110, 111, 126, 127, 134, 137, 145-147, 266
Удлинители QuickRelease	94, 111, 126
Универсальный нож	258
Упор	281
Упор для внутреннего съемника	266
Усиленные бокорезы	228, 240
Усиленный накидной гаечный ключ	81
Устройство для снятия изоляции и резки	232

Ф

Фреза для сварочной точки	280
Фронтальные кусачки для электроники	237

Ц

Цапфовый ключ	305
Цепной труборез	246, 305

Ч

Чертилка	256
Четырехгранная соединительная деталь инструмента для калибровки	183

Ш

Шабер	252, 281, 306
Шабер по стеклу	281
Шабер с металлической пластиной	281
Шаберы	252
Шайбы углового измерения	182
Шарнирные рукоятки	94, 110, 126
Шарнирные трещотки	93, 110, 125
Шестигранный торцовый ключ	207, 306, 308
- с поперечной рукояткой	207
Шило квадратного сечения	212
Шиповой ключ	310
Шпатель	256
Штангенциркуль	255, 301
Штифты	250, 251

Щ

Щетка для тормозов	301
Щетки для свечей зажигания	298
Щипцы	232
Щупы	296

Э

Экстрактор	254
Электрический пробник для а/м	299

Я

Ящики	16, 19, 20, 22
Ящики, пустые	138, 139

Размер зева ключа SW		Метрические размеры																	Американские размеры									
			Диаметры резьбы																	Диаметры резьбы								
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Немецкий стандарт DIN					Французский стандарт	Шведский стандарт					Американский стандарт ANSI								
																				Гайки				Болты и винты				
Минимальный размер, мм[1])	Максимальный размер, мм[1])	Номинальный размер ключа, мм	Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Гайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник[2])	Большой шестигранник[2])	Маленький шестигранник[2])	Винт с фланцем[5])	Гайка с фланцем[5])	NEF 27-111-1930[8])	Метрический, большой[8]) SMS 1412	Метрический, маленький[8]) SMS 1414	Whitworth, большой[3]) SMS 1413	Whitworth, маленький[3]) SMS 1415	Номинальный размер ключа	a Нормальные	b Квадратные	c Тяжелые	d Машиностроительные гайки	e Нормальные	f Тяжелые	g Машиностроительные винты	h Винты с квадратной головкой
3,22	3,28	**3,2**	1,6				1,6		1,6																			
3,23	3,35																		**1/8**							No 1,2+3	
3,52	3,60	**3,5**																										
4,01	4,14													2,5					**5/32**				No 0+1				
4,02	4,12	**4**	2				2		2							2,3												
4,52	4,62	**4,5**														2,6												
4,83	4,95																		**3/16**				No 2+3			No 3,4+5	No 10
5,02	5,12	**5**	2,5				2,5		2,5					3		3												
5,21	5,33																		**13/64**								
5,52	5,62	**5,5**	3				3		3																			
5,59	5,72																		**7/32**								
6,00	6,13																		**15/64**								
6,03	6,15	**6**							3,5					3,5	3	3,5												
6,40	6,53																		**1/4**				No 4			No 6+8	1/4
6,82	6,97																		**17/64**								
7,03	7,15	**7**	4		5		4		4					4+4,5	3,5	4												
7,19	7,32																		**9/32**					No 10*			
7,62	7,77																		**19/64**								
8,03	8,18																		**5/16**				No 5+6			No 10+12	5/16
8,03	8,15	**8**	5		6	5	5		5		6	5	5	5	4	5												
8,41	8,56																		**21/64**								
8,81	8,97																		**11/32**				No 8				
9,03	9,15	**9**							(5)[7])					5,5	5													
9,60	9,75																		**3/8**				No 10	1/4*		1/4	3/8
10,04	10,19	**10**	6		8	6	6		6		8	6	6	6		6												
10,39	10,55																		**13/32**								
11,04	11,19	**11**	7				7		7						6	7		1/4										
11,18	11,33																		**7/16**	1/4	1/4		No 12+1/4	1/4			7/16
11,99	12,14																		**15/32**								
12,04	12,24	**12**						8						7		8												
12,80	12,95																		**1/2**	5/16		1/4		5/16		5/16	1/2
13,04	13,24	**13**	8		10	8	8		8		10	8	8				1/4	5/16										
13,60	13,77																		**17/32**								
14,05	14,27	**14**						10	(8)[7])					8	8													
14,38	14,55																		**9/16**	3/8	5/16	5/16	5/16	3/8		3/8	9/16
15,05	15,27	**15**			12	10						10	10			10	5/16	3/8										
15,18	15,36																		**19/32**								
15,98	16,15																		**5/8**		3/8		3/8	7/16			5/8
16,05	16,27	**16**	10	SP:M10+M14					10		12	12		9														
16,77	16,95																		**21/32**								
17,05	17,30	**17**					10	12	(10)		(12)			10	10													
17,58	17,75																		**11/16**	7/16		3/8					
18,05	18,30	**18**	12	SP:M12	14	12			12		16	14	12			12	3/8	7/16										
19,06	19,36	**19**					12	14	(12)		(16)			11														
19,18	19,38																		**3/4**	1/2	7/16	7/16		1/2			3/4
19,97	20,17																		**25/32**								
20,06	20,36	**20**																										
20,78	20,98																		**13/16**		1/2			9/16			
20,86	21,16	**20,8**		SP:M14+M18																								
21,06	21,36	**21**	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2										
22,06	22,36	**22**					14	16	(14)	12					12+14													
22,35	22,56																		**7/8**	9/16		1/2			1/2		7/8
23,06	23,36	**23**												14			1/2											
23,98	24,21																		**15/16**	5/8		9/16		5/8			
24,06	24,36	**24**	16	14		16	16	18	16		20		16			16		5/8										
24,76	24,99																		**31/32**								
25,06	25,36	**25**																										
25,55	25,78																		**1**		5/8						1
26,08	26,48	**26**		SP:M18										16														
27,08	27,48	**27**	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18												
27,13	27,36																		**1 1/16**			5/8			5/8		
28,08	28,48	**28**															5/8	3/4										
28,75	29,01																		**1 1/8**	3/4	3/4			3/4			1 1/8
29,08	29,48	**29**												18														
30,08	30,48	**30**	20	18		20	20	22	20		24		20			20												
30,34	30,59																		**1 3/16**								
31,93	32,18																		**1 1/4**			3/4			3/4		1 1/4
32,08	32,48	**32**					22	24	(22)	20				20	18+20	22												
33,08	33,48	**33**															3/4	7/8										
33,53	33,81																		**1 5/16**	7/8	7/8			7/8			
34,08	34,48	**34**	22	20					22	20						24												
35,10	35,60	**35**												22														
35,13	35,41																		**1 3/8**								1 3/8
36,10	36,60	**36**	24	22			24	27	24	22	30				22+24													

Размер зева ключа SW		Метрические размеры																	Американские размеры								
			Диаметры резьбы																	Диаметры резьбы								
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Немецкий стандарт DIN					Французский стандарт	Шведский стандарт					Американский стандарт ANSI								
																				Гайки				Болты и винты				
Минимальный размер, мм[1])	Максимальный размер, мм[1])	Номинальный размер ключа, мм	Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Гайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник[2])	Большой шестигранник[3])	Маленький шестигранник[4])	Винт с фланцем[5])	Гайка с фланцем[5])	NFE 27-111-1930[8])	Метрический, большой[8]) SMS 1412	Метрический, маленький[8]) SMS 1414	Whitworth, большой[8]) SMS 1413	Whitworth, маленький[8]) SMS 1415	Номинальный размер ключа	a Нормальные	b Квадратные	c Тяжелые	d Машиностроительные гайки	e Нормальные	f Тяжелые	g Машиностроительные винты	h Винты с квадратной головкой
36,73	37,01																		1 7/16			7/8			7/8		
37,10	37,60	37															7/8	1″									
38,10	38,60	38												24													
38,30	38,61																		1 1/2	1″	1″			1″			1½
39,89	40,20																		1 9/16								
41,10	41,60	41	27	24			27	30	27	24					27												
41,50	41,81																		1 5/8			1″			1″		
42,10	42,60	42												27			1″	1 1/8									
42,67	42,93																										
43,08	43,38																		1 11/16	1 1/8	1 1/8			1 1/8			
44,70	45,03																		1 3/4								
46,10	46,60	46	30	27			30	33	30	27	36			30	30												
46,28	46,61																		1 13/16			1 1/8			1 1/8		
47,10	47,60	47															1 1/8	1 1/4									
47,88	48,21																		1 7/8	1 1/4	1 1/4			1 1/4			
50,10	50,60	50	33	30			33	36	33	30				33	33												
51,08	51,44																		2″			1 1/4			1 1/4		
52,10	52,60	52															1 1/4	1 3/8									
52,68	53,04																		2 1/16	1 3/8	1 3/8			1 3/8			
54,12	54,72	54												36													
54,25	54,61																		2 1/8								
55,12	55,72	55	36	33			36	39	36		42				36												
55,88	56,26																		2 3/16			1 3/8			1 3/8		
56,12	56,72	56															1 3/8	1 1/2									
57,45	57,84																		2 1/4	1 1/2	1 1/2			1 1/2			
58,12	58,72	58												39													
60,12	60,72	60	39	36			39		39	36					39		1 1/2	1 5/8									
60,66	61,06																		2 3/8			1 1/2			1 1/2		
62,23	62,64																		2 7/16								
63,12	63,72	63												42													
63,83	64,24																		2 1/2								
65,12	65,72	65	42	39			42		42		48				42		1 5/8	1 3/4									
65,43	65,86																		2 9/16			1 5/8					
67,03	67,46																		2 5/8					1 3/4			
67,12	67,72	67												45													
70,12	70,72	70	45				45		45						45		1 3/4	1 7/8									
70,26	70,69																		2 3/4			1 3/4			1 3/4		
71,12	71,72	71												48													
71,81	72,26																		2 13/16								
75,03	75,51																		2 15/16			1 7/8					
75,15	75,85	75	48				48		48		56				48		1 7/8	2″									
76,61	77,09																		3″					2″			
77,15	77,85	77												52													
79,81	80,31																		3 1/8			2″			2″		
80,15	80,85	80	52				52		52						52		2″										
82,15	82,85	82												56													
85,15	85,85	85	56				56		56																		
86,18	86,72																		3 3/8					2 1/4			
88,15	88,85	88												60													
89,36	89,92																		3 1/2			2 1/4			2 1/4		
90,15	90,85	90	60				60		60																		
94,15	94,85	94												64													
95,15	95,85	95	64				64		64																		
95,76	96,34																		3 3/4					2 1/2			
98,93	99,52																		3 7/8			2 1/2			2 1/2		
100,15	100,85	100	68				68		68					68													
105,20	106,00	105	72				72		72					72													
105,33	105,97																		4 1/8					2 3/4			
108,51	109,14																		4 1/4			2 3/4			2 3/4		
110,20	111,00	110	76				76		76					76													
114,91	115,57																		4 1/2					3″			
115,20	116,00	115	80				80		80																		
116,20	117,00	116												80													
118,08	118,77																		4 5/8			3″			3″		
120,20	121,00	120	85				85		85																		

[1]) максимальный и минимальный размеры для метрических размеров в соответствии с DIN 475/2 серия 1 и ISO 691 (машиностроительные допуски), американские размеры в соответствии с ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18x2.2

[2]) DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8765, размеры в скобках только DIN 439, 555, 558, 601, 609, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990

[3]) DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)

[4]) DIN 561, 564

[5]) DIN 6921, 6922

[6]) DIN 6923, 6926, 6927

[7]) Стандарты до 1963 года

[8]) Старые стандарты

SP = Свеча Зажигания

ASME/ANSI B 18.2.2 – 1987

a) Шестигранные плоские и шестигранные плоские контргайки
Шестигранные гайки и шестигранные контргайки
Шестигранные гайки с прорезью
Шестигранные толстостенные гайки
Шестигранные толстостенные гайки с прорезью
Шестигранные корончатые гайки

b) Квадратные гайки

c) Тяжелые квадратные гайки
Тяжелые шестигранные плоские гайки
Тяжелые шестигранные плоские контргайки
Тяжелые шестигранные гайки
Тяжелые шестигранные контргайки
Тяжелые шестигранные гайки с прорезью

ANSI B 18.2.1 – 1981

d) ANSI B 18.6.3 – 1972

e) Квадратные болты
Шестигранные болты
Винты с шестигранной головкой
Винты с потайной головкой

f) Тяжелые шестигранные болты
Тяжелые шестигранные структурные болты
Тяжелые шестигранные винты

g) ANSI B 18.6.3 – 1972 (R 1983)

h) ANSI B 18.6.2 – 1972 (R 1983)

* Только квадратные болты и винты с потайными головками

Условные обозначения

Размер раствора ключа

Размер ключа для болтов с внутренним шестигранником

Размеры TORX® в мм

Внешний квадрат

Внутренний квадрат

Внутренний шестигранник

Внешний шестигранник

Внутренний диаметр труб

Наружный диаметр труб

Размер внутреннего посадочного узла в мм (MANOSKOP®)

Размер наружного посадочного узла в мм (MANOSKOP®)

Гаечный ключ с разомкнутым шестигранником

Гаечный ключ с разомкнутым двойным шестигранником

Головка шестигранная

Головка двенадцатигранная

Головка шестигранная с профилем AS-Drive

Головка двенадцатигранная с профилем AS-Drive

Головка с двойным четырехгранником

Головка с профилем spline-drive

Для болтов с внутренним шестигранником

Для болтов с внутренним шестигранником и направляющим стержнем

Для винтов с крестовым шлицем Phillips

Phillips-Recess® – зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company

Для винтов с крестовым шлицем POZIDRIV/SUPADRIV®

POZIDRIV/SUPADRIV® – зарегистрированная торговая марка компании European Industrial Services Ltd.

Для болтов с внутренним Двенадцатигранником

Для болтов с внутренним TORX®

С отверстием для болтов с внутренним TORX®

для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем

Для болтов с внешним TORX®

TORX® – зарегистрированная торговая марка компании Acument Intellectual Properties, LLC, Rockford, Illinois, USA STAHLWILLE обладает лицензией на производство инструментов TORX®

Для болтов с внутренним профилем RIBE-CV®
RIBE-CV® – зарегистрированная торговая марка
Richard Bergner GmbH & Co.

Для шлицевых винтов

Для винтов TRI-WING®
TRI-WING® – зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company

Для винтов TORQ-SET®
TORQ-SET® – зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company

Диаметр в мм

Anti-Slip Drive (профиль предотвращающий проскальзывание)

High Performance Quality (высокопрочное изготовление)

Диапазон шкалы

Шаг шкалы

Вес

Стандартная упаковка (штук)

Полностью заподлицо

Частично заподлицо

Стандартный скос

Защитная изоляция по стандартам IEC 900 – AS 1000 V

Новинки в программе

Пиктограммы

Специальные инструменты для

Карбюраторов, систем впрыска топлива

Клапанов, поршней

Шасси, рулевого управления

Кузова

Системы зажигания, электрооборудования

Тормозов, колес

Замены масла

Двигателя, коробки передач

Другие инструменты

Исходные данные:

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
Postfach 12 01 03
42331 Wuppertal
Germany

Tel.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-200
info@stahlwille.de
www.stahlwille.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 70431151

Мы оставляем за собой право изменять размеры инструментов, например, при внедрении усовершенствований.
Все фотографии, используемые в настоящем каталоге, представляют инструменты максимально возможно приближенными к их естественному внешнему виду.
Изменения моделей могут произойти без предварительного уведомления, например, при изменении конструкции.
Мы соблюдаем требования всех действующих нормативных документов в отношении инструментов и безопасности.
Все права зарегистрированы.

Отпечатано в Германии – Copyright by EDUARD WILLE GmbH & Co. KG, Wuppertal

STAHLWILLE

Ключ к успеху

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
P.O.Box 12 01 03
42331 Wuppertal
Germany

Tel.: +49 202 47 91-0
Fax: +49 202 47 91-355

export@stahlwille.de
www.stahlwille.de