Программа 2014/2015.

Профессиональные инструменты.

Содержание

НОВИНКИ
НА СТР. 2–5

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов 1

Гаечные ключи 2

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали для ручного привода 3

Ударные торцовые насадки, приводные и соединительные детали для гайковертов 4

Моментные ключи и отвертки, устройства контроля крутящего момента силы 5

Отвертки 6

Пассатижи 7

Труборезы, молотки, зубила, напильники и другие инструменты 8

Съемники 9

Специальный инструмент для автомобилей 10

Новая система транспортировки инструментов

Все. Под рукой. Рядом.

→ 10, 12, 13

TTS Basic

Идеальный помощник в мастерской

- Больше места – большой выдвижной ящик (высота 210 мм) для крупногабритных инструментов.
- Больше удобства – выдвижные ящики с роликовым механизмом для полного выдвижения.
- Больше прочности – рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Амортизация ударов благодаря уплотнительным защитным накладкам.

→ 11, 13, 14

TTS Premium

Идеальное решение для увеличения вместительности

- Больше объема – на 100 % больший объем выдвижных ящиков (по сравнению с Basic и 97N).
- Легче ход – прямолинейное движение благодаря 2 роликам с фиксатором направления.
- Больше пользы – больше места для работы и хранения.

→ 29

Тележка для инструментальных ящиков TBT

Поберегите силы

- Надежное крепление переносного ящика при неограниченной возможности использования.
- Практичная складная ручка для перемещения.
- Идеальное дополнение для переносного ящика STAHLWILLE 13216.

→ 28

Инструментальная тележка 13217

Идеальна в использовании

- Очень прочная, способна выдерживать большие нагрузки, для профессионального применения.
- Более гибкая – 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков, закрываемых прозрачной крышкой.
- Более удобная – выдвижная телескопическая рукоятка и 2 легкоходных сдвоенных ролика для удобной транспортировки.
- Большая вместимость, малый вес.

→ 16, 17

Инструментальная тележка TTS electronic

Ваши инструменты – все под контролем

- Для контроля наличия инструментов в мастерской и на производстве.
- Электронное документирование всех операций доступа к тележке и этапов контроля.
- Интуитивное обслуживание и настройка конфигурации.

Новые моментные ключи.
Больше размер. Больше силы.

Безопасность и точность. Даже при высоких усилиях

Специально для больших диапазонов измерений предлагается новая система крепления 22x28 мм, с помощью которой диапазон измерения можно расширить до **650, 800 или 1000 Нм.** Она без труда выдерживает экстремальные нагрузки и обеспечивает безопасное и точное приложение даже самых высоких крутящих моментов.

22x28

Держатель инструмента 22x28 мм – новая усиленная система

- Простая затяжка при больших крутящих моментах.
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки.
- Более тонкая форма наконечника.

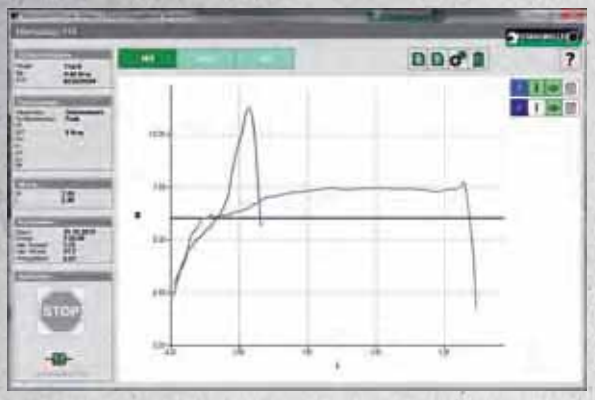
22x28

Сменные инструменты

Разнообразие. Прочность. Практичность.

- Широкий ассортимент способных выдерживать экстремальные нагрузки сменных инструментов, подходящих к новой большой системе крепления 22x28 мм.

Программное обеспечение и принадлежности.
Превосходный инструмент. Полная интеграция.



SENSOMASTER Live

→ 182

SENSOMASTER Premium Assembly

Приспособления для MANOSKOP® 714

- Док-станция – для загрузки параметров завинчивания и считывания данных завинчивания.
- SENSOMASTER Live – графическое представление крутящего момента по времени, угла поворота по времени, крутящего момента относительно угла поворота. Экспорт данных для последующей обработки.
- SENSOMASTER Premium Assembly – монтажное программное обеспечение с большим количеством дополнительных опций.

→ 182

Док-станция

→ 189

Светодиодная подсветка для моментных ключей

→ 211

Лабораторный датчик, вкл. высококачественный прецизионный штекерный соединитель с самофиксацией. Очень высокая точность: макс. погрешность ± 0,5 %.

→ 189

Предохранительный замок QuickRelease

Новинки 2014 года.
Продуманность. Надежность. Безопасность.

Больше эффективности. Больше производительности.
Инструменты по заказу клиента – «Сделано в Германии».

Глобальная конкуренция бросает вызов множеству отраслей. Поэтому компании ищут пути повышения производительности и качества – чтобы этим привлечь новых клиентов или повысить лояльность постоянных клиентов. Решения компании STAHLWILLE дают именно это: разработанные и изготовленные в Германии, они объединяют в себе инновационные свойства с хорошо зарекомендовавшим себя дизайном и продуманными технологическими процессами.

В более чем 100 странах предприятия **аэрокосмической отрасли, сферы промышленности, транспорта и энергетики** доверяют инструментам компании STAHLWILLE. Вот лишь несколько примеров широкого ассортимента компании STAHLWILLE: моментные и гаечные ключи, трещотки и усилители крутящего момента.

Благодаря инновационным изделиям и активной ориентации на клиентов компания STAHLWILLE за десятилетия приобрела отличную репутацию.

STAHLWILLE – это:

- Высочайшее качество – разработано, выковано традиционным способом и обработано в Германии.
- Добросовестно разработанные решения, которые отвечают потребностям клиентов и обеспечивают абсолютную точность и качество в сфере технического обслуживания, ремонта и ухода (MRO).
- Инновационные свойства и преимущества, которые улучшают рабочие процессы, делают их более безопасными и прибыльными.
- Первоклассные материалы, из которых изготавливаются долговечные качественные инструменты – для обеспечения быстрой окупаемости.

Если коротко: инструменты STAHLWILLE дают больше. Благодаря продуманному формированию ассортимента, оптимизированным процессам, долговечности и высочайшему качеству.

Точность. Традиции. Инновации.
Тогда...

Компания STAHLWILLE с гордостью может смотреть на свою более чем **150-летнюю историю.** А также на многие поколения, которые до сих пор следуют принципу производить только высококачественные инструменты – «Сделано в Германии».

- **Эдуард Вилле основал предприятие в 1862 году.**
- К концу столетия предприятие перешло к его **сыновьям Эмилю и Эдуарду.**
- STAHLWILLE становится **востребованной во всей Европе маркой.** Большая часть продукции идет на экспорт.
- В **1914** году на предприятии STAHLWILLE работало уже **500 сотрудников и 25 учеников.**
- STAHLWILLE сегодня: **семейная компания** с более чем 500 сотрудницами и сотрудниками, работающими на трех заводах в Германии, и с **большим количеством компаний по сбыту** за рубежом.
- Инструменты компании STAHLWILLE экспортируются **более чем в 100 стран.**

...как и сейчас.

Для многих отраслей компания STAHLWILLE является предпочтительным партнером поставщиков. Основа нашего успеха: **Точность, тщательность и надежность**

- **Постоянные проверки и усовершенствования процессов** гарантируют Вам и Вашим клиентам максимальное качество на всех этапах поставки.
- **Благодаря постоянному усовершенствованию** наших инструментов, ассортимента нашей продукции, а также наших решений для хранения мы предлагаем **для каждой сферы применения наилучшие изделия.**
- **Наша собственная калибровочная лаборатория DAkkS** аккредитована Германским центром сертификации (DAkkS) согласно DIN EN ISO/IEC 17025:2005 и отвечает всем требованиям технической спецификации для испытательных лабораторий ISO/TS 16949, а также национальных стандартов DIN EN ISO 9001:2008.
- **Федеральный физико-технический институт** (PTB) регулярно проверяет все переводные динамометрические ключи и динамометрические головки калибровочной лаборатории DAkkS STAHLWILLE.

Безопасность и эффективность.
Tool Control System.

Для каждого инструмента предусмотрено место и каждый инструмент находится на своем месте: Производственная среда с взаимозависимыми процессами и сжатыми сроками требует сложных, интеллектуальных и интуитивно понятных решений для хранения инструмента. В первую очередь это относится к безопасности критически важных операций по обслуживанию, и, прежде всего, в авиационной и пищевой промышленности.

Система Tool Control System (TCS) компании STAHLWILLE объединяет максимальную безопасность и эффективность с уверенностью в том, что ни один инструмент не попадет туда, где он может стать угрозой безопасности.

Разработанная совместно с ведущими авиакомпаниями специально для применения в авиационной отрасли, система Tool Control System компании STAHLWILLE гарантирует абсолютный контроль за инструментами и высокий уровень организации труда и безопасности.

Благодаря желтому сигнальному цвету достаточно одного взгляда, чтобы увидеть, все ли инструменты на месте. Вы видите желтый цвет? Значит отсутствует какой-то инструмент!

Трехмерные ячейки для инструментов проектируются при помощи самых современных технологий САПР. Благодаря этому каждый инструмент находит свое место в ячейке, выфрезерованной с максимальной точностью.

Мы предлагаем много наборов инструментов TCS, адаптированных к особым сферам применения. Кроме того, мы охотно реализуем индивидуальные решения, отвечающие требованиям клиентов.

1/3 вкладыша

2/3 вкладыша

3/3 вкладыша

Предлагаются устойчивые к химическим веществам и очень эластичные вкладыши TCS трех стандартных размеров.

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

Больше внутри. Больше снаружи.
STAHLWILLE TTS Basic

Новая система транспортировки инструментов (TTS) компании STAHLWILLE – Ваш идеальный помощник в мастерской. Данная система впечатляет высоким качеством исполнения, продуманными деталями и максимальной практичностью. Даже инструментальная тележка в базовом исполнении имеет следующее оснащение:

Оба исполнения с 6, 7 или 8 выдвижными ящиками

product design award 2014

1 **Больше места –** большой выдвижной ящик (высота 210 мм) для крупногабаритных инструментов.

2 **Больше безопасности –** централизованная блокировка посредством цилиндрического замка; с возможностью запирания отдельных выдвижных ящиков.

3 **Больше прочности –** рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом. Амортизирующие уплотнительные защитные накладки.

4 **Более стабильная –** высокая крутильная жесткость благодаря многослойным кромкам.

5 **Больше удобства –** выдвижной ящик с роликовым механизмом для полного выдвижения.

6 **Более практичная –** перфорированные планки с обеих сторон (10x10 мм), например, для инструментов большого размера.

Больше места. Больше возможностей.
STAHLWILLE TTS Premium

Если требуется больше места для работы и размещения инструмента, идеальное решение – инструментальная тележка Premium. В дополнение к характеристикам модели Basic, модель Premium обладает следующими особенностями:

Размер выдвижных ящиков

1	2	3

TTS Basic

1	2
3	4
5	6

TTS Premium

1 **Больше объема –** на 100 % больший объем выдвижных ящиков (по сравнению с Basic).

2 **Больше пользы –** больше места для работы и хранения.

3 **Легче ход –** четыре управляемых легкоходных ролика на шарикоподшипниках, с низким сопротивлением качению. Прямолинейное движение благодаря 2 роликам с фиксатором направления.

4 **Больший радиус действия –** телескопический механизм для полного выдвижения ящиков по направляющей с сепаратором.

Инструментальные тележки, верстаки и принадлежности

91B/6 Инструментальная тележка TTS Basic

- 6 запираемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с роликовым механизмом для полного выдвижения.
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Уплотнительные защитные накладки с амортизатором ударов.
- Одновременное запирание ящиков благодаря цилиндрическому замку со складным ключом; возможна поставка универсального ключа.
- Возможна поставка с электронным замком (цена по запросу).
- Крепление для рулонов бумаги и аэрозольных баллончиков.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм), 2 стопорных тормоза.
- Большой выдвижной ящик (высота 210 мм) для крупногабаритных инструментов.
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Очень высокое сопротивление кручению благодаря армирующим листам.
- Защита от опрокидывания – одновременное открывание нескольких ящиков невозможно.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 44–69).
- Широкий ассортимент принадлежностей (см. стр. 12, 13, 15, 17).

STAHLWILLE зеленый | RAL 2703035 | RAL 9005
RAL 3020 | RAL 7016 | RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 18 00 01	**91B/6G**	зеленый	51,5
81 18 00 02	**91B/6R**	красный, RAL 3020	51,5
81 18 00 03	**91B/6B**	синий, RAL 2703035	51,5
81 18 00 04	**91B/6A**	антрацитно-серый, RAL 7016	51,5
81 18 00 05	**91B/6S**	черный, RAL 9005	51,5
81 18 00 06	**91B/6W**	белый, RAL 9010	51,5

91B/7 Инструментальная тележка TTS Basic

- 7 запираемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с роликовым механизмом для полного выдвижения.
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Уплотнительные защитные накладки с амортизатором ударов.
- Одновременное запирание ящиков благодаря цилиндрическому замку со складным ключом; возможна поставка универсального ключа.
- Возможна поставка с электронным замком (цена по запросу).
- Крепление для рулонов бумаги и аэрозольных баллончиков.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм), 2 стопорных тормоза.
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Очень высокое сопротивление кручению благодаря армирующим листам.
- Защита от опрокидывания – одновременное открывание нескольких ящиков невозможно.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 44–69).
- Широкий ассортимент принадлежностей (см. стр. 12, 13, 15, 17).

STAHLWILLE зеленый | RAL 2703035 | RAL 9005
RAL 3020 | RAL 7016 | RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 18 00 07	**91B/7G**	зеленый	55,5
81 18 00 08	**91B/7R**	красный, RAL 3020	55,5
81 18 00 09	**91B/7B**	синий, RAL 2703035	55,5
81 18 00 10	**91B/7A**	антрацитно-серый, RAL 7016	55,5
81 18 00 11	**91B/7S**	черный, RAL 9005	55,5
81 18 00 12	**91B/7W**	белый, RAL 9010	55,5

913/3B Многоцелевой штатив TTS Basic

Дополнительная перфорированная панель для крепления чертежей, рабочих документов посредством магнитов или для крепления инструментов при помощи крючков № 8031–8041.
Состоит из:
2 трубок прямоугольного сечения и 1 привинчиваемой перфорированной панели, окрашенной в серебристый цвет.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 33	91B	762 x 27 x 755	4,6

AB 91B Мусоросборник для TTS Basic

Объем около 9 л.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 52	91B	302 x 133 x 320	2,1

91B/8 Инструментальная тележка TTS Basic

- 8 запираемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с роликовым механизмом для полного выдвижения.
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Уплотнительные защитные накладки с амортизатором ударов.
- Одновременное запирание ящиков благодаря цилиндрическому замку со складным ключом; возможна поставка универсального ключа.
- Возможна поставка с электронным замком (цена по запросу).
- Крепление для рулонов бумаги и аэрозольных баллончиков.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм), 2 стопорных тормоза.
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Очень высокое сопротивление кручению благодаря армирующим листам.
- Защита от опрокидывания – одновременное открывание нескольких ящиков невозможно.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 44–69).
- Широкий ассортимент принадлежностей (см. стр. 12, 13, 15, 17).

STAHLWILLE зеленый · RAL 2703035 · RAL 9005
RAL 3020 · RAL 7016 · RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 18 00 13	**91B/8G**	зеленый	60
81 18 00 14	**91B/8R**	красный, RAL 3020	60
81 18 00 15	**91B/8B**	синий, RAL 2703035	60
81 18 00 16	**91B/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	60
81 18 00 17	**91B/8S**	черный, RAL 9005	60
81 18 00 18	**91B/8W**	белый, RAL 9010	60

91P/6 Инструментальная тележка TTS Premium

- **На 100 % больший объем выдвижных ящиков по сравнению с TTS Basic и 97N.**
- Большая поверхность для работы и хранения.
- 6 запираемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с телескопическим механизмом для полного выдвижения и направляющими на подшипниках качения.
- Рукоятки с обеих сторон: из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Уплотнительные защитные накладки с амортизатором ударов.
- Одновременное запирание ящиков благодаря цилиндрическому замку со складным ключом; возможна поставка универсального ключа.
- Возможна поставка с электронным замком (цена по запросу).
- Крепление для рулонов бумаги.
- 4 устойчивых к воздействию масла и кислоты управляемых легкоходных ролика на шарикоподшипниках (∅ 125 мм), 2 имеют стопорный тормоз и 2 – фиксатор направления.
- Большой выдвижной ящик (высота 210 мм) для крупногабаритных инструментов.
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Очень высокое сопротивление кручению благодаря армирующим листам.
- Защита от опрокидывания – одновременное открывание нескольких ящиков невозможно.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 44–69).
- Широкий ассортимент принадлежностей (см. стр. 13–15, 17).

STAHLWILLE зеленый · RAL 2703035 · RAL 9005
RAL 3020 · RAL 7016 · RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 19 00 01	**91P/6G**	зеленый	101
81 19 00 02	**91P/6R**	красный, RAL 3020	101
81 19 00 03	**91P/6B**	синий, RAL 2703035	101
81 19 00 04	**91P/6A**	антрацитно-серый, RAL 7016	101
81 19 00 05	**91P/6S**	черный, RAL 9005	101
81 19 00 06	**91P/6W**	белый, RAL 9010	101

SCH 91B Выдвижной ящик, TTS Basic

Код	Размер	Цвет	Размеры мм	для №	кг
81 48 40 70	**70S**	черный RAL 9005	530 x 350 x 70	91B/6; 91B/7; 91B/8	2,5
81 48 50 70	**70SI**	серебристый RAL 9006	530 x 350 x 70	91B/6; 91B/7; 91B/8	2,5
81 48 41 40	**140S**	черный RAL 9005	530 x 350 x 140	91B/6; 91B/7; 91B/8	3,5
81 48 51 40	**140SI**	серебристый RAL 9006	530 x 350 x 140	91B/6; 91B/7; 91B/8	3,5
81 48 42 10	**210S**	черный RAL 9005	530 x 350 x 210	91B/6	5,2
81 48 52 10	**210SI**	серебристый RAL 9006	530 x 350 x 210	91B/6	5,2

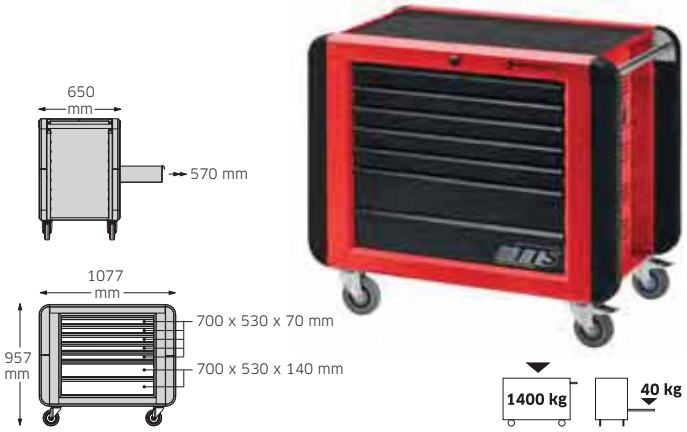
913/3P Многоцелевой штатив TTS Premium

Дополнительная перфорированная панель для крепления чертежей, рабочих документов посредством магнитов или для крепления инструментов при помощи крючков № 8031–8041. Состоит из: 2 трубок прямоугольного сечения и 1 привинчиваемой перфорированной панели, окрашенной в серебристый цвет.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 34	91P	978 x 27 x 755	8

91P/7 Инструментальная тележка TTS Premium

- **На 100 % больший объем выдвижных ящиков по сравнению с TTS Basic и 97N.**
- Большая поверхность для работы и хранения.
- 7 запираемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с телескопическим механизмом для полного выдвижения и направляющими на подшипниках качения.
- Рукоятки с обеих сторон: из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Уплотнительные защитные накладки с амортизатором ударов.
- Одновременное запирание ящиков благодаря цилиндрическому замку со складным ключом; возможна поставка универсального ключа.
- Возможна поставка с электронным замком (цена по запросу).
- Крепление для рулонов бумаги.
- 4 устойчивых к воздействию масла и кислоты управляемых легкоходных ролика на шарикоподшипниках (∅ 125 мм), 2 имеют стопорный тормоз и 2 – фиксатор направления.
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Очень высокое сопротивление кручению благодаря армирующим листам.
- Защита от опрокидывания – одновременное открывание нескольких ящиков невозможно.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 44–69).
- Широкий ассортимент принадлежностей (см. стр. 13–15, 17).



STAHLWILLE зеленый | RAL 2703035 | RAL 9005
RAL 3020 | RAL 7016 | RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 19 00 07	**91P/7G**	зеленый	106
81 19 00 08	**91P/7R**	красный, RAL 3020	106
81 19 00 09	**91P/7B**	синий, RAL 2703035	106
81 19 00 10	**91P/7A**	антрацитно-серый, RAL 7016	106
81 19 00 11	**91P/7S**	черный, RAL 9005	106
81 19 00 12	**91P/7W**	белый, RAL 9010	106

91P/8 Инструментальная тележка TTS Premium

- **На 100 % больший объем выдвижных ящиков по сравнению с TTS Basic и 97N.**
- Большая поверхность для работы и хранения.
- 8 запираемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с телескопическим механизмом для полного выдвижения и направляющими на подшипниках качения.
- Рукоятки с обеих сторон: из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Уплотнительные защитные накладки с амортизатором ударов.
- Одновременное запирание ящиков благодаря цилиндрическому замку со складным ключом; возможна поставка универсального ключа.
- Возможна поставка с электронным замком (цена по запросу).
- Крепление для рулонов бумаги.
- 4 устойчивых к воздействию масла и кислоты управляемых легкоходных ролика на шарикоподшипниках (∅ 125 мм), 2 имеют стопорный тормоз и 2 – фиксатор направления.
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Очень высокое сопротивление кручению благодаря армирующим листам.
- Защита от опрокидывания – одновременное открывание нескольких ящиков невозможно.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 44–69).
- Широкий ассортимент принадлежностей (см. стр. 13–15, 17).

STAHLWILLE зеленый | RAL 2703035 | RAL 9005
RAL 3020 | RAL 7016 | RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 19 00 13	**91P/8G**	зеленый	108
81 19 00 14	**91P/8R**	красный, RAL 3020	108
81 19 00 15	**91P/8B**	синий, RAL 2703035	108
81 19 00 16	**91P/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	108
81 19 00 17	**91P/8S**	черный, RAL 9005	108
81 19 00 18	**91P/8W**	белый, RAL 9010	108

AB 91P Мусоросборник для TTS Premium

Объем около 14 л.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 53	91P	456 x 150 x 370	3

SCH 91P Выдвижной ящик, TTS Premium

Несколько армирующих листов обеспечивают высокую жесткость.

Код	Размер	Цвет	Размеры мм	для №	кг
81 48 60 70	**70S**	черный RAL 9005	700 x 530 x 70	91P/6; 91P/7; 91P/8	4,2
81 48 70 70	**70SI**	серебристый RAL 9006	700 x 530 x 70	91P/6; 91P/7; 91P/8	4,2
81 48 61 40	**140S**	черный RAL 9005	700 x 530 x 140	91P/6; 91P/7; 91P/8	5,9
81 48 71 40	**140SI**	серебристый RAL 9006	700 x 530 x 140	91P/6; 91P/7; 91P/8	5,9
81 48 62 10	**210S**	черный RAL 9005	700 x 530 x 210	91P/6	6,8
81 48 72 10	**210SI**	серебристый RAL 9006	700 x 530 x 210	91P/6	6,8

913/1B Многослойная буковая плита TTS Basic

Код	для №	мм	кг
89 01 00 28	91B	698 x 360 x 18	3,35

913/1P Многослойная буковая плита TTS Premium

Код	для №	мм	кг
89 01 00 29	91P	914 x 514 x 18	4,75

913/1PA Многослойная буковая плита со вставкой из стали, TTS Premium

Код	для №	мм	кг
89 01 00 30	91P	914 x 514 x 18	4,75

SK 91B Боковой шкаф, TTS Basic

со сменным упором.
Запираемый складным ключом.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 50	91B	302 x 130 x 740	4,5

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	91B; 91P; 92KM G; 94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	520 x 340 x 30	330

R 91B Комплект колес, TTS Basic

Дополнительный, состоит из:
4 поворотных роликов,
2 имеют стопорный тормоз,
а 2 – фиксатор направления.

Код	для №	кг
89 48 00 02	91B	4,3

R 91P Комплект колес, TTS Premium

Состоит из:
4 поворотных легкоходных
роликов на шарикоподшипниках,
2 имеют стопорный тормоз,
а 2 – фиксатор направления.

Код	для №	кг
89 48 00 03	91P	5

913/2BP Поворотная подставка, TTS Basic/Premium

например, для ноутбука.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 37	91B; 91P	420 x 305 x 340	2,76

VE 50-150 Разделитель для ящиков

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

Код	для №	мм	кг
81 48 40 01	91B; 91P; 92KM G; 94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	530 x 350 x 40	0,8

Больше практичности. Больше безопасности. **Инструментальная тележка TTS electronic**

Семейство инструментальных тележек TTS было дополнено моделью с полуавтоматическим устройством контроля доступа и наличия инструментов. В отличие от полностью автоматических решений данная система выделяется меньшей сложностью и простотой в обслуживании. Решения принимает тот, кто и должен их принимать: пользователь.

1 **Безопасность –** в случае отсутствия или повреждения инструмента требуется вмешательство администратора. О состоянии системы сигнализируют световые сигналы цветов светофора.

2 **Модель TTS electronic –** с контролем доступа, протоколирование операций доступа к тележке и проверка комплектности.

3 **Модель TTS electronic M –** с монитором и обширными функциями контроля, как, например, индикация расположения инструментов в выдвижных ящиках и учет состояния отдельных инструментов. Возможна интеграция дополнительного ПО.

4 **Инновационность –** регистрация посредством чипа RFID для доступа к индивидуально разблокированным выдвижным ящикам и функциям контроля.

5 **Надежность –** более простая система для обеспечения высокой устойчивости к ошибкам и положительной реакции пользователей.

6 **Автономность –** благодаря встроенному аварийному источнику питания.

7 **Разнообразие –** обе модели в шести цветовых исполнениях.

91/6 TTS electronic — Инструментальная тележка TTS Premium с встроенной функцией проверки

Для контроля и проверки наличия инструментов в условиях мастерской и на производстве.

- С электронной системой доступа и встроенной функцией проверки.
- Интуитивно понятные указания оператору.
- Простая конфигурация.
- Электронное документирование всех операций доступа к тележке и этапов контроля.
- Центральный стопорный тормоз и фиксатор направления с помощью двух педалей

STAHLWILLE зеленый · RAL 2703035 · RAL 9005
RAL 3020 · RAL 7016 · RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 17 11 01	**91/6 TTS electronic G**	зеленый	124
81 17 11 02	**91/6 TTS electronic R**	красный, RAL 3020	124
81 17 11 03	**91/6 TTS electronic B**	синий, RAL 2703035	124
81 17 11 04	**91/6 TTS electronic A**	антрацитно-серый, RAL 7016	124
81 17 11 05	**91/6 TTS electronic S**	черный, RAL 9005	124
81 17 11 06	**91/6 TTS electronic W**	белый, RAL 9010	124

91/6 TTS electronic M — Инструментальная тележка TTS Premium с функцией проверки и монитором

Исполнение, как у 91/6 TTS electronic, но с монитором.

- Надежная промышленная компьютерная система с ударопрочным сенсорным монитором 15".
- Отображение содержимого выдвижного ящика при его открытии.
- По запросу в системе возможно использование другого программного обеспечения.
- Позволяет просматривать бортовые журналы или инструкции по сборке, а также запускать программное обеспечение для измерительного оборудования

STAHLWILLE зеленый · RAL 2703035 · RAL 9005
RAL 3020 · RAL 7016 · RAL 9010

Код	№	Цвет	кг
81 17 11 07	**91/6 TTS electronic M G**	зеленый	129
81 17 11 08	**91/6 TTS electronic M R**	красный, RAL 3020	129
81 17 11 09	**91/6 TTS electronic M B**	синий, RAL 2703035	129
81 17 11 10	**91/6 TTS electronic M A**	антрацитно-серый, RAL 7016	129
81 17 11 11	**91/6 TTS electronic M S**	черный, RAL 9005	129
81 17 11 12	**91/6 TTS electronic M W**	белый, RAL 9010	129

KH 91 — Кабельный держатель

для хранения кабелей и шлангов.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 40	91B; 91P	200 x 153 x 170	0,75

SDH 91P — Держатель для аэрозольных баллончиков

Для 6 аэрозольных баллончиков и 7 отверток.

Код	для №	кг
89 01 00 49	91P	2,14

SK 91P — Боковой шкаф, TTS Premium

со сменным упором.
Запираемый складным ключом.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 51	91P	457 x 145 x 624	5,5

Ваш индивидуальный помощник в мастерской. **Подходящий вариант для любых нужд.**

1

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.

2

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:

STAHLWILLE зеленый

RAL 3020

RAL 2703035

RAL 7016

Тележка для мастерской № 97N/6KM

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.

Дополнительный вкладыш № 913/2 расширяет рабочую поверхность

Универсальная панель № 913/3 для порядка на рабочем месте

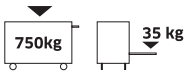
Подставка для аэрозольных баллонов

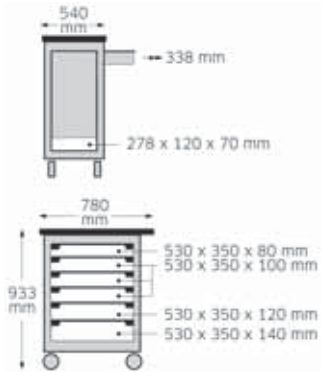
Колесики тележки легкоподвижные при большой нагрузке

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.

97N/6KM Инструментальная тележка

DBGM, 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. 44–69). 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).



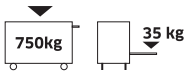


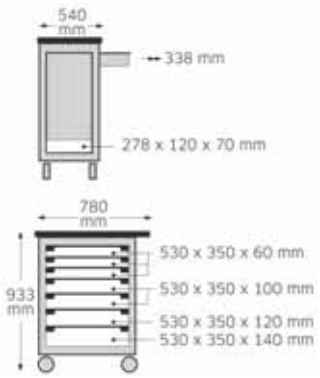
STAHLWILLE зеленый | RAL 3020 | RAL 2703035 | RAL 7016

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

DBGM, 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. 44–69). 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).



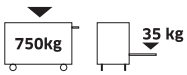


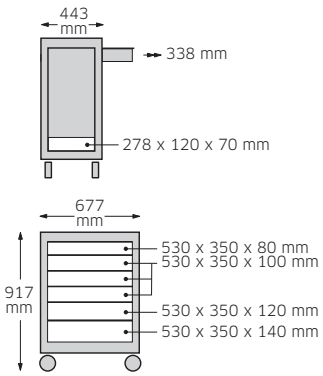
STAHLWILLE зеленый | RAL 3020 | RAL 2703035 | RAL 7016

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

DBGM, 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. 44–69). Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Комбинируется с инструментальными ящиками № 94N и № 94N/KM.



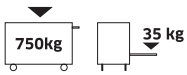


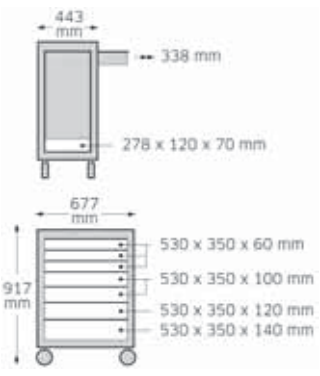
STAHLWILLE зеленый | RAL 3020 | RAL 2703035 | RAL 7016

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

DBGM, 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. 44–69). 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

DBGM, 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. 44–69). 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

DBGM, 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. 44–69). 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

DBGM, 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. 44–69). 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

DBGM, с легко двигающимися колесиками, 2 стопорных тормоза и 8 вынимаемыми ящиками. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 44–69). 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

DBGM, 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. 44–69). 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. 44–69). 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

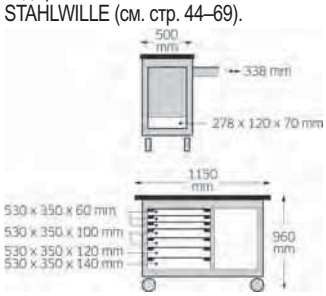
с 5 выдвижными и полностью вынимаемыми ящиками. Встренные рукоятки в боковых стенках. Центральное запирание благодаря встроенному цилиндрическому замку, с ключом. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 44–69). Также для использования с инструментальными тележками № 97N, № 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

92KM G Передвижной верстак

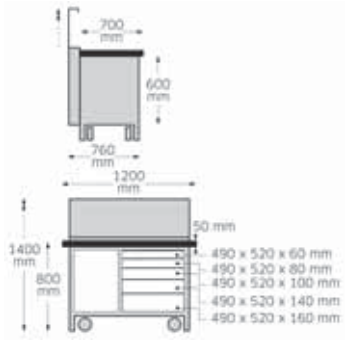
Оснащен четырьмя легкоподвижными пластмассовыми колесами, два из которых поворотные и оснащены тормозом с фиксатором, семью выдвижными ящиками с пластмассовыми рукоятками и легкоподвижными роликовыми направляющими, ящики выдвигаются на всю длину, для фиксации просто приподнимите ящик, держателями бумажных 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 могут быть индивидуально оборудованы под использование перфорированных листов с квадратными отверстиями под крючки № 8031–8041. Возможно оснащение стандартными и TCS-вкладышами STAHLWILLE (см. стр. 44–69).



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

VE 50-150 Разделитель для ящиков

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

Код	для №	мм	кг
81 48 40 01	91B; 91P; 92KM G; 94N; 94N/KM; 97N; 97N/KM; 97H/8; 97H/KM; 920; 922N	530 x 350 x 40	0,8

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

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

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

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	91B; 91P; 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	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

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

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?

	№ 91B/6	№ 91B/7	№ 91B/8	№ 91P/6	№ 91P/7	№ 91P/8	№ 97N/6KM	№ 97N/6	№ 97N/7KM	№ 97N/7	№ 97N/8KM	№ 97N/8	№ 97H/8KM	№ 97H/8	№ 97H/10KM	№ 94N/KM	№ 94N	№ 920	№ 922	№ 92KM G
Выдвижной ящик																				
SCH 91B-70S	o	o	o																	
SCH 91B-140S	o	o	o																	
SCH 91B-210S	o																			
SCH 91B-70SI	o	o	o																	
SCH 91B-140SI	o	o	o																	
SCH 91B-210SI	o																			
SCH 91P-70S				o	o	o														
SCH 91P-140S				o	o	o														
SCH 91P-210S				o																
SCH 91P-70SI				o	o	o														
SCH 91P-140SI				o	o	o														
SCH 91P-210SI				o																
SCH 60									o	o	o	o			o	o	o		o	o
SCH 80							o	o			o	o	o	o	o	o	o	o	o	
SCH 100							o	o	o	o	o	o	o	o	o					
SCH 120							o	o	o	o	o	o	o	o	o			o		o
SCH 140							o	o	o	o			o	o						o
Ящики с пластиковыми ручками																				
SCH 60KM									o	o	o	o			o	o	o		o	o
SCH 80KM							o	o			o	o	o	o	o	o	o	o	o	
SCH 100KM							o	o	o	o	o	o	o	o	o					
SCH 120KM							o	o	o	o	o	o	o	o				o		o
SCH 140KM							o	o	o	o			o	o						o
Разделитель для ящиков																				
VE 50-150	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Кассетный ящик																				
920C-SCH							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Кассеты																				
920 C 60									o	o	o	o			o	o	o	o	o	o
920 C 80							o	o			o	o	o	o	o	o	o	o	o	
920 C 120							o	o	o	o	o	o	o	o	o			o		o
Пустой вкладыш для мелочей																				
912	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Многослойная буковая плита																				
913/1B	o	o	o																	
913/1P				o	o	o														
913/1PA				o	o	o														
Рабочие поверхности																				
913							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
913/1							o	o	o	o	o	o	o	o	o			o	o	
Многоцелевой штатив																				
913/3B	o	o	o																	
913/3P				o	o	o														
913/3 (только вместе с 913/1)							o	o	o	o	o	o	o	o	o			o	o	
Дополнительная накладка																				
913/2							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
Поворотная подставка																				
913/2BP	o	o	o	o	o	o														
Кабельный держатель																				
KH 91	o	o	o	o	o	o														
Держатель для баллонов																				
SDH 91P				o	o	o														
SDH 921							o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Боковой шкаф																				
SK 91B	o	o	o																	
SK 91P				o	o	o														
Мусоросборник																				
AB 91B	o	o	o																	
AB 91P				o	o	o														
AB 97N							o	o	o	o	o	o	o	o	o					o
Запирающийся персональный ящик																				
PB98							o	o	o	o	o	o	o	o	o					o
Комплект колес																				
R91B	o	o	o																	
R91P				o	o	o														
R920	o	o	o				o	o	o	o	o	o	o	o	o					o

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

АЛКТВОРа

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 вынимаются 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 С.

Код	кг
81 48 10 00	2,64

920 C Кассеты

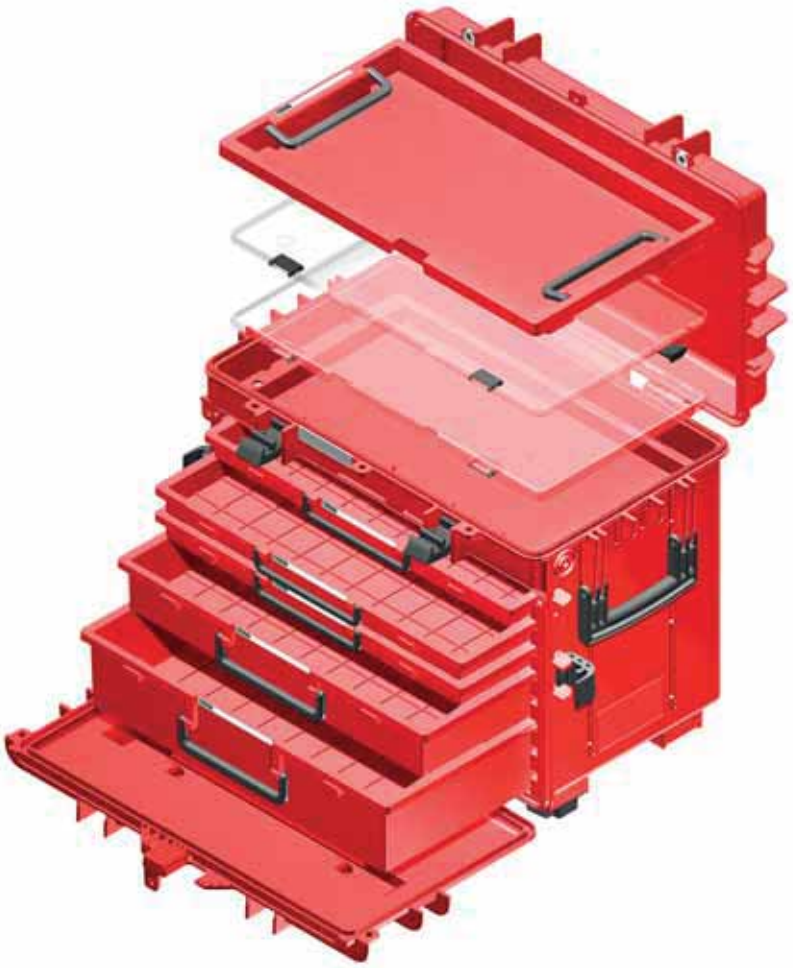
Экологически чистый ящик с порошковым покрытием серебристого цвета.
Для использования с кассетным ящиком № 920 C-SCH.

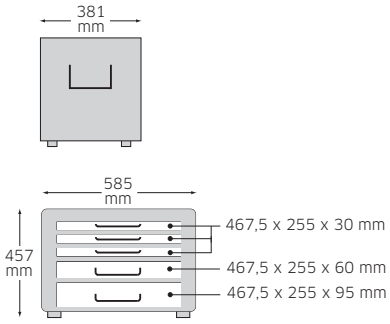
Код	№	Размеры мм	Комбинируется с №	кг
81 48 10 60	**920 C 60**	530 x 350 x 48	920; 922N; 92KM G; 94N; 97N/7; 97N/7KM; 97N/8; 97N/8KM; 97H/10KM	3,2
81 48 10 80	**920 C 80**	530 x 350 x 68	920; 922N; 92KM G; 94N; 97N/6; 97N/6KM; 97N/8; 97N/8KM; 97H/8; 97H/KM	3,3
81 48 11 20	**920 C 120**	530 x 350 x 108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

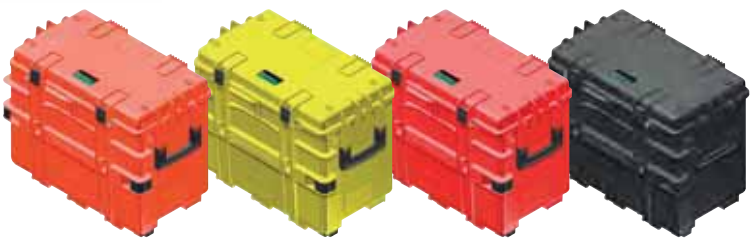
Ящики

13217 Инструментальная тележка

- Очень прочная, способна выдерживать большие нагрузки, для профессионального применения.
- 5 легко извлекаемых выдвижных ящиков, закрываемых прозрачной крышкой.
- Выдвижные ящики задвигаются в любой последовательности.
- С одной верхней и одной передней съемной крышкой.
- 1 извлекаемый отсек для хранения, с 2 рукоятками и 2 прозрачными крышками под верхней крышкой.
- Отделение в крышке с прозрачной крышкой.
- Специальное отделение для документов в крышке.
- 4 места для фирменных табличек.
- 2 легкоходных сдвоенных ролика со стороны телескопической рукоятки.
- Возможна поставка с 4 дополнительными одинарными роликами, 2 из которых имеют стопорный тормоз. (цена по запросу)
- Выдвижная телескопическая рукоятка для упрощения транспортировки.
- 2 боковые рукоятки для переноски.
- Устойчивость к воздействию скидрола, ацетона, бензина и гидравлических масел.
- Грузоподъемность 20 кг.
- Запирается в трех местах с помощью навесного замка.
- Подходящие наборы инструментов TCS по запросу.





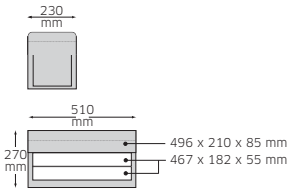


ярко-оранжевый | ярко-желтый | ярко-красный | глубокий черный

Код	№	Цвет	кг
81 09 13 01	13217 LGE	ярко-желтый	15
81 09 13 02	13217 LOR	ярко-оранжевый	15
81 09 13 04	13217 LR	ярко-красный	15
81 09 13 06	13217 TS	глубокий черный	15

13216/2 Инструментальный ящик

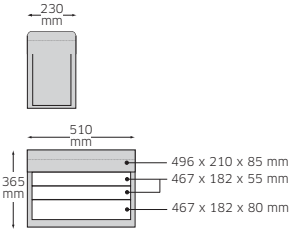
с 2 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке. Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски. Высококачественная, прочная система направляющих с возможностью полного выдвижения. Легко извлекаемые выдвижные ящики. Индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050. (см. стр. 30 заказываются отдельно).



Код	кг
81 09 10 02	10,3

13216/3 Инструментальный ящик

с 3 выдвижными ящиками, отделением под крышкой (размеры каждого элемента, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке. Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой 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. 30 заказываются отдельно).



Код	кг
81 09 10 03	11

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

82/013 Ящик

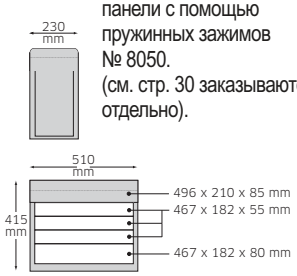
с переносной вставкой, закрывается навесным замком

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

B = Ширина, H = Высота, T = Глубина

13216/4 Инструментальный ящик

С 4 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, 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. 30 заказываются отдельно).



Код	кг
81 09 10 04	14

TBT13216 Тележка для инструментальных ящиков

для переносных ящиков № 13216/2, 13216/3, 13216/4.

- Надежное крепление переносных ящиков с удобным механизмом отсоединения.
- Неограниченная возможность использования переносных ящиков по назначению.
- Прочный корпус из листовой стали.
- 2 поворотных ролика и 2 направляющих ролика (⌀ 75 мм) со стопорными тормозами.
- Практичная складная ручка для перемещения, с упором.
- Максимально допустимая статическая нагрузка: 150 кг.

Поставляется без переносного ящика.

Код	B мм	H мм	T мм	кг
81 09 10 09	570	216 (914 расширенный)	328	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

Щиты с отверстиями, 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

8031 Простой крючок

для перфорированного щита № 8002, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G и инструментальных тележек № 91B, 91P, 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, передвижного верстака № 92KM G, инструментальных тележек № 91B, 91P, 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	

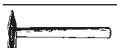
Продолжение на следующей странице

	№ 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

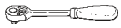
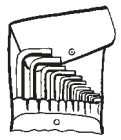
Код		кг
97 84 03 12		28,1
	№ 12/10Pc	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 мм
	№ 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
	№ 35c легк. а/м	17; 19; 22; 1/2" ■
	№ 39 **№ 39/1**	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

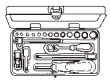
164 инструментов

Код		кг
97 84 26 13		17,8
	№ 10/12 **№ 10a**	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 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 **№ 13a**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм 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
	№ 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 5 160	
	№ 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

106 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 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	

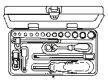
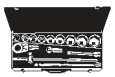
3027 Набор для электрика

85 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	∅ 35 мм
	№ 1551	для контактов □ 2,8 мм
	№ 1552	для контактов □ 5,8 мм
	№ 1560	Содержимое: 1 шт. № 1501 выталкиватель для контактов, 1 шт., ∅ 1,5 мм, № 1502 выталкиватель для контактов 1 шт., ∅ 3,5 мм, № 1503 выталкиватель для контактов ∅ 4,0 мм ABS (грузовые машины), а также монтажная гильза № 1523 2 шт. № 1511 демонтажные гильзы ∅ 1,5 мм (1 шт. в сборе) 2 шт. № 1512 демонтажные гильзы ∅ 3,5 мм (1 шт. смонтирована)) 2 шт. № 1513 демонтажные гильзы ∅ 4,5 мм (1 шт. в сборе) 1 шт. № 1523 монтажная гильза (ABS)

841N Набор для строительных машин

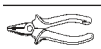
129 инструментов,
рекомендуется инструментальный ящик № 94N, стр.22

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" ○ № 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
	№ 50/16/6	1/2" ○ № 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" ○
	**№ 55/9/6N**	3/4" ○ № 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм № 552; 554; 556; 558; 559/8; 559/16
	№ 568	1/2" ■ 3/4" ○
	№ 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

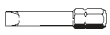
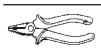
Код		кг
97 84 60 11		15
	№ 12a/13Pc	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
	№ 230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 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" ○ № 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" ○
	№ 415SGB	1/4" ○
	№ 46a	3/8" ○ 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"
	№ 427/18	3/8" ■ ○ 455 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 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
	№ 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" ○
	№ 12503	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 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

Продолжение на следующей странице

	№ 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 обслуживания

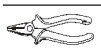
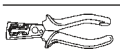
131 инструментов

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

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	
	№ 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	

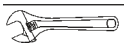
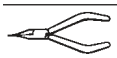
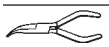
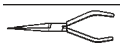
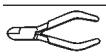
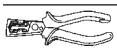
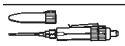
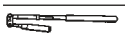
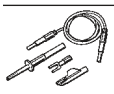
13208a Набор бортового инструмента в инструментальном чемодане № 13209

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

101 инструмент

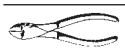
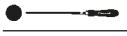
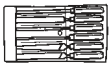
Код		кг
98 81 03 01		10,7
	№ 13 **№ 13a**	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм 3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"
	№ 16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм
	**№ 4025**	разм. 4
	№ 4621	разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4630	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 6 (1,2 x 6,5 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**	

Продолжение на следующей странице

	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

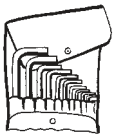
13211a Набор для обработки металла

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" O 3/8" O 5/16" O 3/8" O	
	№ 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 для обслуживания двигателей

129 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; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"
	№ 405	1/4" ■ O разм. 10; 14
	№ 413	1/4" ■
	№ 415SGB	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
	№ 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
	№ 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	
	№ 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)
122 инструмента

Код	кг
98 81 48 03	27,5

96 83 08 04

96 83 08 06

96 83 17 94

96 83 07 95

96 83 08 05

	№ 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" ○ 4; 4,5 мм
	№ 40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 40L **№ 40DL**	1/4" ○ 4,5 мм 1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 мм
	№ 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" ○ ○
	№ 45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	№ 46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 мм
	№ 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	
	№ 1163	0,6 x 4,5 мм
	№ 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 g
	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	270 g
	№ 12900	
	№ 12921N	∅ 50 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12931	3 м
	№ 13126	
	№ 8050	разм. 6 (4x); разм. 12 (6x)
	№ 13216/4	

13214 WW TCS Набор инструментов

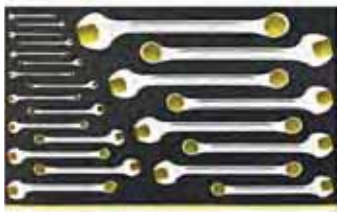
для технического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set)
121 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 55-69), 4x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/KM, инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
97 83 08 03	10,1

96 83 08 88

96 83 22 06

96 83 22 07



96 83 22 08

№ 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" ○ 4; 4,5 мм
№ 40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
№ 40L **№ 40DL**	1/4" ○ 4,5 мм 1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
№ 402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 мм
№ 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" ○ ○
№ 45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
№ 46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 мм
№ 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
№ 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	

13214a TCS Набор инструментов

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

Код	кг
98 81 48 01	27,2

96 83 56 92

96 83 17 93

96 83 17 94

96 83 07 95

96 83 07 96

№ 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	
№ 1163	0,6 x 4,5 мм
№ 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 Line Maintenance Set

ического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set)
122 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 55-69), 4x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/KM, инструментальным ящикам № 94N, 94N/KM, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
97 83 08 02	11,5

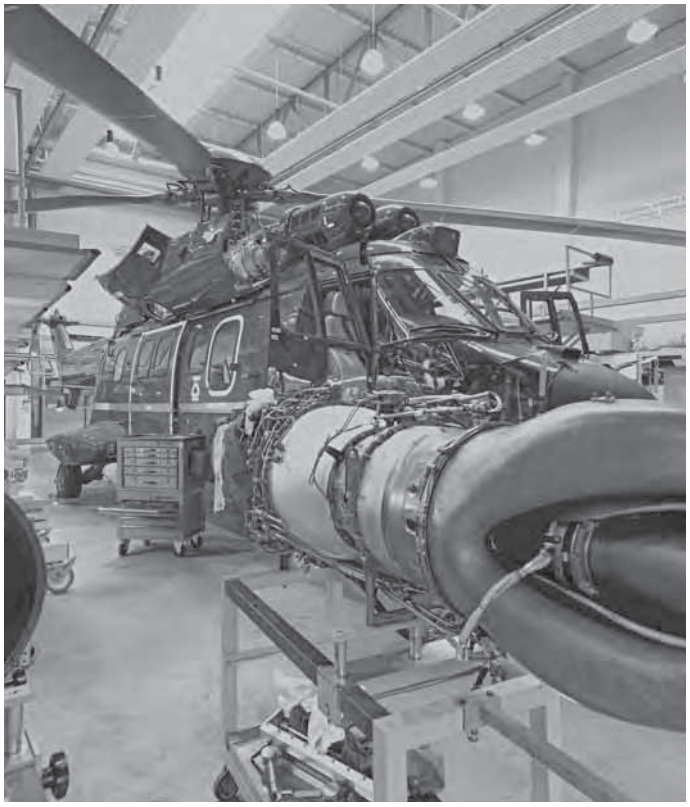
96 83 08 85

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.

Идеальный порядок для Вашей мастерской

Наборы инструментов в пластиковых вкладышах для верстаков № 92KM G, тележек № 91B, 91P, 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. 44-53), 9x1/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 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

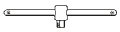
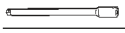
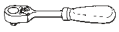
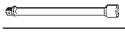
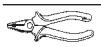
96 83 82 37

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" ○ 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) 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. 44–53), 9x1/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 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 L2	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	3/8" ○ разм. E8; E10; E12; E14
	№ 50TX	1/2" ○ разм. E16; E18; E20
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 442	1/4" ○ 3/8" ○
	№ 543	5/16" ○ 1/2" ○
	№ 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

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

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

ES 52/17

175 x 350 x 47 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 81 12			1760
	№ 52	1/2" O 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" ■ 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

ES 54/54KK

175 x 350 x 38 мм,
14 инструментов

Код			гр
96 83 81 14			1630
	№ 54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	№ 54KK	1/2" O 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" O 5; 6; 7; 8; 10 мм	
83 81 20 51	Вкладыш, пустой		55

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 40 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

ES 721/15/3/2

530 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 72			5012
	№ 2309K	1/2" ⬡ 17; 19; 20,8 мм-13/16"	
	№ 721/15	30–150 Н м	
	№ 35c легк. а/м	17; 19; 22; ■ 1/2"	
	№ 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

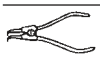
ES 6501–6602/7B

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.**

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.

3 Вкладыши устойчивы к химикатам и очень гибки.

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

Наборы инструментов во вкладышах TCS (Tool Control System) для верстаков № 92KM G, тележек № 91B, 91P, 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 инстр ументов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 55-69), 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 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

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 82		1550
	№ 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 70 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

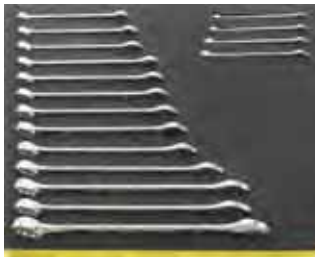
Код		гр
96 83 87 79		1555
	№ 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

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

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
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 80 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"

TCS 13a/23

530 x 350 x 35 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
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

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

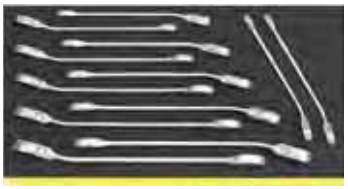
TCS 240/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код	гр
96 83 87 74	1163

№ 240 — 10; 11; 13; 14; 17; 19 мм

TCS 17/12



175 x 350 x 45 мм, 12 инструментов

Код	гр
96 83 06 49	1550

№ 17 — 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

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

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 4026/3

175 x 350 x 30 мм,
3 инструмента

Код			гр
96838765			1400
	№ 4026	разм. 8; 10; 12	

TCS 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 43 мм,
27 инструментов

Код			гр
96838176			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 45 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	1/4" ⬢, ⊕ разм. 1	
	№ PZ 1222	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	1/4" ■ ○ 54 мм	
	№ 405/4	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

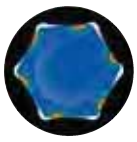
175 x 350 x 40 мм,
23 инструмента

Код			гр
96 83 02 18			1400
	№ 456	3/8" 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" ■	



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)

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 49/1049/2049/45TX/49TX

175 x 350 x 40 мм,
24 инструментов

Код			гр
96 83 87 72			1200
	№ 49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 1049 **№ 2049**	3/8" O 7 мм 3/8" O 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 45TX	3/8" O разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12	
	№ 49TX	3/8" O разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40	

TCS 1/2"-512/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 75			1845
	№ 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" ■	

TCS 1/2"-512/9

175 x 350 x 40 мм,
9 инструментов

Код			гр
96 83 06 03			2364
	№ 506	½" ■ 300 мм	
	№ 509QR/2	½" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509QR/10	½" ■ O 255 мм (2x)	
	№ 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	
	№ 513	⅜" ■ ½" O	
	№ 514	¾" ■ ½" O	

TCS 52/14/4

175 x 350 x 50 мм,
18 инструментов

Код			гр
96 83 87 81			2510
	№ 52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм	
	№ 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	

TCS 50/52/30/6 MF

350 x 350 x 70 мм,
36 инструментов

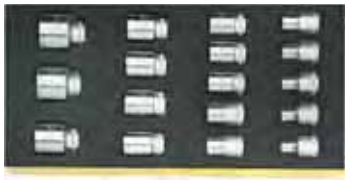
Код			гр
96 83 03 54			4604
	№ 50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	½" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
	№ 54	½" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм	
	№ 506	½" ■ 300 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм	
	№ 512	½" ■	
	№ 513	⅜" ■ ½" O	

TCS 50/51/52/32

175 x 350 x 50 мм,
32 инструмента

Код			гр
96 83 81 91			2950
	№ 50	½" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 51	½" O 22; 27 мм	

TCS 52/17



175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 81 77			1605
	№ 52	½" 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 54/54TX/18

175 x 350 x 40 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 87 82		1665
	№ 54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
	№ 54TX	1/2" O разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

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

TCS 40/456/52/78/19

530 x 350 x 60 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			7770
	№ 40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
	№ 44	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 мм	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм	
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм	
	№ 46	3/8" ○ 20,8 мм-13/16"	
	№ 49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 425	3/8" ■ 165 мм	
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм	
	№ 432M	1/2" ■ 3/8" ○	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 54X	1/2" ○ разм. M6; 8; 12; 14	
	№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" ■	
	№ 514M	3/4" ■ 1/2" ○	
	№ 40TX **№ 45TX**	1/4" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8 3/8" ○ разм. E10; E12; E14	
	№ 50TX	1/2" ○ разм. E11; E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	1/2" ○ 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" ○	

TCS 54/2309K/12506

175 x 350 x 40 мм,
13 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 01 63			1830
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	№ 2309K	1/2" ○ 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	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм	
	№ 54X	1/2" ○ разм. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16	

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 **№ 559/16**	3/4" ■ ○ 200 мм 3/4" ■ ○ 400 мм	
	№ 568	1/2" ■ 3/4" ○	

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	1/4" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8	
	№ 45TX	3/8" ○ разм. E10; E12; E14	
	№ 49TX	3/8" ○ разм. T40; T45	
	№ 50TX	1/2" ○ разм. E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	1/2" ○ разм. T50; T55; T60	
	№ 415SGB	1/4" ○	
	№ 412	1/4" ○ ○	
	№ 442	1/4" ○ 3/8" ○	
	№ 1410	разм. T6	
	№ 1411	разм. T7	
	№ 1412	разм. T8	
	№ 1413	разм. T9	
	№ 1440	разм. T10	
	№ 1442	разм. T15	
	№ 1442	разм. T20	
	№ 1443	разм. T25	
	№ 1444	разм. T27	
	№ 1445	разм. T30	
	№ 1446	разм. T40	
	№ 1427	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	

TCS 50IMP/51IMP/19

170 x 350 x 50 мм,
19 инструментов

Код			гр
96 83 87 77			3960
	№ 50IMP	1/2" ○ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм	
	№ 51IMP	1/2" ○ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм	

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 4622/4632

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 87 83			845
	№ 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)	
	№ 4632	разм. 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	разм. 2
	№ 4744	разм. 1

TCS 4621/4734/16

530 x 350 x 40 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	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		

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		
	№ 12965N		

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	
	№ 12965N		
	№ 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

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

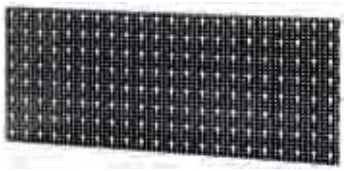
8025 Опора

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	186

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	19

8004S Угловой 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 1/4, 3/8 и 1/2".
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

11/16 SP22
STAHLWILLE

Прочные и долговечные для экстремальной нагрузки **ключи STAHLWILLE**

1

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.

2

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.

3

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.

4

Важные преимущества при затягивании и отворачивании болтов

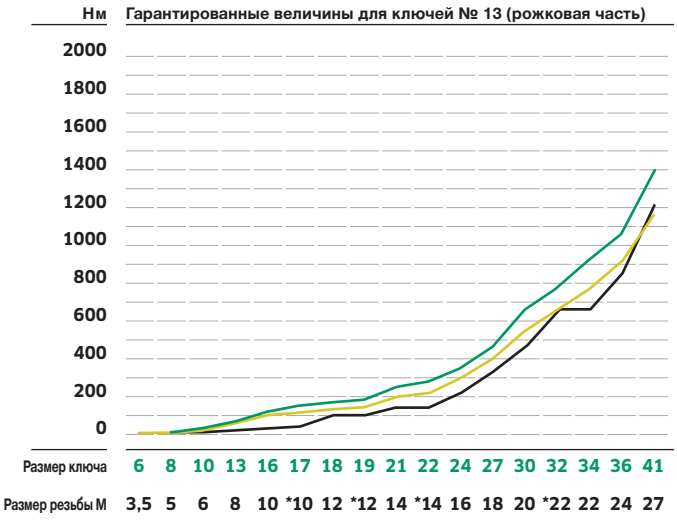
- За счет кованного двойного шестигранника. Прочнее любого болта или гайки.
- Более тонкое кольцо для труднодоступных мест.
- Выше чем гайки, что предупреждает заклинивание ключа.

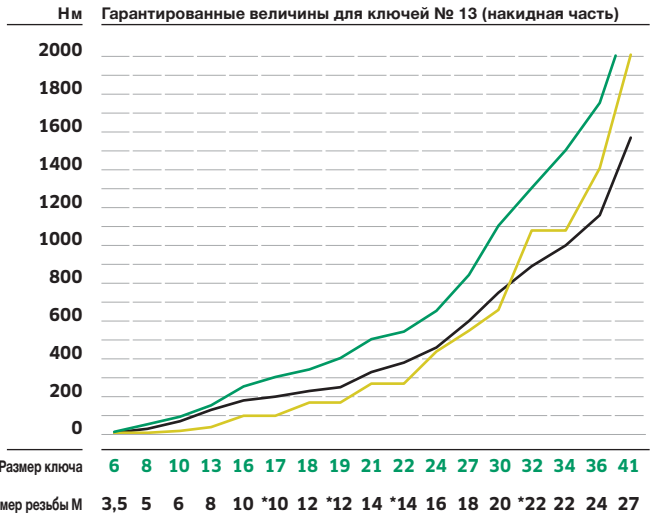
5

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:
Точный и хромированный





Величины STAHLWILLE
Величины по DIN 899 или ISO 1711
Момент напряжения для 8.8 болтов при достижении 100% нагрузки (μ = 0,14)

*по устаревшим нормам

Величины STAHLWILLE
Величины по DIN 899 или ISO 1711
Момент напряжения для 12.9 болтов при достижении 100% нагрузки (μ = 0,14)

1

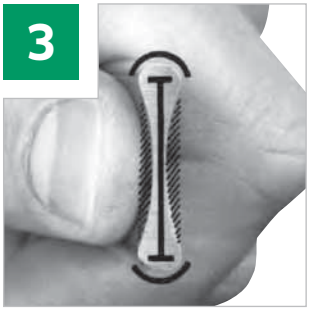
Зоны нагрузки у других ключей

Зоны нагрузки у ключей марки STAHLWILLE

2

Рожковый ключ при закаливании в масле

3



Абсолютная несгибаемость за счет двутавровой формы

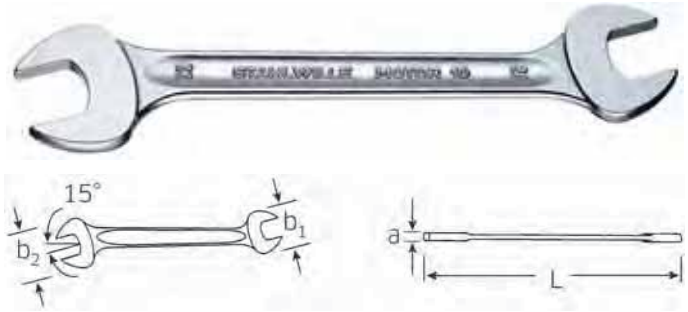
Удобная для держания, приятная на ощупь поверхность благодаря специальной чистовой обработке STAHLWILLE

4

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

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
96 40 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
96 40 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
96 40 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
96 40 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
96 40 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
96 40 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
96838130		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
83812033	Вкладыш, пустой	106

ES 10/10, 6x7–30x32 мм

175 x 350 x 70 мм,
10 инструментов

Код		гр
96838126		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
83812022	Вкладыш, пустой	112

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код		гр
96838182		1550
	№ 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
96830353		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
96838187		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 70 мм,
10 инструментов

Код		гр
96830358		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
96830605		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"	

Pc-сумки для наборов ключей

Код	Pc-сумка №	для набора №	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

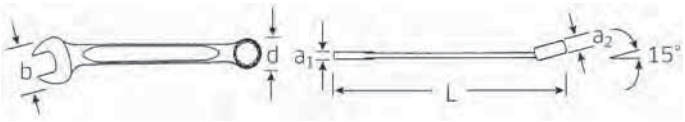
Код	для набора №	гр	
83 40 08 06	13/6	40	1

* снимается с производства

13 Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

AS-drive

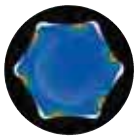
DIN 3113 форма A/ISO 7738 форма A (метрическая размерность), хромированный



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	
40481212	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481313	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481414	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481515	15/64	95	14	9,8	3	3,2	9	5
40481616	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40481818	9/32	110	17	11,3	3,9	6	17	10
40482020	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40482222	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40482424	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40482828	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40483232	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40483434	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40483535	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40483636	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40483838	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40484040	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40484141	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40484242	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40484444	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40484646	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40484848	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40485050	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40485252	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40485454	1 3/16	335	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40485656	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40485858	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40486060	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40486262	1 7/16	460	80	51,4	10	18	770	1
40486464	1 1/2	480	87	53,6	11	19	961	1
40486666	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40486969	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40487070	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1779	1
40487272	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
96400813	13/6 [3])	7; 8; 10; 13; 17; 19	430
96400801	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96400808	13/10KT [1])	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96400802	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96400803	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96400816	13/16 [2])	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96400804	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1493
96400805	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
96404803	13a/8	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	959
96404812	13a/10KT [1])	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96404804	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. 78).
[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
96838127			525
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм	
83812023	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

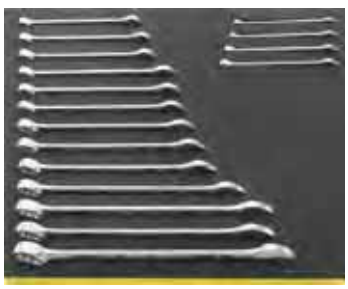
Код		гр
96 83 81 04		2280
№ 13		27; 28; 29; 30; 32 мм
83 81 20 40	Вкладыш, пустой	287

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 80 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

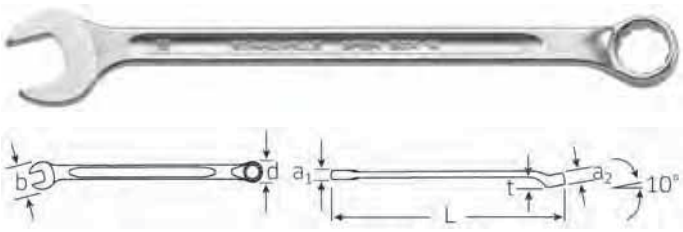
530 x 350 x 35 мм,
23 инструмента

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, длинный

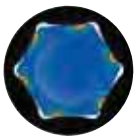
AS-drive

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	
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

Ключи другой размерности см. стр. 94



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

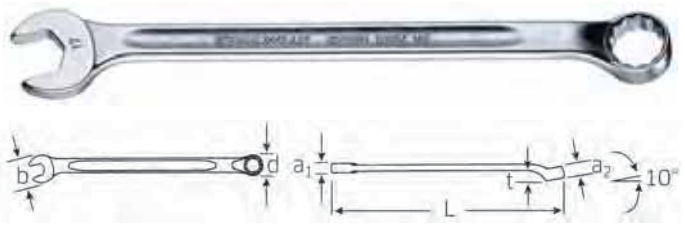
Код	гр
96 83 81 89	660
№ 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм

15* Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

AS-drive

SoftGRIP®

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 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 24 24	**24**	330	50	34,3	9,5	14	22	363	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

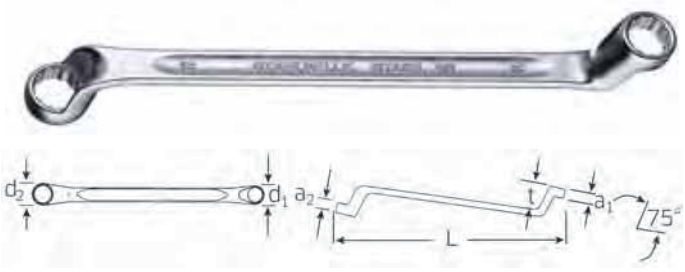
* снимается с производства

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	
41040607	**6 x 7**	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41040809	**8 x 9**	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41040810	**8 x 10**	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41041011	**10 x 11**	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41041013	**10 x 13**	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41041213	**12 x 13**	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41041317	**13 x 17**	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41041415	**14 x 15**	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41041617	**16 x 17**	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41041719	**17 x 19**	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41041819	**18 x 19**	275	26,6	28	12	13	29	228	10
41041821	**18 x 21**	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41041922	**19 x 22**	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41042022	**20 x 22**	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41042123	**21 x 23**	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41042124	**21 x 24**	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41042224	**22 x 24**	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41042426	**24 x 26**	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41042427	**24 x 27**	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41042528	**25 x 28**	350	36	40	14	15	34	414	5
41042730	**27 x 30**	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41042732	**27 x 32**	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41043032	**30 x 32**	365	42,6	45,4	15	16	37	603	5
41043034	**30 x 34**	365	42,6	48	15	16	37	670	1
41043641	**36 x 41**	440	53	60	17	18	40	1015	1
41044650	**46 x 50**	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

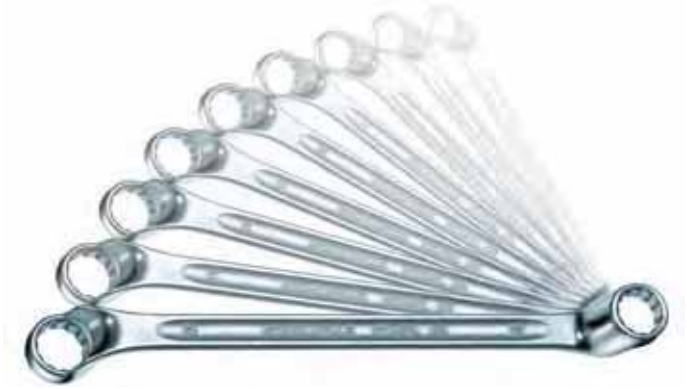
20a Двойной накидной гаечный ключ

Код	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
41441620	**1/4 x 5/16**	180	11,8	13,1	7	7	20	61	10
41442428	**3/8 x 7/16**	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41443234	**1/2 x 9/16**	220	20	21,3	9	10	25	131	10
41443436	**9/16 x 5/8**	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41443538	**19/32 x 11/16**	255	23,9	25,3	11	12	27	177	10
41443640	**5/8 x 3/4**	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41443842	**11/16 x 13/16**	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41444044	**3/4 x 7/8**	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41444142	**25/32 x 13/16**	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41444446	**7/8 x 15/16**	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41444648	**15/16 x 1**	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41445258	**1 1/8 x 1 5/16**	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

Наборы: Двойной накидной гаечный ключ

StahlwilleSTABIL®

с глубоким изгибом



Код	№	Содержание мм/"	гр
96410408	**20/7N**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19;	930
96410405	**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
96410409	**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
96410407	**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
96410406	**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
96414402	**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
96414405	**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. 78)

ES 20/8, 6x7–19x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
8 инструментов

Код		гр
96838167		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
83812083	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	

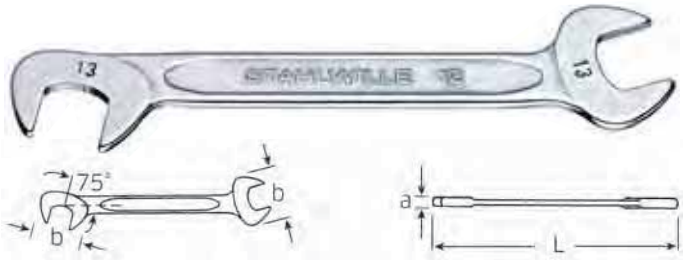
TCS 20/10, 6x7–30x32 мм

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

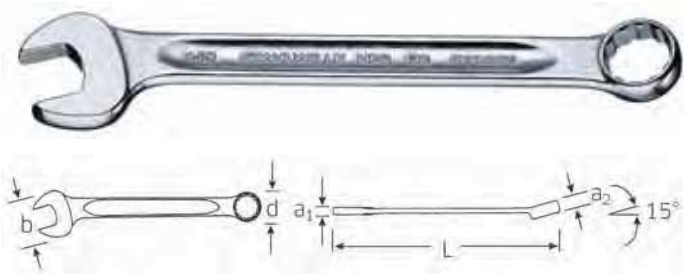
Код	№	Содержание мм/"	гр
96 40 06 53	**12/10Pc**	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96 40 06 51	**12/15Pc**	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96 40 46 54	**12a/13Pc**	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	270

Pc: в зеленой пластиковой сумке

130a Комбинированный гаечный ключ

AS-drive HPQ

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

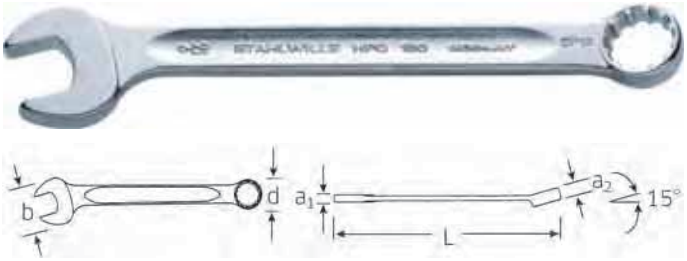


Код	"	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
40571616	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	13	10
40571818	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40572020	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40572222	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40572424	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40572828	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10
40573232	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40573434	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP Комбинированный ключ Spline-Drive

HPQ

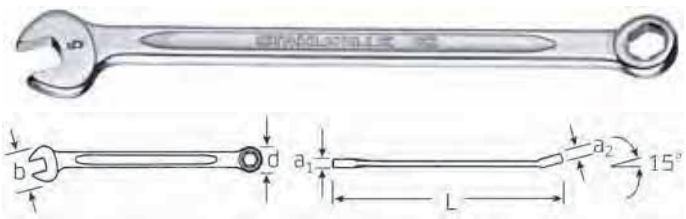
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь, хромированный.



Код	Spline Размер	"	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
40581616	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40582020	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40582424	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40582828	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40583232	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40583434	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	
40093232	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40093535	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40094040	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40094545	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40095050	5	95	14	9,8	3	3,2	11	10

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

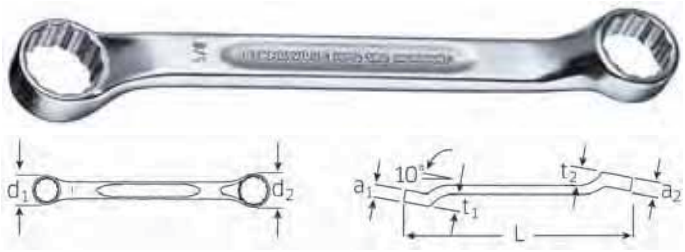
Код	Содержание мм	гр
96400902	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

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.

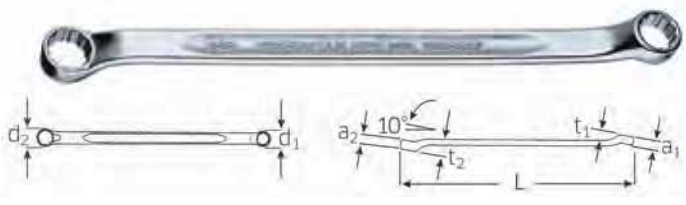


Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41601620	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	87	10

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.

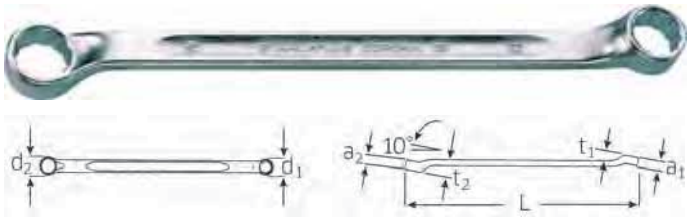


Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41611620	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	36	10
41612022	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41612024	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	119	10
41613436	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	156	10
41613840	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	158	10
41614244	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	175	5
41614648	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41614850	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41615256	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	Содержание 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

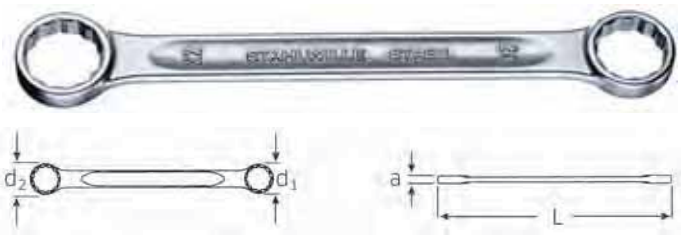
Стандартная упаковка: картон
(цветная пластиковая сумка: стр. 78)

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

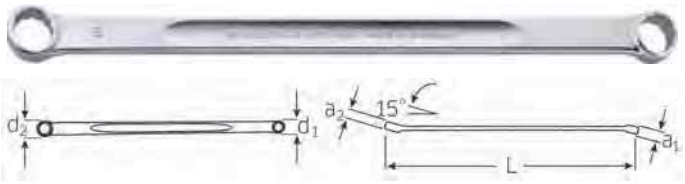
Код	№	Содержание мм	гр
96 41 05 03	**21/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96 41 05 01	**21/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

Стандартная упаковка: картон
(цветная пластиковая сумка: стр. 78)

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	
41035507	**5,5 x 7**	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41030608	**6 x 8**	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41030911	**9 x 11**	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41031011	**10 x 11**	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41031214	**12 x 14**	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41031314	**13 x 14**	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41031719	**17 x 19**	365	25	27,5	11	12	296	5
41031819	**18 x 19**	365	25,5	27,5	11	12	295	5
41031922	**19 x 22**	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41032022	**20 x 22**	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

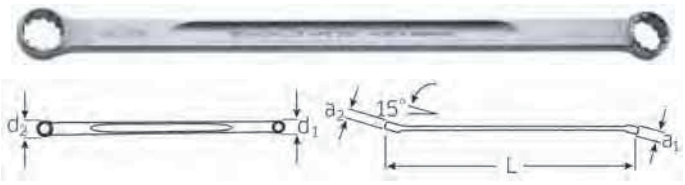
220a Двойной накидной ключ

Код	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41431416	**7/32 x 1/4**	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	**1/4 x 5/16**	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	**3/8 x 7/16**	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	**1/2 x 9/16**	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	**5/8 x 3/4**	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	**11/16 x 3/4**	365	25	27	11	12	291	5

220aSP Двойной накидной ключ

HPQ

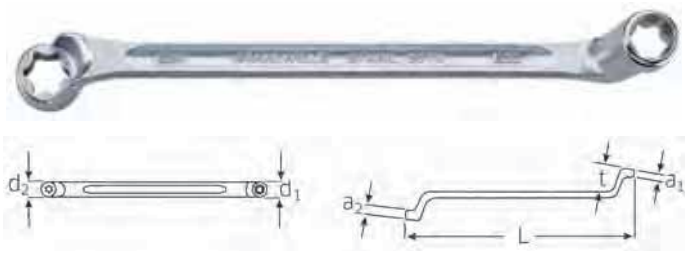
очень длинные, с профилем Spline-Drive, Загиб на 15°, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь, хромированный



Код	Spline Размер	⌀ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_1 мм	гр	
41160709	**7 x 9**	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	23	5
41160810	**8 x 10**	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	**12 x 14**	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	**16 x 18**	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	**18 x 20**	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41162224	**22 x 24**	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41162630	**26 x 30**	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41162832	**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

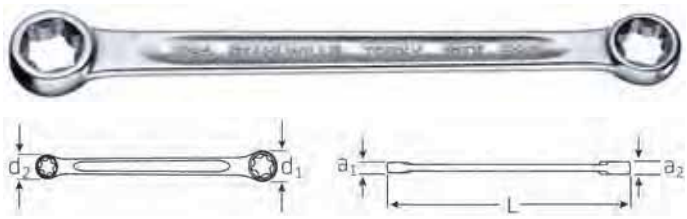


Код	Размер	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_1 мм	t мм	гр	
41241112	**E11 x E12**	196	14,6	15,9	9	9	23	90	1
41241416	**E14 x E16**	218	17,4	18,8	9	10	25	132	1
41241820	**E18 x E20**	254	22,6	24,1	11	12	27	183	1
41242224	**E22 x E24**	298	25,3	29,5	12	13	31	293	1

* снимается с производства

21TX Двойной накидной ключ

для внешних TORX® -винтов, прямой, хромированный

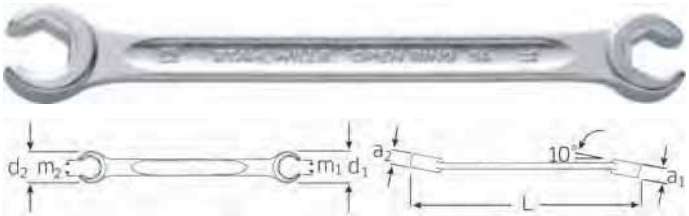


Код	Размер	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41250608	**E6 x E8**	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41251012	**E10 x E12**	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41251418	**E14 x E18**	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41252024	**E20 x E24**	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

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	
41080810	**8 x 10**	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41080911	**9 x 11**	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41081011	**10 x 11**	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41081012	**10 x 12**	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41081113	**11 x 13**	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41081214	**12 x 14**	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

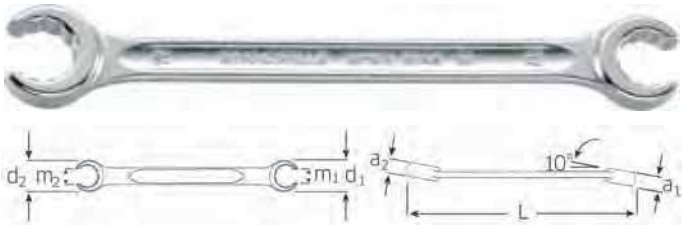
24a Открытый двойной накидной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

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	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41 48 20 24	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 48 24 28	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41 48 32 34	1/2 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	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41 48 40 48	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

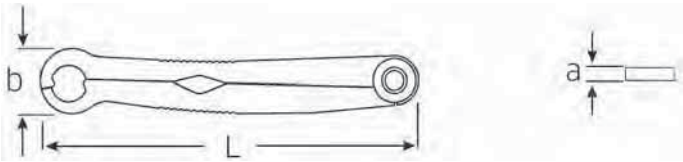
ES 24/7, 8x10–19x22 мм

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

запатентованная, 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** 3/8	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** 1/2	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** 5/8	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** 3/4	238,5	38,5	7	380	1

Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 41 10 01	**240/5**	10 мм - 3/8"; 11 мм - 7/16"; 14 мм - 9/16"; 17 мм - 21/32"; 19 мм - 3/4"	1022
96 41 10 02	**240/6**	8 мм - 5/16"; 10 мм - 3/8"; 13 мм - 1/2"; 14 мм - 9/16"; 17 мм - 21/32"; 19 мм - 3/4"	1094

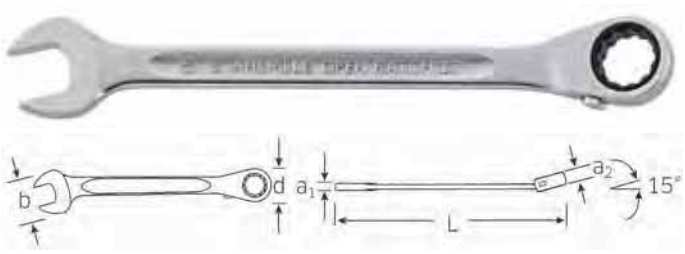
TCS 240/6

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код		гр
96 83 87 74		1163
	№ 240	10; 11; 13; 14; 17; 19 мм

17 Комбинированный гаечный ключ с трещоткой OPEN-RATCH

реверсивная, с двойным шестигранником, 72 зубца, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 5°, отогнут под углом 15° на стороне кольца, хромированный.



Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 17 08 08	**8**	144	17,0	18,0	4,7	7,4	43	5
41 17 09 09	**9**	150	18,8	19,5	5,3	7,4	49	5
41 17 10 10	**10**	158	21,7	21,0	5,7	8,4	67	5
41 17 11 11	**11**	165	23,0	22,0	6,1	8,4	73	5
41 17 12 12	**12**	173	25,2	23,5	6,4	8,4	87	5
41 17 13 13	**13**	182	26,5	25,0	6,6	8,4	99	5
41 17 14 14	**14**	190	29,5	26,5	7,3	8,4	113	5
41 17 15 15	**15**	202	31,3	28,0	7,5	8,4	131	5
41 17 16 16	**16**	215	33,4	29,0	7,7	10,0	154	5
41 17 17 17	**17**	229	36,3	30,5	7,9	10,0	180	5
41 17 18 18	**18**	240	38,0	32,0	8,4	11,5	209	5
41 17 19 19	**19**	252	39,0	34,0	8,7	11,5	232	5

Наборы: Комбинированный гаечный ключ с трещоткой OPEN-RATCH, в сворачивающейся сумке

Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала.

Код	№	Содержание мм	гр
96 41 17 05	**17/5**	8; 10; 13; 17; 19	721
96 41 17 12	**17/12**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1637

TCS 17/12

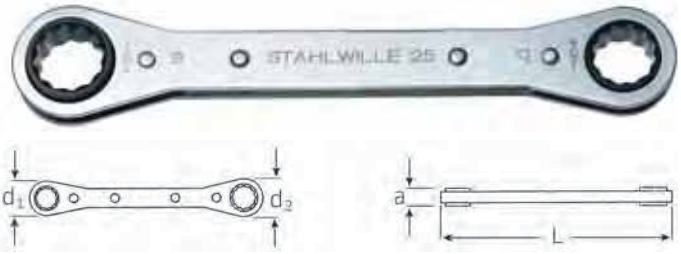
175 x 350 x 45 мм, 12 инструментов

Код		гр
96 83 06 49		1550
	№ 17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

25 Накидной гаечный ключ с трещоткой

AS-drive

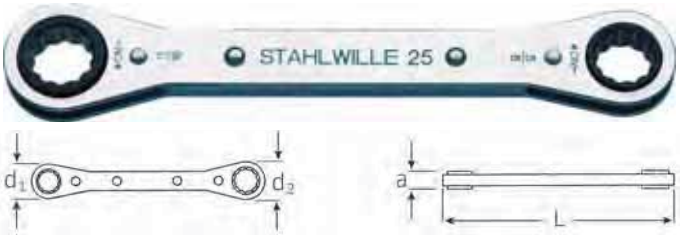
с двойным шестигранником, прямой, 22 зубца, хромированный



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

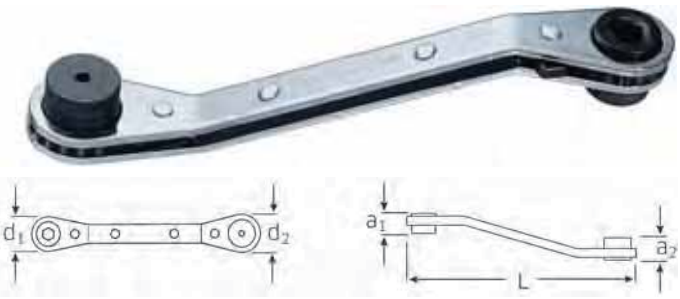
25aSP Накидной гаечный ключ с трещоткой Spline-drive

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	250	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

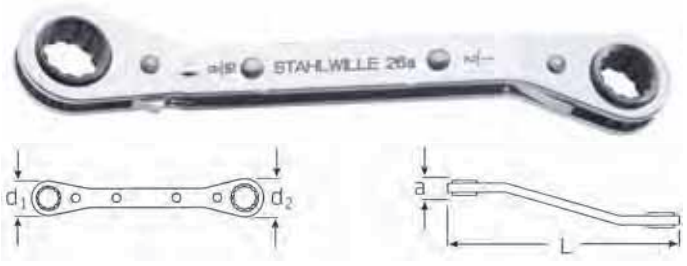


Код	внутренний ○ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 54 16 20	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a Накидной гаечный ключ с трещоткой

AS-drive

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

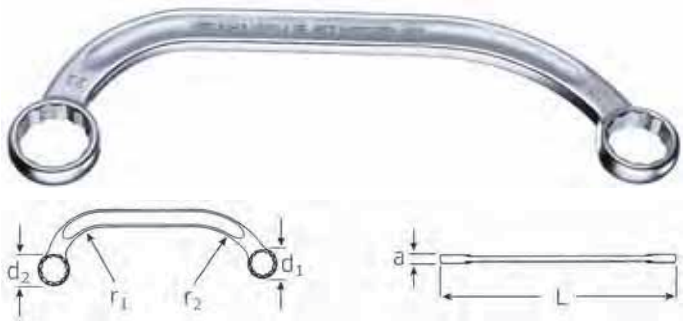


Код	"	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	гр	
41 55 16 20	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41 55 24 28	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41 55 32 34	1/2 x 9/16	170	26	30	12	126	1

27 Двойной накидной ключ STARTER

AS-drive

ISO 3318, хромированный

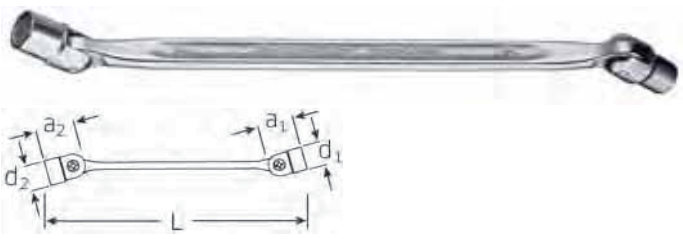


Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a мм	r_1 мм	r_2 мм	гр	
41 09 10 12	**10 x 12**	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41 09 11 13	**11 x 13**	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41 09 14 16	**14 x 16**	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41 09 14 17	**14 x 17**	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41 09 15 17	**15 x 17**	184	22,5	25	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

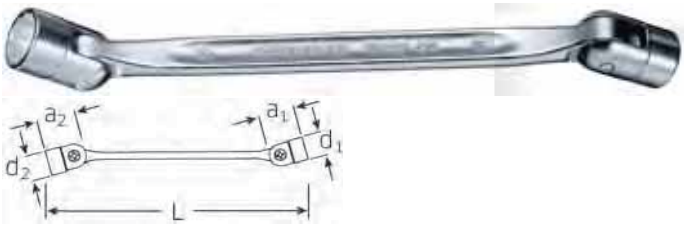


Код	○ мм	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
43 01 06 07	**6 x 7**	180	9,5	11	23	23	51	10

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	
43010809	**8 x 9**	201	11,9	13,4	26	27,5	81	10
43011011	**10 x 11**	202	14,7	15,9	30,5	32	102	10
43011013	**10 x 13**	230,5	14,7	18,4	30	33,5	137	10
43011213	**12 x 13**	228	17,2	18,4	33	33,5	153	10
43011415	**14 x 15**	227	19,7	20,9	35	37	197	10
43011617	**16 x 17**	247	22,2	23,7	38,5	39	234	10
43011618	**16 x 18**	249	22,2	24,7	38,5	40	267	10
43011719	**17 x 19**	250	23,7	26,3	39	41	277	5
43011819	**18 x 19**	246,5	24,7	26,3	40	41	294	5
43012022	**20 x 22**	287,5	27,3	29,8	45,5	48	430	5
43012123	**21 x 23**	286,5	28,6	31,1	46,5	50	447	5
43012427	**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	
43412428	**3/8 x 7/16**	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	**1/2 x 9/16**	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	**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
96430101	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
96838109			1185
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 мм	
83812041	Вкладыш, пустой		105

TCS 29/7, 8x9–20x22 мм

TC System – Tool Control System

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	ааукоятка	
42020024	**24**	180	555	38	17	29,5	381	5 1/2-1	1
42020027	**27**	190	560	41	17	31,5	421	1	1
42020030	**30**	200	565	47	18	33,5	525	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 1/2 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	46–55	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

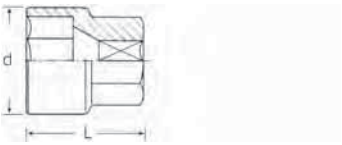
StahlwilleSTABIL®, зеленого цвета.

Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42 01 00 32	**32**	195	47	24	661	1
42 01 00 36	**36**	195	52,4	26	684	1
42 01 00 41	**41**	200	59	29	896	1
42 01 00 46	**46**	250	65	32	1218	1
42 01 00 50	**50**	280	70	35	1555	1
42 01 00 55	**55**	300	76	38	2087	1
42 01 00 60	**60**	300	82,5	42	2394	1
42 01 00 65	**65**	325	90,5	45	3209	1
42 01 00 70	**70**	355	97	48	3649	1
42 01 00 75	**75**	360	103,5	51	4428	1
42 01 00 80	**80**	440	110	57	5895	1
42 01 00 85	**85**	440	117	57	6033	1
42 01 00 90	**90**	445	124	60	6885	1
42 01 00 95	**95**	450	131	67	7875	1
42 01 01 00	**100**	455	137	72	10224	1
42 01 01 05	**105**	460	146	73	10202	1
42 01 01 10	**110**	500	156	82	14492	1
42 01 01 15	**115**	505	162	82	14376	1
42 01 01 20	**120**	510	174	82	15308	1

Ключи другой размерности DIN 7444 под заказ

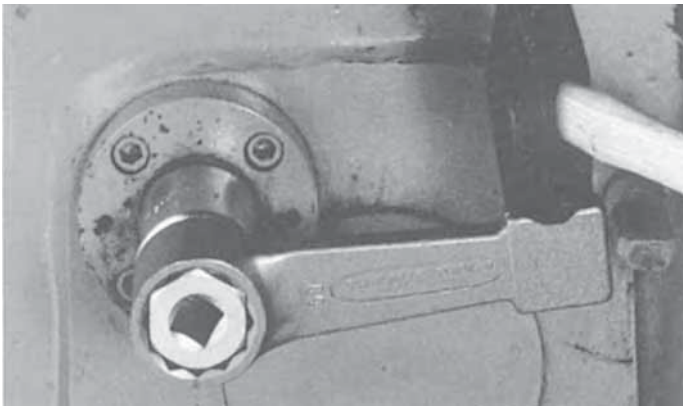
61* Ударные головки

одинаковый внутренний и внешний шестигранник. Насаживаются одна на другую, тем самым создавая удлинитель, 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 1/2	9500	1

* снимается с производства



4205 Ударный накидной гаечный ключ

DIN 7444, Особая сталь, стальной серый цвет

Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42 05 00 24	**24**	160	42,5	15	240	1
42 05 00 26	**26**	160	42,5	15	220	1
42 05 00 27	**27**	180	46	16	274	1
42 05 00 28	**28**	180	47	15,5	320	1
42 05 00 30	**30**	190	51,5	16,5	365	1
42 05 00 32	**32**	195	53	16,5	353	1
42 05 00 33	**33**	195	53	16,5	362	1
42 05 00 36	**36**	205	60	19,5	505	1
42 05 00 37	**37**	205	60	19,5	500	1
42 05 00 38	**38**	205	60	19,5	522	1
42 05 00 41	**41**	225	66	20,5	715	1
42 05 00 42	**42**	225	66	20,5	700	1
42 05 00 46	**46**	240	75	22,5	915	1
42 05 00 47	**47**	240	75	22,5	950	1
42 05 00 48	**48**	240	75	22,5	950	1
42 05 00 50	**50**	250	80	23,5	1120	1
42 05 00 52	**52**	250	80	23,5	1100	1
42 05 00 55	**55**	270	87,5	25	1375	1
42 05 00 56	**56**	270	87,5	25	1400	1
42 05 00 60	**60**	270	93,5	26	1565	1
42 05 00 64	**64**	290	101	29	2150	1
42 05 00 65	**65**	290	101	29	2045	1
42 05 00 70	**70**	320	109,5	33	3000	1
42 05 00 75	**75**	325	114,5	34	2750	1
42 05 00 80	**80**	345	126	35	4100	1
42 05 00 85	**85**	360	129	37	3835	1
42 05 00 90	**90**	400	152	41,5	5430	1
42 05 00 95	**95**	400	152	41,5	4900	1
42 05 01 00	**100**	400	152	41,5	6560	1
42 05 01 05	**105**	435	172	47,5	6300	1
42 05 01 10	**110**	435	172	47,5	7960	1
42 05 01 15	**115**	435	172	47,5	8160	1
42 05 01 20	**120**	480	182	54	9855	1
42 05 01 30	**130**	520	202	58	12295	1
42 05 01 35	**135**	520	202	58	11790	1
42 05 01 45	**145**	580	228	64	18550	1
42 05 01 60	**160**	580	228	64	17890	1
42 05 01 65	**165**	650	265	70	26660	1
42 05 01 70	**170**	650	265	70	26310	1
42 05 01 75	**175**	650	265	70	25920	1
42 05 01 80	**180**	650	265	70	24600	1
42 05 02 10	**210**	750	320	80	39500	1

4205a Ударный накидной гаечный ключ

Код	"	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42 45 00 56	**1 1/4**	190	52	17	350	1
42 45 00 58	**1 5/16**	190	52	17	350	1
42 45 00 64	**1 1/2**	205	58	18	500	1
42 45 00 66	**1 5/8**	230	66	20	700	1
42 45 00 67	**1 11/16**	230	66	20	700	1
42 45 00 69	**1 13/16**	240	74	22	975	1
42 45 00 70	**1 7/8**	240	74	22	975	1
42 45 00 72	**2**	255	80	24	1075	1
42 45 00 73	**2 1/16**	255	80	24	1075	1
42 45 00 75	**2 3/16**	270	86	25	1320	1
42 45 00 76	**2 1/4**	270	86	25	1340	1
42 45 00 78	**2 3/8**	280	93	26	1600	1
42 45 00 79	**2 7/16**	280	93	26	1600	1
42 45 00 81	**2 9/16**	300	102	30	2300	1
42 45 00 82	**2 5/8**	300	102	30	2300	1
42 45 00 84	**2 3/4**	330	110	33	2900	1
42 45 00 85	**2 13/16**	330	110	33	2900	1
42 45 00 87	**2 15/16**	330	110	33	2900	1

Дополнительные варианты ширины зева ключа по запросу

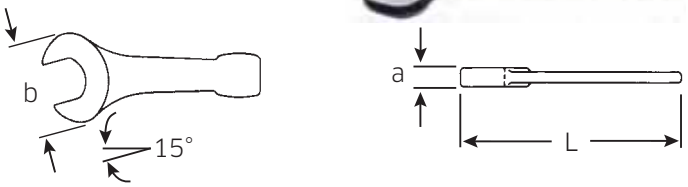
4004 Рожковый ключ

DIN 894, специальная сталь, серый металл

Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
40040240	**24**	215	50	8,9	147	1
40040270	**27**	238	56	9,8	193	1
40040300	**30**	261	62	10,8	268	1
40040320	**32**	273	66	11,8	315	1
40040360	**36**	300	74	12,8	421	1
40040410	**41**	335	83,5	12,8	555	1
40040460	**46**	369	93	14,8	770	1
40040500	**50**	412	102	17	1003	1
40040550	**55**	457	112	18	1267	1
40040600	**60**	492	122	18	1650	1
40040650	**65**	528	132	19	2012	1
40040700	**70**	572	142	20	2425	1
40040750	**75**	608	152	21	2758	1
40040800	**80**	645	162	22	2963	1
40040850	**85**	690	173	23	3717	1
40040900	**90**	690	173	23	3570	1
40040950	**95**	847	195	25	5943	1
40041000	**100**	847	195	25	5800	1
40041050	**105**	1000	217	28	8400	1
40041100	**110**	1000	217	28	8370	1
40041150	**115**	1000	225	28	12000	1
40041200	**120**	1000	225	28	17000	1
40041250	**125**	1000	225	28	18500	1
40041300	**130**	1000	225	28	19000	1
40041350	**135**	1000	225	28	19390	1

4204 Ударный рожковый гаечный ключ

DIN 133, специальная инструментальная сталь, серый металл



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
42040027	**27**	180	56	16	321	1
42040030	**30**	190	62	17	451	1
42040032	**32**	190	62	17	424	1
42040036	**36**	215	76	17,5	698	1
42040041	**41**	235	86	18,5	923	1
42040046	**46**	255	98	20	1245	1
42040050	**50**	275	105	21	1445	1
42040055	**55**	300	116	23	2057	1
42040060	**60**	320	128	24,5	2559	1
42040065	**65**	342	138	27	3285	1
42040070	**70**	375	154	30	4573	1
42040075	**75**	375	154	30	4163	1
42040080	**80**	408	174	34	6059	1
42040085	**85**	408	174	34	5871	1
42040090	**90**	445	194	38	7600	1
42040095	**95**	445	194	38	7600	1
42040100	**100**	485	215	44	11500	1
42040105	**105**	485	215	44	11200	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	
40250004	**4**	13	114	33	9,5	53	5
40250006	**6**	20	159	48	12	123	5
40250008	**8**	24	206	60	13,5	241	5
40250010	**10**	29	257	71	16	399	5
40250012	**12**	34	309	83	19	708	5
40250015	**15**	43	384	103	25	1287	1
40250018	**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	
40260004	**4**	13	114	33	9,5	50	5
40260006	**6**	20	159	48	12	138	5
40260008	**8**	24	206	60	13,5	247	5
40260010	**10**	29	257	71	16	397	5
40260012	**12**	34	309	83	19	699	5
40260015	**15**	43	384	103	25	1324	1
40260018	**18**	53	460	120	30	2076	1

TCS 4026/3

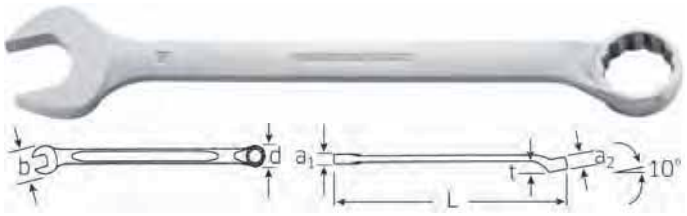
175 x 350 x 30 мм,
3 инструмента

Код	гр
96838765	1400

№ 4026 разм. 8; 10; 12

4014 Комбинированный гаечный ключ

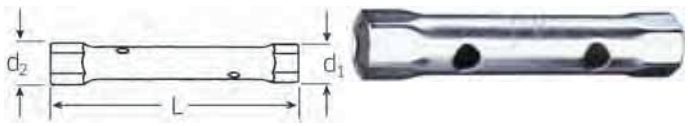
хромванадиевая сталь, хромированный



Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	гр	
40 14 65 65	**65**	710	133	98	22	33	49,5	4415	1
40 14 70 70	**70**	760	143	105	24	35	53,5	5625	1
40 14 75 75	**75**	810	153	110	26	38	57,5	6545	1
40 14 80 80	**80**	860	163	119	28	41	63,5	8790	1

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

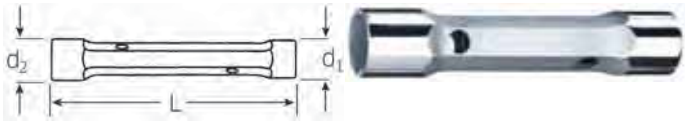
ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

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 1/2	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 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

* снимается с производства

10750 1/2 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

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

гарантируют повышенную надежность и эффективность.

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.

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

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 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.

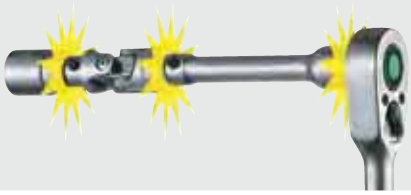
1-е преимущество в надежности

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

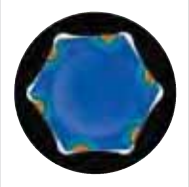
STAHLWILLE AS-Drive

Проблема: Для ослабления болтов с глубокой 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 головок болтов и гаек без их повреждения. Риск получения травмы сводится к минимуму и углы болтов не повреждаются.

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



3-е преимущество в надежности

Сменные HPQ®-головки STAHLWILLE

Проблема: Для ослабления резьбовых соединений в условиях ограниченного 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.

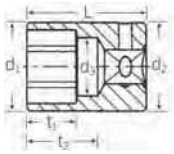
*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)

Некоторые наборы торцовых ключей STAHLWILLE поставляются в прочных пластиковых ящиках.

40D Торцовые насадки

AS-drive HPQ

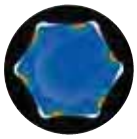
метрические размеры: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, американские размеры: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), HPQ®-высококачественная сталь, хромированный.



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

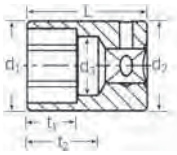
Содержание:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 рейка № 40CL-2

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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

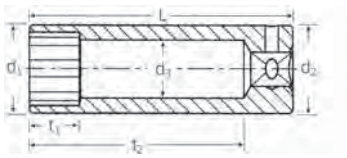
40a Торцовые насадки

Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	⚖ гр	
01240005	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	18	5
01240055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01240006	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01240007	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01240008	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01240009	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01240010	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01240011	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01240012	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01240013	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01240014	**14**	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

40aDL Торцовые насадки

Код	⬡ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	⚖ гр	
01640010	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01640012	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01640014	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01640016	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01640018	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01640020	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01640022	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01640024	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01640028	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01640032	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01640034	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
96016401	241

в картонной упаковке

40aDL/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

AS-drive HPQ

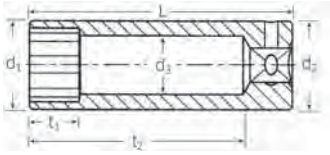
Содержание:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 рейка № 40CL-2

Код	⚖ гр
96016410	350

40aDV Торцовые насадки

AS-drive HPQ

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

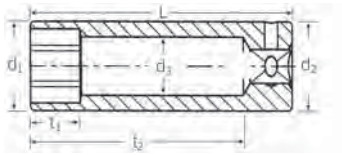


Код	⬡ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	⚖ гр	
01650014	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01650016	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01650018	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01650020	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

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

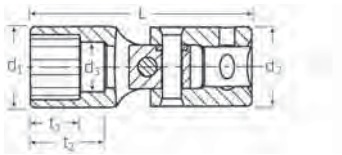


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 02 00 04	**4**	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01 02 00 45	**4,5**	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01 02 00 05	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01 02 00 55	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01 02 00 06	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01 02 00 07	**7**	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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

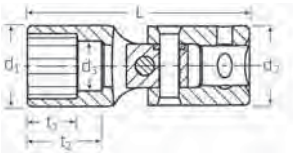
Содержание:
1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

Код	гр
96 01 54 01	101

402aK Шарнирные торцовые насадки

AS-drive HPQ

очень короткое исполнение, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.

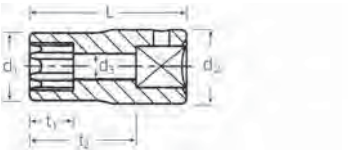


Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 54 10 24	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	18	5
01 54 10 34	9/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX Торцовые насадки

HPQ

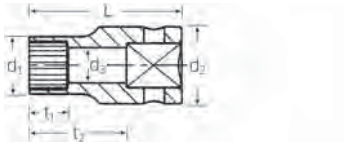
для внешних TORX® -винтов, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

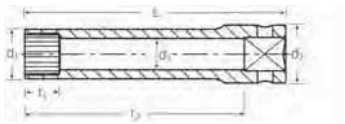
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



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

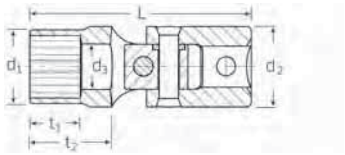
длинная, с глубоким отверстием, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь.



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

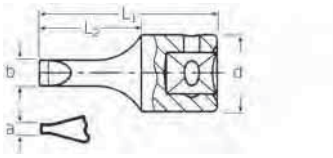
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь.



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

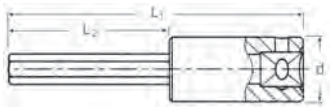


Код	⊖ мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	a ширина мм	мм	гр	
01 28 00 06	**0,6x3,5**	28	16	11,6	0,6	3,5	9	5
01 28 00 08	**0,8x4**	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01 28 00 10	**1x5,5**	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01 28 00 12	**1,2x8**	28	16	11,6	1,2	8	12	5
01 28 00 16	**1,6x10***	28	16	11,6	1,6	10	14	5

* снимается с производства

44 INHEX-насадки

для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



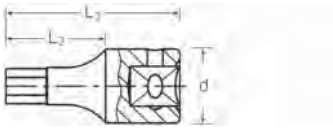
Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01 05 00 03	**3**	55	30	10,7	14	5
01 05 00 04	**4**	55	30	10,7	16	5
01 05 00 05	**5**	55	30	10,7	20	5
01 05 00 06	**6**	55	30	11,6	26	5

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	
01 35 00 08	**T8**	2,3	28	16	11,6	10	5
01 35 00 09	**T9**	2,5	28	16	11,6	10	5
01 35 00 10	**T10**	2,7	28	16	11,6	10	5
01 35 00 15	**T15**	3,3	28	16	11,6	10	5
01 35 00 20	**T20**	3,8	28	16	11,6	11	5
01 35 00 25	**T25**	4,4	28	16	11,6	11	5
01 35 00 27	**T27**	5,0	28	16	11,6	11	5
01 35 00 30	**T30**	5,5	28	16	11,6	11	5
01 35 00 40	**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	
01 35 10 08	**T8**	2,3	28	16	11,6	10	5
01 35 10 09	**T9**	2,5	28	16	11,6	10	5
01 35 10 10	**T10**	2,7	28	16	11,6	10	5
01 35 10 15	**T15**	3,3	28	16	11,6	10	5
01 35 10 20	**T20**	3,8	28	16	11,6	10	5
01 35 10 25	**T25**	4,4	28	16	11,6	11	5
01 35 10 27	**T27**	5,0	28	16	11,6	11	5
01 35 10 30	**T30**	5,5	28	16	11,6	11	5
01 35 10 40	**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	
01 29 00 01	**1**	28	16	11,6	10	5
01 29 00 02	**2**	28	16	11,6	11	5
01 29 00 03	**3**	28	16	11,6	12	5
01 29 00 04	**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	
01 30 00 01	**1**	28	16	11,6	10	5
01 30 00 02	**2**	28	16	11,6	11	5

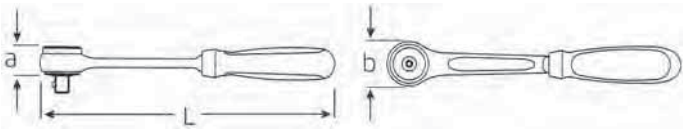
40CL Рейка

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

Код	Размер	длина мм	гр	
80 40 00 01	**1**	200	36	5
80 40 00 02	**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° градусов,
DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 23 10 11	118	24	19,5	96	1

415 Трещотка

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 11 10 10	117	22	13	80	5

415QR N Трещотка с тонкими зубцами QR

реверсивная, 80 зубцов,
с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
11 11 10 20	117	22,6	10,7	70	1

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	
11 11 00 20	117	22	13	79	1

* 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	13	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	13	96	1

415B Трещотка для Bit-насадок

реверсивная, 22 зубца,
с 2-х компонентной рукояткой и внутренним шестигранником, ¼",
DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 для Bits-насадок ¼".
Внутренний шестигранник с кольцевой пружиной.
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.
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, запатентованная.

Код	длина мм	гр	
11 05 10 10	150	80	1

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, запатентованная.

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

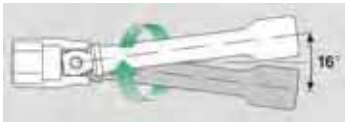
405 Удлинители

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

запатентованная, 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

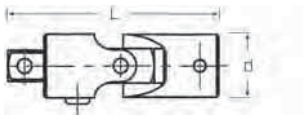
DIN 3123/ISO 3316.

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

407QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

с быстроразъемным фиксатором, запатентованная.



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

409 Переходник

HPQ

1/4" внутренний x 3/8" 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

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

409M Переходник

1/4" внутренний x 3/8" внешний (6,3 x 10).

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

410 Переходник

HPQ

1/4" внутренний x 1/2" 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 ○ 1/4",
DIN 3126 форма D 6,3/ISO 1173 форма D 6,3.
Внутренний шестигранник с пружиной.
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 ○ 1/4",
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".

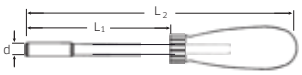
Код	длина мм	d мм	гр	
96 11 27 01	42	13	23	1

4008 Bit-трещотка

- Простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца.
- Невыскальзывающая 2-компонентная рукоятка эргономичной формы для оптимальной передачи усилия.
- Отделение для хранения в торце рукоятки для 6 отверточных насадок; открывается нажатием кнопки (разм. 1).
- Для отверточных насадок с наружным шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3.
- Сменные торцовые насадки с квадратом 1/4" можно использовать с соединительной деталью № 3115/1 (наружный шестигранник и наружный квадратный хвостовик 1/4").
- Простая смена отверточных насадок благодаря внутреннему шестиграннику с магнитом.
- Рифленый участок для быстрого проворачивания винтов
- Устойчивый к высоким нагрузкам механизм с 48 зубьями (рабочий угол 7,5°).

4008-1

4008-2



Код	Размер	Внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
18 12 00 01	**1**	D 6,3	1/4	127	250	10	202	1
18 12 00 02	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	134	1

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Набор с Bit-трещоткой

29 инструментов
Содержание:
1 трещотка № 4008-1
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 03	1025	1

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	13	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	768

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:
2 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 4,5 мм
10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40D: 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
Содержимое:
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"

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"

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	

TCS 40/41/44/8

175 x 350 x 45 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" ⬡

45 Насадки для торцовых ключей

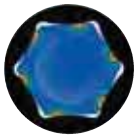
AS-drive HPQ

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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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	40	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	⌑ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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



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)

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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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	⌑ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

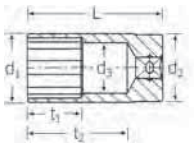
Сменные HPQ®*-головки STAHLWILLE к торцовым ключам изготавливаются из отборной твердо-вязкой легированной стали. Это гарантирует исключительную прочность. Сменные HPQ®-головки STAHLWILLE к торцовым ключам не содержат кадмия, поэтому они пригодны для работ на деталях, легированных титаном, и на титановых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

*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)

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/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

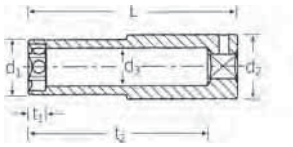
для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	гр	
09010001	5	5

3466 Насадки для свечей зажигания

AS-drive HPQ

длинные, с магнитом, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные

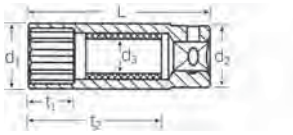


Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	198	5

4600 Насадки для свечей зажигания

AS-drive HPQ

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

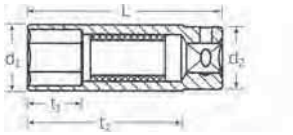


Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	88	10

4606 Насадки для свечей зажигания

AS-drive HPQ

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



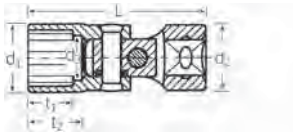
Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

Для установки свечей зажигания на двухколесном транспорте

47 Шарнирные торцовые насадки

AS-drive HPQ

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



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

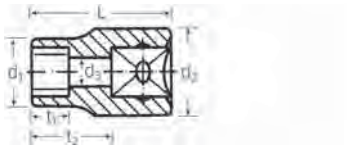
47a Шарнирные торцовые насадки

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		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

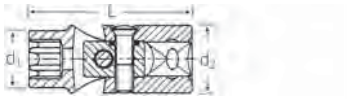
HPQ

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

Код	гр	
96022702	219	1
в картоне		

47TX Шарнирные торцовые насадки

Для внешних винтов типа TORX®, хромированные

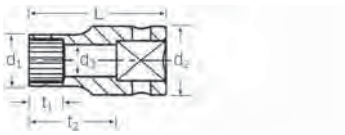


Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	гр	
02070008	**E8**	7,5	11,5	19	43	56	1
02070010	**E10**	9,4	13,8	19	44	61	1
02070012	**E12**	11,1	16	19	46	66	1
02070014	**E14**	12,9	17,8	19	48	75	1

45aSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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

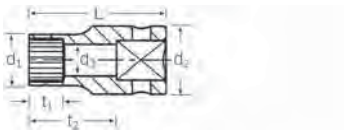


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02011012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02011014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02011016	**16**	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

45aPSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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

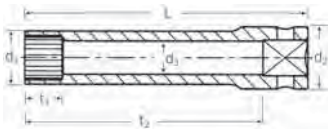


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
22410028	**14**	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10

46aSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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

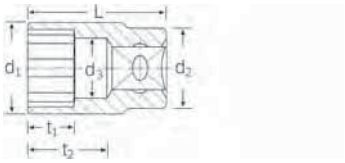


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02021012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	54	9	42,5	52	1
02021014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	54	11	42,5	63	1

45aP Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

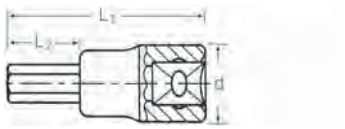
ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), для разборки реактивных двигателей серий CFM 56,
HPQ®-высококачественная сталь, вороненые.



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	
02 05 00 03	**3**	52	20	17,8	38	5
02 05 00 04	**4**	52	20	17,8	40	5
02 05 00 05	**5**	52	20	17,8	44	5
02 05 00 06	**6**	52	20	17,8	46	5
02 05 00 07	**7**	52	20	17,8	51	5
02 05 00 08	**8**	52	20	17,8	55	5
02 05 00 10	**10**	52	20	17,8	62	5

49a Насадки INHEX

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02 45 00 08	1/8	52	20	17,8	40	5
02 45 00 09	9/64	52	20	17,8	40	5
02 45 00 10	5/32	52	20	17,8	40	5
02 45 00 12	3/16	52	20	17,8	44	5
02 45 00 14	7/32	52	20	17,8	46	5
02 45 00 16	1/4	52	20	17,8	48	5
02 45 00 20	5/16	52	20	17,8	55	5
02 45 00 24	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	
02 15 10 04	**4**	100	68	17,8	45	5
02 15 10 05	**5**	100	68	17,8	50	5
02 15 10 06	**6**	100	68	17,8	57	5
02 15 12 08	**8**	120	88	17,8	85	5
02 15 12 10	**10**	120	88	17,8	106	5

Насадки INHEX

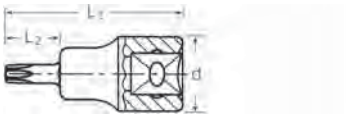
для внутренних шестигранников, DIN 7422, спец. длина, хромированные.

Код	№	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02 15 10 07	**1049/7**	**7**	100	68	17,8	66	5
02 15 24 08	**3049/8**	**8**	24	6,5	19	28	5
02 15 10 09	**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	
02 10 00 09	**T9**	2,5	49	17	17,8	45	5
02 10 00 10	**T10**	2,7	49	17	17,8	45	5
02 10 00 15	**T15**	3,3	49	17	17,8	45	5
02 10 00 20	**T20**	3,8	49	17	17,8	46	5
02 10 00 25	**T25**	4,4	49	17	17,8	46	5
02 10 00 27	**T27**	5	49	17	17,8	46	5
02 10 00 30	**T30**	5,5	49	17	17,8	47	5
02 10 00 40	**T40**	6,6	49	17	17,8	48	5
02 10 00 45	**T45**	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8 Набор: отверточные насадки

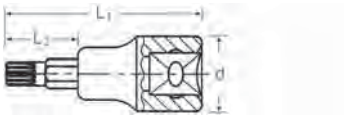
для внутренних TORX®-винтов.
T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Код	гр	
96 02 10 01	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	
02 06 00 05	**M5**	52	20	17,8	45	5
02 06 00 06	**M6**	52	20	17,8	47	5
02 06 00 08	**M8**	52	20	17,8	56	5
02 06 00 10	**M10**	52	20	17,8	63	5

3049X Отверточные насадки

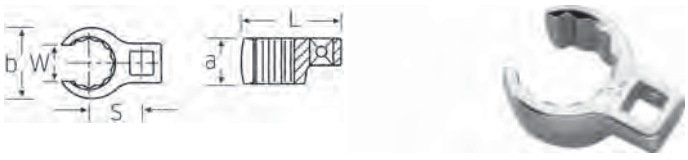
для внутренних винтов с множеством зубьев (XZN®), DIN 2324, особенно длинные, хромированные

Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
02 26 12 08	**M8**	120	88	17,8	80	5
02 26 12 10	**M10**	120	88	17,8	106	5

440 Ключ CROW-RING

AS-drive

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207). 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	27MB [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

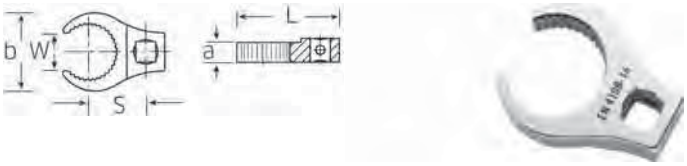
[1]) Для авиамоторов Вольво, тип «JAS»

440S MJ Ключ CROW-RING

HPQ

Заменяет №440 MJ.

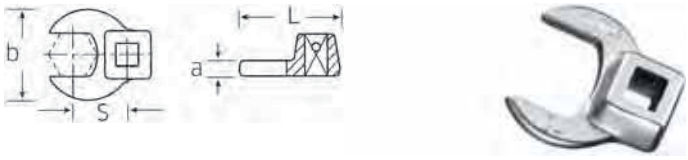
Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 207) EN 4108, Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



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

540 Ключ CROW-FOOT

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 207). 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. 207). 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. 207), американская размерность: SAE AS 954-E, HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.

Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 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

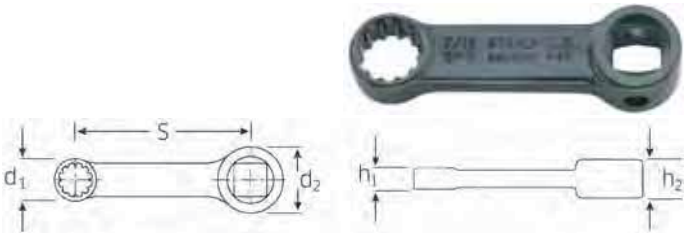
447a Адаптер

Код	"	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 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. 207), MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.



Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 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

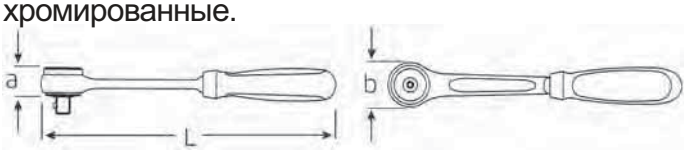
45CL Рейка с клипсами

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	18	245	5

435QR N Трещотка с тонкими зубцами QR

QR

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
12 11 10 20	193	30	15	220	1

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	18	244	1

* снимается с производства

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	18	275	1

445 Трещоточный адаптер

реверсивный, 20 зубцов.

Код	длина мм	∅ мм	гр	
12 14 00 00	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	
12 15 00 01	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	
12 26 00 01	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	
59 25 10 05	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	
19 02 00 00	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	
19 02 00 20	51	1

421 Коловорот

Рабочий радиус 85 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
12 10 00 10	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	
12 10 00 02	408	619	1

424 Шарнирная рукоятка

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

Код	длина мм	гр	
12 06 10 10	253,5	222	1

425 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
12 07 00 00	165	133	5

425QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

запатентованная, с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
12 07 10 00	165	148	1

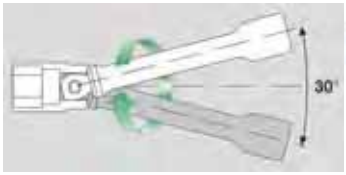
427 Удлинители

DIN 3123/ISO 3316.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
12 01 00 05	**1,5**	38	17	36	5
12 01 00 01	**3**	76	17	67	5
12 01 00 06	**5**	125	17	104	5
12 01 00 02	**6**	160	17	127	5
12 01 00 03	**10**	240	17	188	5
12 01 00 04	**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	
12010007	**3**	76	17	67	5
12010008	**5**	125	17	104	5
12010009	**6**	160	17	127	5

427QR Удлинители с быстроразъемным фиксатором QuickRelease

QR

запатентованная, DIN 3123/ISO 3316.

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
12011001	**3**	76	17	66	1
12011002	**6**	160	17	127	1
12011003	**10**	240	17	185	1

433/1 Адаптер для фиксатора

с угловой отверткой
№ 10760aCV 1/8".

Код	длина мм	d мм	гр	
96122701	52	18	57	1

434 Гибкий удлинитель

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

Код	длина мм	d мм	гр	
12040000	194	17	109	5

1225 Специальный удлинитель

Код	длина мм	d мм	гр	
12250001	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	
12270020	355	362	1

428 Карданный шарнир

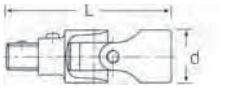
DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
12020000	46	18,8	55	5

428QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

запатентованная, DIN 3123/ISO 3316 с быстроразъемным фиксатором



Код	длина мм	d мм	гр	
12021000	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	
12030001	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	
12030003	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	
96121002	120	1

432M Переходник

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

Код	длина мм	∅ 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.
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"

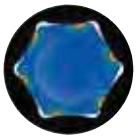
в прочном металлическом ящике,
24 инструмента
Содержание:
11 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовые насадки, длинные, с резиновыми вставками № 4600: 16 мм - 5/8"
7 насадок INHEX № 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3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

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	3120

45a/12/5 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике,
17 инструментов
Содержание:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45а:
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
96024204	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
№ 45а: 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
96020122	3040

45a/14/8QR Набор торцовых ключей 3/8"

QR

в прочном металлическом ящике,
22 инструмент
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45а:
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
96024206	3637

45a/22/8QR Набор торцовых ключей 3/8"

QR

в прочном металлическом ящике,
30 инструментов
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45а:
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 № 47а:
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
96024207	3947

45a/33/13 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике,
46 инструментов
Содержание:
10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45а:
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 № 46а:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"
7 шарнирных насадок с двойным шестигранником № 47а:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
3 насадки INHEX № 49а: 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
96024113	6540

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" ■	

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX

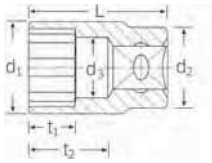
175 x 350 x 40 мм,
24 инструментов

Код			гр
96 83 87 72			1200
	№ 49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 1049 **№ 2049**	3/8" O 7 мм 3/8" O 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 45TX	3/8" O разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12	
	№ 49TX	3/8" O разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40	

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

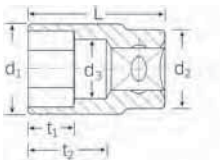
50a Насадки для торцовых ключей

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

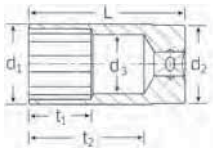
175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

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/"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 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	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 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

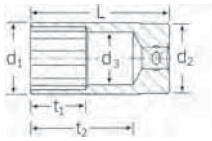
Код		гр	
96 03 02 02		2780	1

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

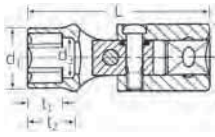
для 20,8 мм (51; 51S; 46)

Код	гр	
09 01 00 01	5	5

53 Шарнирные торцовые насадки

AS-drive

Хромированные

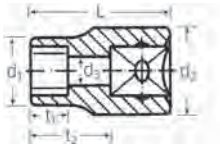


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 04 00 10	**10**	14,7	25	9	70	12	20	136	1
03 04 00 13	**13**	18,4	25	12	70	12	20	140	1
03 04 00 16	**16**	22,4	25	15	69	13	17	141	1
03 04 00 17	**17**	23,5	25	16	70	13	18	141	1
03 04 00 18	**18**	25	25	17	70	12	18	145	1
03 04 00 19	**19**	26,3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

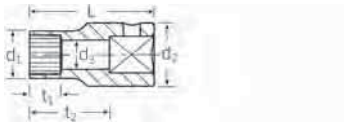
175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

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.

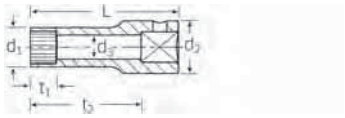


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 01 20 24	**12**	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03 01 20 28	**14**	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03 01 20 34	**18**	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP — Насадка Spline-Drive

HPQ

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

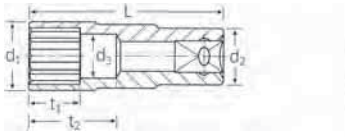


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 01 30 28	**14**	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP — Насадка

HPQ

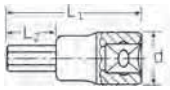
длинная, с глубоким отверстием, высококачественная сталь, вороненые. Для тормозов на A320/A321.



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

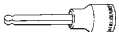
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм

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

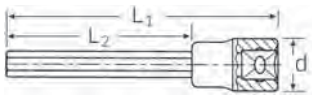
TCS 54/54X/16

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

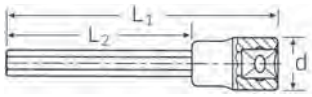


Код	№	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 15 12 05	**2054/5**	5	120	82	22,7	78	5
03 15 12 06	**2054/6**	6	120	82	22,7	84	5
03 15 12 07	**2054/7**	7	120	82	22,7	96	5
03 15 12 08	**1054/8K**	8	120	82	22,7	104	5
03 15 14 10	**1054/10**	10	140	102	22,7	150	5
03 15 14 12	**1054/12** [1]	12	140	100	23,7	197	5
03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

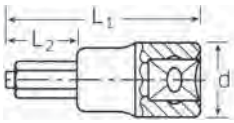
ES 1054/2054

175 x 175 x 30 мм,
6 инструментов

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

54IC Насадки INHEX

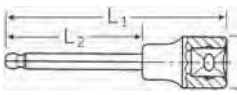
для винтов с внутренним шестигранником,
с направляющим штифтом, хромированные



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

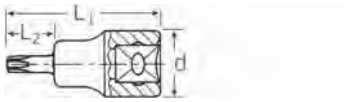
для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, особая длина, хромированные

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" ○ 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

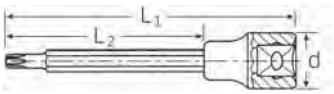
TCS 54/54TX/18

175 x 350 x 40 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 87 82		1665
	No 54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
	№ 54TX	½" ○ разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, спец. длина, хромированные

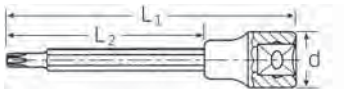


Код	№	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 13 12 30	**1054TX**	**T30**	5,5	120	82	22,7	99	5
03 13 14 40	**2054TX**	**T40**	6,6	140	102	22,7	110	5
03 13 14 45	**2054TX**	**T45**	7,8	140	102	22,7	111	5
03 13 14 50	**1054TX**	**T50**	8,8	140	102	22,7	143	5
03 13 14 55	**1054TX**	**T55**	11,2	140	102	22,7	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" ⬡ разм. T30; T50; T55; T60	
	№ 2054TX	½" ⬡ разм. T40; T45	
83 81 20 81	Вкладыш, пустой		55

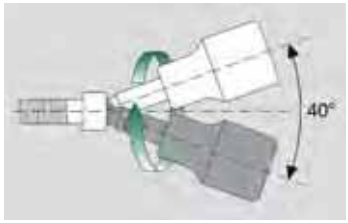
1054TX/4Pc Набор: Отверточные насадки

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

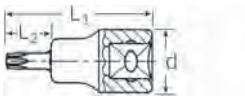


Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
03 20 00 40	**T40**	6,6	140	102	22,7	105	5
03 20 00 45	**T45**	7,8	140	102	22,7	105	5
03 20 00 50	**T50**	8,8	140	102	22,7	143	5

* 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; T40 (2 x);
T45; T50; T55; T60

Код	гр	
96 03 10 08	1288	1

в прочном металлическом ящике

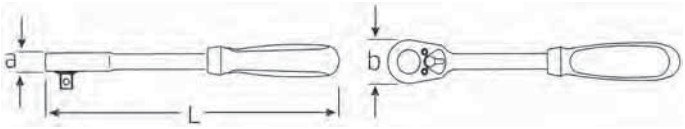
50CL Рейки с клипсами

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	22,5	600	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	22,5	613	1

512QR N Трещотка с тонкими зубцами QR

QR

Запатентованная конструкция,
реверсивная, 60 зубцов,
с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 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 11 10 20	265,5	41	23	647	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	22,5	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

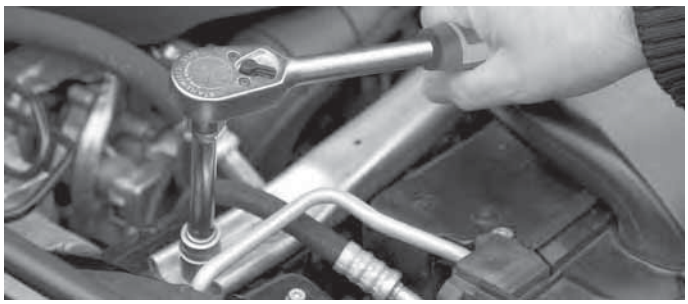
Длинная, реверсивная, 36 зубцов,
с 2-х компонентной рукояткой.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 12 10 10	380	41	22,5	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	22,5	815	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.

5120G Набор запасных частей для трещоток № 512G, 532G

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 30	120	1

5120QR N Набор запасных частей для трещоток 512QR N

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

Код	гр	
19 04 00 40	140	1

5120QR Набор запасных частей для трещоток № 512QR, 512SG-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
13 06 10 24	**24** ✹	610	1030	1

5040 Набор запасных частей для 504/15, 504/18

Содержание:
1 шарнирная часть
1 винт
1 пружинное кольцо

Код	гр	
96 19 08 00	75	1

5040N Набор запасных частей для № 504/24

Содержание:
1 шарнирная часть
1 винт
1 пружинное кольцо

Код	гр	
96 19 08 01	81	1

506 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
13 07 00 00	300	436	5

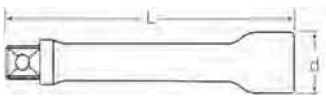
506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

запатентованная,
с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
13 07 10 00	300	470	1

509 Удлинители

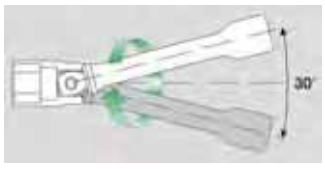
DIN 3123/ISO 3316.



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

QR

запатентованная, 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

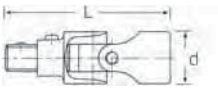
DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
13 02 00 00	71	25	146	5

510QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

запатентованная, 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	∅ 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. 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
96 03 04 35	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
96 03 04 36	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
96 03 05 01	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
96 03 04 06	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
96 03 04 47	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
96 03 04 48	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 N
3 удлинителя № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506QR
1 карданный шарнир № 510QR

Код	гр
96 03 04 80	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
Содержимое:
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
Содержимое:
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
Содержимое:
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

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	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" ■	
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	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" ■	

TCS 1/2"-512/9

175 x 350 x 40 мм,
9 инструментов

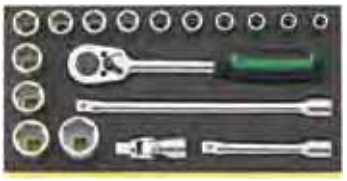
Код			гр
96 83 06 03			2364
	№ 506	½" ■ 300 мм	
	№ 509QR/2	½" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509QR/10	½" ■ O 255 мм (2x)	
	№ 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	
	№ 513	⅜" ■ ½" O	
	№ 514	¾" ■ ½" O	

TCS 50/52/30/6 MF

350 x 350 x 70 мм,
36 инструментов

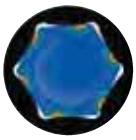
Код			гр
96 83 03 54			4604
	№ 50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	½" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
	№ 54	½" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм	
	№ 506	½" ■ 300 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм	
	№ 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	
	№ 513	⅜" ■ ½" O	

TCS 52/14/4



175 x 350 x 50 мм,
18 инструментов

Код			гр
96 83 87 81			2510
	№ 52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм	
	№ 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	



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)

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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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
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

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	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
05410040	**¾**	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	**⅞**	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 ⅛**	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2
05410056	**1 ¼**	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 ⅜**	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 ½**	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2
05410066	**1 ⅝**	56	40	33	67	30	37,5	469	1
05410067	**1 11/16**	58	40	33	70	32	40,5	524	1
05410068	**1 ¾**	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 ⅞**	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

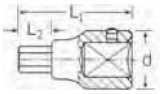
AS-drive HPQ

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	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 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

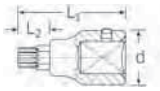
для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422,
хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 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	L_1 мм	L_2 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

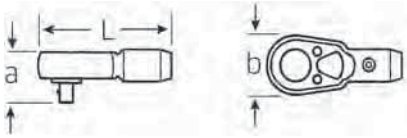
для внутренних TORX®-винтов, хромированные

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.

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	795	5

556 Скользящая головка

без рукоятки № 558

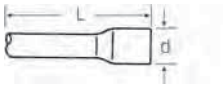
Код	длина мм	d мм	гр	
15070000	61,5	40	318	5

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
Содержимое:
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" O 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм	
	№ 552	3/4" ■	
	№ 556	3/4" ■	
	№ 558	510 мм	
	№ 559/8	3/4" ■ O 200 мм	
83 81 20 89	Вкладыш, пустой		298

TCS 55/11/6

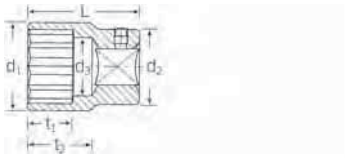
530 x 350 x 90 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 02 21			10100
	№ 55	3/4" O 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" ■ O 200 мм	
	№ 559/16	3/4" ■ O 400 мм	
	№ 568	1/2" ■ 3/4" O	

60 Насадки для торцовых ключей

AS-drive HPQ

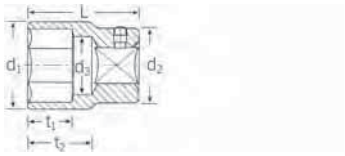
DIN 3124/ISO 2725-1,
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



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	49	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

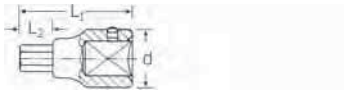
DIN 3124, хромированные



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

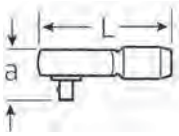
DIN 7422, хромированные

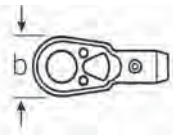


Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
06 05 00 14	**14**	85	25	43	390	1
06 05 00 17	**17**	85	25	43	417	1
06 05 00 19	**19**	85	25	43	445	1
06 05 00 22	**22**	90	25	48	661	1
06 05 00 24	**24**	90	25	48	719	1
06 05 00 27	**27**	90	25	49	827	1

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

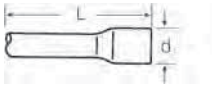
Код	длина мм	d мм	гр	
16 07 00 00	80	48	605	1

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

№	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
40/9/4, 40D/9/4	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 10 12**
40/13/6	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 10 80**
40/13/6QR	**40/9K**	220x110x40	**81 25 10 09**	**83 01 11 82**
40/44/17/5	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 10 81**
40/44/17/5QR	**40/9K**	220x110x40	**81 25 10 09**	**83 02 10 84**
40/23/7, 40D/23/7	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 01 10 16**
40/23/6N, 40D/23/6	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 10 14**
40/24/6	**40/9K**	220x110x40	**81 25 10 09**	**83 01 10 82**
40/24/6QR	**40/9K**	220x110x40	**81 25 10 09**	**83 01 10 83**
40ma/25/8	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 01 10 35**
40/45/36/12	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 01 10 11**
40/52/27/11	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**	**83 01 10 04**
40TX/44KTX/15/6	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 10 07**
88TX	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 02 10 17**
89TX	**50/3N**	405x178x54	**81 27 00 13**	**83 09 10 13**
86TX	**50/6N**	470x234x74	**81 27 00 19**	**83 01 10 02**
40a/9/4, 40aD/9/4	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 10 13**
40aD/12/7QR	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 01 11 16**
40aD/30/7QR	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 01 11 12**
40aD/8/1H	**40/9K**	220x110x40	**81 25 10 09**	**83 01 11 07**
4008/27/1	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 18 00 01**
45/11/4, 456/11/4	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 02 10 13**
45/14/5i, 456/14/5i	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 02 10 80**
45/14/5iQR	**45/1K**	315x115x45	**81 26 10 01**	**83 02 10 81**
45/13/5N, 456/13/5	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 02 10 45**
45ma/28/5	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 02 10 27**
45/49/19/5, 456/49/19/5	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 02 10 21**
89N	**50/6N**	470x234x74	**81 27 00 19**	**83 02 01 18**
45/41/9	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 02 02 02**
45TX/7	–	–	–	**83 06 00 15**
49TX/8	–	–	–	**83 06 00 14**
45TX/49TX/15/5	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 02 10 19**
45/49/32/5TX	**40/7N**	405x178x45	**81 25 00 14**	**83 02 10 09**
45a/12/5	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 02 10 06**
45a/14/8QR	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**	**83 02 10 12**
45a/22/8QR	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**	**83 02 11 12**
45a/33/13	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 02 02 13**
52/9/3	**50/3N**	405x178x54	**81 27 00 13**	**83 03 04 25**
50/12/3, 52/12/3	**50/3N**	405x178x54	**81 27 00 13**	**83 03 04 12**
51/8	**50/1N**	315x134x54	**81 27 00 11**	**83 03 04 02**
54/10	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 03 14 03**
54/12	**45/1N**	315x134x46	**81 26 00 11**	**83 03 14 09**
54CV/9	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 03 24 09**
3054X/54X/8	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**	**83 03 26 12**

№	Ящик №	мм	Ящик Код		Вкладыш Код
54/8/4	**50/3N**	405x178x54	**81 27 00 13**		**83 03 04 13**
52/16/5	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**		**83 03 04 09**
50/16/6, 52/16/6	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**		**83 03 14 80**
52/16/6QR	**50/4K**	440x185x55	**81 27 10 04**		**83 03 14 81**
50/22/6, 52/22/6	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**		**83 03 04 07**
50ma/39/6N	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**		**83 03 14 26**
50/54/25/6, 52/54/25/6	**50/6N**	470x234x74	**81 27 00 19**		**83 03 14 17**
50/43/7	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**		**83 03 05 11**
87N, 876N	**50/6N**	470x234x74	**81 27 00 19**		**83 09 00 11**
50TX/7	–	–	–		**83 06 00 09**
50TX/8	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**		**83 03 24 11**
54TX/9	–	–	–		**83 06 00 10**
54TX/10	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**		**83 03 14 02**
54TXB/9	–	–	–		**83 06 00 10**
54TXB/10	**40/9N**	220x130x42	**81 25 00 19**		**83 03 14 02**
50TX/16/5	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**		**83 03 14 13**
876TX	**50/6N**	470x234x74	**81 27 00 19**		**83 09 10 11**
50a/17/6	**50/4N**	446x205x54	**81 27 00 34**		**83 03 04 41**
87aN	**50/6N**	470x234x74	**81 27 00 19**		**83 09 00 12**
55/10/6	**55/7**	575x220x86	**81 29 00 08**		**83 04 00 02**
55/9/6N	**55/7**	575x220x86	**81 29 00 08**		**83 04 00 01**
55a/10/5	**55/6**	520x160x86	**81 29 00 07**		**83 04 00 03**
55a/16/6	**55/7**	575x220x86	**81 29 00 08**		**83 04 00 04**
60/6/6/882	**60/1**	785x173x90	**81 30 00 01**		–
60/8/6/882	**60/2**	785x200x122	**81 30 00 02**		–

STAHLWILLE –
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 Straße 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:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Werkzeugen

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 2012-06-01
Gültig bis 2015-05-31

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

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

IMPACT-насадки, BITS

Инструменты для мех. привода. **STAHLWILLE IMPACT.**

1

Надежные инструменты 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. Во многих областях промышленности и в мастерских наименование IMPACT означает высшее качество от профессионалов для профессионалов.

2

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.

3

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.

4

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.

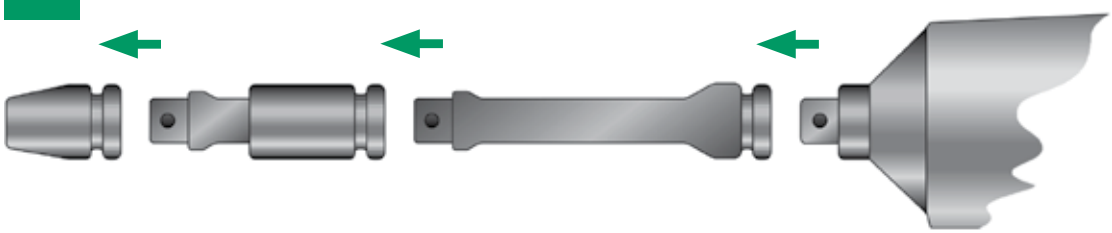
5

Гаранты прочных соединений:

1 лубокая 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

№ 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

1



2

Ударные головки STAHLWILLE

3

Ударные головки STAHLWILLE

4

№ 50IMP/6/2

Инструменты для мех. привода **STAHLWILLE IMPACT.**

1

Программа наконечников от STAHLWILLE – бескомпромиссное качество!
Надежные отверточные насадки и соединительные детали отдельных размеров в наборах для отвертки или для ручного применения.

2

Насадки на все случаи
В соответствии с этим определением фирма STAHLWILLE предлагает множество насадок для винтов со шлицевой головкой, с крестовым шлицем, с прорезью POZIDRIV/SUPADRIV®, с углублением TORX®, с углублением TORX PLUS®, с многозубым углублением, с внутренним шестигранником, с прорезями TRI-WING®, TORQ-SET® и внутренним отверстием "пятиконечная звезда" , которые поставляются также в наборах с соответствующими приводными инструментами, например, с трещоткой для насадок правого и левого вращения. Специальные высоколегированные стали и специальные технологии закалки гарантируют оптимальную передачу крутящего момента и длительный срок службы.

3

Всегда все в деле: прочные держатели насадок, ключи с трещотками и т.д.
Насадки STAHLWILLE, разумеется, пригодны и для ручного применения, т.е. в соединении с соответствующими держателями насадок, ключами с трещоткой для насадок, держателями магазинов для насадок, переключаемыми ключами с трещоткой или моментными отвертками TORSIOMAX.

№ 4008/27/1R

1

№ 1201

2

Шлиц

Phillips-Recess®
(крестовый шлиц)

POZIDRIV®
SUPADRIV®

Внутренняя
прорезь TORX®

Внутренняя прорезь
TORX® с внутренним
отверстием

Внутренняя
прорезь
TORX PLUS®

Многозубое
углубление XZN®

Внутренний
шестигранник

TRI-WING®

TORQ-SET®

Внутренняя пятиконечная
звезда с внутренним
отверстием

3

Отверточные насадки STAHLWILLE
гарантируют минимальные
потерипри передаче.

Насадки STAHLWILLE также
пригодны для мощных
аккумуляторных шуруповертов.

Например, держатель № 4000
для отверточных насадок с
внешним шестигранником 1/4"

Например, ключ с трещоткой № 415SGB
с внутренним шестигранником 1/4",
переключаемый

насадки и соединительные элементы IMPACT для ударных гайковертов

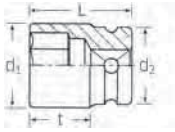
Тонкостенные и, тем не менее, необычайно крепкие.

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.

IMPACT-насадки
1/2" ⬡-привод

50IMP — ⬡ IMPACT-насадки

1/2" ⬡-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 08	**8** ✹	14,3	25	38	21,5	86	10
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 12	**12** ✹	19,5	25	38	21,5	89	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 23	**23** ✹	33,8	30	40	23	150	5
23 01 00 24	**24**	35	30	45	25	164	5
23 01 00 25	**25** ✹	36,3	30	44	25	170	5
23 01 00 27	**27**	38,8	30	50	25	190	5
23 01 00 30	**30** ✹	42	30	50	34	170	5
23 01 00 32	**32** ✹	44	30	50	34	170	5

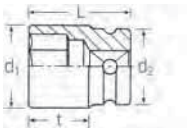
50IMP/6/2 — Набор IMPACT

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" ⬡-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

TCS 50IMP/51IMP/19

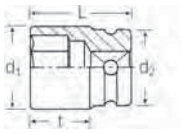
170 x 350 x 50 мм,
19 инструментов

Код	⚖ гр
96 83 87 77	3960

	№ 50IMP	1/2" ⬡ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
	№ 51IMP	1/2" ⬡ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

2309 IMPACT-насадки

1/2" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные, со сниженным диаметром, сталь, вороненые.



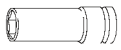
Код	○ мм	d1 мм	d2 мм	длина мм	t мм	гр	
23090017	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23090019	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23090208	**20,8**	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	**22**	32	30	85	66,5	311	5

для колесных гаек и болтов

ES 2309/4

175 x 175 x 40 мм,
4 инструмента

Код		гр
96838162		1145



№ 2309	1/2" ○ 17; 19; 20,8 мм-13/16"; 22 мм	
83812080	Вкладыш, пустой	55

2309K Гаечный ключ для колес

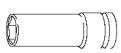
1/2" ○-привод, в пластмассовой оболочке.
Защита чувствительных дисков из легкого металла, колесных гаек и болтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом.

Код	○ мм	длина мм	∅ мм	гр	
23091017	**17**	87	32	242	1
23091019	**19**	87	32	250	1
23091208	**20,8**	87	32	265	1

ES 2309K/3

175 x 175 x 40 мм,
3 инструмента

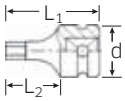
Код		гр
96838260		800



№ 2309K	1/2" ○ 17; 19; 20,8 мм -13/16"	
83812080	Вкладыш, пустой	55

54IMP Насадки INHEX IMPACT

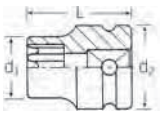
1/2" ○-привод, для винтов с внутренним шестигранником, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
23050005	**5**	38	15	25	58	5
23050006	**6**	38	15	25	59	5
23050007	**7**	38	15	25	60	5
23050008	**8**	38	15	25	61	5
23050010	**10**	40	17	25	67	5
23050012	**12**	42	19	30	111	5
23050014	**14**	43	20	30	118	5
23050017	**17**	45	22	30	134	5
23050019	**19**	50	27	30	164	5

2308TX IMPACT-насадки

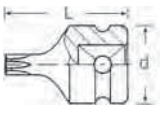
1/2" ○-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	Размер	мм	d1 мм	d2 мм	длина мм	гр	
23080010	**E10**	9,4	14	25	38	67	10
23080012	**E12**	11,1	15,9	25	38	73	10
23080014	**E14**	12,9	17,7	25	38	73	10
23080016	**E16**	14,7	20	25	38	77	10
23080018	**E18**	16,6	22	30	38	115	10
23080020	**E20**	18,4	24,5	30	38	120	10
23080024	**E24**	22,1	30	30	41,2	149	10

2307TX IMPACT-отверточные насадки

1/2" ○-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	Размер	мм	d мм	длина мм	гр	
23070030	**T30**	5,5	25	40	57	5
23070040	**T40**	6,6	25	40	58	5
23070045	**T45**	7,8	25	40	59	5
23070050	**T50**	8,8	25	40	57	5
23070055	**T55**	11,2	25	40	61	5
23070060	**T60**	13,2	25	40	66	5

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

1/2" ⬡-привод
внешний ■ E 12,5, внутренний ⬡ G 12,5
исполнение: сталь, воронение

509IMP Удлинители

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
33 01 00 01	2	52	30	151	5
33 01 00 02	5	130	30	271	5
33 01 00 03	10	255	30	452	5

510IMP Карданный шарнир

Код	длина мм	d мм	гр	
33 02 00 00	52	32	180	5

Переходники

Код	№	внутренний ⬡ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
33 03 00 02	513IMP	1/2	3/8	37	30	109	5
33 03 00 05	514IMP	1/2	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 15–32 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

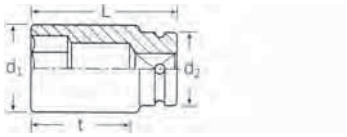
[1]) для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60
[2]) для 15–32 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

IMPACT-насадки

3/4" ⬡-привод

55IMP ⬡ IMPACT-насадки

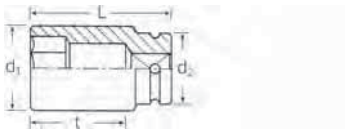
3/4" ⬡-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
25 01 00 17	17	29	44	48	23	365	5
25 01 00 18	18	30,5	44	48	23	345	5
25 01 00 19	19	32	44	48	23	359	5
25 01 00 21	21	35	44	50	25	375	5
25 01 00 22	22	36,5	44	50	25	377	5
25 01 00 24	24	39,5	44	50	24,5	382	5
25 01 00 27	27	43,5	44	51	24,5	387	5
25 01 00 28	28	45	44	54	27	417	5
25 01 00 29	29	46	44	54	26,5	425	5
25 01 00 30	30	47,4	44	54	26,5	438	2
25 01 00 32	32	49,9	44	54	26	456	2
25 01 00 33	33	51,5	44	54	25,5	477	2
25 01 00 34	34	52,4	44	54	29	490	2
25 01 00 36	36	54,9	44	57	32	545	2
25 01 00 38	38	58	44	58	33	592	2
25 01 00 41	41 ✹	57	44	59	34	746	1
25 01 00 46	46 ✹	67	44	64	36,5	746	1

56IMP ⬡ IMPACT-насадки

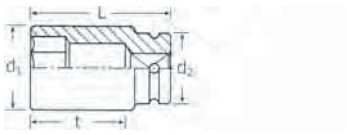
3/4" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
25 02 00 17	17 ✹	32	44	100	75	783	2
25 02 00 19	19 ✹	32	44	100	75	779	2
25 02 00 21	21	35	44	100	75	864	2
25 02 00 22	22	36,5	44	100	75	854	2
25 02 00 24	24	39,5	44	100	74,5	838	2
25 02 00 27	27	43,5	44	100	72,5	800	2
25 02 00 30	30	47,4	44	100	72,5	860	2
25 02 00 32	32	49,9	44	100	72	922	2
25 02 00 34	34	52,4	44	100	71,5	983	2
25 02 00 36	36	54,9	44	100	71	1038	2
25 02 00 41	41 ✹	57	44	100	75	899	1
25 02 00 46	46 ✹	67	44	100	75	1427	1

2509 ⬡ IMPACT-насадки

3/4" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные, с пониженным диаметром, сталь, вороненые



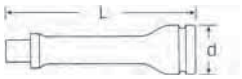
Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
25 09 00 27	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25 09 00 30	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25 09 00 32	32	46,8	44	100	72	778	2
25 09 00 33	33	48	44	100	72	803	2

Для работы с Trilex-колесами

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

3/4" ○-привод
внешний ■ F 20, внутренний ○ H 20
исполнение: сталь, воронение

560IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
35010001	**7**	180	44	805	5
35010002	**10**	250	44	1051	5
35010003	**13**	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

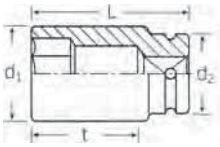
для торцовых насадок и дополнительного инструмента

IMPACT-насадки

1" ○-привод

60IMP ○ Торцовые насадки IMPACT

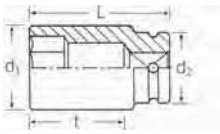
1" ○-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26010024	**24**	41,5	54	58	28	638	2
26010027	**27**	45	54	60	30	654	2
26010030	**30**	49	54	62	32	688	2
26010032	**32**	51,5	54	63	32	694	2
26010033	**33**	52,5	54	63	31,5	692	2
26010036	**36**	56,5	54	67	34,5	754	2
26010038	**38**	59	54	70	37	836	2
26010041	**41**	63	54	70	36,5	892	2
26010042	**42**	64,5	54	73	39	970	1
26010046	**46**	69,5	54	76	41	1106	1
26010050	**50**	74,5	54	82	52	1362	1
26010055	**55**	81	54	87	57	1669	1
26010060	**60**	87	54	91	61	1960	1
26010065	**65** ✹	92	54	85	55	1678	1
26010070	**70** ✹	96	54	88	58	1803	1
26010075	**75** ✹	100	86	92	62	2674	1
26010080	**80** ✹	105	86	97	67	2949	1

66IMP ○ IMPACT-насадки

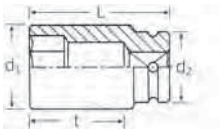
1" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26020024	**24**	41,5	54	110	80	1431	2
26020027	**27**	45	54	110	80	1393	2
26020030	**30**	49	54	110	79,5	1338	2
26020032	**32**	51,5	54	110	79	1296	2
26020033	**33**	52,5	54	110	78,5	1274	2
26020036	**36**	56,5	54	110	78	1312	2
26020038	**38**	59	54	110	77	1355	2
26020041	**41**	63	54	110	76	1504	2
26020046	**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	
26090027	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	**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

859IMP Удлинители

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
36 01 00 01	**7**	180	54	1361	2
36 01 00 02	**13**	330	54	2168	2

871IMP Карданный шарнир

Код	длина мм	d мм	гр	
36 02 00 00	125	54	1244	1

Переходники

Код	№	внутренний ○"	внешний ■"	длина мм	d мм	гр	
36 03 00 07	**865IMP** ✹	1	1 1/2	85	54	986	1
36 03 00 05	**866IMP**	1	3/4	70	54	565	2

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

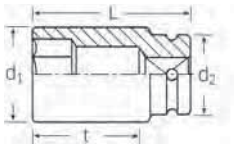
IMPACT-насадки

1 1/2" ○-привод

70IMP ◎ Торцовые насадки IMPACT

✹

1 1/2" ○-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



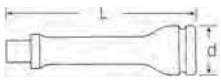
Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
27 01 00 55	**55**	86	86	89	42	2482	1
27 01 00 60	**60**	92	86	92	50	2743	1
27 01 00 65	**65**	100	86	96	54	3249	1
27 01 00 70	**70**	105	86	101	59	3541	1
27 01 00 75	**75**	109	86	105	63	3746	1
27 01 00 80	**80**	115	86	110	68	4162	1
27 01 00 85	**85**	121	86	116	74	4661	1
27 01 00 90	**90**	130	86	118	76	5382	1
27 01 00 95	**95**	135	127	118	76	7500	1
27 01 01 00	**100**	140	127	125	83	8000	1
27 01 01 05	**105**	150	127	125	83	9000	1
27 01 01 10	**110**	155	127	137	95	10500	1
27 01 01 15	**115**	160	127	137	95	10500	1
27 01 01 20	**120**	165	127	145	103	12000	1

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

1 1/2" ○-привод
внешний ■ F 40, внутренний ○ H 40
исполнение: сталь, вороненые

759IMP Удлинители

✹



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
37 01 00 01	**10**	254	86	5500	2
37 01 00 02	**13**	330	86	7000	1
37 01 00 03	**15**	381	86	8000	1

771IMP Карданный шарнир

✹

Код	длина мм	d мм	гр	
37 02 00 00	125	86	4197	1

Переходники

Код	№	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
36030006	**867IMP** [1]	1 1/2	1	95	86	2300	1
37030006	**768IMP** ✹	1 1/2	2 1/2	93	86	3142	1

[1]) также для Multipower № MP300-5000 (стр. 205)

Резиновые кольца

✹

Код	№	гр	
39013870	**7091/1IMP** [1]	15	1
39013875	**7091/2IMP** [2]	38	1

[1]) для 55–90 мм и дополнительного инструмента
[2]) для 95–120 мм

Соединительные штифты

✹

Код	№	гр	
39023870	**7092/1IMP** [1]	16	1
39023875	**7092/2IMP** [2]	25	1

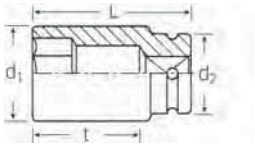
[1]) для 55–90 мм и дополнительного инструмента
[2]) для 95–120 мм

IMPACT-насадки
2 1/2" ○-привод

80IMP ○ Торцовые насадки IMPACT

✹

2 1/2" ○-привод, DIN 3129/ISO 2725-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
28010075	**75**	115	127	125	67	7500	1
28010080	**80**	115	127	125	67	7000	1
28010085	**85**	127	127	130	67	8000	1
28010090	**90**	135	127	132	74	8000	1
28010095	**95**	140	127	132	74	8000	1
28010100	**100**	145	127	141	83	9000	1
28010105	**105**	150	127	141	83	9000	1
28010110	**110**	160	127	150	92	11000	1
28010115	**115**	165	127	150	92	11000	1
28010120	**120**	170	127	158	100	12000	1

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам
2 1/2" ○-привод
внешний ■ F 63, внутренний ○ H 63
исполнение: сталь, вороненые

860IMP Удлинители

✹

Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
38010001	**12**	305	127	16000	1
38010002	**18**	457	127	22000	1
38010003	**24**	610	127	28500	1

868IMP Переходники

✹

Код	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
38030005	2 1/2	1 1/2	138	127	7000	1

8091/1IMP Резиновое кольцо

✹

Код	гр	
39016395	37	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

8092/1IMP Соединительный штифт

✹

Код	гр	
39026397	42	1

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

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

Отверточные насадки BITS

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

Код	№	Размер	мм	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

1427 Отверточная насадка BITS

для внутренних TORX®-винтов

Код	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08131025	**T 25**	C 6,3	1/4	65	18	1

Для BMW 3-ей и 5-ой серии
Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

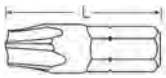
Отверточные насадки BITS

для внутренних TORX PLUS®-винтов

Код	№	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08162006	**1436 IP 6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162007	**1437 IP 7**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162008	**1438 IP 8**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162009	**1439 IP 9**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162010	**1440 IP 10**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162015	**1441 IP 15**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162020	**1442 IP 20**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162025	**1443 IP 25**	C 6,3	1/4	25	6	10
08162027	**1444 IP 27**	C 6,3	1/4	25	6	10
08162030	**1445 IP 30**	C 6,3	1/4	25	6	10
08162040	**1446 IP 40**	C 6,3	1/4	25	7	10

Отверточные насадки с профилем «пятиконечная звезда»

с отверстием в приводном наконечнике, для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем.



Код	№	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08161010	**1440 TPI 10**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161015	**1441 TPI 15**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161020	**1442 TPI 20**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161025	**1443 TPI 25**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161027	**1444 TPI 27**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161030	**1445 TPI 30**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161040	**1446 TPI 40**	C 6,3	1/4	26	6	5

Внешние ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1204/8 Комплект насадок «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	
96080113	87	1

Отверточные насадки BITS

DIN 7426/ISO 3109, для винтов с внутренним шестигранником, экстра твердые

Код	№	мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08090003	**1300**	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08090004	**1301**	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08090005	**1302**	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08090006	**1303**	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08090008	**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 ⬢	"	длина мм	гр	
08090002	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 ⬢	"	длина мм	гр	
08250000	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250001	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250002	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250003	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250004	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250005	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250006	**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 ⬢	"	длина мм	гр	
08260000	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260001	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260002	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260003	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260004	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260005	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260006	**6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260008	**8**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260010	**10**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260016	**1/4 A**	C 8	5/16	32	11	10
08260020	**5/16 A**	C 8	5/16	32	11	10
08260024	**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)
○ 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
○ 3 Bits, разм. 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником

Код	гр	
96 08 01 21	185	1

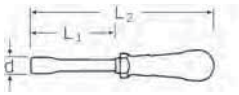
1204/21-2 BITS-Box

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
○ 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 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3. Рукоятка из ударопрочного пластика.
Внутренний шестигранник с обратной пружиной.
Насадки легко ставятся, фиксируются, а затем снимаются;
также и шестигранник с широкой канавкой
(форма E, DIN 3126/ISO 1173).



Код	Внутренний ○	"	d мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 07 10 26	D 6,3	1/4	11	75	190	119	5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4006/1 Магазинный держатель

для 6 BITS-насадок (25 мм)
с внешним шестигранником 1/4",
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 ○	"	d мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 08 00 17	D 6,3	1/4	10	120	230	124	1

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

12504 Держатель

для насадок типа BITS
с внешним шестигранником 1/4"
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3,
с гибким стержнем

Код	Внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 10 10 16	D 6,3	1/4	175	290	168	10

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

12503 Держатель

для насадок типа BITS с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3, внутренний шестигранник с магнитом, экстра короткое по длине исполнение

Код	Внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 11 00 16	D 6,3	1/4	10	65	50	10

Внутренний ○ 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

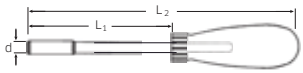
Код	внутренний ○ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

4008 Трещоточный ключ для отверточных насадок

- Простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца.
- Невыскальзывающая 2-компонентная рукоятка эргономичной формы для оптимальной передачи усилия.
- Отделение для хранения в торце рукоятки для 6 отверточных насадок; открывается нажатием кнопки (разм. 1).
- Для отверточных насадок с наружным шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3.
- Сменные торцовые насадки с квадратом 1/4" можно использовать с соединительной деталью № 3115/1 (наружный шестигранник и наружный квадратный хвостовик 1/4").
- Простая смена отверточных насадок благодаря внутреннему шестиграннику с магнитом.
- Рифленый участок для быстрого проворачивания винтов
- Устойчивый к высоким нагрузкам механизм с 48 зубьями (рабочий угол 7,5°).

4008-1

4008-2



Код	Размер	Внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
18120001	**1**	D 6,3	1/4	127	250	10	202	1
18120002	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	134	1

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Набор с Bit-трещоткой

29 инструментов
Содержание:
1 трещотка № 4008-1
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	
96181203	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	
38 12 00 01	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	
38 25 00 02	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	
31 15 00 01	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

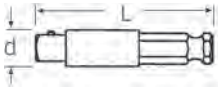
для ручной установки насадок с внутренним квадратом 6,3 (1/4"), DIN 3120/ISO 1174-1 форма C и D, квадрат с шариком, сталь.

Код	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	гр	
31 15 00 02	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.

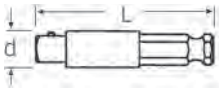


Код	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	d мм	гр	
31 16 00 01	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

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.

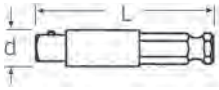


Код	№	внешний ■	"	внешний ⬣	"	длина мм	d мм	гр	
32 16 00 01	**3216/1**	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
32 16 00 02	**3216/2***	E 10	3/8	E 6,3	1/4	100	15,5	42	5

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	
33 16 00 01	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	
11 18 00 10	**412**	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	11,6	25	15	5
12 18 00 26	**442**	D 6,3	1/4	C 10	3/8	16,5	32	30	5
12 18 00 30	**443**	D 8	5/16	C 10	3/8	16,5	32	39	5
13 18 00 10	**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

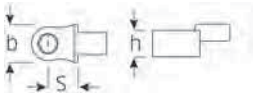
412-1 Bit-держатель

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. 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	
11180020	10 мм	20	11,6	11	5

736 Сменный BIT-держатель

Внутренний шестигранник с пружиной. 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

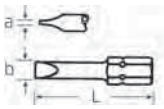
Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

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	
08300635	**1242**	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08300840	**1244**	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08301055	**1246**	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08301265	**1248**	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	12	10
08301680	**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	
08310001	**1260**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08310002	**1261**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08310003	**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	
08320001	**1270**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08320002	**1271**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08320003	**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	
08330003	**1280**	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08330004	**1281**	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08330005	**1282**	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08330006	**1283**	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08330008	**1284**	8	E 6,3	1/4	50	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

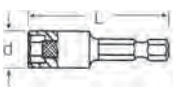
для внутренних TORX® -винтов

Код	№	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08340010	**1290**	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08340015	**1291**	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08340020	**1292**	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08340025	**1293**	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08340027	**1294**	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08340030	**1295**	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08340040	**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	
28010007	**7**	E 6,3	1/4	12	50	25	5
28010008	**8**	E 6,3	1/4	13	50	27	5
28010010	**10**	E 6,3	1/4	15,5	50	35	5
28010013	**13**	E 6,3	1/4	18,7	50	45	5

13006 Специальная насадка для торцовых ключей

для штекеров в электронике самолетов Airbus A320–A340.

Код	внешний ⬣	"	∅ 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

Моментные ключи и отвертки, устройства контроля крутящего момента силы

Семейство инструментов для измерения и контроля крутящего момента силы

Моментный ключ

Предельный	Измерительный	№	Диапазон	Стр.
○		714	1–1000 Нм	**180**
○	○	730D	10–1000 Нм	**184**
○		730N	2–1000 Нм	**186**
○		730	4–800 Нм	**187**
○		720Nf	160–800 Нм	**188**
○		721	6–300 Нм	**188**
○		721Nf	160–1000 Нм	**189**
○		755	1,5–300 Нм	**190**
	○	713R	3–400 Нм	**191**
	○	712R/6	3–60 Нм	**191**
	○	71	160–800 Нм	**192, 193**
	○	73Nm/15	2–15 Нм	**193**

Моментная отвертка

Предельная	Измерительная	№	Диапазон	Стр.
○		775	2–1000 сНм	**194**
	○	760	15–600 сНм	**195**

MULTIPOWER

№	Диапазон	Стр.
MP300	–5000 Нм	**205**
MP100-1500	–1500 Нм	**206**

Устройства контроля крутящего момента силы, нагружающие устройства

№	Диапазон	Стр.
7794 perfectControl	1–1000 Нм	**210**
7791 Manutork	1–1000 Нм	**214**
7792 Manutork	20–3000 Нм	**215**
Испытательные устройства для моментных отверток 7790, 7791-2	–10 Нм	**215**
7707 W Электронно-испытательное устройство	0,4–1100 Нм	**216**

Сменный инструмент

Подробнее на **стр. 197-203**

71/80

721Nf

720Nf

730D

7707 W

713R

714

7794-2

730N

721

7791 + 7791-2

MP100-1500

730

755

73Nm/15

MP300

760

MANOSKOP® 714

Электронномеханический моментный ключ с контролем угла поворота

Все преимущества вкратце:

- Измерительный и предельный
- 4 режима измерений (крутящий момент, угол поворота, крутящий момент с контрольной величиной угла поворота, угол поворота с контрольной величиной крутящего момента)
- Произвольно настраиваемая структура меню
- Включает программное обеспечение SENSOMASTER для простой настройки инструмента
- 3 режима работы: предельный, пиковый (режим индикации с указанием пикового значения) и слежение (режим индикации с указанием текущего значения)
- Измерение угла поворота без фиксации точки начала отсчета
- Сохранение данных (≤ 2500 процессов завинчивания)
- Звуковое и визуальное подтверждение статуса затяжки
- Затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Тактильный и звуковой сигнал срабатывания
- Крутящий момент и угол поворота показываются одновременно
- Измерение независимо от точки приложения силы (размер 1, 2 и 4)
- Погрешность индикации ± 2% для крутящего момента и ± 1% для угла поворота

1 Графический дисплей высокого разрешения с дополнительными боковыми сигнальными лампочками

2 Автоматическая блокировка кнопок позволяет избежать случайного изменения настроек

3 Быстрая и точная настройка с помощью клавиатуры

4 Собственный идентификационный номер можно сохранить в ключе

5 Контрольные лампочки хорошо видны со всех сторон –
Желтый свет: достигнут порог предварительного предупреждения
Зеленый свет: результат измерения в заданном диапазоне
Красный свет: результат измерения вне пределов допуска

6 В прочном пластмассовом чемодане с вкладышем
(размер 40–100 в стальном ящике)
С сертификатом

НОВИНКА

В том числе с зажимом для инструмента 22x28 мм

- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Нм

№ 7195-2

№ 7160

7 Опция: Литий-ионный аккумулятор № 7195-2 и зарядное устройство № 7160

8 Индивидуально настраиваемые меню

9 Интерфейс Micro-USB

10 Отсек для батареек с байонетным замком

11 Позволяет запрограммировать до 25 последовательностей затяжки для 200 вариантов резьбовых соединений

12 Дата следующей калибровки подсказывается автоматически – в виде количества нагружений или интервала времени

Подробнее на **стр. 180**

Sensotork® 713R

Электронный моментный ключ с измеряемым углом поворота

Все преимущества вкратце:

- 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: Нм, 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%

1 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

2 Удивительно прост в обращении
Все функции выбираются с помощью треугольных клавиш. Визуальная система контроля существенно упрощает работу

3 Любое место приложения усилия: Измерение всегда остается точным, независимо от того, в каком месте вы захватываете моментный ключ
(размер 6 и 20)

4 Простой ввод плеча насадки
Для сменных инструментов с измененным плечом нужно ввести только новое значение. Пересчет по формуле, связанный с затратами времени, не требуется

5 Выход данных – USB интерфейс

6 QuickRelease
Надежная фиксация и быстрая замена любых сменных инструментов с помощью предохранительного быстроразъемного фиксатора (QuickRelease)

Подробнее на **стр. 191**

MANOSKOP® 730D

Электронномеханический моментный ключ

Все преимущества вкратце:

- Предельные и измерительные
- Показывает действительный момент, приложенный после срабатывания ключа. Благодаря этому, у опреатора имеется возможность оптимизировать собственные методы работы.
- Могут задаваться различные единицы измерения: Нм, 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 начала 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%

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.

1 Прямоугольный разъем позволяет применять широкую линейку сменных инструментов

2 Двойной стоп сигнал с тактильным и звуковым сигналом остановки

3 Легко считываемый дисплей

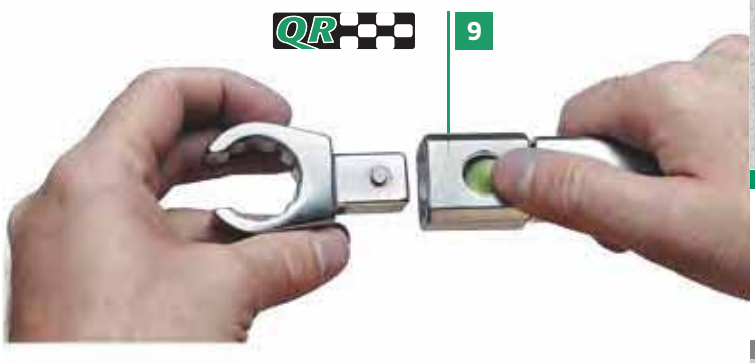
4 Быстрая настройка: Удобная клавиатура позволяет быстро и легко программировать моментный ключ

НОВИНКА

В том числе с зажимом для инструмента 22x28 мм

- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Нм

7395-1



5 Источник питания: в комплект поставки включены две батарейки 1,5 В AA.

6 Завинчивание с контролем угла поворота: просто подсоедините угловой модуль № 7395-1 и подсоедините кабель к интерфейсу.

7 Выход данных: USB интерфейс

8 2-компонентная рукоятка имеет эргономичный дизайн, зеленые мягкие вставки и стоек к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и Skydrol.

9 Система крепления: QuickRelease

Подробнее на **стр. 184**

MANOSKOP® 730N

Механический предельный моментный ключ

Все преимущества вкратце:

- 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 (Нм и ft.lb)
- Ощутимый двойной сигнал при достижении установленного значения
- Прямоугольные вырезы с замком QuickRelease для насадок с хвостовиками 9x12 мм, 14x18 мм и 22x28 мм
- Рукоятка устойчива к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола
- Гарантированная максимальная погрешность измерений ± 3%

1 Защищенный механизм чрезвычайно стоек к механическому износу, защищен от грязи внутри внешнего корпуса

2 Четко различимая двойная шкала: Шкалы в Нм и ft.lb выделены различным цветом, что обпегчает точную настройку

3 Двухкомпонентная рукоятка изготовлена из чрезвычайно прочного, устойчивого к ударам пластика с приятным для рук более мягким слоем

4 Кольцо со шкалой – точная настройка диапазона измерений на двойной шкале

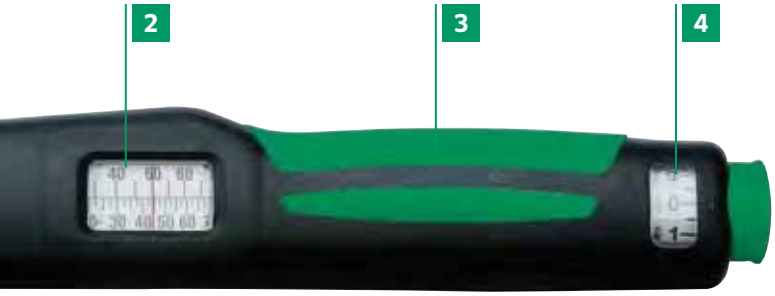
5 Механизм быстрой установки QuickSelect: Вытянуть, установить, утопить. Все это с использованием воротка в торце рукоятки

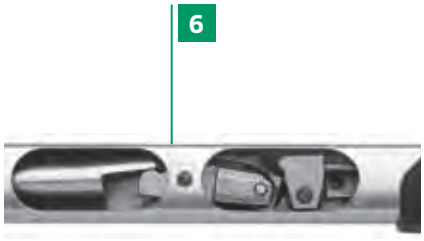
6 Нет необходимости устанавливать шкалу на минимальное значение благодаря износостойкой кулачковой системе

НОВИНКА

В том числе с зажимом для инструмента 22x28 мм

- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Нм



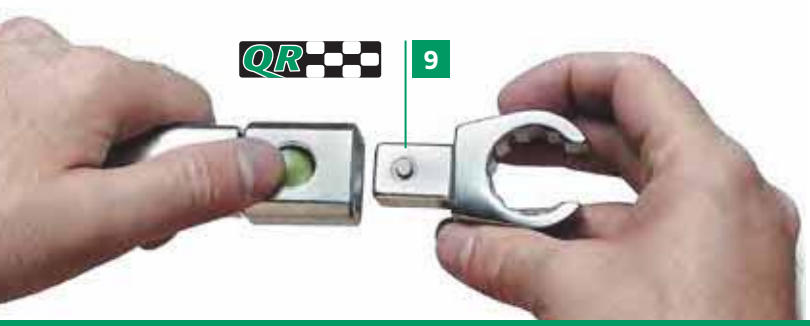


7 Прямоугольный разъем позволяет применять широкую линейку сменных инструментов.

8 Быстрая регулировка снаружи, без разборки моментного ключа

9 Предохранительный замок QuickRelease: Надежное удерживание и быстрая замена сменных инструментальных насадок благодаря механизму QuickRelease

10 Предусмотрена работа как по часовой, так и против часовой стрелки. Просто переверните моментный ключ и сменную инструментальную насадку



Подробнее на стр. 186

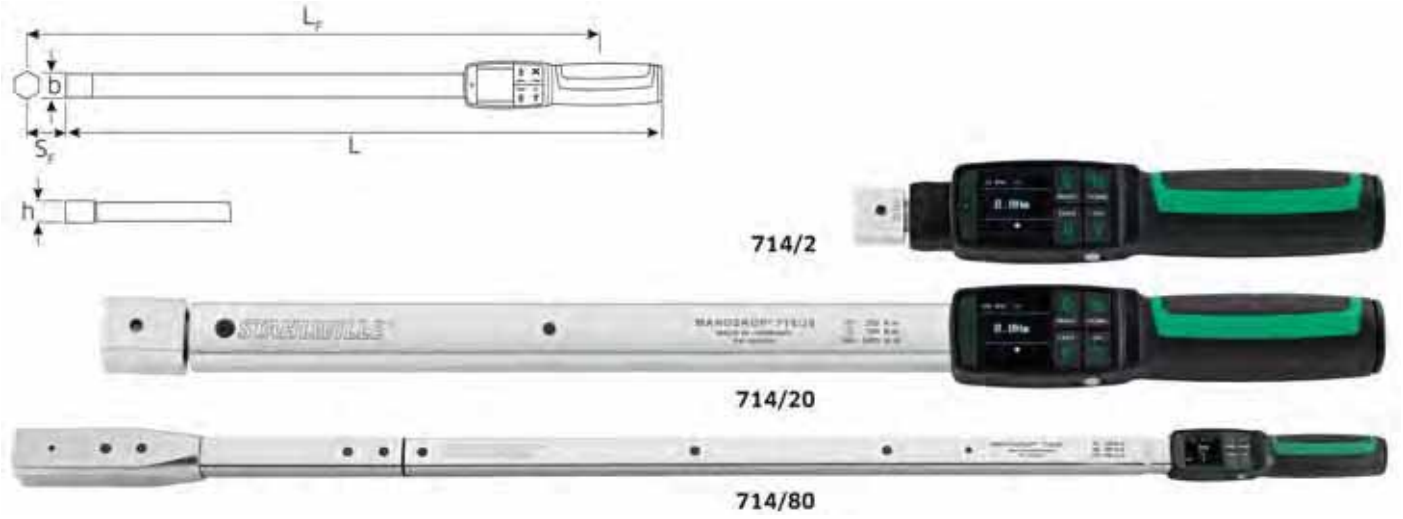
MANOSKOP® 714 – измерительный и предельный Электронномеханический моментный ключ с контролем угла поворота

- 4 режима измерения (крутящий момент, угол поворота, крутящий момент с контрольной величиной угла поворота, угол поворота с контрольной величиной крутящего момента)
- Цветной графический дисплей высокого разрешения с дополнительными боковыми сигнальными лампочками
- Произвольно настраиваемая структура меню
- Опция: Литий-ионный аккумулятор № 7195-2 и зарядное устройство № 7160
- 3 режима работы: предельный, пиковый (режим индикации с указанием пикового значения) и слежение (режим индикации с указанием текущего значения)
- Интерфейс Micro-USB
- Отсек для батареек с байонетным замком
- Предохранительный замок QuickRelease – механизм крепления сменных инструментов
- Измерение угла поворота без эталонного плеча
- Сохранение данных (≤ 2500 процессов завинчивания)
- Позволяет запрограммировать до 25 последовательностей затяжки для 200 вариантов резьбовых соединений
- Возможность настройки различных границ допуска в зависимости от конкретного случая
- Звуковое и визуальное подтверждение статуса затяжки
- Быстрая и точная настройка с помощью клавиатуры
- Случайное изменение настроек исключено благодаря автоматической блокировке кнопок
- Защита от перегрузки посредством звукового и визуального предупредительного сигнала и благодаря системе принудительного срабатывания (по часовой стрелке)
- Автоматическое уведомление о дате следующей калибровки по времени и/или количеству нагружений
- Полностью автоматическая калибровка и регулировка при помощи устройства perfectControl № 7794-2 (крутящий момент) или 7794-3 (крутящий момент и угол поворота)

196-203

- Единицы измерения: Н м, фут-фунт, дюйм-фунт
- Автоматически пересчитывает момент затяжки при вводе нестандартного плеча насадки
- Готов к работе сразу после снятия нагрузки
- Затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки – для затяжки против часовой стрелки в режиме работы предельного ключа, при необходимости, нужно повернуть сменный инструмент на 180°.
- Тактильный и звуковой сигнал срабатывания
- Крутящий момент и угол поворота показываются одновременно
- Измерение независимо от точки приложения силы (размер 1, 2 и 4)
- Безопасное обращение благодаря рукоятке эргономичной формы (выдерживает воздействие масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- 2 сертификата (крутящий момент, угол поворота)
- В прочном пластмассовом чемодане (размер 40-100 в стальном ящике)
- Запатентованная конструкция
- Поставка с программным обеспечением SENSOMASTER Basic, USB-кабелем, 4 батарейками AAA/LR03, 1,5 В. Можно использовать никель-металлогидридные аккумуляторы AAA, 1,2 В.
- Разрешение индикации угла поворота 0,1°
- Погрешность индикации угла поворота ± 1 %, ± 1 деление
- Разрешение индикации крутящего момента ≤ 60 Н м: 0,01 Н м; > 60 Н м: 0,1 Н м
- Погрешность индикации крутящего момента ± 2 %, ± 1 деление

714 Основной ключ с держателем для сменного инструмента



Код	Размер				мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 09 01	1	1–10 Н м	0,7 –7,5 ft.lb	9–90 in.lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96 50 09 02	2	2–20 Н м	1,5–15 ft.lb	18–180 in.lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96 50 09 04	4	4–40 Н м	3–30 ft.lb	36–360 in.lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96 50 09 06	6	6–60 Н м	4,5–45 ft.lb	54–540 in.lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96 50 09 10	10	10–100 Н м	7,4–75 ft.lb	90–900 in.lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96 50 09 20	20	20–200 Н м	15–150 ft.lb	180–1800 in.lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96 50 09 40	40	40–400 Н м	30–300 ft.lb	360–3600 in.lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96 50 09 65	65 ✹	65–650 Н м	48–480 ft.lb	580–5800 in.lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	6017
96 50 09 80	80 ✹	80–800 Н м	60–600 ft.lb	720–7200 in.lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	8662
96 50 01 00	100 ✹	100–1000 Н м	74–750 ft.lb	900–9000 in.lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	9080

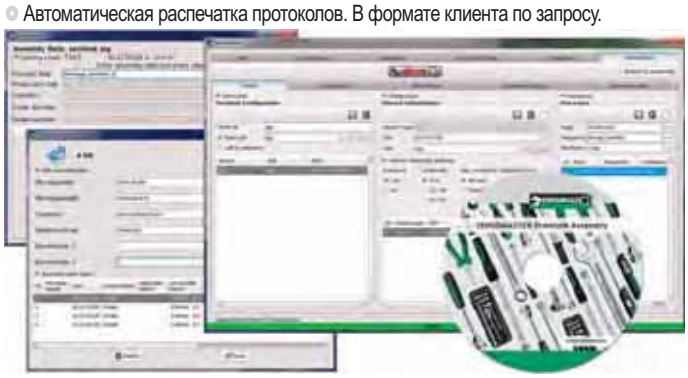
714R Базовый ключ с присоединенной трещоткой

Код	Размер				мм	■ "	гр	гр с ящиком
96 50 10 01	1	1–10 Н м	0,7–7,5 ft.lb	9–90 in.lb	9x12	1/4	432	857
96 50 10 02	2	2–20 Н м	1,5–15 ft.lb	18–180 in.lb	9x12	1/4	442	867
96 50 10 04	4	4–40 Н м	3–30 ft.lb	36–360 in.lb	9x12	1/4	482	907
96 50 10 06	6	6–60 Н м	4,5–45 ft.lb	54–540 in.lb	9x12	3/8	965	1390
96 50 10 10	10	10–100 Н м	7,4–75 ft.lb	90–900 in.lb	9x12	1/2	1232	1657
96 50 10 20	20	20–200 Н м	15–150 ft.lb	180–1800 in.lb	14x18	1/2	1663	2198
96 50 10 40	40	40–400 Н м	30–300 ft.lb	360–3600 in.lb	14x18	3/4	2275	5665
96 50 10 65	65 ✹	65–650 Н м	48–480 ft.lb	580–5800 in.lb	22x28	3/4	5137	7932
96 50 10 80	80 ✹	80–800 Н м	60–600 ft.lb	720-7200 in.lb	22x28	3/4	6487	10577
96 50 11 00	100 ✹	100–1000 Н м	73–735 ft.lb	885-8850 in.lb	22x28	3/4	6905	10995

7732-1 Программное обеспечение SENSOMASTER Premium Assembly

для MANOSKOP® 714.

- Регистрация дополнительной информации о процессе завинчивания (например, фамилия сотрудника, наименование узла, рабочая операция). Возможность произвольной настройки до 5 полей данных.
- Управление процессами на основании собранной информации.
- Поддержка различных рабочих процессов.
- Блокировка моментного ключа в конце процессов завинчивания.
- Возможность завершения запланированных последовательностей операций после перерыва в работе.
- Автоматический перенос результатов завинчивания для дальнейшей обработки в ПК. По запросу поставляется конфигурация заказчика.
- Автоматическая распечатка протоколов. В формате клиента по запросу.



Код	гр
58 52 10 34	54

7732-2 Программное обеспечение SENSOMASTER Live

- Запись результатов затяжки болтов при помощи MANOSKOP® 714
- Отображение крутящего момента в реальном времени, угла поворота в реальном времени, крутящего момента с указанием угла поворота.
- Одновременное отображение нескольких кривых.
- Перенос данных для последующей обработки в ПК.

Код	гр
58 52 10 35	54

7195-2 Литий-ионный аккумулятор в № 714

Код	гр
54 10 11 95	100

7160 Зарядное устройство для Li-Ion батарея № 7195-2

Вход:
100 В–240 В~
Выход: 4,2 В-
со сменными адаптерами для розеток

Код	гр
54 10 00 60	200

7762 Док-станция для № 714

для надежного стационарного соединения моментного ключа с контролем угла поворота № 714 с ПК посредством интерфейса USB.

Код	гр
52 11 00 62	421

7762-1 Подставка для док-станции № 7762

для надежного хранения длинных моментных ключей с контролем угла поворота № 714, начиная с разм. 6.

Код	гр
52 11 01 62	520

8.0Nm (C)
8.0Nm
MENU
HOME
TARE
OK

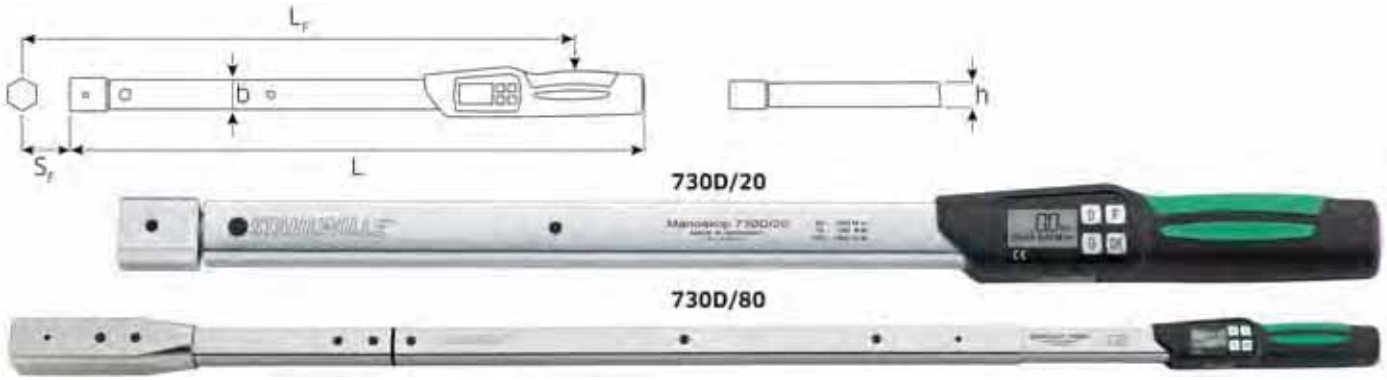
MANOSKOP® 730D – измерительный и предельный

- 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. 185) 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.

196-203

- 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 40-100 в стальном чемодане)
- Запатентованная
- Поставляется с 2 батарейками AA 1,5 В. Можно использовать никель-металлгидридные аккумуляторы AA/LR6, 1,2 В.
- Погрешность измерений ± 2 %, ± 1 деление

730D Основной ключ с держателем для сменного инструмента



Код	Размер	Установка и разрешение дисплея						ширина	h	длина	L_F	S_F		гр
				Н м	ft.lb	in.lb	мм	мм	мм	мм	мм	мм	гр	с ящиком
96501710	**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
96501720	**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
96501740	**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
96501765	**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
96501965	**II/65** ✹	65–650 Н м	48–480 ft.lb	580–5800 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	6000
96502080	**80** ✹	80–800 Н м	60–600 ft.lb	720–7200 in.lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	8667
96502100	**100** ✹	100–1000 Н м	74–750 ft.lb	900–9000 in.lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	9085

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730DR Базовый ключ с присоединенной трещоткой

Код	Размер	Установка и разрешение дисплея									
				Н м	ft.lb	in.lb	мм	"	гр	гр с ящиком
96501810	**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	1/2	1232	1657
96501820	**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	1/2	1663	2198
96501840	**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	3/4	2232	4722
96501865	**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	3/4	3767	6530
96502065	**II/65** ✹	65–650 Н м	48–480 ft.lb	580–5800 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	3994	6757
96501880	**80** ✹	80–800 Н м	60–600 ft.lb	720–7200 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6492	10582
96501800	**100** ✹	100–1000 Н м	74–750 ft.lb	900–9000 in.lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6910	11000

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
96 58 36 27	1,5	137

7395-1 Модуль угла поворота № 730D

DBGM, служит для измерения угла поворота без механических угломерных шайб. Для электронномеханических моментных ключей № 730D (размер 10-65) 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 %.

Код	⚖ гр
96 58 36 28	387

Service MANOSKOP® 730N

- 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

196-203

- 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 %

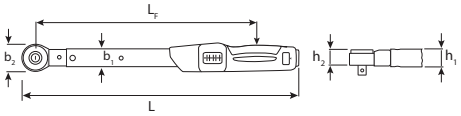
730N Основной ключ с держателем для сменного инструмента

Код	Размер					Точная шкала	ширина h мм	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 18 13 65	II/65 ✹	130–650 Н м	100–480 ft.lb	50 Н м	20 ft.lb	2,5 Н м	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50 18 10 80	80 ✹	160–800 Н м	120–600 ft.lb	100 Н м	25 ft.lb	5 Н м	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4882
50 18 11 00	100 ✹	200–1000 Н м	150–750 ft.lb	100 Н м	25 ft.lb	5 Н м	22x28	30,6	25,6	1363	1297	55	5300
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

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730NR Моментный ключ с несъемной трещоткой с мелкими зубьями

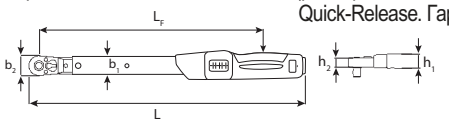
в прочном пластиковом чемодане (размер 65 в стальном чемодане). Гарантированная максимальная погрешность измерения ± 4 % подтверждена сертификатом.

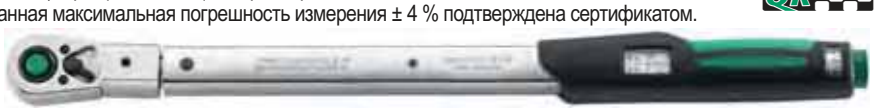


Код	Размер					Точная шкала	■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	длина мм	L_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 31 05	5 FK ✹	10–50 Н м	7–37 ft.lb	5 Н м	1 ft.lb	0,25 Н м	3/8	28	33	23	24	364	280,5	973	1480
96 50 31 10	10 FK ✹	20–100 Н м	15–75 ft.lb	10 Н м	2,5 ft.lb	0,5 Н м	1/2	28	33	23	24	364	336,5	1146	1658
96 50 31 20	20 FK ✹	40–200 Н м	30–150 ft.lb	10 Н м	5 ft.lb	1 Н м	1/2	28	43	23	26	513,5	425	1583	2266
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	31,5	657	564,5	2122	2657
96 50 22 65	65 FK-HD	130–650 Н м	100–480 ft.lb	50 Н м	20 ft.lb	2,5 Н м	3/4	30,6	58	25,6	36	944	848	3698	6188

730NR Моментный ключ с несъемной трещоткой QuickRelease

в прочном пластиковом чемодане (размер 65 в стальном чемодане). Трещотка оснащена предохранительным замком Quick-Release. Гарантированная максимальная погрешность измерения ± 4 % подтверждена сертификатом.





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	438,5	1589	2014

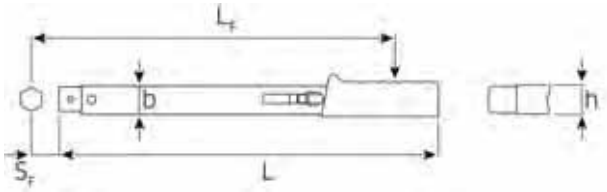
Service MANOSKOP® 730

- 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 Н м/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

196-203

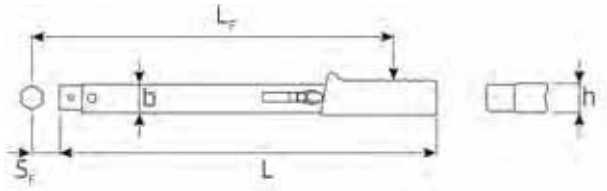
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему, например, в случае заклинивания болтов, не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

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

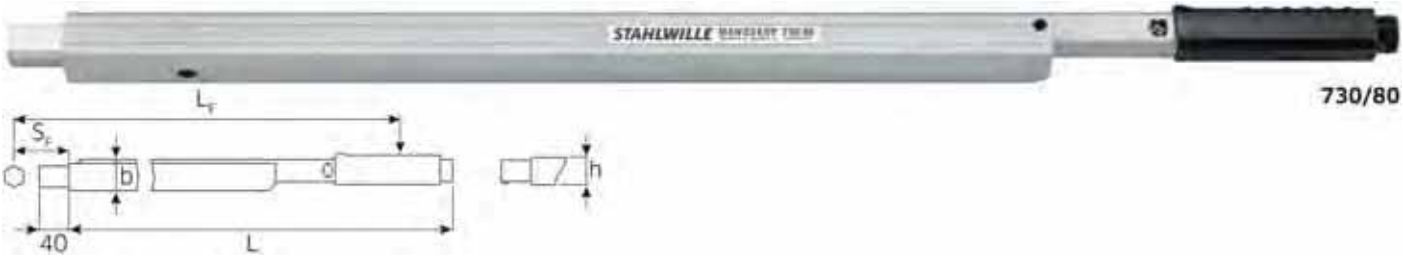


730/5

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 18 15 65	**II/65** ✹	130–650 Н м	100–480 ft.lb	20 Н м	20 ft.lb	22x28	30,6	25,6	897	907	55	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

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730 Основной ключ с держателем для сменного инструмента



730/80

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 %

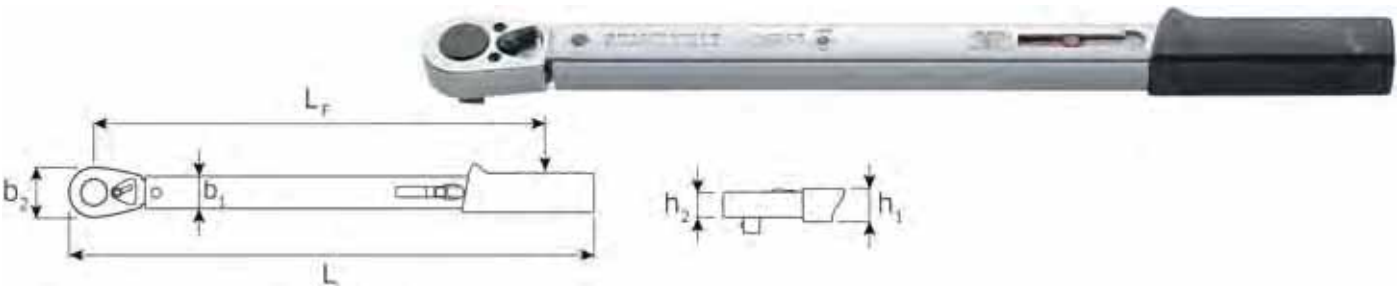
720Nf **Моментный ключ со встроенной квадратной головкой**

Код	Размер					■ "	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 19 00 81	**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
50 20 00 05	**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
50 20 00 15	**15**	30–150 Н м	25–110 ft.lb	5 Н м	5 ft.lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1395
50 20 00 30	**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 (против часовой стрелки) (Запасной приводной квадрат см. стр. 204)

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
50 20 00 81	**80**	160–800 Н м	120–600 ft.lb	20 Н м	20 ft.lb	¾	46,5	76	42	1051	938	7222
96 50 20 01	**100**	200–1000 Н м	150–725 ft.lb	25 Н м	25 ft.lb	¾	46,5	76	42	1504	1365	7005

7161 Предохранительный замок QuickRelease

Предотвращает несанкционированную замену сменных инструментов. Система крепится на наконечнике моментного ключа посредством стопорного винта. После монтажа защитной системы сменный инструмент можно вставить, но невозможно извлечь, так как зафиксирована кнопка для разблокировки QuickRelease. После отвинчивания стопорного винта моментный ключ можно снова использовать в качестве универсального инструмента.
Для вращения стопорного винта можно использовать отвертку TORX® с отверстием на конце (№ 4656, разм. T20, код 46 56 00 20) или отверточную насадку с отверстием на конце (№ 1442, разм. T20, код 08 16 00 20).

Код	Размер	для моментного ключа №	гр
54 10 00 70	**1**	714/1; 714/2; 714/4	4
54 10 00 71	**2**	712R/6; 713R/6; 714/6; 714/10; 730/10; 730a/10; 730N/10; 730Na/10; 730D/10	5
54 10 00 72	**3**	713R/20; 713R/40; 714/20; 714/40; 730/12; 730/20; 730/40; 730/65; 730a/12; 730a/20; 730N/12; 730N/20; 730N/40; 730N/65; 730Na/20; 730Na/40; 730D/20; 730D/40; 730D/65	11

для получения дополнительной динамометрическим ключом по запросу.

7396 Подсветкаодсветка для моментных ключей

В условиях плохой освещенности благодаря установке простой светодиодной подсветки обеспечивается оптимальное освещение места работы.
В комплект поставки входит 1 микробатарейка 1,5 В.
Поставляется без моментного ключа.

Код	для моментного ключа №	гр
54 01 00 04	712R/6; 713R/6; 713R/20; 713R/40; 714/6; 714/10; 714/20; 714/40; 721/5; 721/15; 721/30; 730/5; 730/10; 730/12; 730/20; 730/40; 730a/5; 730a/10; 730a/12; 730a/20; 730N/5; 730N/10; 730N/12; 730N/20; 730N/40; 730Na/5; 730Na/10; 730Na/20; 730Na/40; 730D/10; 730D/20; 730D/40	51

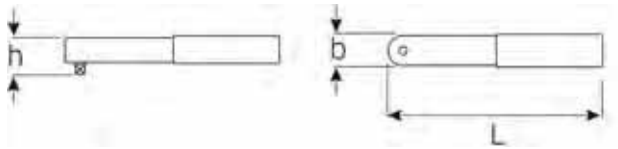
Serien-MANOSKOP® 755

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
- 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 заказу – с предварительно настроенным моментом срабатывания (надбавка к цене 10 %).
- погрешность измерений ± 4 %

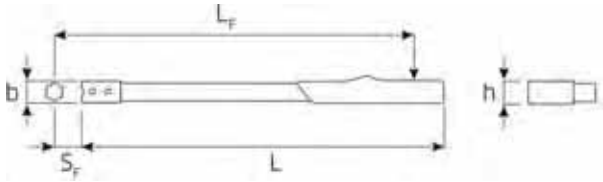
755R/1 Serien-MANOSKOP

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
50 10 00 01	1,5–12,5 Н м	1,0–9,0 ft.lb	¼	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
50 01 00 04	**4**	4–40 Н м	4–30 ft.lb	9x12	22	18	201	172	17,5	522
50 01 00 10	**10**	20–100 Н м	15–74 ft.lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50 01 00 20	**20**	40–200 Н м	30–147 ft.lb	14x18	28	24	457	435	25	1060
50 01 00 30	**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
81 37 00 02	**7301**	712R/6; 713R/6; 714/1; 714/2; 714/4; 714/6; 714/10; 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
81 37 00 03	**7302**	713R/20; 714/20; 721/30; 730/40; 730N/40; 730Na/40; 730D/20	680	535

Вкладыши для пластикового ящика

Код	для моментного ключа №	гр
83 07 10 04	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
83 07 10 02	713R/20; 721/30; 730/40; 730N/40; 730Na/40; 730D/20	113

1299 Отверточные наконечники

для работы с регулировочными винтами на моментных ключах № 720, 721, 730 и 730N.

Код	внешний мм	⬣	"	длина мм	гр	
08 09 00 02	2	C 6,3	¼	34	4	10

Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

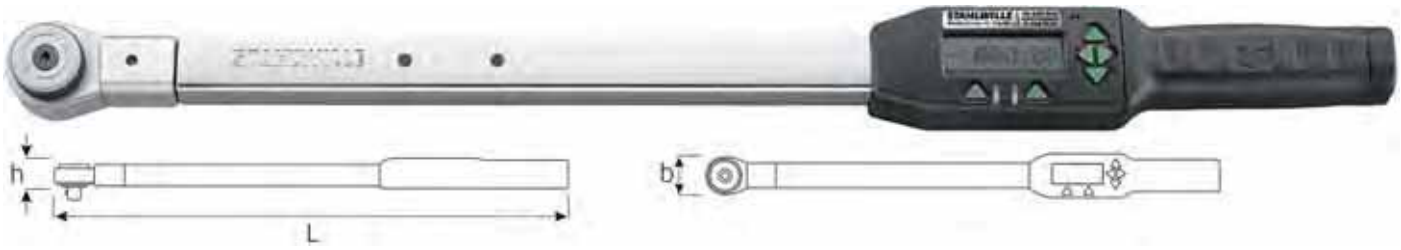
Ключи моментные динамометрические

Электронный моментный ключ 713

- простое и гибкое управление в режиме меню на большом дисплее
- широкий диапазон измерений (от 5 % до 100 % от максимального значения) 196-203
- 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.
- DBGM
- погрешность измерений угла поворота ± 1°
- погрешность измерений ± 1 %

713R Электронный моментный ключ с измеряемым углом поворота

QR



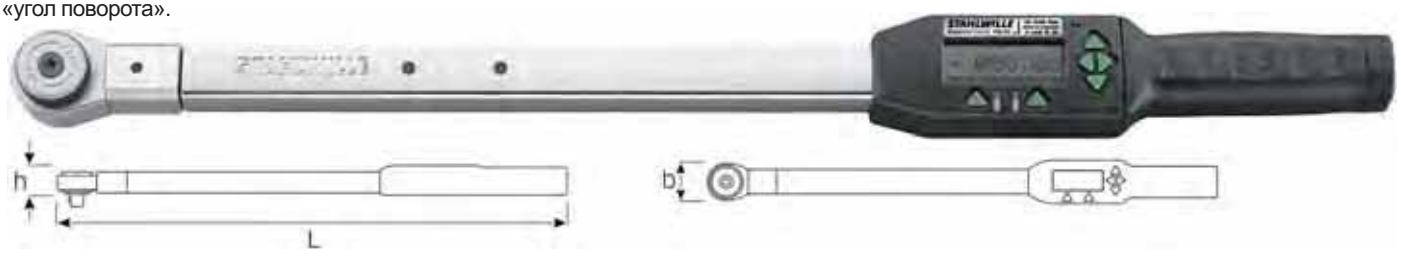
Код	Размер			■ "	мм	ширина мм	h мм	длина мм	гр	гр с ящиком
96501606	**6**	3–60 Н м	2,5–44 ft.lb	3/8	9x12	50	33,5	378	856	1500
96501620	**20**	10–200 Н м	7–148 ft.lb	1/2	14x18	50	33,5	608	1552	2430
96501640	**40**	20–400 Н м	15–296 ft.lb	3/4	14x18	50	33,5	838	2332	5555

Электронный моментный ключ 712

712R/6 Электронный моментный ключ

QR

DBGM, 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
96 58 36 25	1,5	137

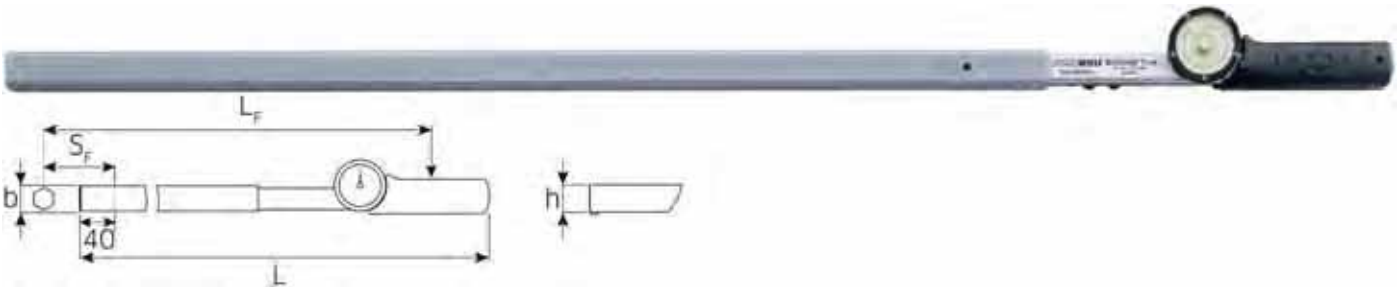
5

MANOSKOP® 71

196-203

- 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 Н м/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

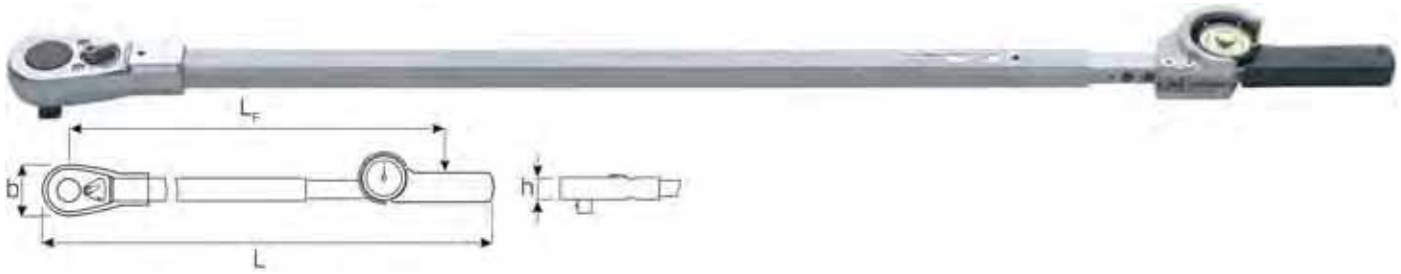


Код					мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 03 00 80	160–800 Н м	120–600 ft.lb	10 Н м	10 ft.lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2360

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
50 45 00 80	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

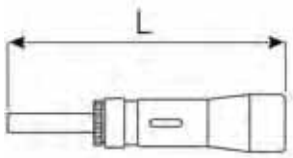
Код			■ "	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 24 00 15	2–15 Н м	0,5 Н м	½	72	50	298,5	250	0	775

Моментная отвертка

TORSIOMAX 775

- предельная
- для затяжки винтов с контролем крутящего момента в диапазоне Н м 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 1/4" (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 1/4" E 6,3, например, крестовой шлиц, POZIDRIV/SUPADRIV®, шлиц, TORX®, шестигранник (см. стр. 167, 168). 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 1/4" (E 6,3 DIN 3126/ISO 1173) (см. стр. 162, 165)
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 6 %

775 **Моментная отвертка TORSIOMAX**



Код	Размер			Внутренний ○	длина мм	⚖ гр
51 06 00 03	**3[1])**	2–30 cH м	0,2 cH м	F 6,3	105	99
51 06 00 12	**12[2])**	20–120 cH м	1 cH м	F 6,3	157	192
51 06 00 30	**30[2])**	40–300 cH м	1 cH м	F 6,3	160	214
51 06 00 50	**50[2])**	100–500 cH м	2,5 cH м	F 6,3	205	436
51 06 01 00	**100[3])**	400–1000 cH м	5 cH м	F 6,3	235	762
51 46 00 03	**a/3[1])**	0,2–3 in.lb	0,02 in.lb	F 6,3	105	99
51 46 00 12	**a/12[2])**	2–12 in.lb	0,1 in.lb	F 6,3	157	192
51 46 00 50	**a/50[2])**	10–50 in.lb	0,25 in.lb	F 6,3	205	436

[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.

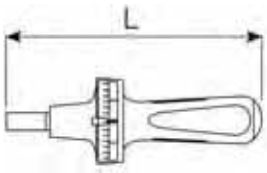
Примечание!

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. 167, 168)
- для крепления инструментов с приводным квадратом 1/4" закажите соединительную деталь № 3115 (см. стр. 166)
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

760 Моментная динамометрическая отвертка TORSIOMETER



Код	Размер				Внутренний ○	длина мм	гр
51 04 00 07	**7,5**	15–75 cH м	1,5–6,5 in.lb	2,5 cH м	F 6,3	185	225
51 04 00 15	**15**	30–150 cH м	3–13 in.lb	5 cH м	F 6,3	185	225
51 04 00 30	**30**	60–300 cH м	6–26 in.lb	10 cH м	F 6,3	185	230
51 04 00 60	**60**	120–600 cH м	12–52 in.lb	20 cH м	F 6,3	185	230

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».

- Исходя из этого калибровочная служба STAHLWILLE предлагает комплексный контроль, документирование и отслеживание периодичности калибровки моментных ключей и датчиков крутящего момента.

- Дальнейшая информация в приложениях.

Калибровочная служба STAHLWILLE: Предлагает как обыкновенное **свидетельство калибровки,** так и **свидетельство DAkkS.** Возможна замена рукоятки и измерительной шкалы.

Какая насадка для какого моментного ключа?

разм.	разм.	мм	725QR 4	5	10	20	725B 4/5	725L 5	725 4	735 5	10	20	40	40HD	735 80	735 100	734 4	5	10	20	40	734 80	734 100
1	–	9x12	o	o	o		o	o	o	o	o						o	o	o				
2	a/2	9x12	o	o	o		o	o	o	o	o						o	o	o				
4	a/4	9x12	o	o	o		o	o	o	o	o						o	o	o				
5	a/5	9x12	o	o	o		o	o	o	o	o						o	o	o				
6	–	9x12	o	o	o		o	o	o	o	o						o	o	o				
10	a/10	9x12		o	o			o		o	o							o	o				
12	a/12	14x18				o						o	o	o						o	o		
20	a/20	14x18				o						o	o	o						o	o		
30	–	14x18				o							o	o						o	o		
40	a/40	14x18											o	o							o		
65	–	14x18												o							o		
II/65	–	22x28														o							o
80	–	24,5x28													o							o	
80	–	22x28														o							o
100	–	22x28														o							o

разм.	разм.	мм	734F 4/5	734L 5	731 10	731 40	731 80	731 100	732 10	732 40	732 80	732 100	732G 10	732TX 10	732TX 40	733 10	736 10	736 40	737 10	737 40	737 100
1	–	9x12	o	o	o				o				o	o		o	o		o		
2	a/2	9x12	o	o	o				o				o	o		o	o		o		
4	a/4	9x12	o	o	o				o				o	o		o	o		o		
5	a/5	9x12	o	o	o				o				o	o		o	o		o		
6	–	9x12	o	o	o				o				o	o		o	o		o		
10	a/10	9x12	o	o	o				o				o	o		o	o		o		
12	a/12	14x18				o				o					o			o		o	
20	a/20	14x18				o				o					o			o		o	
30	–	14x18				o				o					o			o		o	
40	a/40	14x18				o				o					o			o		o	
65	–	14x18				o				o					o			o		o	
II/65	–	22x28						o				o									o
80	–	24,5x28					o				o										
80	–	22x28						o				o									o
100	–	22x28						o				o									o

5

714 **Электронно-механический моментный ключ с контролем угла поворота MANOSKOP®**
Предельный, измерительный

713R **Электронный динамометрический ключ с измеряемым углом поворота Sensotork®**
Измерительный

730D **Электронно-механический моментный ключ MANOSKOP®**
Предельный, измерительный

730N **Предельный моментный ключ MANOSKOP®**
Предельный

730 **Предельный моментный ключ MANOSKOP®**
Предельный

755 **Предельный моментный ключ MANOSKOP®**
Предельный

71 **Моментный динамометрический ключ MANOSKOP®**
Измерительный

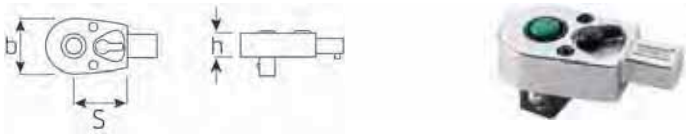
Сменный инструмент

Приводные квадраты ■ согласно DIN 3120
Продолжительная нагрузка на внутренние и внешние приводные квадраты соответствует DIN EN ISO 6789:2003.
Она не должна быть превышена при использовании моментных ключей и держателей инструмента большего размера

725QR Сменная трещотка

QR

реверсивная, с быстроразъемным механизмом QuickRelease, разм. 4: 22 зубца, разм. 5 и 10: 30 зубцов, разм. 20: 36 зубцов.

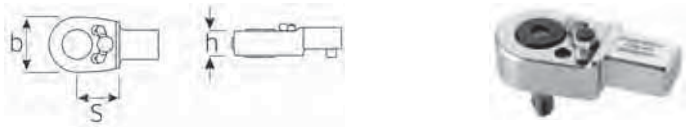


Код	Размер	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	M Н м	гр
58 25 30 04	**4**	1/4	9x12	22	14,5	17,5	40	60
58 25 30 05	**5**	3/8	9x12	29	14,5	28*	100	130
58 25 30 10	**10**	1/2	9x12	29	14,5	28*	100	141
58 25 30 20	**20**	1/2	14x18	41	18	38,5*	200	325

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207).

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. 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 насадки.

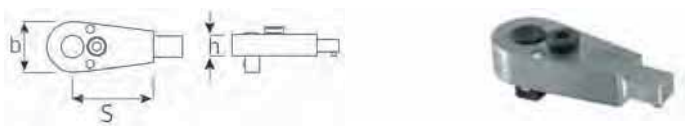


Код	Размер	внутренний ○ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 25 50 04	**4**	1/4	9x12	22	14	17,5	54
58 25 50 05	**5**	5/16	9x12	29	14,5	28*	117

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 207).

725L/5 Сменная трещотка

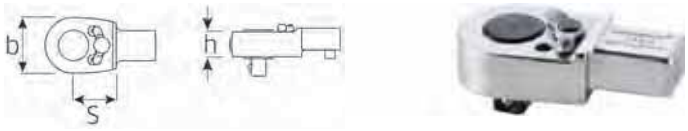
реверсивная, 30 зубцов. Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207). Этот сменный инструмент с трещоткой имеет то же плечо, что и сменный кольцевой инструмент № 732G/10 (см. стр. 200) и четырехгранный сменный инструмент № 734L/5 (см. стр. 198).



Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 15 10 05	3/8	9x12	27,5	14,5	45	164

725/4 Сменная трещотка

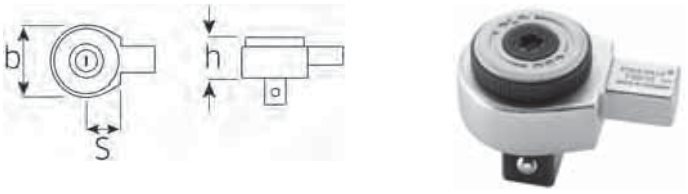
реверсивная, 22 зубца.



Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	M Н м	гр
58 25 40 04	1/4	9x12	22	14,5	17,5	40	62

735 Сменные трещотки с мелкими зубьями

реверсивная, 60 зубцов.

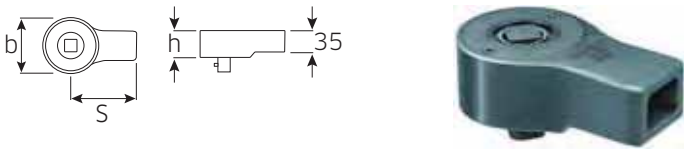


Код	Размер	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	M Н м	гр
58 25 00 05	**5**	3/8	9x12	33	24	17,5	100	155
58 25 00 10	**10**	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147
58 25 00 20	**20**	1/2	14x18	43	26	25	300	302
58 25 00 40	**40**	3/4	14x18	50	31,5	25	400	510
58 25 00 65	**40HD**	3/4	14x18	58	36	30*	650	737

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 207)

735/80 Сменная трещотка

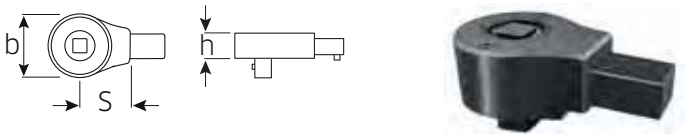
с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 25 00 80	3/4	24,5x28	76	43	95	2000

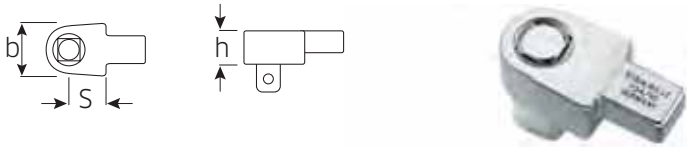
735/100 Сменная трещотка

с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



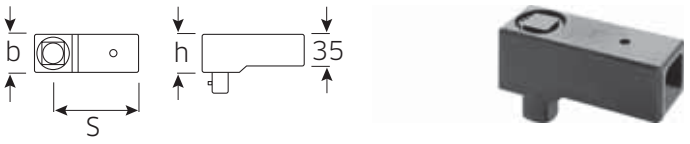
Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1915

734 Сменный инструмент с жестким квадратом



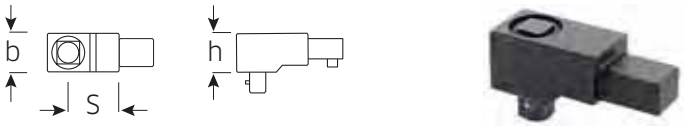
Код	Размер	■ "	ширина мм	h мм	S мм	M Н м	гр
58 24 00 04	4	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58 24 00 05	5	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58 24 00 10	10	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82
58 24 00 20	20	1/2	14x18	27	18	25	300	203
58 24 00 40	40	3/4	14x18	40	25	25	650	396

734/80 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	■ "	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 24 00 80	3/4	24,5x28	42	42	95	1200

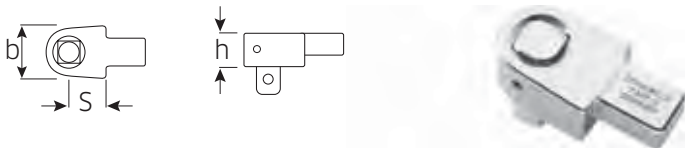
734/100 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	■ "	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 24 01 00	3/4	22x28	43	42	55	1171

734F Сменный инструмент с жестким квадратом

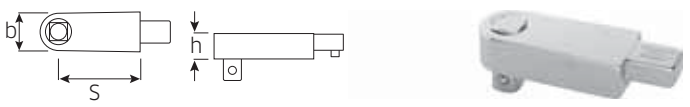
С жестко закрепленным, фиксированным квадратом.



Код	Размер	■ "	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 24 10 04	4	1/4	9x12	22	14	17,5	72
58 24 10 05	5	3/8	9x12	22	14	17,5	75

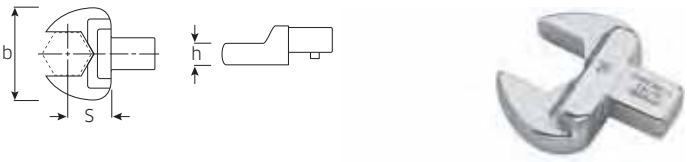
734L/5 Сменный инструмент с жестким квадратом

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207). Этот четырехгранный сменный инструмент имеет то же плечо, что и сменный кольцевой инструмент № 732G/10 (см. стр. 200) и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 197).



Код	■ "	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 24 20 05	3/8	9x12	20	14	45	141

731/10 Рожковый сменный инструмент



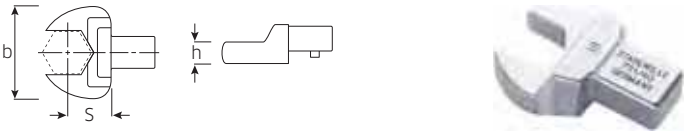
Код	мм	ширина мм	мм	h мм	S мм	гр
58 21 10 07	7	9x12	22	5	17,5	40
58 21 10 08	8	9x12	22	5	17,5	39
58 21 10 09	9	9x12	26	5,5	17,5	38
58 21 10 10	10	9x12	26	5,5	17,5	42
58 21 10 11	11	9x12	26	5,5	17,5	41
58 21 10 12	12 [1])	9x12	30	7	17,5	43
58 21 10 13	13	9x12	30	7	17,5	48
58 21 10 14	14	9x12	35	8	17,5	52
58 21 10 15	15	9x12	35	8	17,5	51
58 21 10 16	16	9x12	38	8,5	17,5	58
58 21 10 17	17	9x12	38	8,5	17,5	60
58 21 10 18	18	9x12	42	9	20*	71
58 21 10 19	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
58 61 10 16	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58 61 10 20	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58 61 10 24	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58 61 10 28	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58 61 10 32	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58 61 10 34	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58 61 10 36	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58 61 10 38	11/16	9x12	42	9	20*	76
58 61 10 40	3/4	9x12	42	9	20*	73

731/40 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	ширина мм	мм	h мм	S мм	гр
58 21 40 13	13	14x18	30	7	25	128
58 21 40 14	14	14x18	35	8	25	129
58 21 40 15	15	14x18	35	8	25	132
58 21 40 16	16	14x18	38	9	25	140
58 21 40 17	17	14x18	38	9	25	136
58 21 40 18	18	14x18	42	10	25	147
58 21 40 19	19	14x18	42	10	25	145
58 21 40 21	21	14x18	50	11	25	171
58 21 40 22	22	14x18	50	11	25	165
58 21 40 24	24	14x18	53	12	25	167
58 21 40 25	25	14x18	53	12	25	170
58 21 40 27	27	14x18	60	13	30*	219
58 21 40 30	30	14x18	66	14	30*	245
58 21 40 32	32	14x18	66	14	32,5*	246
58 21 40 34	34	14x18	66	14	32,5*	239
58 21 40 36	36	14x18	74	15	32,5*	275
58 21 40 38	38	14x18	74	15	32,5*	265
58 21 40 41	41	14x18	82	15	36,5*	307

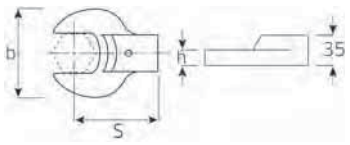
* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 207)

731a/40 Рожковый сменный инструмент

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 61 40 28	7/16	14x18	30	7	25	127
58 61 40 32	1/2	14x18	30	7	25	125
58 61 40 34	9/16	14x18	35	8	25	129
58 61 40 36	5/8	14x18	38	9	25	136
58 61 40 38	11/16	14x18	42	10	25	148
58 61 40 40	3/4	14x18	42	10	25	144
58 61 40 42	13/16	14x18	50	11	25	171
58 61 40 44	7/8	14x18	50	11	25	165
58 61 40 46	15/16	14x18	53	12	25	177
58 61 40 48	1	14x18	60	13	30*	224
58 61 40 52	1 1/8	14x18	66	14	30*	258

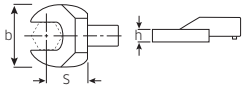
* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 207)

731/80 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 21 80 24	24	24,5x28	50	13	95	601
58 21 80 27	27	24,5x28	56	14	95	620
58 21 80 30	30	24,5x28	63	15	95	655
58 21 80 32	32	24,5x28	67	15	95	670
58 21 80 34	34	24,5x28	72	15	95	699
58 21 80 36	36	24,5x28	74	15	95	740
58 21 80 41	41	24,5x28	84	16	95	810
58 21 80 46	46	24,5x28	94	17	95	867
58 21 80 50	50	24,5x28	104	18	95	1010
58 21 80 55	55	24,5x28	114	19	95	1150
58 21 80 60	60	24,5x28	124	20	95	1330

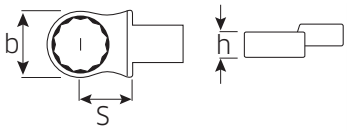
731/100 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 21 10 24	24	22x28	50	13	55	628
58 21 10 27	27	22x28	56	14	55	648
58 21 10 30	30	22x28	63	15	55	695
58 21 10 32	32	22x28	67	15	55	713
58 21 10 34	34	22x28	72	15	55	739
58 21 10 36	36	22x28	74	15	55	727
58 21 10 41	41	22x28	84	16	55	902
58 21 10 46	46	22x28	94	17	55	952
58 21 10 50	50	22x28	104	18	55	1074
58 21 10 55	55	22x28	114	19	55	1174
58 21 10 60	60	22x28	124	20	55	1230

732/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive



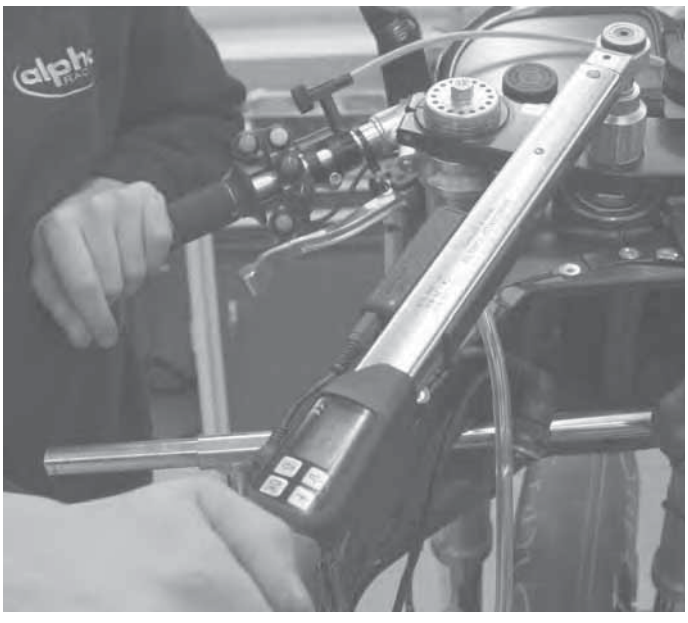
Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 22 10 07	7	9x12	13	8	17,5	37
58 22 10 08	8	9x12	14,2	8	17,5	40
58 22 10 10	10	9x12	17,2	9	17,5	44
58 22 10 11	11	9x12	18,5	9	17,5	41
58 22 10 12	12	9x12	20,5	11	17,5	49
58 22 10 13	13	9x12	21,5	11	17,5	55
58 22 10 14	14	9x12	22,5	11	17,5	52
58 22 10 15	15	9x12	24,5	12	17,5	52
58 22 10 16	16	9x12	26	12	17,5	54
58 22 10 17	17	9x12	27	13	17,5	59
58 22 10 18	18	9x12	28	13	17,5	56
58 22 10 19	19	9x12	30,5	13	17,5	65
58 22 10 21	21	9x12	33	15	17,5	71
58 22 10 22	22	9x12	34,5	15	17,5	74

732a/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive

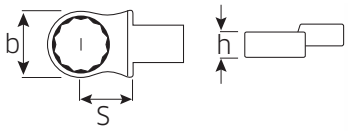
Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 62 10 16	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58 62 10 20	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58 62 10 24	3/8 [1])	9x12	17,2	9	17,5	37
58 62 10 28	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58 62 10 32	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58 62 10 34	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58 62 10 36	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58 62 10 38	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58 62 10 40	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58 62 10 42	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58 62 10 44	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
58 22 40 13	13	14x18	22,5	11	25	130
58 22 40 14	14	14x18	23	11	25	123
58 22 40 15	15	14x18	24	11	25	128
58 22 40 16	16	14x18	25,5	12	25	133
58 22 40 17	17	14x18	27	12	25	135
58 22 40 18	18	14x18	29	13	25	134
58 22 40 19	19	14x18	30,5	13	25	138
58 22 40 21	21	14x18	33	15	25	144
58 22 40 22	22	14x18	34,5	15	25	145
58 22 40 24	24	14x18	37,5	15	25	153
58 22 40 27	27	14x18	42,5	17	25	162
58 22 40 28	28	14x18	45,5	19	25	175
58 22 40 30	30	14x18	46	19	25	182
58 22 40 32	32	14x18	47,5	19	25	181
58 22 40 34	34	14x18	52	19	28*	210
58 22 40 36	36	14x18	54	19	28*	203
58 22 40 41	41	14x18	60	20	30*	240

* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 207)

732a/40 Накидной сменный инструмент

AS-drive

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 62 40 32	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58 62 40 34	9/16	14x18	23	11	25	122
58 62 40 36	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58 62 40 38	11/16	14x18	29	13	25	132
58 62 40 40	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58 62 40 42	13/16	14x18	33	15	25	142
58 62 40 44	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58 62 40 46	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58 62 40 48	1	14x18	41	17	25	160

732G/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive HPQ

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207). Этот инструмент имеет те же размеры, что и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 197) и четырехгранный сменный четырехгранный вставной инструмент № 734L/5 (см. стр. 198), HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.

Код	мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 62 00 07	7	9x12	11,5	6	45	31
58 62 00 08	8	9x12	12,4	6	45	33
58 62 00 09	9	9x12	14	8	45	40
58 62 00 10	10	9x12	15,6	8	45	44
58 62 00 13	13	9x12	19,3	9,2	45	60

732aG/10 Накидной сменный инструмент

AS-drive HPQ

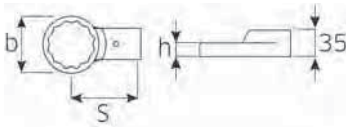
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207). Этот инструмент имеет те же размеры, что и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 197) и четырехгранный сменный четырехгранный сменный инструмент № 734L/5 (см. стр. 198), HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 62 12 16	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58 62 12 20	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58 62 12 24	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58 62 12 28	7/16	9x12	17	8	45	43
58 62 12 32	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58 62 12 34	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58 62 12 36	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
58 22 80 24	24	24,5x28	36	15	95	605
58 22 80 27	27	24,5x28	40,5	15	95	610
58 22 80 30	30	24,5x28	46	16	95	630
58 22 80 32	32	24,5x28	49	16	95	635
58 22 80 34	34	24,5x28	52	17	95	650
58 22 80 36	36	24,5x28	54	17	95	650
58 22 80 41	41	24,5x28	61	18	95	675
58 22 80 46	46	24,5x28	66	19	95	720
58 22 80 50	50	24,5x28	75	20	95	803
58 22 80 55	55	24,5x28	84	21	95	889
58 22 80 60	60	24,5x28	93	22	95	995

732a/80 Накидной сменный инструмент

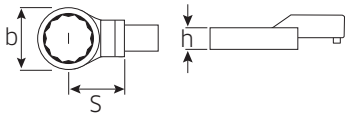
AS-drive

Код	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 62 80 46	15/16 [1]	24,5x28	36	14	95	604
58 62 80 50	1 1/16 [1]	24,5x28	40,5	14	95	608

[1]) для болтов реактивных двигателей (Airbus A320/A321)

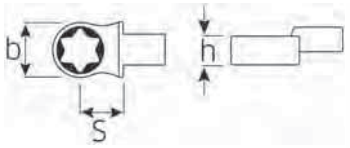
732/100 Накидной сменный инструмент

AS-drive



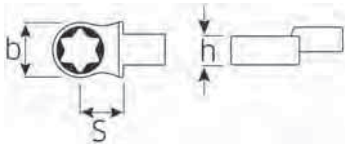
Код	⌀ мм	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 22 10 24	24	22x28	43	15	55	629
58 22 10 27	27	22x28	43	15	55	619
58 22 10 30	30	22x28	46	16	55	632
58 22 10 32	32	22x28	49	16	55	625
58 22 10 34	34	22x28	52	17	55	638
58 22 10 36	36	22x28	54	17	55	631
58 22 10 41	41	22x28	61	18	55	642
58 22 10 46	46	22x28	66	19	55	640
58 22 10 50	50	22x28	75	20	55	713
58 22 10 55	55	22x28	84	21	55	791
58 22 10 60	60	22x28	93	22	55	885

732TX/10 TORX®-сменный инструмент



Код	Размер	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 10 06	E6	9x12	13	8	17,5	40
58 29 10 08	E8	9x12	14,2	8	17,5	45
58 29 10 10	E10	9x12	17,2	9	17,5	45
58 29 10 12	E12	9x12	18,5	9	17,5	50
58 29 10 14	E14	9x12	21,5	11	17,5	60

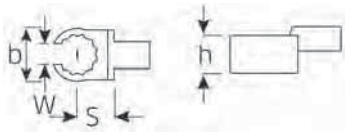
732TX/40 TORX®-сменный инструмент



Код	Размер	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 40 14	E14	14x18	22,5	11	25	130
58 29 40 18	E18	14x18	24	11	25	135
58 29 40 20	E20	14x18	29	13	25	150
58 29 40 24	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
58 23 10 10	10	9x12	21,5	11	7,1	17,5	57
58 23 10 11	11	9x12	22,5	11	8,6	17,5	55
58 23 10 12	12	9x12	24,5	12	9	17,5	59
58 23 10 13	13	9x12	26	12	10	17,5	55
58 23 10 14	14	9x12	27	13	11	17,5	60
58 23 10 16	16	9x12	30,5	13	13	17,5	65
58 23 10 17	17	9x12	31,5	13	14	17,5	64
58 23 10 18	18	9x12	33	15	14,8	17,5	74
58 23 10 19	19	9x12	34	15	15,8	17,5	80
58 23 10 21	21	9x12	38,5	15	16,2	20*	88
58 23 10 22	22	9x12	39,5	15	17	20*	92
58 23 10 24	24	9x12	40	15	18	20*	75

* Внимание! Измененные установочные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 207)

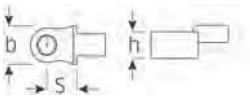
733a/10 Открытый накидной сменный инструмент

AS-drive

Код	"	мм	ширина мм	h мм	W мм	S мм	гр
58 63 10 24	3/8	9x12	21,5	11	7,1	17,5	55
58 63 10 28	7/16	9x12	22,5	11	8,6	17,5	56
58 63 10 32	1/2	9x12	26	12	9,5	17,5	58
58 63 10 34	9/16	9x12	27,5	13	11	17,5	59
58 63 10 36	5/8	9x12	30,5	13	12,7	17,5	61
58 63 10 38	11/16	9x12	33	15	14	17,5	48
58 63 10 40	3/4	9x12	34	15	15,8	17,5	76

736 Сменный BIT-держатель

Внутренний шестигранник с пружиной. BITS легко устанавливаются, фиксируются и затем также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

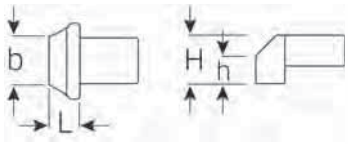


Код	Размер	внутренний ⬡	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 26 10 10	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 26 10	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45
58 26 10 40	40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	112

Внутренний ⬡ DIN 3126/ISO 1173

737 Адаптер для сварки

вороненый. Для предотвращения повреждений вызванных высокими температурами, запорный штифт, пружина и шайба не устанавливаются до завершения сварочных работ. Инструкция прилагается.

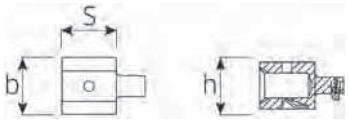


Код	Размер	Сва р. ра змеры в х ш, мм	мм	H мм	длина мм	гр
58 27 00 10	**10**	8 x 14	9x12	14,5	8	35
58 27 00 40	**40**	11 x 25	14x18	21,5	12	98
58 27 01 00	**100** ✹	15 x 50	22x28	32	24	521

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. 207).

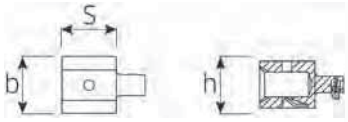


Код	■ мм	O мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 00 10	9x12	14x18	31	26	30,5	114

7370/40 Сменный адаптер

QR

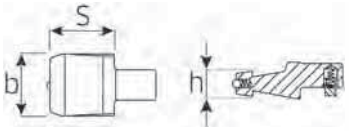
используется для установки сменного инструмента с наружным прямоугольным хвостовиком 9 x 12 мм в моментные ключи с гнездом 14 x 18 мм. Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207).



Код	■ мм	O мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 00 40	14x18	9x12	28	21	21,5	115

7370/10-2 Сменный адаптер

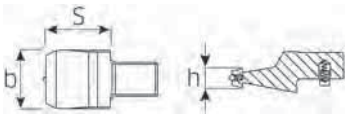
Применяется со сменными инструментами, на моментных ключах с внутренним гнездом 9 x 12 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207).



Код	■ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 00 12	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. 207).



Код	■ мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 00 42	14x18	31,5	9,5	34,6	138

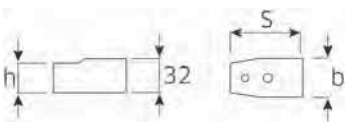
7370/40-1 Сменный адаптер

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. 207).

Код	■ мм	■ мм	длина мм	гр
58 29 00 41	14x18	24,5x28	66	251

7370/80 Сменный адаптер

для зажима сменного инструмента 14 x 18 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207).



Код	O мм	O мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 29 00 80	24,5x28	14x18	36	26	70	281

7370/100 Сменный адаптер

применяется со сменными инструментами с внутренним прямоугольным хвостовиком 24,5 x 28 мм на моментных ключах с гнездом 22 x 28 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 207).

Код	■ мм	■ мм	длина мм	S мм	гр
58 29 11 00	24,5x28	22x28	85	100	563

730R/40/32 Набор с моментным ключом

32 инструмента,
в стальном ящике,
для общих сервисных работ
Содержание:
1 SERVICE-MANOSKOP® № 730/40, 80–400 Н м,
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	
96 50 20 53	9739	1

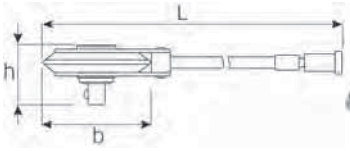
Держатель инструмента

для установки сменного инструмента для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

Код	№	мм	мм	длина мм	гр
18 20 00 01	**1820**	9x12	-	382,5	490
18 21 00 01	**1821**	14x18	-	575	720
18 22 00 03	**1822**	-	24,5x28	1000	2000

7380N/7385N Шайбы углового измерения

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
54 01 00 01	**7380N**	½	½	± 360°	2°	78	43	416	494
54 01 00 02	**7385N**	¾	¾	± 360°	2°	78	76	416	720

Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/5–80

Код	№	Содержание	гр
59 19 10 05	**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
19 04 00 00	**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
59 19 10 30	**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
59 19 10 80	**7210/80**	Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 735/100, 1 вращающаяся часть, 2 блокирующие части, 2 пружины сжатия	448

Запасные части к сменным трещоткам № 725QR, № 735

4150QR Комплект запасных частей

Содержание 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	
19 01 10 20	725QR/4	24	1

4350QR Набор запасных частей для трещоток

Содержание: 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 рычаг переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 1 удерживающий винт

Код	для №	гр	
19 02 00 20	725QR/5	51	1

7250QR/10 Набор запасных частей

Содержание: 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 рычаг со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих винта

Код	для №	гр	
19 04 10 20	725QR/10	64	1

5120QR Набор запасных частей

Содержание: 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 рычаг со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих винта

Код	для №	гр	
19 04 00 20	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	
59 25 10 05	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	
59 25 10 10	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	
59 25 10 20	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	
59 25 10 40	735/40	219	1
для трещоток с 5/97			

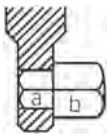
7350/40HD Набор запасных частей

Содержание: 1 поворотная часть, 1 стопорная часть, 1 диск переключения, 1 пружина, 3 винта

Код	для №	гр	
59 25 10 65	735/40HD	300	1

70V Четырехгранная соединительная деталь

для моментных ключей и сменного инструмента



Код	Размер	для №	a "	b "	длина мм	гр	
59 01 00 01	**1**	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
59 01 00 14	**11**	734/4	3/8	1/4	22	12	5
59 01 00 03	**3**	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
59 01 00 05	**5**	734/10	3/8	1/2	30	28	5
59 01 00 11	**502 1/2**	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	39	5
59 01 00 07	**7**	721/30	1/2	1/2	44,3	52	5
59 01 00 08	**8**	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
59 01 00 15	**12**	720Nf/80; 721Nf/80+100	3/4	3/4	65	179	1
59 01 00 16	**16***	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/40; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	88	240	1

* Экстра длинный, прочно зафиксированный, поэтому может использоваться с обеих сторон

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 %.

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

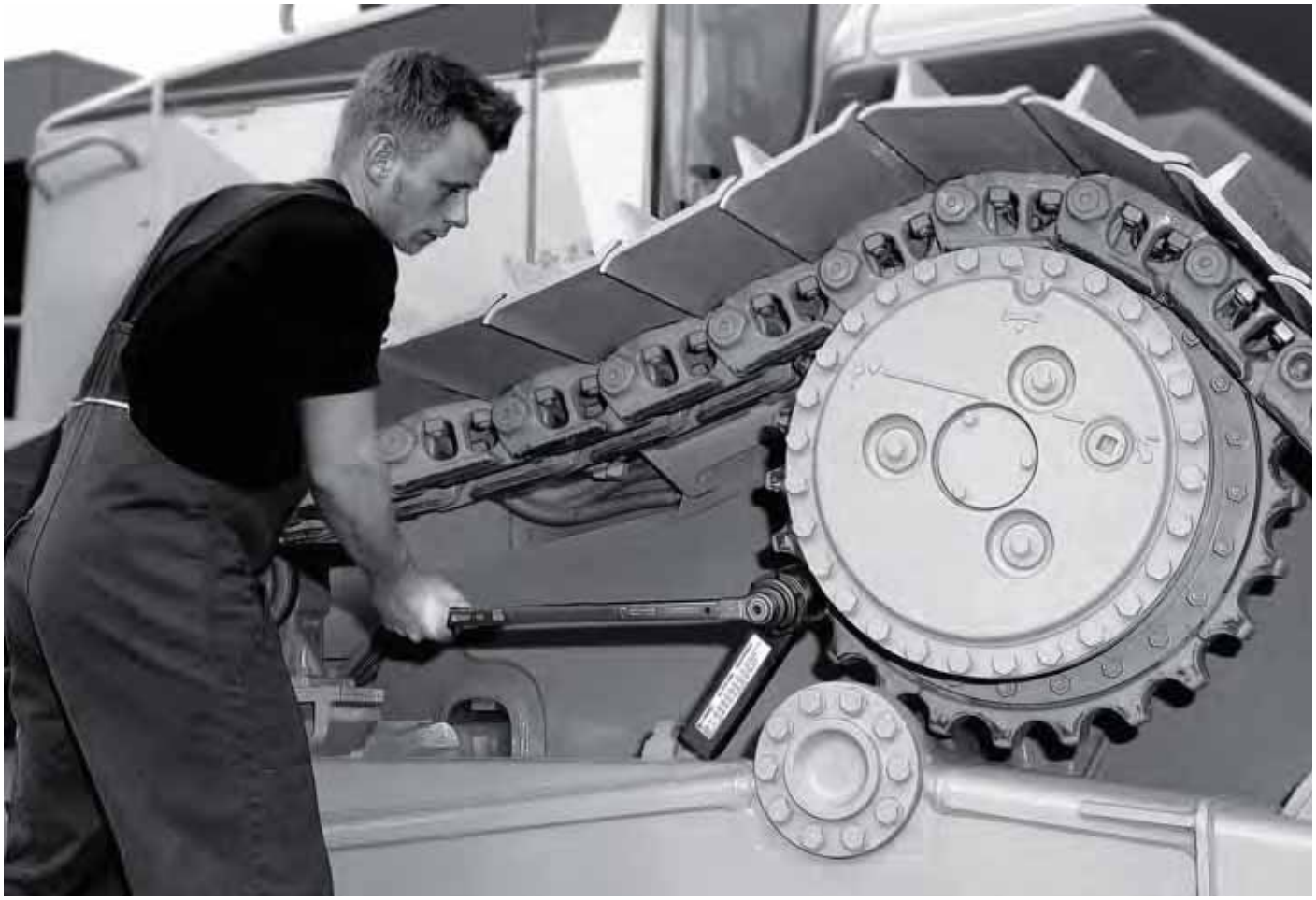
MP100-1500 MULTIPOWER

- особо компактная конструкция
- легкий и удобный в обращении
- с функцией трещотки
- рабочий угол 8°
- со шкалой угла поворота
- для использования с моментным ключом с фиксированным квадратным хвостовиком ½"
- заявлены патенты
- в чемодане для переноски
- в комплект поставки входят: 3 насадки размером 30; 32; 36 мм, 1 вставка насадка с наружным квадратным хвостовиком 1", 1 упорный рычаг 400 мм
- погрешность индикации ± 5 %

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
96531500	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	½	105	30	165	1890	3630

[1]) выходная способность макс.
[2]) входная способность макс.

5



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 = Σ S. Там, где специальный инструмент отклонен в сторону, W_K должен определяться эмпирическим путем.

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_K} \left[\frac{Нм \cdot мм}{мм}\right]$$

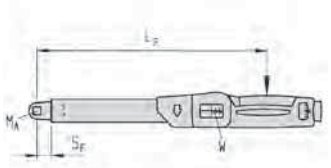
$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (или } \Sigma S)}$$

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 Σ 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 $S_{адаптер} + S_{съемный\ инструмент} + \ldots$

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 Нм

Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 336 мм, S_F = 17,5 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 17,5 мм



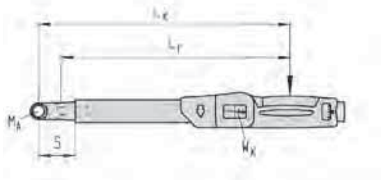
Корректировка устанавливаемого значения на ключе не требуется.

→ **S = S_F**
→ **W = M_A**

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 Нм

Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 424,5 мм, S_F = 25 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 28 мм



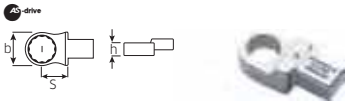
И так это выглядит в каталоге.

730N Основной ключ с держателем для сменного инструмента

Код	Размер					Точная шкала мм	ширина мм	h мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	гр
50181002	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
50181005	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
50181010	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
50181012	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
50181020	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
50181040	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
50181065	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
50181365	II/65 ●	130–650 Н м	100–480 ft.lb	50 Н м	20 ft.lb	2,5 Н м	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80 ●	160–800 Н м	120–600 ft.lb	100 Н м	25 ft.lb	5 Н м	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4882
50181100	100 ●	200–1000 Н м	150–750 ft.lb	100 Н м	25 ft.lb	5 Н м	22x28	30,6	25,6	1363	1297	55	5300
50581002	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
50581005	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
50581010	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
50581020	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
50581040	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

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

732/40 Накидной сменный инструмент



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. 207)

L_F S_F S

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S} = \frac{190\ Нм \cdot 424{,}5\ мм}{424{,}5\ мм - 25\ мм + 28\ мм} = \frac{190\ Нм \cdot 424{,}5\ мм}{427{,}5\ мм} = \mathbf{188{,}7\ Нм}$$

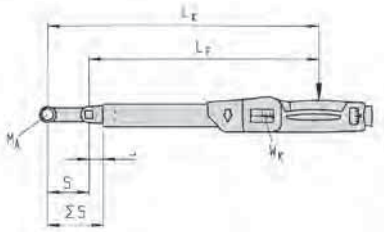
Откорректированное устанавливаемое значение W_K = 188,7 Нм
→ значение для установки = 189 Нм

→ **S ≠ S_F**
→ **W ≠ M_A**

Пример 2: откорректированное считываемое значение (сменный инструмент и адаптер)

Моментный ключ № 730N/10 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и адаптером № 447 размером 10 мм
Требуемый момент затяжки болта M_A = 25 Нм

Таблица размеров для моментного ключа: L_F = 336 мм, SF = 17,5 мм
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 17,5 мм
Таблица размеров для адаптера: S = 50,8 мм



$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + \Sigma S} = \frac{25\ Нм \cdot 336\ мм}{336\ мм - 17{,}5\ мм + 17{,}5\ мм + 50{,}8\ мм} = \frac{25\ Нм \cdot 336\ мм}{386{,}8\ мм}$$

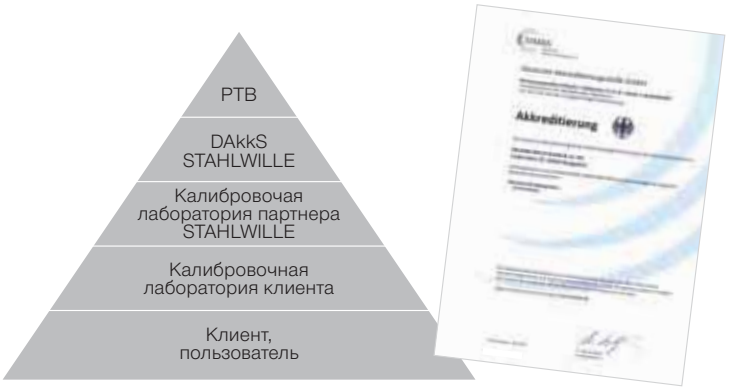
Откорректированное считываемое значение W_K = 21,7 Нм

→ **ΣS ≠ S_F**
→ **W ≠ M_A**

Проверена. Задокументирована. Аккредитована.
Калибровочная лаборатория DAkkS STAHLWILLE

Контролируемое затягивание, регистрация результатов, контроль состояния моментных ключей.
Лаборатория STAHLWILLE DAkkS по калибровке крутящего момента была аккредитована Deutsche Akkreditierungsstelle (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!

Лаборатория STAHLWILLE DAkkS по калибровке крутящего момента была аккредитована Deutsche Akkreditierungsstelle (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 Akkreditierungsstelle (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/IEC 17025: 2005 обеспечивается включение измерительных средств в государственную поверочную схему согласно стандарту DIN EN ISO 9001: 2008.



Государственная поверочная схема

perfectControl
Комплектная калибровочная система
с подобранными компонентами

Калибровочное и регулировочное устройство № 7794-2

Устройство для ручной калибровки № 7794-1

Лабораторный датчик

USB адаптер № 7757-1

Компьютер/Принтер (не включен в комплект поставки)

Комплектная калибровочная система №:	7794-2/400	7794-2/1000	7794-1/400	7794-1/1000
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	1–400	1–1000	1–400	1–1000
Калибровочное и регулировочное устройство	№ 7794-2	№ 7794-2	–	–
Устройство для ручной калибровки	–	–	№ 7794-1	№ 7794-1
Удлиняющее устройство	–	№ 7791-1	–	№ 7791-1
Лабораторный датчик	№ 7728-1 (1–10 Н м) № 7728-6 (6–60 Н м) № 7728-40 (40–400 Н м)	№ 7728-1 (1–10 Н м) № 7728-6 (6–60 Н м) № 7728-40 (40–400 Н м) № 7728-100 (100–1000 Н м)	№ 7728-1 (1–10 Н м) № 7728-6 (6–60 Н м) № 7728-40 (40–400 Н м)	№ 7728-1 (1–10 Н м) № 7728-6 (6–60 Н м) № 7728-40 (40–400 Н м) № 7728-100 (100–1000 Н м)
USB адаптер	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1
Штекерный кабель	№ 7751	№ 7751	№ 7751	№ 7751
Кабель для № 7728	№ 7751-1	№ 7751-1	№ 7751-1	№ 7751-1
Четырехгранный адаптер	№ 409M (1/4" O x 3/8" ■) № 7787 (1/4" O x 3/4" ■) № 7788 (3/8" O x 3/4" ■) № 7789 (1/2" O x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" O x 3/8" ■) № 7787 (1/4" O x 3/4" ■) № 7788 (3/8" O x 3/4" ■) № 7789 (1/2" O x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" O x 3/8" ■) № 7787 (1/4" O x 3/4" ■) № 7788 (3/8" O x 3/4" ■) № 7789 (1/2" O x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" O x 3/8" ■) № 7787 (1/4" O x 3/4" ■) № 7788 (3/8" O x 3/4" ■) № 7789 (1/2" O x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" O 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 4	TORKMASTER 4	TORKMASTER 4	TORKMASTER 4
Свидетельство DAkkS	3	4	3	4

perfectControl®

7794-2 Калибровочное и регулировочное устройство с приводом от электродвигателя, 1 до 400 Н м

Электронное калибровочное устройство perfectControl с электроприводом в значительной мере снижает затраты усилий и времени на процесс калибровки и регулировки моментных ключей.

product design award 2011

- 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.
- Возможность модернизации до уровня калибровочного устройства perfectControl № 7794-3 для ключей с контролем угла поворота.
- **Возможна калибровка в диапазоне до 1000 Н м при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1** (см. стр. 214)
- Запатентованная конструкция, патенты заявлены.

Возможна калибровка моментных ключей, как предельного типа, так и измерительных 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 кабель № 7751-1 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией, 1 набор кабелей, 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм. Поставляется без моментного ключа, датчиков и ноутбука. **Лабораторный датчик № 7728** (см. стр. 211).

7794-2

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
96 52 10 93	1–400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	328	1060	57

7794-1 Устройство для ручной калибровки от 1 до 400 Н м

Исполнение, как у perfectControl № 7794-2, ручной привод с помощью эргономичного маховичка.
Возможность расширения до калибровочного устройства perfectControl № 7794-2 с электроприводом.
Калибровка до 1000 Н м при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1 (см. стр. 214). Заявлены патенты. 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 кабель № 7751-1 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией, 1 набор кабелей, 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм. Поставляется без моментного ключа, измерительных датчиков и ноутбука. **Лабораторный датчик № 7728** (см. стр. 211).

7794-1

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
96 52 10 92	1–400	7728 (разм. 1-100)	815	180	705	355	1060	47

7794-3 Автоматизированное калибровочное и регулировочное устройство от 1 до 400 Н м

Производит автоматическую калибровку электронных моментных ключей STAHLWILLE с контролем угла поворота
Запатентованная конструкция, патенты заявлены.
Исполнение, как у perfectControl № 7794-2, но дополнительно подходит для калибровки ключей с контролем угла поворота.
Оптимальная настройка рабочей высоты при помощи регулятора высоты с электроприводом.
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 кабель № 7751-1 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией, 1 набор кабелей, 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм. Поставляется без моментного ключа, измерительных датчиков и ноутбука.

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
96 52 10 94	1–400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

7728 Лабораторный датчик

запатентован, для работы в условиях лаборатории, с оптимизированным диапазоном измерений, для калибровки моментных ключей и отверток, для использования с калибровочным устройством perfectControl № 7794 или калибровочной установкой № 7706, обладает высокой точностью за счет первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике. С высококачественным точным штекерным соединителем с самофиксацией. Благодаря исключительно плоской конструкции, не чувствителенк поперечным нагрузкам.
Протокол калибровки Германского центра сертификации (DAkkS). Макс. погрешность индикации ± 0,5 % измеренного значения. Более точная информация по запросу. Поставляется в прочном пластмассовом ящике.

		Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности									
		погрешность ± 0,5% от считанного значения			погрешность ± 0,25% от считанного значения			∅	▢		
Код	Размер	Н м	ft.lb	in.lb	Н м	ft.lb	in.lb	мм	"	гр	гр с ящиком
96 52 40 11	**1S**[1][2]	1–10	0,74–7,4	8,9–88,5	2–10	1,5–7,4	18–88,5	120	1/4	1735	2415
96 52 40 01	**1**[2]	1–10	0,74–7,4	8,9–88,5	2–10	1,5–7,4	18–88,5	120	1/4	1735	2415
96 52 40 02	**2**[2]	2–20	1,5–15	18–177	4–20	3–15	35–177	120	1/4	1735	2415
96 52 40 04	**4**[2]	4–40	3–30	35–354	8–40	6–30	71–354	120	3/8	2486	3136
96 52 40 06	**6**[2]	6–60	4,5–45	53–531	12–60	9–45	106–531	120	3/8	2486	3136
96 52 40 10	**10**[2]	10–100	7–74	89–885	20–100	14–74	177–885	120	3/8	2486	3136
96 52 40 20	**20**[2]	20–200	15–148	177–1770	40–200	30–148	354–1770	120	1/2	2983	3170
96 52 40 40	**40**	40–400	30–295	354–3540	80–400	60–295	708–3540	156	3/4	4846	5507
96 52 40 65	**65**	65–650	48–479	575–5753	130–650	96–479	1151–5753	156	3/4	4846	5507
96 52 40 80	**80**	80–800	59–590	708–7081	160–800	118–590	1416–7081	156	3/4	4846	5507
96 52 41 00	**100**	100–1000	74–738	885–8851	200–1000	148–738	1770–8851	156	3/4	4846	5507
96 52 43 00	**300**	300–3000	221–2214	2655–26553	600–3000	443–2214	5310–26553	195	1 1/2	10500	12000

[1]) для поверки моментных отверток
[2]) можно получить июня 2014

Точность. Надежность. Безопасность.
Калибровка STAHLWILLE

Калибровка – 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 **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 **Датчик –** Момент, передаваемый через моментный ключ, преобразуется в датчике в цифровую форму и бесперебойно передается на компьютер через USB-адаптер.

3 **USB-адаптер –** Передает данные измерений на ПК.

4 **Кабель –** Требуется один штекерный кабель с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией.

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).

6 **Программное обеспечение –** Принятые данные измерений могут затем обрабатываться и передаваться для получения калибровочного свидетельства согласно стандарту DIN/ISO 6789.

Комплектная калибровочная система
с подобранными компонентами

Механическое нагружающее устройство с лврвходным фпанцем

Лабораторный датчик

Кабель № 7751-1

USB-адаптер № 7757-1

USB-адаптер

Комльютер/Принтвр (не включен в комплект поставки)

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 Нм	1–10	2–100	2–1000	20–3000
Базовое механическое нагружающее устройство	–	№ 7791	№ 7791	№ 7792
Отдельно стоящее испытательное устройство для моментных отверток	№ 7790	–	–	–
Удлиняющее устройство	–	–	№ 7791-1	№ 7792-1
Лабораторный датчик	№ 7728-1S (1–10 Нм)	№ 7728-2 (2–20 Нм) № 7728-10 (10–100 Нм)	№ 7728-2 (2–20 Нм) № 7728-10 (10–100 Нм) № 7728-40 (40–400 Нм) № 7728-100 (100–1000 Нм)	№ 7728-20 (20–200 Нм) № 7728-100 (100–1000 Нм) № 7728-300 (300–3000 Нм)
USB адаптер	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1
Штекерный кабель	№ 7751	№ 7751	№ 7751	№ 7751
Кабель для № 7728 (соединение датчика с USB адаптером)	№ 7751-1	№ 7751-1	№ 7751-1	№ 7751-1
Четырехгранный адаптер инструмент для калибровки	№ 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" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)
Сменный – четырехгранный	–	№ 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)	–	–	–
Программное обеспечение для калибровки	TORKMASTER 4	TORKMASTER 4	TORKMASTER 4	TORKMASTER 4
Свидетельство DAkkS	1	2	4	3

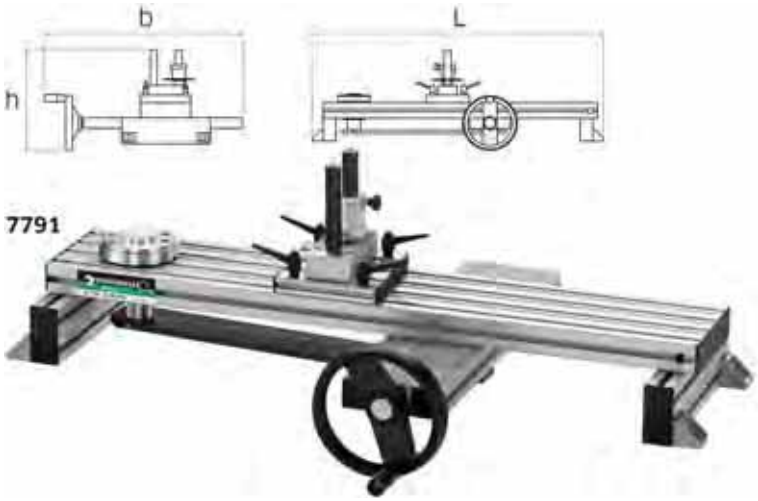
Manutork®

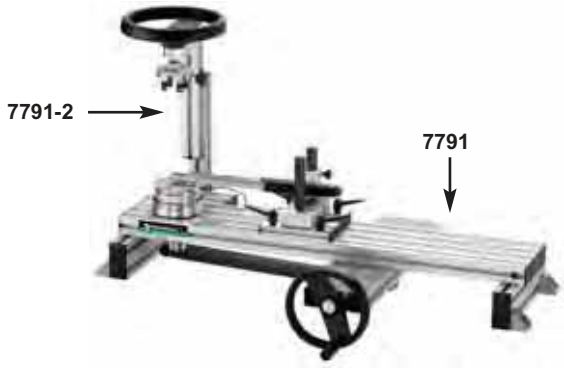
Механические нагружающие устройства для моментных ключей и отверток

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 1 до 400 Н м

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. Заявлены патенты.
Поставляется без моментного ключа, датчика, дисплея и держателя.

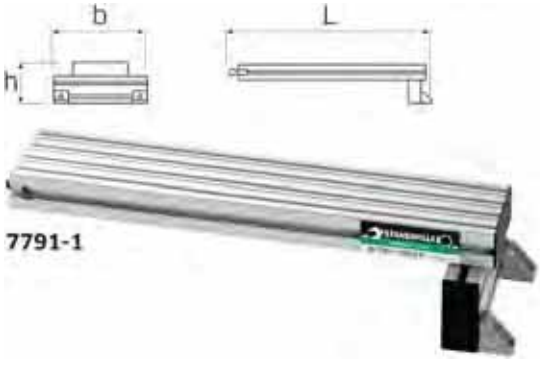


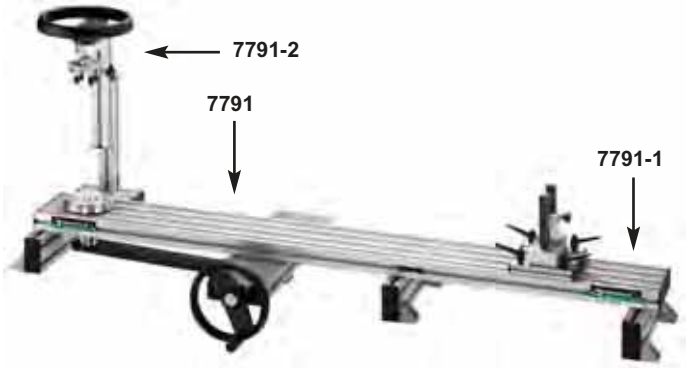


Код	Область Н м	для датчика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52 11 00 91	1–400	7728 (разм. 1-100)	815	180	704	323	1069	26,5

7791-1 Удлиняющее устройство для № 7791, 7794-1, 7794-2 с диапазоном измерений до 1000 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.

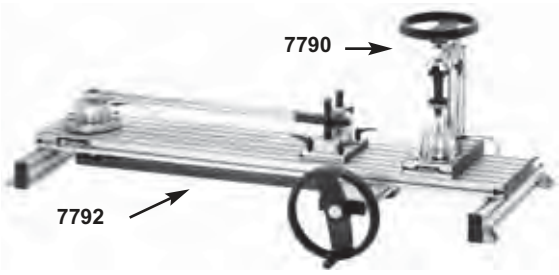




Код	Область Н м	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52 11 01 91	–1000	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	5,4

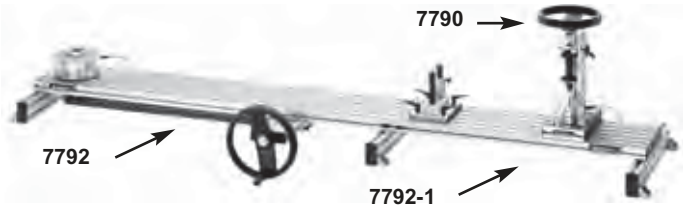
7792 Базовое механическое устройство от 20 до 1000 Н м

Заявлены патенты.



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	20–1000	7728 (разм. 20; 100; 300)	1390	270	722	323	1668,5	57

7792-1 Удлиняющее устройство для № 7792 с диапазоном измерений до 3000 Н м

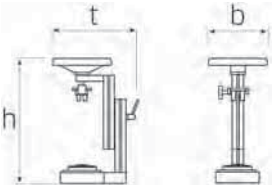


Код	Область Н м	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52 11 01 92	3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	23,9

Испытательные устройства для моментных отверток

7790 Отдельно стоящее испытательное устройство для моментных отверток

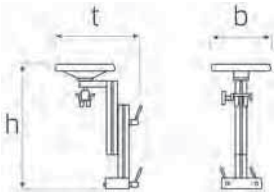
Может быть установлено на механическое нагружающее устройство № 7792.
Моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом.
Вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке.
Поставляется без датчика и моментной отвертки.



Код	Область Н м	для датчика №	ширина мм	h мм	t мм	кг
58 52 10 90	10	7728-1S	250	442–593	351	7,9

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

Принадлежности

7750-1 Держатель

Для дисплея № 7750.
Может быть закреплен на механических нагружающих устройствах и испытательных устройствах.

Код	гр
52 10 10 50	165

Электронное испытательное устройство для моментных ключей Sensotork® (Комплектные установки см. стр. 209, 213)

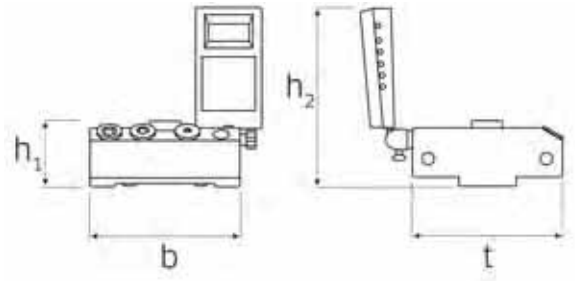
Компактный прибор для заводских испытаний, легко расширяемый за счет сменных датчиков. Высокая точность за счет плоской конструкции датчиков, а также первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике (см. стр. 217). Высокая надежность за счет дополнительной 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. 218) 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.



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
96 52 10 80	**7707-1W**	0,4–20	0,3–15	3,5–177	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96 52 10 72	**7707-2W** [1]	2–100	1,5–74	18–885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96 52 10 83	**7707-2-1W** [2]	4–200	3–148	35–1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96 52 10 84	**7707-2-2W** [3]	8–400	6–295	71–3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96 52 10 82	**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				+++		

7721-7724 Датчик

QR

запатентованная конструкция, для калибровки моментных ключей и отверток,
обладает высокой коточностью за счет первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике.
Благодаря исключительно плоской конструкции, не чувствителенк поперечным нагрузкам.
Также может использоваться как компонент калибровочной установки (см. стр. 209, 213).
С заводским сертификатом. Поставляется в прочном пластмассовом ящике.

		Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности											
		погрешность ± 1% от считанного значения			погрешность ± 0,5% от считанного значения			погрешность ± 0,25% от считанного значения					
Код	№	Н м	ft.lb	in.lb	Н м	ft.lb	in.lb	Н м	ft.lb	in.lb	∅ мм	□ "	⚖⚖⚖ гр гр с ящиком
96 52 10 21	**7721** [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	120	¼	1735 2411
96 52 10 00	**7721-0**	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	120	¼	1735 2411
96 52 10 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	120	¼	1735 2411
96 52 10 22	**7722**	2–100	1,5–74	18–885	10–100	7–74	89–885	12–100	9–74	106–885	120	⅜	2486 3223
96 52 10 23	**7723-1**	4–200	3–148	35–1770	20–200	15–148	177–1770	40–200	30–148	354–1770	120	½	2983 3605
96 52 20 23	**7723-2**	8–400	6–295	71–3540	40–400	30–295	354–3540	80–400	59–295	708–3540	120	¾	3134 3745
96 52 10 28	**7723-3**	25–1100	18–812	221–9736	110–1100	81–812	974–9736	220–1100	162–812	1947–9736	120	¾	2998 3761
96 52 10 29	**7724-1** [2]	150–3000	111–2214	1328–26553	300–3000	221–2214	2655–26553	600–3000	443–2214	5311–26553	195	1 ½	10500 12000

[1]) для поверки моментных отверток
[2]) для работы с механическим нагружающим устройством № 7792 и 7792-1 (см. стр. 215)

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), удержание 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 7721-7724 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

7751-1 Кабель для № 7728

Для подсоединение лабораторных трансдьюсеров 7728 к USB- разъему или дисплею, с контактным штекером, угловым 90°, и точным штекерным соединителем с самофиксацией.

Код	длина м	⚖ гр
52 11 00 54	1,5	50

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: 9 В-
со сменными адаптерами для розеток

Код	В	⚖ гр
52 11 00 56	110–230	385

7761 Интерфейсный адаптер

Для полностью автоматической калибровки и регулировки моментных ключей с контролем угла поворота № 714 при помощи калибровочных и регулировочных устройств perfectControl № 7794-2 и 7794-3.

Код	⚖ гр
52 11 00 61	26

7761/3 Комплект интерфейсных адаптеров

Содержание:
Интерфейсный адаптер № 7761
Спиральный кабель № 7752
Блок питания № 7760

Код	⚖ гр
96 52 11 61	446

409M Четырехгранный адаптер

1/4" внутренний x 3/8" внешний
(6,3 x 10 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
11 03 00 10	13	25	14

7787 Четырехгранный адаптер

1/4" внутренний x 3/4" внешний
(6,3 x 20 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 10 87	15,5	29	41

7788 Четырехгранный адаптер

3/8" внутренний x 3/4" внешний
(10 x 20 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 10 88	23,5	29	52

7789 Четырехгранный адаптер

1/2" внутренний x 3/4" внешний
(12,5 x 20 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 10 89	23,5	29	42

7789-2 Четырехгранный адаптер

3/4" внутренний x 1 1/2" внешний
(20 x 40 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 30 89	44	60	383

7789-3 Четырехгранный адаптер

1" внутренний x 1 1/2" внешний
(25 x 40 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 40 89	44	60	291

7789-4 Четырехгранный адаптер

1/4" внутренний x 1/2" внешний
(6,3 x 12,5 мм).

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 40 90	15,5	29	25

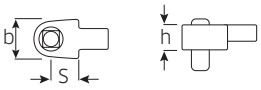
7789-5 Четырехгранный адаптер

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

Код	длина мм	∅ мм	⚖ гр
58 52 40 91	15,5	29	28

734K Сменный четырехгранный инструмент для калибровки

без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки болтов). Оптимальные результаты измерений в ходе калибровки благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	■ "	ширина мм	h мм	S мм	⚖ гр
58 24 30 04	**4**	1/4	9x12	20	14	17,5	76
58 24 30 05	**5**	3/8	9x12	20	14	17,5	80
58 24 30 20	**20**	1/2	14x18	27	18	25	218
58 24 30 40	**40**	3/4	14x18	40	25	25	410
58 24 11 00 100 ✹		3/4	22x28	43	25	55	895

70VK Четырехгранная соединительная деталь инструмент для калибровки

без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки болтов). Оптимальные результаты измерений в ходе калибровки благодаря снижению поперечных усилий.

Код	Размер	для №	a "	b "	длина мм	⚖ гр	
59 01 10 14	**11**	734/4	3/8	1/4	24,7	15	5
59 01 10 03	**3**	734/5	3/8	3/8	27,6	20	5
59 01 10 11	**502 1/2**	734/20	1/2	1/2	36,9	60	5
59 01 10 08	**8**	734/40, 734/100	3/4	3/4	52,2	147	5

Порядок классов коэффициента трения с примерными значениями при различных материалах, поверхностях и степенях смазки резьбовых соединений

Класс коэффициен а трения	Диапазон для μG и μK	Типичные примеры материалов/поверхностей	Типичные примеры смазок
A	0,04 до 0,10	гладкий металл, оксидированный, фосфатированный, с такими гальванопокрытиями как Zn, Zn/Fe, Zn/Ni, покрытия цинковых ламелл	твердые смазки, напр. MoS_2, графит, PTFE, PA, PE, PI в смазочных и других лаках и в пастах; восковые эмали и взвеси
B	0,08 до 0,16	гладкий металл, оксидированный, фосфатированный, с такимие гальванопокрытиями как Zn, Zn/Fe, Zn/Ni, покрытия цинковых ламелл, Al- и Mg-сплавы	твердые смазки, напр. MoS_2, графит, PTFE, PA, PE, PI в смазочных и других лаках и в пастах; восковые эмали и взвеси; жиры; масла; состояние при доставке
		горячая гальванизация	MoS_2, графит, восковые взвес
		органические покрытия	с интегрированной твердой смазкой или восковой взвесью
		аустенитная сталь	твердые смазки или воски; пасты
C	0,14 до 0,24	аустенитная сталь	восковые взвеси; пасты
		гладкий металл, фосфатированный	состояние при доставке (легко смазанный)
		гальванопокрытия, напр. Zn, Zn/Fe, Zn/Ni, покрытия цинковых ламелл, клей	нет
D	0,20 до 0,35	аустенитная сталь	масло
		гальванопокрытия, напр. Zn, Zn/Fe, горячая гальванизация	нет
E	≥ 0,30	гальванопокрытия, напр. Zn/Fe, Zn/Ni, аустенитная сталь, Al-, Mg-сплавы	нет

Приблизительные значения коэффициента трения скольжения μT в месте стыка

Пары материалов	Коэффициент трения скольжения в состоянии	
	сухом	смазанном
сталь – сталь/слиток	0,1 до 0,23	0,07 до 0,12
сталь – серый чугун	0,12 до 0,24	0,06 до 0,1
серый чугун – серый чугун	0,15 до 0,3	0,2
бронза – сталь	0,12 до 0,28	0,18
серый чугун – бронза	0,28	0,15 до 0,2
сталь – медный сплав	0,07	
сталь – алюминиевый сплав	0,1 до 0,28	0,05 до 0,18
алюминий – алюминий	0,21	

Силы предварительного натяжения для монтажа $F_{M\,Tab}$ и угловые моменты затяжки M_A при II = 0,9 для винтов с потайной головкой с резьбой по DIN ISO 262; размеры шестигранных головок по DIN EN ISO 4014 до 4018; винты с внешним шестигранником по DIN 34800 или цилиндрические винты по DIN EN ISO 4762 и отверстием «посередине» по DIN EN 20273.

Разм.	Класс проч-ности	силы предварительного натяжения $F_{M\,Tab}$ в kN для μ_G =							угловые моменты затяжки M_A в Нм для $\mu_K = \mu_G$ =						
		0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24
	8.8	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	3,9	3,7	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	4,1	4,5
M 4	10.9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,1	5,7	5,4	3,3	3,9	4,6	4,8	5,3	6,0	6,6
	12.9	8,0	7,8	7,6	7,4	7,1	6,7	6,3	3,9	4,5	5,1	5,6	6,2	7,0	7,8
	8.8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,4	6,0	4,4	5,2	5,9	6,5	7,1	8,1	9,0
M 5	10.9	11,1	10,8	10,6	10,3	10,0	9,4	8,8	6,5	7,6	8,6	9,5	10,4	11,9	13,2
	12.9	13,0	12,7	12,4	12,0	11,7	11,0	10,3	7,6	8,9	10,0	11,2	12,2	14,0	15,5
	8.8	10,7	10,4	10,2	9,9	9,6	9,0	8,4	7,7	9,0	10,1	11,3	12,3	14,1	15,6
M 6	10.9	15,7	15,3	14,9	14,5	14,1	13,2	12,4	11,3	13,2	14,9	16,5	18,0	20,7	22,9
	12.9	18,4	17,9	17,5	17,0	16,5	15,5	14,5	13,2	15,4	17,4	19,3	21,1	24,2	26,8
	8.8	15,5	15,1	14,8	14,4	14,0	13,1	12,3	12,6	14,8	16,8	18,7	20,5	23,6	26,2
M 7	10.9	22,7	22,5	21,7	21,1	20,5	19,3	18,1	18,5	21,7	24,7	27,5	30,1	34,7	38,5
	12.9	26,6	26,0	25,4	24,7	24,0	22,6	21,2	21,6	25,4	28,9	32,2	35,2	40,6	45,1
	8.8	19,5	19,1	18,6	18,1	17,6	16,5	15,5	18,5	21,6	24,6	27,3	29,8	34,3	38,0
M 8	10.9	28,7	28,0	27,3	26,6	25,8	24,3	22,7	27,2	31,8	36,1	40,1	43,8	50,3	55,8
	12.9	33,6	32,8	32,0	31,1	30,2	28,4	26,6	31,8	37,2	42,2	46,9	51,2	58,9	65,3
	8.8	31,0	30,3	29,6	28,8	27,9	26,3	24,7	36	43	48	54	59	68	75
M 10	10.9	45,6	44,5	43,4	42,2	41,0	38,6	36,2	53	63	71	79	87	100	110
	12.9	53,3	52,1	50,8	49,4	48,0	45,2	42,4	62	73	83	93	101	116	129
	8.8	45,2	44,1	43,0	41,9	40,7	38,3	35,9	63	73	84	93	102	117	130
M 12	10.9	66,3	64,8	63,2	61,5	59,8	56,3	52,8	92	108	123	137	149	172	191
	12.9	77,6	75,9	74,0	72,0	70,0	65,8	61,8	108	126	144	160	175	201	223
	8.8	62,0	60,6	59,1	57,5	55,9	52,6	49,3	100	117	133	148	162	187	207
M 14	10.9	91,0	88,9	86,7	84,4	82,1	77,2	72,5	146	172	195	218	238	274	304
	12.9	106,5	104,1	101,5	98,8	96,0	90,4	84,8	171	201	229	255	279	321	356
	8.8	84,7	82,9	80,9	78,8	76,6	72,2	67,8	153	180	206	230	252	291	325
M 16	10.9	124,4	121,7	118,8	115,7	112,6	106,1	99,6	224	264	302	338	370	428	477
	12.9	145,5	142,4	139,0	135,4	131,7	124,1	116,6	262	309	354	395	433	501	558
	8.8	107	104	102	99	96	91	85	220	259	295	329	360	415	462
M 18	10.9	152	149	145	141	137	129	121	314	369	421	469	513	592	657
	12.9	178	174	170	165	160	151	142	367	432	492	549	601	692	769
	8.8	136	134	130	127	123	116	109	308	363	415	464	509	588	655
M 20	10.9	194	190	186	181	176	166	156	438	517	592	661	725	838	933
	12.9	227	223	217	212	206	194	182	513	605	692	773	848	980	1092
	8.8	170	166	162	158	154	145	137	417	495	567	634	697	808	901
M 22	10.9	242	237	231	225	219	207	194	595	704	807	904	993	1151	1284
	12.9	283	277	271	264	257	242	228	696	824	945	1057	1162	1347	1502
	8.8	196	192	188	183	178	168	157	529	625	714	798	875	1011	1126
M 24	10.9	280	274	267	260	253	239	224	754	890	1017	1136	1246	1440	1604
	12.9	327	320	313	305	296	279	262	882	1041	1190	1329	1458	1685	1877
	8.8	257	252	246	240	234	220	207	772	915	1050	1176	1292	1498	1672
M 27	10.9	367	359	351	342	333	314	295	1100	1304	1496	1674	1840	2134	2381
	12.9	429	420	410	400	389	367	345	1287	1526	1750	1959	2153	2497	2787
	8.8	313	307	300	292	284	268	252	1053	1246	1428	1597	1754	2931	2265
M 30	10.9	446	437	427	416	405	382	359	1500	1775	2033	2274	2498	2893	3226
	12.9	522	511	499	487	474	447	420	1755	2077	2380	2662	2923	3386	3775
	8.8	389	381	373	363	354	334	314	1415	1679	1928	2161	2377	2759	3081
M 33	10.9	554	543	531	517	504	475	447	2015	2392	2747	3078	3385	3930	4388
	12.9	649	635	621	605	589	556	523	2358	2799	3214	3601	3961	4598	5135
	8.8	458	448	438	427	415	392	368	1825	2164	2482	2778	3054	3541	3951
M 36	10.9	652	638	623	608	591	558	524	2600	3082	3535	3957	4349	5043	5627
	12.9	763	747	729	711	692	653	614	3042	3607	4136	4631	5089	5902	6585
	8.8	548	537	525	512	498	470	443	2348	2791	3208	3597	3958	4598	5137
M 39	10.9	781	765	748	729	710	670	630	3345	3975	4569	5123	5637	6549	7317
	12.9	914	895	875	853	831	784	738	3914	4652	5346	5994	6596	7664	8562

Силы предварительного натяжения для монтажа F_M и угловые моменты затяжки M_A для винтов с резьбой по DIN 13, стр. 43 (M 1,6 – M 2,5 - M 3 до M 39) и размеры головок по DIN 912 (DIN EN ISO 4762), DIN 931 (DIN EN 24014), DIN 934 (DIN EN 24032), DIN 6912, DIN 7984, DIN 7990. Значения FM и MA основаны на SI-единице измерения N (Ньютон). 1 N=0,102 kp, 1 Ncm=0,102 kpcm, 1 Hm=0,102 kpm, 1 kp=9,81 N, 1 kpcm = 9,81 Hcm, 1 kpm=9,81 Hm. Приведенные в верхней таблице силы предварительного натяжения для монтажа F_M допускают 90%-е достижение границы натяжения винтов d0.2 (DIN ISO 898 часть 1) с помощью выравнивающего напряжения $\partial_{0,2}$ (DIN ISO 898 часть 1) с помощью выравнивающего напряжения ∂_{red}, в зависимости от соответствующего коэффициента трения резьбы μ_G. По таблице сил предварительного натяжения для монтажа можно узнать, какой винт нужен при определенном трении для достижения необходимой силы предварительного натяжения для монтажа F_M. Определение углового момента затяжки M_A для 90%-го достижения границы натяжения винтов для заранее определенного винта достигается с помощью правой таблицы*, в зависимости от соответствующего трения под головкой. (μ_K).

Для получения конечного углового момента затяжки от полученного значения M_A отнимается половина размера предусмотренного гаечного ключа. Подсчет данных в таблицах и указания к использованию по VDI 2230, стр. 1.

Отвертки

Большое разнообразие – **ОТВЕРТКИ DRALL+**

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.

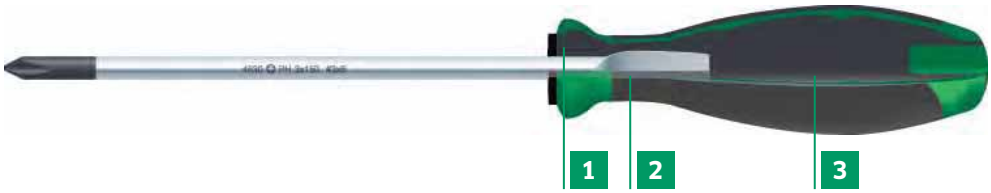
Профили

DRALL+ выпускается для следующих профилей головок винтов:

- Шлиц
- Крестовой профиль
- Крестовой профиль
- TORX®
- TORX® С отверстием в торце
- Шестигранник с круглой головкой
- TORQ-SET®

4 размера рукоятки

Отвертки **DRALL+** Отвертки сконструированы в соответствии с профилем винта.



1 **Безопасный упор –** Сконструирован в виде фланца. Поддерживает вашу руку в направлении лезвия, предотвращая ее соскальзывание с рукоятки. Характерная черта: форма не способствует качению.

2 **Мультифункциональная часть –** Нижняя часть рукоятки специально сделана очень длинной. Это позволяет большому и указательному пальцам как следует обхватить и прокручивать отвертку.

3 **Зона приложения усилия –** Круглое поперечное сечение в центральной части рукоятки сочетает возможность максимального захвата и простоту вращения.

4 **Эластичные элементы рукоятки –** Мягкий обрезиненный термопластичный эластомер (TPE) удобно ложится в руку. Эти части отливаются вокруг сердцевины рукоятки и прочно крепятся к ней.

5 **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.

6 **Ударопрочный колпачок –** Для применения в экстремальных условиях **DRALL+** поставляется со сквозным стержнем, ударной головкой и металлическим ударным колпачком.

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.

Вся сила в ручке – **отвертки 3K DRALL®**

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.

Отвертки **3K DRALL®** комплектуются в наборы, упакованные в практичные пластиковые вкладыши или TCS-вкладыши, подходящие для оснащения инструментальных ящиков и тележек Штальвилле.

1 **3K DRALL®**-рукоятки состоят из 3 компонентов:
1 Компонент – Ударопрочное ядро из черного полипропилена (PP).

2 **2 Компонент –** Мягкая прокладка из термопласта (эластомер) (TPE).

3 **3 Компонент –** 2 большие поверхности со специальным покрытием, долговечным, для увеличения переноса усилия и безопасности работы инструментом.

4 **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.

Острие клинка – Черный, особенно прочный, сохраняет форму. Независимо от формы шлица прекрасно, точно и надежно переносит большие крутящие моменты на головку винта.

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	610	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 4622/4632

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код		гр
96 83 87 83		845
	№ 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)
	№ 4632	разм. 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 40 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	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	

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

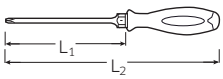
4631 Крестообразная отвертка DRALL+

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+

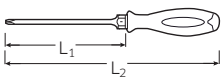
с шестигранником, Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



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

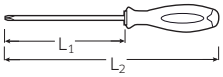
4636 Отвертка DRALL+

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

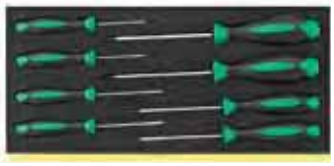
4650 TORX®-отвертка DRALL+

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	

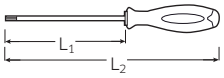
4650L TORX®-отвертка DRALL+

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	
46 56 00 08	**T8**	2,3	60	145	39	5
46 56 00 09	**T9**	2,5	60	145	35	5
46 56 00 10	**T10**	2,7	80	165	39	5
46 56 00 15	**T15**	3,3	80	165	39	5
46 56 00 20	**T20**	3,8	100	205	42	5
46 56 00 25	**T25**	4,4	100	205	46	5
46 56 00 27	**T27**	5,0	115	230	90	5
46 56 00 30	**T30**	5,5	115	230	90	5
46 56 00 40	**T40**	6,6	115	240	120	5
46 56 00 45	**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	
73 10 10 03	**3**	300	385	56	5
73 10 10 05	**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	
96 46 95 10	620	1

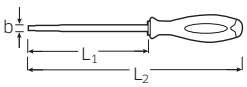
TCS 4660/4665

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	

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	
46 60 10 25	**1**	0,4	2,5	75	160	43	10
46 60 10 30	**2**	0,5	3,0	100	185	39	10
46 60 10 35	**3**	0,6	3,5	100	205	42	10
46 60 10 40	**4**	0,8	4,0	100	205	46	10
46 60 10 55	**5**	1,0	5,5	125	240	90	10
46 60 10 65	**6**	1,2	6,5	150	265	115	10
46 60 10 80	**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	
46 65 10 00	**0**	60	145	35	10
46 65 10 01	**1**	80	185	47	10
46 65 10 02	**2**	100	215	89	10
46 65 10 03	**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	
46 70 10 00	**0**	60	145	36	10
46 70 10 01	**1**	80	185	46	10
46 70 10 02	**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

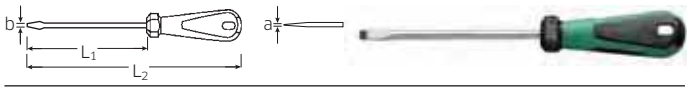
TCS 4724/4840+10767

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 **№ 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

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

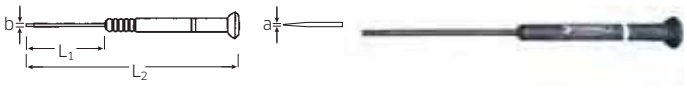
Отвертка для электроники

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. №	∅ 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

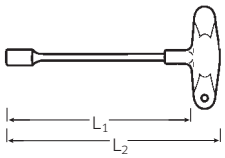
12506 Шестигранный торцовый ключ DRALL+

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

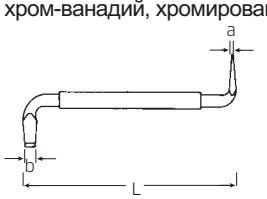
с двухкомпонентной поперечной рукояткой, хром-ванадий, матовое хромирование.



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	
73272001	**1**	0,6	3,5	90	8	10
73272002	**2**	0,8	4	100	12	10
73272003	**3**	1	5,5	125	29	10
73272004	**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	
73282012	**1 x 2**	125	30	10
73282023	**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

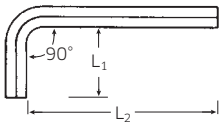
в держателе, DIN ISO 2936 (метрическая), для винтов с внутренним шестигранником, хром-ванадий, никелированные

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).



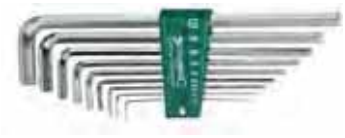
Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43150070	**0,7/0,028**	8	32	1	10
43150090	**0,9/0,035**	10	32	1	10
43150130	**1,3/0,050**	12	40	1	10
43150150	**1,5**	14	45	1	10
43150002	**2**	16	50	2	10
43150250	**2,5**	18	56	3	10
43150003	**3**	20	63	4	10
43150350	**3,5**	22	66	7	10
43150004	**4**	25	70	10	10
43150005	**5**	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

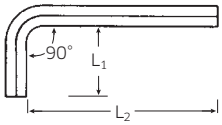
DIN ISO 2936, для винтов с внутренним шестигранником, длинные, в держателе, хром-ванадий, никелированные
Содержание:
1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм



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

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.

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

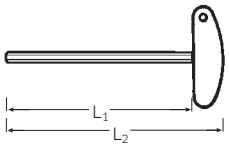
ES 10768/6

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

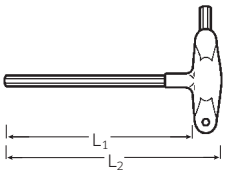
TCS 10765/10768/12507/19

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	

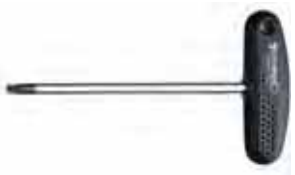
ES 10769B/7

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

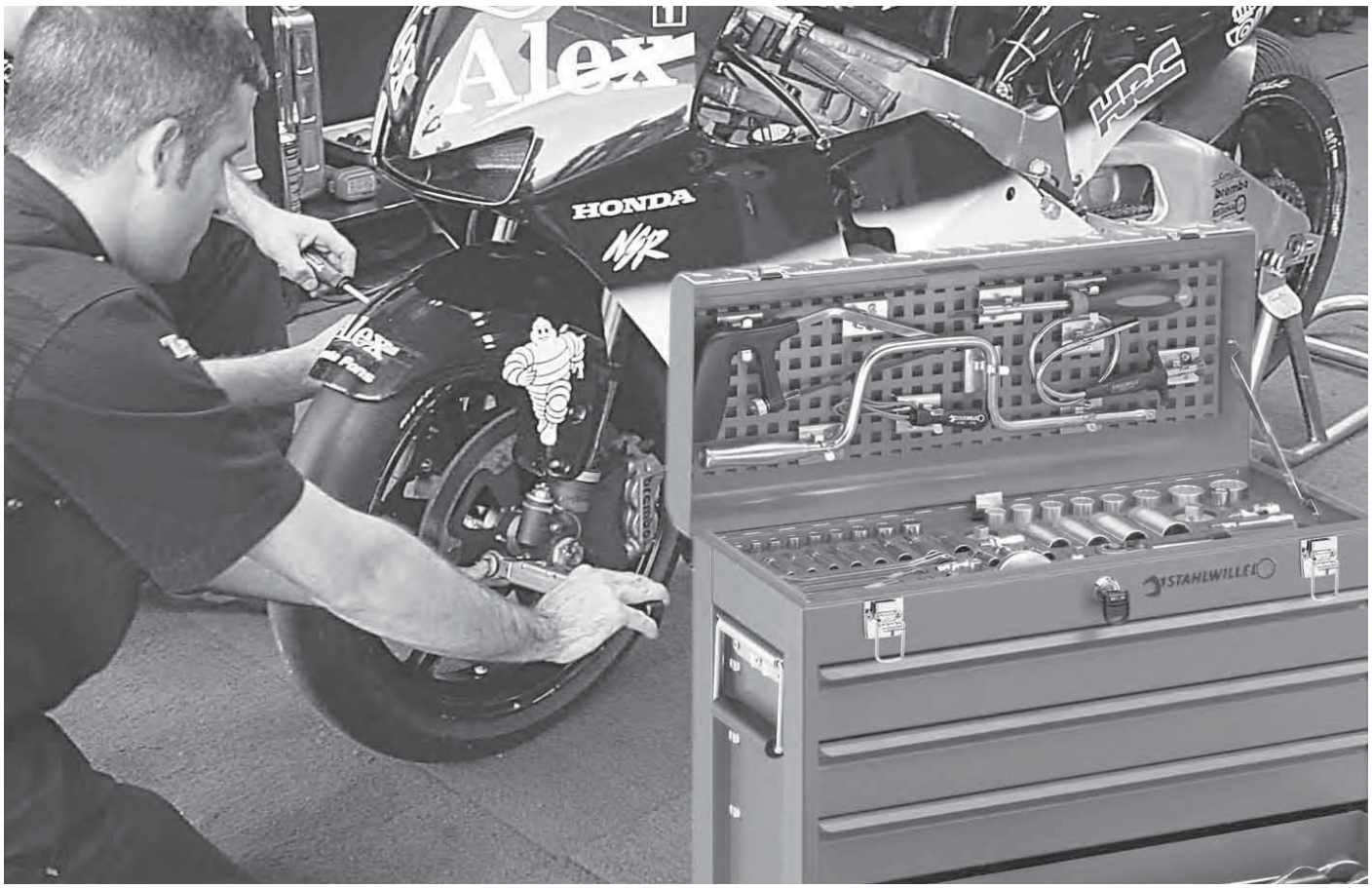


Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 30 00 10	**T10**	2,7	100	116	20	5
43 30 00 15	**T15**	3,3	100	116	20	5
43 30 00 20	**T20**	3,8	100	125	30	5
43 30 00 25	**T25**	4,4	110	135	40	5
43 30 00 27	**T27**	5,0	110	135	50	5
43 30 00 30	**T30**	5,5	130	155	50	5
43 30 00 40	**T40**	6,6	130	165	100	5
43 30 00 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



Пассатижи

Точность. Прочность. Надежность.
Плоскогубцы STAHLWILLE

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.

1 Аккуратный захват! Благодаря высококачественным материалам и применению совершенных технологий, мы в состоянии изготовить в высшей степени точные захватывающие губки.

2 Чистая резка без усилий! Благодаря специально закаленным, высокоточным режущим кромкам.

3 Работа без деформации и долгий срок службы! Благодаря хорошо притертому шарнирному соединению.

4 Предотвращает травмы! Специальная поверхность предотвращает соскальзывание руки по направлению к губкам.

5 Более долгий срок службы и стойкость к агрессивным жидкостям! Благодаря стойкому к ударам, слабо изнашиваемому специальному пластику.

6 Работа без деформаций инструмента! Эргономично расположенные мягкие вставки улучшают передачу усилия.

1.000 Вольт. без проблем.
Клещи VDE STAHLWILLE

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.

1 **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.

2 **Изолирующая способность**

В течение 24 часов клещи проходят проверку напряжением AC 10.000 Вольт при одновременном тестировании тока в течение 3 минут.

3 **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.

4 **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.

5 **Проверка на прочность**

Изолирующая оплетка ручек должна оставаться гладкой и гибкой после выдерживания инструмента в морозильной камере при –25° C.

6 **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.

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	235
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

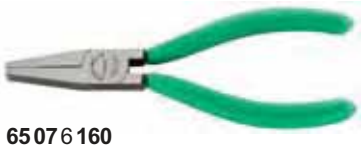
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны
⑤ значения в мм для кабеля
⑥ значения в мм² для кабеля

Плоскогубцы

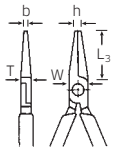
6507 Плоскогубцы, короткие

DIN ISO 5745, короткие, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами

6507 5 160



6507 6 160



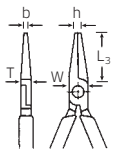
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⚖ гр
6507 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	30	17	10	5	9	180
6507 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	30	17	10	5	9	151

6508 Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами

6508 5 160

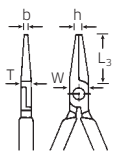
6508 6 160



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

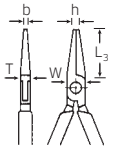
особенно подходят для монтажных работ в области электромеханики и электроники, длинные, тонкие, плоские губки, зазубренная захватывающая поверхность, резак для мягкой и твердой проволоки, резак из закаленного металла при 60 HRC.



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

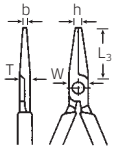
особенно удобны для работ в тонкой механике и электронике, плоские губки, особенно тонкие и вытянутые, сквозной шарнир для более продолжительной эксплуатации, зазубренная захватывающая поверхность, захват в любом направлении



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

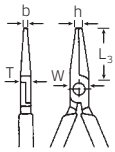
особенно подходят для механизмов с тонкой механикой, плоские зазубренные губки, износостойкая рукоятка, зубцы обеспечивают зажим в любом направлении.



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

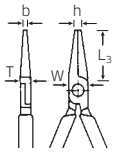
DIN 5235, форма A (плоские острые), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



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

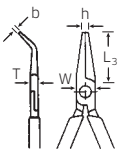
DIN 5235, форма B (плоские широкие), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



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

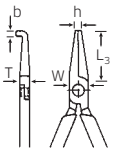
DIN 5235, форма C (плоские широкие, загнутые на 45 град.), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



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

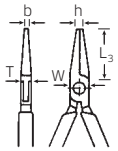
DIN 5235, форма E (плоские широкие, загнутые на 90 град.), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



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

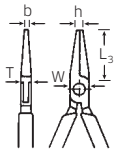
Форма A (плоские, широкие), разработаны для точной механики, широкие губки, гладкие, зауженные до 1,5 мм, сквозной шарнир



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

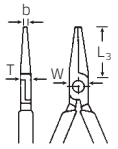


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65195**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

Круглогубцы

6523 Круглогубцы, короткие

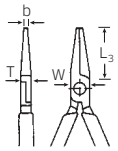
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



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

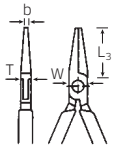
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



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

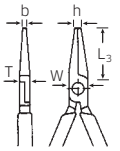
6529 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

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.

65293160

65295160

65296160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65293145	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	113
65293160	160			51	16	9	3	2,5	155
65293200	200			73	17	9	3	2,5	197
65295145	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	115
65295160	160			51	16	9	3	2,5	170
65295200	200			73	17	9	3	2,5	220
65296145	140	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	44	15	8	2,5	2	92
65296160	160			51	16	9	3	2,5	148
65296200	200			73	17	9	3	2,5	187

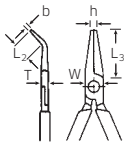
6530 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

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.

65303200

65305200

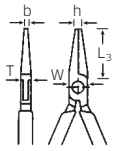
65306200



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65303160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	170
65303200	200			28	76	17	9	3,5	3	198
65305160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	170
65305200	200			28	76	17	9	3,5	3	220
65306160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	55	16	9	3	2,5	146
65306200	200			28	76	17	9	3,5	3	178

6531 Плоскокруглогубцы для механика

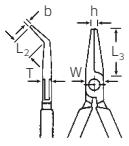
Форма A (прямые), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, схватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65315170	170	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	63	13,5	8	2,5	2	100

6532 Плоскокруглогубцы для механика

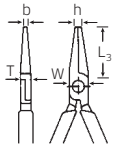
Форма B (загнутые на 45 град.), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
65325170	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



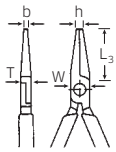
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6533 5 160	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

6534 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

Форма А (прямые), полукруглые губки,
захватывающая поверхность зазубрена

6534 5 200

6534 5 280



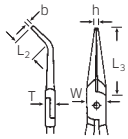
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6534 5 200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	76	16	10	3	2,5	220
6534 5 280	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

Форма В (загнутые на 45 град.),
полукруглые губки, захватывающая
поверхность зазубрена

6535 5 200

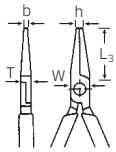
6535 5 280



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

6536 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

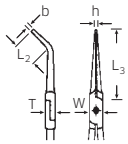
DIN ISO 9655, форма А (прямые), для
работы с электронными компонентами,
экстра длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность с тонкой косой
насечкой



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	4	3	110

6537 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

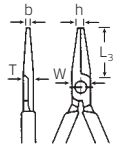
форма В (загнутые на 45 град.),
для работы с электронными компонентами,
экстра длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность с тонкой косой
насечкой



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

6538 Плоскокруглогубцы для механика

Особенно подходят для работы с деталями тонкой механики, полукруглые губки, износостойкая захватывающая поверхность с косой насечкой, противоположные зубцы захватывают 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

Съемники стопорных колец

6543 Съемник внутренних стопорных колец

DIN 5256 C, прямые, кованые, тонкие кончики

6543 4 002

6543 6 002

Код	Размер	длинаконечник мм	∅ 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	длинаконечник мм	∅ 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

6545 Съемник наружных стопорных колец

DIN 5254 A, прямые, тяжелой формы,
кованые, тонкие кончики,
с износостойкой возвратной пружиной

65454002

65456002

Код	Размер	длина мм	конечник ∅ мм	для колец мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65454000	**A 0**	140	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
65454001	**A 1**	140	1,3	10–25			95
65454002	**A 2**	180	1,8	19–60			145
65454003	**A 3**	210	2,3	40–100			205
65454004	**A 4**	315	3,2	85–140			437
65456000	**A 0**	140	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
65456001	**A 1**	140	1,3	10–25			105
65456002	**A 2**	180	1,8	19–60			160
65456003	**A 3**	210	2,3	40–100			232
65456004	**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

65464021

65466021

Код	Размер	длина мм	конечник ∅ мм	для колец мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65464001	**A 01**	125	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
65464011	**A 11**	125	1,3	10–25			95
65464021	**A 21**	170	1,8	19–60			145
65464031	**A 31**	200	2,3	40–100			111
65464041	**A 41**	290	3,2	85–140			431
65466001	**A 01**	125	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
65466011	**A 11**	125	1,3	10–25			105
65466021	**A 21**	170	1,8	19–60			160
65466031	**A 31**	200	2,3	40–100			236
65466041	**A 41**	290	3,2	85–140			468

6547 Специальный съемник плоских стопорных колец

у моторов, коробок передач,
дифференциалов, сцепления,
тормозов и т.д., с износостойкой
возвратной пружиной

65474170

65476170

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65474170	170	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	154
65476170	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

6551 5 240

6551 6 175

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6551 5 240	240	43	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	365
6551 6 175	175	26	черный лак, губки полированные	черный лак, рамка полированная, пластмассовое покрытие	173
6551 6 240	240	43			330
6551 6 300	300	51			520

6572 Газовый ключ FastGRIP

запатентован, 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), 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.

6572 6 240

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6572 6 180	180	28	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	236
6572 6 240	240	37			393
6572 6 300	300	44			530

6573 Ключ-клещи PowerGRIP

запатентован, 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 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.

6573 5 300

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6573 5 180	192	36	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	291
6573 5 250	253	46			490
6573 5 300	300	60			640

6554 Быстрофиксируемый газовый ключ

DIN ISO 8976 (№ 207 c),
со сквозным шарниром и пазом,
хром-ванадий

6554 4 250

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
6554 4 250	250 [1])	50	хромированная	хромированные, с шершавой поверхностью	476
6554 4 375	375	70			1066

[1]) с защитой от сдавливания

Запасная пружина для № 6554

Код	Сменная пружина для №	гр
6954 0 002	65544250	3
6954 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
65 59 0 250	**10"**	250	35	черный лак	красный лак	550
65 59 0 300	**12"**	300	43			750
65 59 0 350	**14"**	350	49			1080
65 59 0 450	**18"**	450	61			1850
65 59 0 600	**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
65 61 2 175	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
65 62 2 250	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
65 62 2 100	250	100	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	985
65 62 2 200	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
69 62 0 001	14

6563 Универсальный грейферный захват

С кованными губками
(одна прямая, одна полукруглая),
с рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

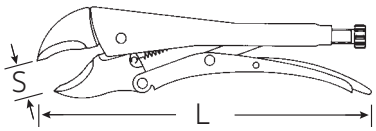
6563 2 175

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	⚖ гр
6563 2 175	175	25	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	320
6563 2 250	250	30			500

6564 Грейферный захват

С кованными полукруглыми губками,
с рычагом быстрого освобождения,
с резаком для проволоки, хром-ванадий

6564 2 175



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	⚖ гр
6564 2 145	145	14	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	175
6564 2 175	175	30			323
6564 2 250	250	40			550
6564 2 300	300	65			977

6565 Сварочный грейферный захват

С рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	⚖ гр
6565 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
6566 2 280	280	85	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	944

6567 С-образный грейферный захват

С рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

6567 2 280

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	⚖ гр
6567 2 175	175	75	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	236
6567 2 280	280	85			694

6568 Длинный грейферный захват

С особенно глубоким зажимом,
с рычагом быстрого освобождения,
хром-ванадий

65 68 2 460

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 68 2 460	460	180	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	1100
65 68 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
65 71 2 165	165	23	никелированные, блестящие	никелированные, блестящие	190

Прочие захваты

6575 Приспособление для контровки

для контровки болтов, с дополнительным
резаком и зазубренными губками для
удобного удержания, скошенные
на 40 град., для проволоки диаметром до
∅ 1,6 мм, **для правого и левого вращения**,
с возвратным механизмом, хром-ванадий.

65 75 1 220

65 75 1 280

Код	длина мм	головка	рукоятки	гр
65 75 1 220	230	вороненая, полированная	вороненые	330
65 75 1 280	280			440

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
65 76 5 231	230	хромированная	с пластмассовым покрытием	288

Пластиковые губки для № 6576N

Код	гр
69 76 0 001	3

Бокорезы

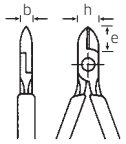
6600 Бокорезы

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

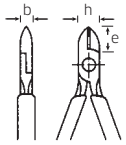


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66 00 3 130	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66 00 3 145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66 00 3 160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66 00 3 180	180			32	23,5	11	3,8	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

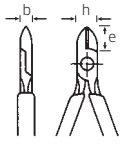
6602 Усиленные бокорезы

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



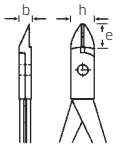
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	⚖ гр
66 02 3 140	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66 02 3 160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66 02 3 180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66 02 3 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	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

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 ∅ 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

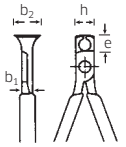
Кусачки

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 ∅ 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 ∅, саморегулирующиеся, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм ∅, 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 ∅, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм ∅, специальная сталь

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	186

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 сть 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 сть 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

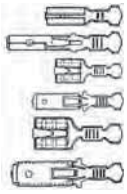
- Деблокируемая принудительная блокировка
- Простое обращение
- Устройство для снятия изоляции и резки см. № 6966
- Форма обжима: ⬭

Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область сть 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: ᗧ

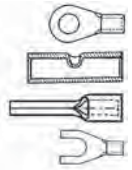


Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область сть мм²	⚖ гр
66 39 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,25–0,5 (AWG 24–20); 0,5–1 (AWG 20–18); 4–6 (AWG 12–10); 1,5–2,5 (AWG 16–14)	483

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: ᗧ



Код	длина мм	головка	рукоятки	Crimp область сть 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 сть мм²	⚖ гр
66 41 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,14–0,5; 0,75–1,5; 2,5; 4; 6; 10	536

6966 Устройство для снятия изоляции и резки

для снятия изоляции с проводов 0,5 – 6 мм ∅.
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			350

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	478

6702 Набор из 4 съемников, 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 инструментов, 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 инструментов, 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 инструментов, 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 инструментов, 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 пассатижей в пластиковых вкладышах, также подходящие к верстаку № 92KM G, инструментальным тележкам № 91B, 91P, 97N, 97N/KM, 97H/8, 97H/8KM, инструментальным ящикам № 94N, ящикам № 920 и № 922 N (модульная система см. стр. 44-69)

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

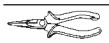
Код		гр
96 83 81 32		2055
	№ 65 01 5 200	
	№ 65 29 5 160	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№. 66 02 5 160	
83 81 20 21	Вкладыш, пустой	307

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

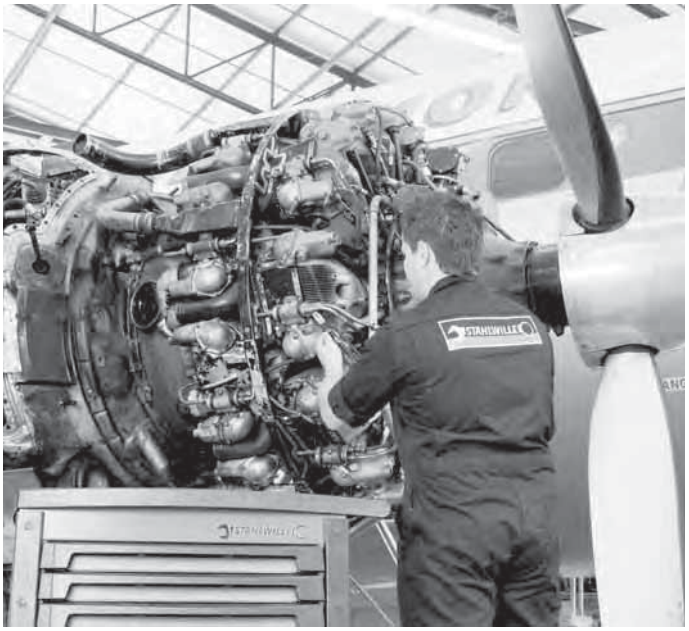
Код	⚖ гр
96 83 21 00	1070

№ 65 34 5 280

№ 65 35 5 200

№ 65 43 4 001
№ 65 43 4 002

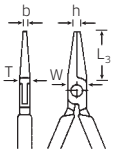
№ 65 45 4 001
№ 65 45 4 002



Плоскогубцы для электроники, Предотвращают возникновение электростатического разряда (ESD применение)

6517 Плоскогубцы для электроники

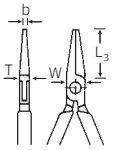
DIN ISO 9655, для тонких правочных, монтажных работ и сгибания деталей в электронике, тонкой механике, с приваренной открывающей пружиной, точное прилегание режущих кромок, сужающихся до 1 мм, сквозной шарнир



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

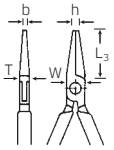
DIN ISO 9655, для тончайшей работы в области электроники и точной механики, с приваренной пружиной открывания, тонкие, гладкие, круглые точные кончики (1,25 мм ∅), сквозной шарнир



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

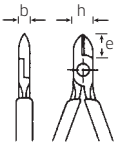
DIN ISO 9655, для тончайших работ по выправлению, сгибанию и монтажу в электронике и точной механике, плоские и круглые, с приваренной пружиной открывания, полукруглые режущие кромки, сужающиеся до 1 мм ∅, сквозной шарнир



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 ∅ перекусывается кончиками, с приваренной пружиной открывания, высококачественная сталь, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

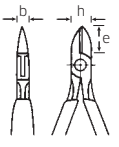


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66036**115**	115	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

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.

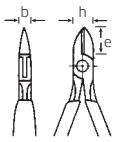


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66056**110**	112	полированная	пластмассовое покрытием с шершавой поверхностью, ESD применение	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

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.

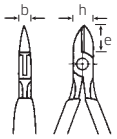


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66 06 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытием с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	66
66 06 6 130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

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.

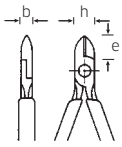


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	гр
66 07 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	64
66 07 6 130	125			18	16	10	1,5	1	104

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 ∅ перекусывается кончиками, с приваренной пружиной открывания, высококачественная сталь, режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.

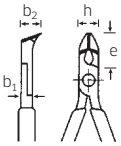


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
66 04 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	47

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

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 ∅ перекусывается кончиками, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 62 HRC.

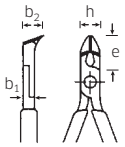


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	гр
66 13 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	54

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

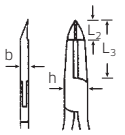


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 14 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

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

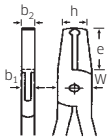


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	h ширина мм	мм	①	②	гр
66 15 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	8	18	8	6	0,6	0,3	47

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

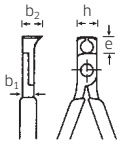


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	W мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 19 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	15,5	8,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65

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 ∅ перекусывается кончиками, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.

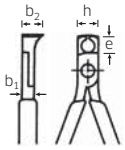


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	гр
66 20 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	82

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, ESD применение	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 B	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 B	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

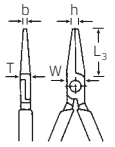
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны
⑤ значения в мм для кабеля
⑥ значения в мм² для кабеля

6507 Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами

6507 7 160

6507 8 160



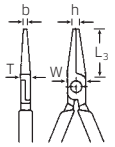
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6507 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	17	10	5	9	200
6507 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	17	10	5	9	181

6508 Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, зазубрены

6508 7 160

6508 8 160



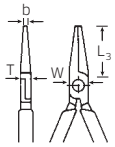
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6508 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	50	15	8	3	5	148
6508 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	50	15	8	3	5	166

6523 Круглогубцы, короткие

DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, тонко зазубренные

6523 7 160

6523 8 160



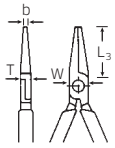
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	гр
6523 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	18	10	3	201
6523 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	18	10	3	176

6524 Круглогубцы, длинные

DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена

6524 7 160

6524 8 160



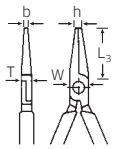
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	гр
6524 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	47	15,5	8,5	2,5	162
6524 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	47	15,5	8,5	2,5	156

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.

6529 7 160

6529 8 160



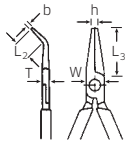
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6529 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	51	16	9	3	2,5	174
6529 7 200	200			73	17	9	3	2,5	226
6529 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	51	16	9	3	2,5	158
6529 8 200	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.

6530 7 160

6530 8 160



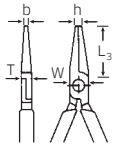
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6530 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	24	55	16	9	3	2,5	185
6530 7 200	200			28	76	17	9	3,5	3	230
6530 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	24	55	16	9	3	2,5	154
6530 8 200	200			28	76	17	9	3,5	3	201

6533 Плоскокруглогубцы для механика (с длинными губками)

длинные, полукруглые губки, зазубренные

6533 7 160

6533 8 160



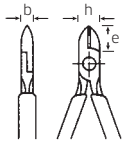
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	гр
6533 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	50	15	8	3	2,5	147
6533 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	50	15	8	3	2,5	160

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.

6600 7 160

6600 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	гр
6600 7 145	140	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
6600 7 160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
6600 7 180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	270
6600 8 145	140	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
6600 8 160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
6600 8 180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

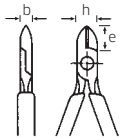
① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

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, VDE 1000 V AC	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, DIN EN 60900, VDE 1000 V AC	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66 02 8 180	180			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 ∅ 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, VDE 1000 V AC	180
66 22 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, VDE 1000 V AC	168

6623 Клещи для снятия изоляции

для проволоки от 0,5 до 5 мм ∅, саморегулирующиеся, с отверстием для резки кабелей и жгута до 5 мм ∅, 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, VDE 1000 V AC	214
66 23 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900 VDE 1000 V AC	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

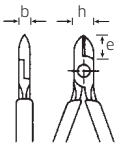
Код	длина мм	головка	рукоятки	⑦	⑧	⑨	⚖ гр
66 30 7 220	220	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, VDE 1000 V AC	16	35	70	380

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

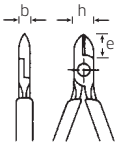
Для деталей из литой пластмассы, особо тонкая и прямая режущая кромка, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



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

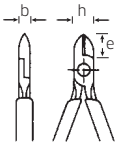
Для деталей из пластмассы, изготовленной методом литья под давлением, особо тонкая и прямая режущая кромка, угол 45°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой 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

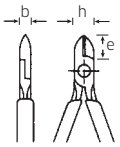
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



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

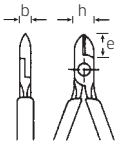
Для деталей из литой пластмассы, с выгнутой режущей кромкой, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



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

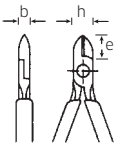
Для деталей из литой пластмассы, с выпуклой режущей кромкой, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



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

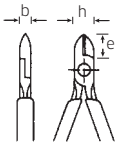
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 30°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



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

STAHLWILLE –
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 Straße 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:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Werkzeugen

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 2012-06-01
Gültig bis 2015-05-31

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

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

Труборезы, молотки, зубила и другие инструменты

Фирменные инструменты STAHLWILLE для труб

Исключительно надежные труборезы гарантируют точность резания без отклонения сечения. Трубы могут сразу подвергаться дальнейшей обработке.

Труборез EXPRESS № 150

Идеален для труб из стали, меди, латуни, легкого сплава и твердой пластмассы. На складе имеется инструмент 2-х размеров для наружного диаметра от 6 до 63 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

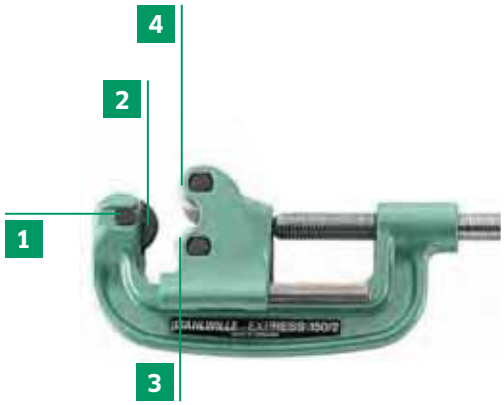
Труборезы STAHWILLE EXPRESS также могут оснащаться тремя режущими колесами. Это обеспечивает высокую эффективность работ на уже уложенных трубах за счет малого угла поворота.

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 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.

Цепной труборез № 157

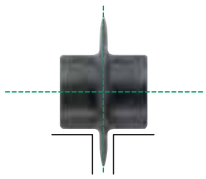
Специальный труборез с плавной регулировкой и грибком для обработки, в том числе труб из высококачественной стали с толщиной стенки до 1,8 мм и наружным диаметром от 25 до 75 мм. Длина цепи до 270 мм.

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.

Режущие колеса STAHLWILLE для стальных и чугунных труб

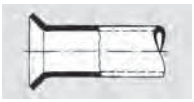
Высококачественная сталь малой изнашиваемости обеспечивает исключительную производительность резания. Режущие колеса изготовлены из специальной вязко-твердой стали, гарантирующей длительный срок службы.



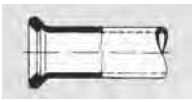
Устройства STAHLWILLE № 165N для двойной развальцовки

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.

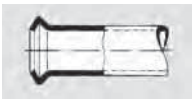
Устройства STAHLWILLE для развальцовки – просты в обращении и обеспечивают гарантированную точность результатов.



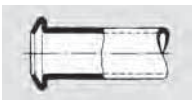
Простая развальцованная кромка D



Двойная развальцованная кромка E



Двойная развальцованная кромка F



Двойная развальцованная кромка F 180°

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	Глубина прореза 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 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

153 Труборез METAL

для медных, латунных, легкосплавных, пластиковых и тонкостенных стальных труб с внутренней фрезой (3 резака) в рукоятке, кованые, хромированный

Код	"	Глубина прореза мм	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	"	Глубина прореза мм	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	∅ 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	∅ мм	ширина мм	гр	
69 01 00 01	153	20	6	6	10

SR155 Режущее колесико

Код	для труборезов	∅ 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	Глубина прореза мм	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	∅ 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	∅ 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	1

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	∅ 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

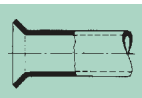
для пластиковых труб из PE, PP, PB, PE-X, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF и для алюминиевых труб с пластиковым покрытием.

- 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.

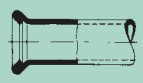
Код	∅ мм	∅ "	длина мм	гр	
60 12 00 26	**26**	1	205	235	1
60 12 00 35	**35**	1 3/8	225	276	1
60 12 00 42	**42**	1 5/8	245	441	1

KL158 Запасные лезвия

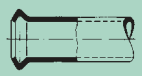
Код	для №	гр	
69 12 00 26	158-26	43	1
69 12 00 35	158-35	60	1
69 12 00 42	158-42	83	1



D
Колодки разместить под 45° к шпинделю. Замените развальцовочную насадку на упор.



E
Колодки разместить под 45° к шпинделю. Предварительное нажатие насадкой, затем дожать упорами.



F
Колодки разместить под 45° к шпинделю и развальцевать насадкой.

F1800
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"	55	1

1655N Шпиндель

для № 165N.

Код	гр	
69 10 10 02	54	1

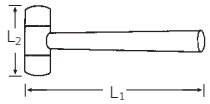
1656N Зажимной винт

для № 165N.

Код	гр	
69 10 10 03	102	1

10940 Резиновый молоток

DIN 5128, с двумя прямыми плоскостями



Код	∅ 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 бойками
из ударопрочного ацетата
с рукояткой из ясеня.

Код	∅ 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 бойки

из ударопрочного ацетата, бойки немного разогреваются
и насаживаются несколькими ударами

Код	∅ 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 бойками
из ударопрочного нейлона
и рукоятки из EUROPLUS.

Код	∅ 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 бойки

бойки немного разогреваются и насаживаются несколькими ударами

Код	∅ 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 молотка для устранения отдачи при работе; со сменными бойками из полиуретана средней твердости и рукояткой из гикори.

Код	∅ 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 Бойки из специального пластика

Код	∅ 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

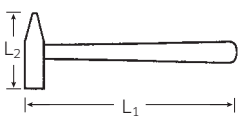
10958 Разгонный молоток

Из алюминия,
цилиндрической формы

Код	∅ 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

10970 Инженерный молоток

с рукояткой из ясеня.

Код	lb.	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 12 00 01	1/4	270	67	176	6
70 12 00 05	1/2	290	82	320	6
70 12 00 06	3/4	310	93	454	6
70 12 00 02	**1**	320	99	575	6
70 12 00 04	**1 1/2**	350	118	790	2
70 12 00 03	**2**	380	126	1044	2

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

100 Плоское зубило с ребрами

из специальной стали
хромированное

Код	Размер	длина мм	ширина мм	гр	
70 01 00 05	**5***	125	18	93	10
70 01 00 06	**6**	150	20	165	10
70 01 00 08	**8**	200	26	305	5
70 01 00 10	**10**	250	30	507	5
70 01 00 12	**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	
70 03 00 06	**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	
70 02 00 02	**125**	125	15	96	10
70 02 00 03	**150**	150	18	172	10
70 02 00 04	**175**	175	21	269	10
70 02 00 05	**200**	200	24	379	5
70 02 00 07	**250**	250	25	479	5
70 02 00 08	**300**	300	26	591	5

103 Крестообразное зубило

DIN 6451, плоский овал,
хром-ванадий,
серебристая краска

Код	Размер	длина мм	ширина мм	гр	
70 04 00 03	**150**	150	16	147	10
70 04 00 04	**175**	175	17	239	10
70 04 00 05	**200**	200	18	340	5

110 Плоское зубило

плоский овал, хром-ванадий,
серебристая краска

Код	длина мм	ширина мм	гр	
70 08 00 01	240	26	292	5

112 Плоское зубило

как № 110, только с защитной
рукояткой

Код	длина мм	ширина мм	гр	
70 08 00 02	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	
79 16 00 01	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	
96 70 07 11		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	
96 70 07 01	**108/6 D**	450	1
96 70 07 02	**108/6 Pc**	424	5

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 102-108/11

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 102–108/10957/10960 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			

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 102–108/10960/10

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 102–108/10957/10960/13

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		
	№ 12965N		

10670 Трехгранный шабер

специальная сталь

Код	длина мм	гр	
72 06 01 01	**215**	106	5
72 06 01 03	**265**	124	5
72 06 01 04	**285**	140	5
72 06 01 05	**310**	152	5

10672 Плоский шабер

специальная сталь

Код	мм	гр	
72 05 01 04	**20 x 315**	227	5
72 05 01 05	**25 x 365**	367	5

10676 Трехгранный шабер

специальная сталь

Код	мм	гр	
72 08 01 03	85 x 12 x 315	160	5

12025 Круглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 12 01 00	210	118	5

12030 Полукруглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 13 01 00	260	317	5

12035 Трехгранный напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 14 01 00	210	201	5

12036 Плоский напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 17 01 02	260	339	5

12200 Струбцина

кованая C35,
ширина губок 48 мм

Код	длина мм	гр	
71 20 00 00	145	673	1

12050 Ножовка по металлу

с полотном
300 мм/12".

Код	длина мм	гр	
72 21 00 00	465	490	1

Сменное полотно к № 12050

10 шт., сталь, 24 зубца на дюйм

Код	длина мм	гр	
79 18 00 01	300	174	1

12053 Ножовка по металлу

Код	длина мм	гр	
72 21 00 02	252	159	1

12053R Сменное полотно к № 12053

6 шт., хромовая инструментальная сталь, 32 зубца на дюйм

Код	длина мм	гр	
79 18 00 02	158	23	1

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

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	
	№ 12965N		
	№ 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: Шаг резьбы, мм	ISO: Метрическая резьба	Ww: Витков на 1 дюйм	Ww: 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	49	2 мм 5/64"	3	10
71 01 00 02	**2**	M5–M7 3/16–1/4"	3,4	9/64	54	3 мм 7/64"	6	10
71 01 00 03	**3**	M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 мм 3/16"	10	10
71 01 00 04	**4**	M10–M12 3/8–7/16"	7	9/32	65	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	95	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	⌀ "	гр	
71340000	3/8	420	1

12615 Гайколом

оцинкованный, механический, для разрезания застрявших или сорванных гаек классом качества до 8. остается неповрежденной. При закручивании шпинделя необходимо удерживать корпус гайколома от проворачивания при помощи гаечного ключа с открытым зевом. Режущее зубило из высоколегированной инструментальной стали.

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 чехле

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	395	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	Обла сть 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	150	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

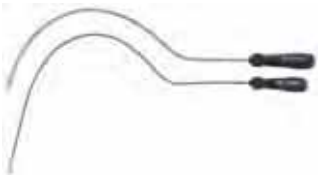
Код	длина мм	Ряды	гр	
77 47 00 01	280	4	134	1

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	525	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

12921M Телескопическое зеркало из высококачественной стали

- Небьющееся зеркало из высококачественной стали (FOD)
- Отказ от резьбовых соединений (FOD)
- Телескопическая рукоятка из нержавеющей стали
- Шаровой шарнир (возможность поворота на 180°), самозажимной
- Специальная пластиковая рукоятка гарантирует надежное удержание и безопасную работу, устойчивая к действию химических веществ

Код	Размер		мм	длина мм	гр	
77 40 10 32	**1 ¼"/32 мм**	∅	32	171–699	56	1
77 40 10 45	**1 ¾" x 2 ¾"/45 x 70 мм**	□	45 x 70	178–927	78	1
77 40 10 57	**2 ¼"/57 мм**	∅	57	178–921	70	1
77 40 25 50	**1" x 2"/ 25 x 50 мм**	⬭	25 x 50	178–914	60	1

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

12965N Безопасный нож

- Регулировка лезвия при помощи ползунка.
- Возможность хранения запасных лезвий в рукоятке.
- Замена лезвия без использования инструмента.
- С отверстием для подвески.
- Подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- Корпус из литого цинкового сплава.

Код	длина мм	гр	
77 62 10 01	174	200	1

12965-1 Автоматический нож

- С автоматическим возвратом лезвия.
- Возможность хранения запасных лезвий в рукоятке.
- Замена лезвия без использования инструмента.
- С отверстием для подвески.
- Подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- Корпус из литого цинкового сплава.

Код	длина мм	гр	
77 62 10 02	174	200	1

12965R Запасные лезвия

5 штук, для № 12965N, № 12965-1

Код	гр	
79 25 00 01	19	20

12965-2 Нож с отламывающимся лезвием 9 мм

- С тремя отламывающимися лезвиями 9 мм (одно лезвие установлено, два лезвия в магазине).
- Ползунок с фиксатором лезвия.
- С приспособлением для обламывания лезвия и защитным колпачком.
- С направляющей для лезвия из высококачественной стали.
- Подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- Корпус из литого цинкового сплава.

Код	длина мм	гр	
77 62 10 03	145	60	1

12965-2R Запасные лезвия 9 мм

10 штук, для № 12965-2

Код	гр	
79 25 10 03	26	1

12965-3 Нож с отламывающимся лезвием 18 мм

- С тремя отламывающимися лезвиями 18 мм (одно лезвие установлено, два лезвия в магазине).
- Ползунок с фиксатором лезвия.
- Автоматическая замена лезвия.
- Эргономичный дизайн, вкладыш из синтетического каучука.
- С направляющей для лезвия из высококачественной стали и отверстием для подвески.
- Подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- Корпус из литого цинкового сплава.

Код	длина мм	гр	
77 62 10 04	168	249	1

12965-3R Запасные лезвия 18 мм

10 штук, для № 12965-3

Код		гр	
79 25 10 04		73	1

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 ∅.
- Повреждение внутренних проводов исключено благодаря плавному регулированию глубины резания.

Код		гр	
77 62 00 03		80	1

12966R Запасное лезвие для № 12966

Код		гр	
79 25 00 03		2	1

13126-1 Светодиодный карманный фонарик

- Взрывозащищенный для зоны 1.
- Сертификация: SEV 08 ATEX 0164, II 2G Ex e ib IIC T4, II 2D Ex e ibD 21 T98°C.
- Мощный, очень долговечный светодиод 2 Вт.
- Прочный, диэлектрический нержавеющий корпус из АБС-пластика/поликарбоната.
- Высокая ударопрочность и ослабленное ослепляющее действие благодаря прорезиненной верхней части фонарика.
- Постоянно яркий луч света на протяжении 80 % срока службы щелочных батареек благодаря электронному устройству eLED.
- Ширину светового луча можно изменять, вращая верхнюю часть фонарика.
- Прорезиненный передний нажимной выключатель для непрерывного и мгновенного света.
- Водонепроницаемый согласно IP68 на глубине до 3 м.
- Водородный катализатор, контакты для батарейки с индикатором полярности и уравнительный клапан уменьшают риск взрыва.
- Отсек для батареек, обеспечивающий их быструю замену.
- Яркость: 77 люмен.
- Дальность освещения: 100 м.
- Время работы: 5 часов.
- Батарейки: 4 батарейки AA/LR06, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки).

Код	Размеры	гр	
77 49 00 11	170 x 40 x 35 мм	175	1

13126-2 Светодиодный фонарик в форме авторучки

- Взрывозащищенный для зоны 1.
- Сертификация: II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60°C IP6X Db.
- В три раза ярче обычных фонариков в форме авторучки благодаря мощному светодиоду.
- Прочный, диэлектрический нержавеющий корпус из АБС-пластика/поликарбоната.
- Высокая ударопрочность и ослабленное ослепляющее действие благодаря прорезиненной верхней части фонарика.
- Постоянно яркий луч света на протяжении 80 % срока службы щелочных батареек благодаря электронному устройству eLED.
- Прорезиненный задний нажимной выключатель для непрерывного и мгновенного света.
- Просто размещается благодаря встроенной клипсе рядом с передней частью фонарика.
- Водонепроницаемый согласно IP68 на глубине до 3 м.
- Яркость: 35 люмен.
- Дальность освещения: 64 м.
- Время работы: 3 часа.
- Батарейки: 2 микробатарейки AAA/LR03, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки).

Код	Размеры	гр	
77 49 00 12	132 x 24 x 22 мм	102	1

13126-3 Светодиодный налобный фонарик

- Взрывозащищенный для зоны 1.
- Сертификация: SEV 08 ATEX 0163X, II 2G Ex ib IIC T4, II 2D Ex ibD 21 T55°C.
- Водонепроницаемое исполнение для применения в любых погодных условиях.
- 3 формы луча: световое пятно, рассеянный свет и красный рассеянный свет
- 2 уровня мощности.
- Управление большим нажимным выключателем возможно даже в толстых перчатках.
- Светодиодный ламповый модуль можно снять и использовать в качестве переносного рабочего фонарика.
- Вращающаяся кнопка для регулировки угла светового луча – прочный нехрупкий шарнир.
- С регулируемой, эластичной текстильной лентой.
- Долговечная, исключительно ударопрочная конструкция из АБС-пластика/поликарбоната.
- Водонепроницаемый согласно IP68 на глубине до 10 м.
- Яркость: 65 люмен.
- Дальность освещения: 60 м.
- Время работы: 13 часов.
- Батарейки: 3 микробатарейки AAA/LR03, щелочные, 1,5 В (входят в комплект поставки).

ламповый модуль

Код	Размеры	гр	
77 49 00 13	76 x 38 x 45 мм	110	1

13126 Карманный фонарик

Взрывозащита в соответствии с зоной 1.
Корпус и линза из высокоударопрочного поликарбоната.
Ксеноновый ламповый модуль Laser-SPOT™ создает узкофокусированный коллимационный луч белого света с фактической силой света, увеличенной на 400 %.
Взрывозащита в соответствии с классом защиты II 2G Ex e ib IIC T4 (зона 1).
Сила света в канделах - 7852.
Срок службы источника света: 30 часов.
С защитой линзы из прочного пластика Xenoy.
Дальность луча: 177 м. 39 люмен.
С поворотным выключателем.
Батарейки: 3 щелочных миниатюрных элемента питания (C) (не входят в комплект поставки).
Водонепроницаемый согласно IPX7.

Код	длина мм	гр	
77 49 00 02	191	178	1

13127 Карманный фонарик

Взрывозащита в соответствии с зоной 1.
Корпус и линза из высокоударопрочного поликарбоната.
Ксеноновый ламповый модуль Laser-SPOT™ создает узкофокусированный коллимационный луч белого света с фактической силой света, увеличенной на 400 %.
С устройством для изменения направления света.
Взрывозащита в соответствии с классом защиты II 2G Ex e ib IIB T4, II 2D Ex ibD 21 IP67 T100°C (зона 1).
Сила света в канделах - 571.
Срок службы источника света: 20 часов. С защитой линзы из прочного пластика Xenoy. Дальность луча: 45 м. 11 люмен.
С поворотным выключателем.
Комплект поставки: карманный фонарь, устройство для изменения направления света на 90°,
2 щелочные микробатарейки (AAA).
Водонепроницаемый согласно IPX7

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	155	22	5

13135 Ножницы для проволоки

с гладкими лезвиями, никелированные, ручки покрыты пластиком

Код	длина мм	гр	
75 27 00 01	145	93	1

12150-1

Съемники STAHLWILLE

1

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.

2

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.

3

Съемники различного назначения представлены на ваш выбор:
Стандартный съемник, Клеммовый съемник, Съемник шаровых опор, Внутренний съемник, Упоры, Разделители, Съемник для ступицы

4

После установки съемника 1 № 11060/11061 поворотом центральной резьбовой штанги 2 опора легко вынимается из ложа.

1

2

1

Клеммовый съемник

2

Принцип функционирования двухрычагового съемника

Разделители для шарикоподшипников

Съемник для шестеренок

3

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	
71 17 00 11	**1**	разм. 0–2	654	1
71 17 00 12	**2**	разм. 3–7	1500	1
71 17 00 13	**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	
71 16 10 01	**1**	разм. 0–2	650	1
71 16 10 02	**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	
71 03 00 10	**0**	5–60	60	562	1
71 03 00 11	**1**	12–75	75	787	1
71 03 00 12	**2**	22–115	115	2100	1
71 03 00 13	**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	
71 04 00 10	**0**	45–110	110	910	1
71 04 00 11	**1**	55–140	155	1220	1
71 04 00 12	**2**	60–215	200	2800	1
71 04 00 13	**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	
79 44 00 11	**1**	12614-0, -1	100	89	1
79 44 00 12	**2**	12614-2	150	233	1
79 44 00 13	**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	
71 11 00 13	**1**	3	3566	1
71 11 00 15	**2**	5	4568	1

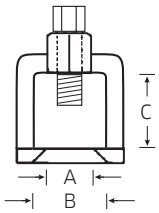
H 11030 Крюки для съемника № 11030

1 шт.

Код	гр	
79 10 00 10	524	1

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

STAHLWILLE –
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 Straße 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:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Werkzeugen

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 2012-06-01
Gültig bis 2015-05-31

DQS GmbH

Michael Drechsel
Geschäftsführer

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

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.

1

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.

2

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 накаливанияоблегчают извлечение и установку этих штекеров, особенно на двигателях, разогретых до рабочей температуры.

3

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.

4

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.

5

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.

6

Для регулировки: специальный моментный 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 моментный ключ специального назначения № 73Nm/15 с диапазоном измерений 2-15 Нм.

7

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.

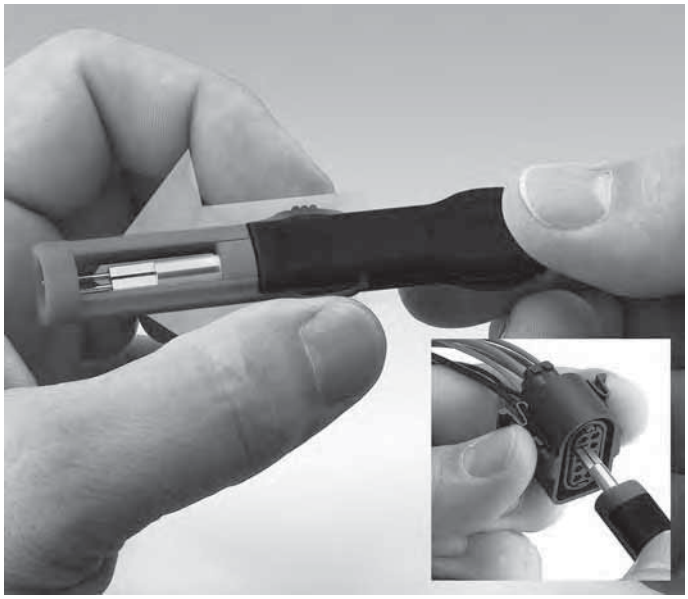
1

2

3

4

5



STAHLWILLE KABELEX® Protect

Для мастерских и кабельного производства

(см. стр. 336)

- 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 поставляется 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 ∅ 1,5 и 3,5 мм
№ 1511, 1512: Демонтажный инструмент для размеров ∅ 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	
96 74 62 03	1070	1

1520 Mercedes-Benz — Инструментальный набор KABELEX®

16 инструментов, для Mercedes-Benz.
Содержание:
№ 1501, 1504,1508: Выжимной инструмент для размеров ∅ 1,5 и 2,5 мм
№ 1511, 1514, 1518: Демонтажный инструмент для размеров ∅ 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 ∅ 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	
96 74 62 04	2040	1

1550 BMW — Инструментальный набор KABELEX®

13 инструментов, для BMW
Содержание:
№ 1501, 1502, 1504, 1508: Выжимной инструмент для контактов ∅ 1,5; 3,5 и 2,5 мм
№ 1511, 1512, 1514, 1518: Демонтажный инструмент для контактов ∅ 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	
96 74 62 07	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 ∅ 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) и 4,0 мм
№ 1511, 1512, 1513, 1516: Демонтажный инструмент для контактов ∅ 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	
96746208	1815	1

1720 Renault/PSA Инструментальный набор KABELEX®

7 инструментов, для Renault/PSA (Citroën и Peugeot).
Содержание:
№ 1505: Выжимной инструмент для размеров ∅ 2,3 мм
№ 1515: Демонтажный инструмент для размеров ∅ 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	
96746210	670	1

1560 Инструментальный набор KABELEX®

10 инструментов, для круглых штекерных соединений (включая ABS).
Содержание:
1 шт. № 1501: Выжимной для размеров ∅ 1,5 мм
1 шт. № 1502: Выжимной для размеров ∅ 3,5 мм
1 шт. № 1503 Выжимной для размеров ∅ 4,0 мм ABS-монтажная втулка/ демонтажная втулка
2 шт. № 1511: Демонтажная втулка для размеров ∅ 1,5 мм (1 шт. смонтирована)
2 шт. № 1512: Демонтажная втулка для размеров ∅ 3,5 мм (1 шт. смонтирована)
2 шт. № 1513: Демонтажная втулка для размеров ∅ 4,0 мм (1 шт. смонтирована)
1 шт. № 1523: Монтажная втулка (ABS)

Код	гр	
96746201	520	1

1570/1 Базовый набор KABELEX®

6 инструментов.
Содержание:
№ 1501, 1502: Выжимной инструмент для размеров ∅ 1,5 и 3,5 мм
№ 1511, 1512: Демонтажная втулка для размеров ∅ 1,5 и 3,5 мм
№ 1553, 1591: Разблокировочный инструмент для размеров □ 2,8 и 5,8 мм

Код	гр	
96746303	710	1

1570/2 Универсальный набор KABELEX®

12 инструментов.
Содержание:
№ 1501, 1502, 1505: Выжимной инструмент для размеров ∅ 1,5; 3,5; 2,3 мм
№ 1511, 1512, 1515: Демонтажная втулка для размеров ∅ 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	
96746304	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	
96746202	360	1

1501–1508 Выжимной инструмент KABELEX®

для круглых штепсельных розеток, в комплекте со втулкой

Код	№	для контактного размера ∅ 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 ∅ мм	длина мм	внутренний ∅ мм	внешний ∅ 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 ∅ мм	длина мм	внутренний ∅ мм	внешний ∅ 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

1567*/1568* Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, Ducon-контакты в штекере с 2-мя разблокировочным каналами, Opel.

Код	№	для контактного размера □ мм	гр	
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 ∅ 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 ∅ 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

1589K Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, LSK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74610039	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	
74620041	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	∅ 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	∅ мм	□ мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 13 00 10	46	40	320	115	521	2

10780 Молоток

короткий

Код	∅ 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	∅ 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	∅ 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	∅ 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

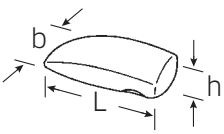
10840 Ручная наковальня

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	1035	1

L_1 = общая длина
L_2 = рабочая длина

10900 Гибочный штамп

с кожаной прокладкой

Код	длина мм	гр	
70 22 00 05	400	1150	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	∅ 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	∅ 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 ∅ 120 мм, со стопором; прочный пластик, не подвергается воздействию кислот и масел. Грузоподъемность 30 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. 44-53), 9x1/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 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

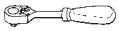
96 83 81 13

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

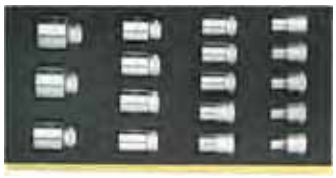
806/9 TCS TCS набор инструментов

98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 55-69), 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков), подходит к верстаку № 92KM G, тележкам № 91B, 91P, 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	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
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 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" ■
	№ 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. 55-69), 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 вкладышах для 7 ящиков (№ 91P вкладышах для 3,5 ящиков).

Код	кг
97 83 08 00	22,9

96 83 08 75

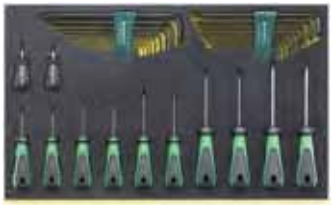
96 83 87 51

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" O 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	1/4" ■ O 54 мм
№ 405/4	1/4" ■ O 100 мм
№ 405/6	1/4" ■ O 150 мм
№ 407	1/4" ■ O 38 мм
№ 412	1/4" O O
№ 415	1/4" ■
№ 409	3/8" ■ 1/4" O
№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
№ 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 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
№ 54KK	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 мм
№ 54X	1/2" O разм. M8; M10; M12; M14; M16
№ 59X	3/4" O разм. M18
№ 1054X/M8	1/2" O 80 мм
№ 3054X/M10	1/2" O 140 мм
№ 3054X/M12	1/2" O 140 мм
№ 3054X/M14	1/2" O 140 мм
№ 54TX	1/2" O разм. T50; T55; T60
№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
№ 509W/3	1/2" ■ O 75 мм
№ 509W/5	1/2" ■ O 130 мм
№ 509W/10	1/2" ■ O 255 мм
№ 510	1/2" ■ O 71 мм
№ 512	1/2" ■
№ 513	3/8" ■ 1/2" O
№ 514	3/4" ■ 1/2" O
№ 1162	0,6 x 3,5 мм
№ 1166	1,0 x 5,5 мм
№ 1167	1,2 x 8,0 мм
№ 1220–1223	разм. 0; 1; 2; 3
№ 1350	разм. M4
№ 1356	разм. M5
№ 1357	разм. M6
№ 1358	разм. M8
№ 1359	разм. M10
№ 1410	разм. T6
№ 1411	разм. T7
№ 1412	разм. T8
№ 1413	разм. T9
№ 1414	разм. T10
№ 1415	разм. T15
№ 1416	разм. T20
№ 1417	разм. T25
№ 1418	разм. T27
№ 1419	разм. T30
№ 1420	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. 55-69), 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 вкладышах для 7 ящиков (№ 91P вкладышах для 3,5 ящиков).

Код	кг
97 83 06 00	23,7

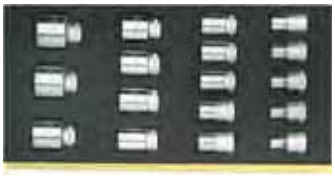
96 83 81 92

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

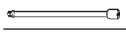
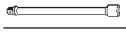
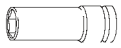
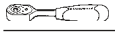
96 83 06 04

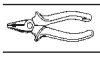
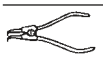
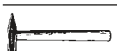
96 83 06 22

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	1/4" ○ 3; 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
	№ 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" ○
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 46	3/8" ○ 10, 11, 12, 13 мм

Продолжение на следующей странице

	№ 47	3/8" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
	№ 49 **№ 1049-9**	3/8" ⬡ 5; 6; 8 мм 3/8" ⬡ 9 мм
	№ 49X	3/8" ⬡ разм. M6; M8; M10
	№ 427/3	3/8" ■ ⬡ 76 мм
	№ 427/5	3/8" ■ ⬡ 125 мм
	**№ 427/10**	3/8" ■ ⬡ 240 мм
	№ 435	3/8" ■
	№ 452	3/8" ■
	№ 428	3/8" ■ ⬡ 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ⬡
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ⬡
	№ 52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" ⬡ 8; 10; 12; 14; 17 мм
	№ 509QR/2	1/2" ■ ⬡ 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ⬡ 130 мм
	**№ 509QR/10**	1/2" ■ ⬡ 255 мм (2x)
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 510	1/2" ■ ⬡ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ⬡
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ⬡
	**№ 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
	№ 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" ⬡
	**№ 415B**	1/4" ⬡
	№ 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" ⬡ 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. 55-69), 2x1/3, 2x2/3 и 5x3/3 вкладышах для 7 ящиков (№ 91P вкладышах для 3,5 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

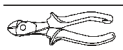
96 83 20 97

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	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405/4	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	3/8" ○ 20,8 мм -13/16"
	№ 4600	3/8" ○ 16 мм -5/8"
	№ 4606	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	3/8" ○ разм. T25; T45
	№ 54TX	1/2" ○ разм. T40; T50; T55; T60
	№ 1054TX	1/2" ○ разм. T50; T55
	№ 2054TX	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
	№ 65 01 5 180	

Продолжение на следующей странице

	№ 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 гр
	№ 12374	
	№ 12600	500 гр
	№ 12900N	
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12965N	

5001 TCS Набор инструментов для автомобилей Ferrari

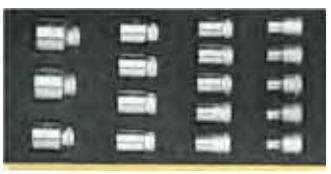
205 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 55-69), 7x1/3, 1x2/3 и 3x3/3 вкладышах для 6 ящиков (№ 91P вкладышах для 3 ящиков).

Код	кг
97 83 01 00	21,5

96 83 20 96

96 83 07 06

96 83 06 49


96 83 81 77

96 83 81 76

96 83 81 75

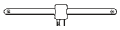
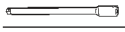
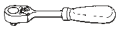
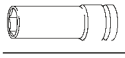
96 83 81 79

96 83 06 08

96 83 06 09

96 83 04 50

96 83 01 63

	№ 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
	№ 17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 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
	№ 415	1/4" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 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 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 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" ■
	№ 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 № 45TX	1/4" O разм. E4; E5; E6; E7; E8 3/8" O разм. E10; E12; E14
	№ 49TX	3/8" O разм. T40; T45
	№ 50TX	1/2" O разм. E16; E18; E20; E24
	№ 54TX	1/2" O разм. T50; T55; T60
	№ 415SGB	1/4" O
	№ 412	1/4" O O (2x)
	№ 442	1/4" O 3/8" O

	№ 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)
	№ 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
	№ 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
	№ 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 51 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 g
	№ 12373	
	№ 12600	500 g
	№ 12718	
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12931	3 м
	№ 39 Pkw	400 мм
	№ 7756	

3026N/1 TCS Набор инструментов для легковых а/м Mercedes-Benz

279 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 55-69), 5x1/3, 5x2/3 и 3x3/3 вкладышах для 8 ящиков (№ 91P вкладышах для 4 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

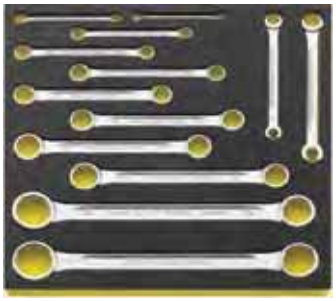
96 83 81 79

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

Продолжение на следующей странице

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" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
№ 41K	1/4" O, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
№ 44K	1/4" O, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
№ 44P	1/4" O, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4
№ 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
№ 409	3/8" ■ 1/4" O
№ 412	1/4" O O
№ 415	1/4" ■
№ 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" ■
№ 50	1/2" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
№ 52	1/2" O 12; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30; 32 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" ■
№ 513	3/8" ■ 1/2" O
№ 514	3/4" ■ 1/2" O

№ 54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
№ 55	3/4" O 36 мм
№ 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
№ 49X	3/8" O разм. M6; M8; M10
№ 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
№ 415SGB	1/4" O
№ 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 (2x) разм. 2 (2x) 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. 55-69), 6x1/3, 2x2/3 и 7x3/3 вкладышах для 11 ящиков (№ 91P вкладышах для 6 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

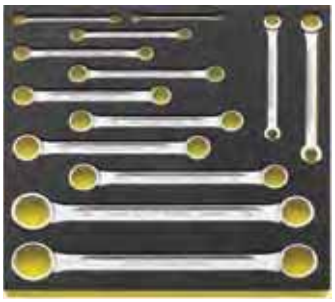
96 83 03 24

96 83 02 21

96 83 11 79

96 83 01 77

96 83 01 78

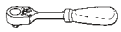
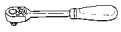

96 83 01 65

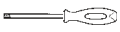
96 83 01 66

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

Продолжение на следующей странице

	№ 409	3/8" ■ 1/4" O
	№ 412	1/4" O O
	**№ 415**	1/4" ■
	№ 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" ■
	№ 50	1/2" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	№ 52	1/2" O 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" ■ O 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм (2 x)
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 51IMP	1/2" O 24; 27 мм
	№ 2309 **№ 2309K**	1/2" O 22 мм 1/2" O 17; 19 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
	№ 49TX	3/8" O разм. T40
	№ 49X	3/8" O разм. M6; M8; M10
	№ 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
	№ 415SGB	1/4" O
	№ 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" O 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	№ 552	3/4" ■
	№ 556	3/4" ■
	№ 559/8 **№ 559/16**	3/4" ■ O 200 мм 3/4" ■ O 400 мм
	№ 558	510 мм
	№ 568	1/2" ■ 3/4" O
	№ 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. 55-69), 1x1/3, 1x2/3 и 5x3/3 вкладышах для 6 ящиков (№ 91P вкладышах для 3 ящиков).

Код	кг
97 83 04 11	24,7

96 83 01 92

96 83 01 93

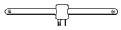
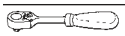
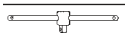
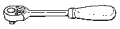
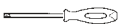
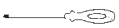
96 83 01 94

96 83 01 98

96 83 11 96

96 83 01 97

96 83 01 95

	№ 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

Продолжение на следующей странице

	№ 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. 55-69), 2x1/3, 2x2/3 и 2x3/3 вкладышах для 4 ящиков (№ 91P вкладышах для 2 ящиков).

Код	кг
97 83 02 00	16,1

96 83 03 53

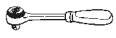
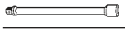
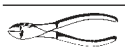
96 83 02 58

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" O 20,8 мм -13/16"
	**№ 422**	3/8" ■
	№ 50	1/2" O 8; 9; 19; 30 мм
	№ 51	1/2" O 27 мм
	№ 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 12; 17 мм
	№ 1054/8K **№ 1054/10**	1/2" O 120 мм 1/2" O 140 мм
	№ 2054X/M10 **№ 3054X/M12**	1/2" O 110 мм 1/2" O 140 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	**№ 509/10**	1/2" ■ O 255 мм
	№ 509W/2	1/2" ■ O 52 мм
	№ 509W/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 510	1/2" ■ O 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 51 6 240	
	**№ 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 (0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 мм).

Код	гр	
74 31 00 01	27	10

12504 Держатель с внутренним шестигранником

для насадок BITS,с гибким стержнем, для регулировочных работ

Код	длина мм	внутренний O "	Лезвие мм	гр	
18 10 10 16	260	1/4	150	168	10

54TX-T20 Торцовая насадка

Для внутренних TORX®-винтов, разм. T20, 1/2" O-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, 3/8" O-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

1/2" внутри на 3/8" 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, 1/2" O-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, 1/2" O-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	
03 02 00 30	**Mercedes-Benz**	341	5

3000 Насадка

с зазубринами, 1,5 x 58 мм, ½" ○-привод, для съема и затягивания предкамеры впрыскивания

Код	тип	гр	
03 39 00 01	**Mercedes-Benz дизель**	185	10

3505 Специальный удлинитель

Код		гр	
13 21 00 01		186	1

1054-13 INHEX-насадка

для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм, длина 70 мм, ½" ○-привод, для монтажа/демонтажа латунных втулок системы впрыска

Код	тип	гр	
03 15 07 13	**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	
74 29 00 01	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	
74 29 00 02	270	330	1

11066 Устройство для зажима клапанных пружин

никелированное.

Код	Размер	Диаметр стягивания мм	Захват по 2 штуки	гр	
74 12 20 01	**1**	75–225	11066R/1	1200	1
74 12 20 03	**2N**	120–280	11066R/3 + R/4	3214	1

11066R Запасные зажимы

для № 11066, по 2 шт., закаленные, никелированные

Код	Размер	Исполнение	для №	гр	
79 12 01 01	**1**	прямые	11066/1	120	1
79 12 01 02	**2**	загнутые	11066/1	120	1
79 12 02 01	**3**	прямые	11066/2	103	1
79 12 02 02	**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	
74 14 00 00	**0**	40–75	50	105	1
74 14 00 01	**1** [1])	57–125	80	230	1
74 14 00 03	**2**	90–175	80	270	1
74 14 00 05	**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	
74 15 20 01	**1** [1])	50–100	200	245	1
74 15 20 02	**2**	80–120	240	279	1
74 15 20 03	**3**	110–160	240	394	1
74 15 20 05	**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 Торцовый 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 Торцовый 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 Торцовый 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

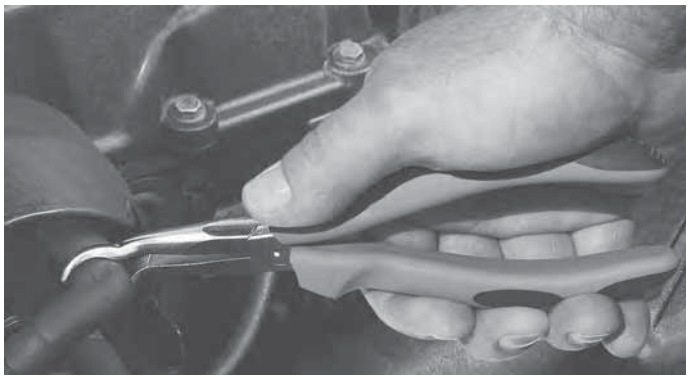
для 20,8 мм
(№ 46; 51; 51S).

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 3/8" 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, 3/8" 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

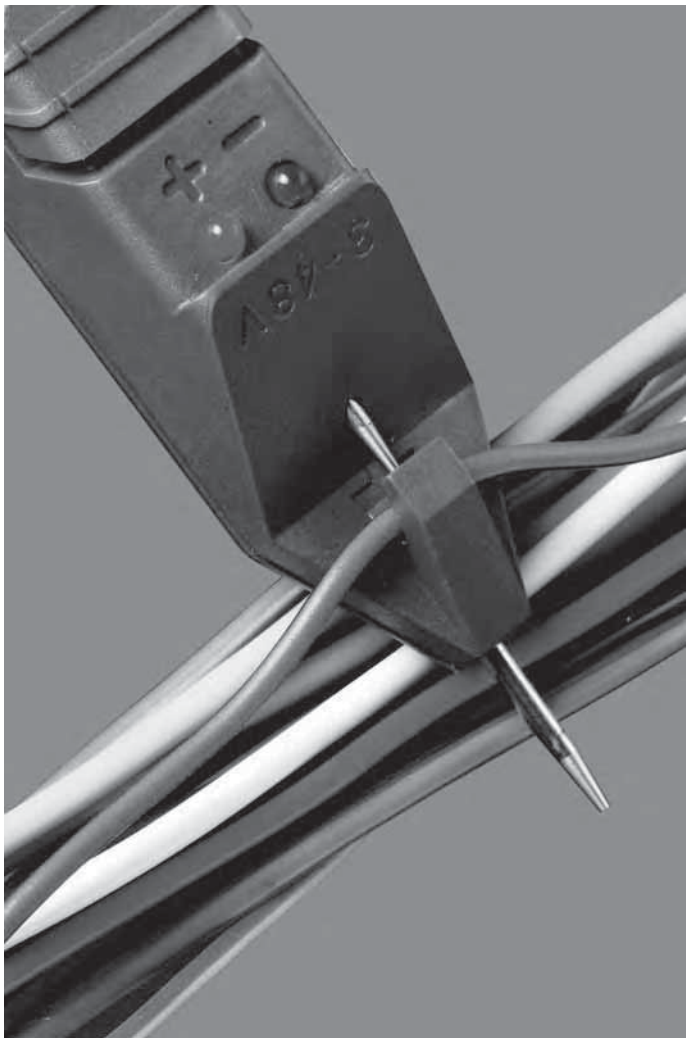
7756 Автомобильный тестер напряжения (комплект)

Проверочный комплект 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)

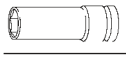
Код	гр	
77 55 00 01	12	1



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" O 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

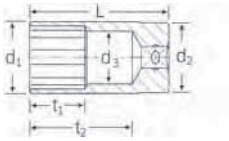
Ручной, прочная конструкция, сталь, хромированный

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

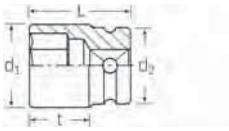
длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (стандарты), с резиновым вкладышем для свечей зажигания и для съема и затягивания колесных гаек на японских а/м, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



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" 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

2309K Баллонный ключ

С пластиковой втулкой, защищает диски, колесные гайки и болты.

Код	мм	O "	длина мм	∅ 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

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

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 Штангенциркуль для 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 чехле

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	3/8	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**	3/8	**например, Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat**	130	1
02 11 10 36	**36**	3/8	**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 180 мм, нескользящая лента, 22 мм в ширину.

Код	№	длина мм	гр	
76 50 00 01	**12005**	236	264	1
79 15 00 01	**12005/1** [1]	600	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" O-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" O-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" O-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" O-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" O-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" O-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" O-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" O-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" O-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" O-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, ∅ 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 ∅ 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. 232.

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; ■ ¾"	700	5053	1
43 03 00 06	**35c легковые машины**	17; 19; 22; ■ ½"	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

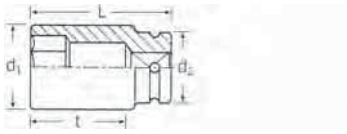
1068 Съемник воздушного фильтра

для тормозных систем грузовых а/м

Код	○ "	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	гр	
74 62 00 11	½	100–145	85	60	925	1

2509 IMPACT-насадки

¾" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные, с пониженным диаметром, сталь, вороненые.

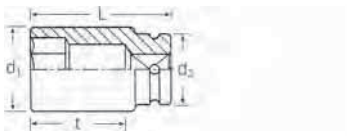


Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
25 09 00 27	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25 09 00 30	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25 09 00 32	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25 09 00 33	**33**	48	44	100	72	803	2

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, ½" ○-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, 10x12 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" ○-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" ○-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

втулки	Инструменты	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 (инструмент состоит из толкателя и втулки.)		o	o			o	o			o	o		o	o		o	Ø 1,5	1501 + 1511
		o	o			o	o			o	o		o	o		o	Ø 3,5	1502 + 1512
													o	o	o	o	Ø 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		o				o	o										Ø 2,5	1504 + 1514
				o			o	o	o								Ø 2,3	1505 + 1515
													o	o			Ø 4	1506 + 1516
															o		Ø 1,5 длинный	1507 + 1517
		o				o											Ø 1,5 длинный	1508 + 1518
Система круглых разъемов/ паяные контакты			o	o	o												Ø 1,5 штифтовой контакт	1575
						o											Ø 4	1584
			o			o											Ø 2,5	1585
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками Обжатые контакты		o		o		o	o	o	o		o		o				2,8	1551
		o	o	o			o	o	o		o		o				5,8	1552
						o	o	o	o	o	o						1,6	1556
						o					o						9,5 Maxi Power Timer-контакт	1559
							o										2,8 ducon	1565
							o										1,5 ducon	1566
							o										4,8/6,3 ducon	1567
							o										9,5 ducon	1568
													o				VKR коробчатый контакт	1577
													o			o	MKR/MKS-контакты	1577-1
		o				o											SLK-контакты (основные)	1578K-1
		o				o											SLK-контакты 97 (основные + вспомогательные)	1578K-2
		o				o											LSK-контакты	1589K
						o											1,65 E 95	1587
													o				Для GSK-плоских - плавящихся контактов (1-, 2- и 3-канальные разъемы, 2, 4 и 6 запорных язычка)	1588
		o	o	o		o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	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											o						0,64 MQS ассиметричные	1556-1
											o		o				2,8	1557
											o						4,8	1558
				o					o		o						2,8	1572
Система плоских контактов с 1 запорным язычком Обжатые контакты		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o				2,8/5,8	1553
		o						o	o	o							2,8	1554
		o						o	o								5,8	1555
		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	различные pit-pod	1562
								o									0,8 ducon	1563
							o										1,5 ducon	1564
			o	o	o		o	o	o		o						1,6 без коробочки	1574
													o				2,8	1576

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	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 "
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	-

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	-

№	Стр.
AB 91B	12
AB 91P	14
AB 97N	24
BL 150	270
BL 153	270
BL 1500	270
BZ 150/3/4	270
BZ 153	270
BZ 1500	270
ES TX/32	47
ES 1/4" + 10760CV	48, 111
ES 1/2"– 512/6	48, 142
ES 10/10; 5,5x7–22x24 mm	46, 77
ES 10/10; 6x7–30x32 mm	46, 77
ES 13/5; 27–32 mm	46, 80
ES 13/8; 16–24 mm	46, 80
ES 13/10; 6–15 mm	46, 79
ES 14/8; 16–24 mm	46, 82
ES 14/10; 6–15 mm	46, 82
ES 20/8; 6x7–19x22 mm	46, 83
ES 20/10; 6x7–30x32 mm	47, 84
ES 24/7; 8x10–19x22 mm	47, 88
ES 25/7; 7x8–17x19 mm	47, 90
ES 29/6; 8x9–18x19 mm	47, 91
ES 52/17	48, 127
ES 54/54KK	48, 130
ES 54KK/5	48, 131
ES 54X/54TX	49, 133
ES 55/6/4	49, 145
ES 102/105/108/8	53, 274
ES 102/108/109/4	52, 274
ES 456/16/6	48, 126
ES 721/15/3/2	50, 325
ES 1054/2054	49, 131
ES 1054/2054TX/6	49, 134
ES 2309K/3	49, 157
ES 2309/4	49, 157
ES 4620/4622/ 4632/8	50
ES 4620/4628/ 4630/7	50
ES 4620/4630/8	50
ES 4622–4734/9	50
ES 4622SK/ 4632SK/6	50
ES 4650/9	51
ES 4656/9	51
ES 4660/4665/VDE/6	51
ES 4820/4830/6	51
ES 4820/4830/8	51
ES 4856/9	51
ES 6501–6602/7A	52, 257
ES 6501–6602/7B	52, 257
ES 6543–6546/4	52
ES 10670–13110/11	53, 277
ES 10750/10; 6x7–20x22 mm	47, 94
ES 10768/6	51, 235
ES 10769/7	52, 235
ES 10769B/7	52, 236
ES 10956/10960/2	53, 273
ES 10956/10970/2	53, 273
ES 12500N/7	51, 231
H 11030	290
H 11050	288
K 157	270, 330
KH 91	17
KL 158	271
MP300	205
MP100–1500	206
PB98	24
PZ1221–PZ1223	162
R 91B	15
R 91P	15
R 920	24
RI 1500	270
RL 150, RL 153	270
RL 1500	270
SCH 60–140	23
SCH 60–140KM	23
SCH 91B	13
SCH 91P	14
SD 10351N	305
SDH 91P	17
SDH 921	24
SK 91B	15
SK 91P	17
SP 11040	291
SP 11041	291
SP 11050	291
SP 11053	291
SP 11055	291
SP 12150	291
SR 150	270
SR 153, SR 155	270
SR 290–SR 393	205
ST 11	72
ST 97	72
ST 97 R	72
STW 391-700	205
STW 392-70	205
STW 393-70	205
TBT13216	29
TCS TX/57 MF N	64
TCS 1/3 MF	69
TCS 1/4" + 10760CV	59, 111
TCS 1/2"–512/6	61, 142
TCS 1/2"–512/9	61, 142
TCS 10/10; 6x7–24x27 mm	56, 77
TCS 10/10; 6x7–24x27 mm MF	56, 77
TCS 10/10; 6x7–30x32 mm	56, 77
TCS 10/10; 6x7–30x32 mm MF	56, 77
TCS 10+13+24/30	56, 77
TCS 10a/9	56, 78
TCS 12+13+14/29	57, 81
TCS 13/17; 6–24 mm	56, 80
TCS 13/17; 6–24 mm MF	57, 80
TCS 13/18; 6–24 mm	56, 80
TCS 13/21; 6–34 mm	57, 80
TCS 13/25; 5,5–34 mm	57, 80
TCS 13a/19	57, 81
TCS 13a/23	57, 81
TCS 14/5; 17–21 mm	58, 82
TCS 14/8; 8–16 mm	58, 82
TCS 17/12	58, 89
TCS 20/8; 6x7–19x22 mm	58, 84
TCS 20/8; 6x7–19x22 mm MF	58, 84
TCS 20/10; 6x7–30x32 mm	58, 84
TCS 25/7	58, 90
TCS 29/7; 8x9–20x22 mm	59, 91
TCS 40/35/9	59, 112
TCS 40/41/44/8	59, 112
TCS 40/45/50/89/19	63
TCS 40/456/52/78/19	62
TCS 49/1049/2049/ 45TX/49TX	60, 126
TCS 50a/17	62, 128
TCS 50IMP/51IMP/19	64, 156
TCS 50TX/54TX/17	62, 130
TCS 50/51/52/32	61, 128
TCS 50/52/30/6 MF	61, 142
TCS 52/14/4	61, 142
TCS 52/17	61, 128
TCS 52/18 MF	62, 128
TCS 54/2309K/12506	63
TCS 54/54TX/18	62, 133
TCS 54/54X/16	63, 131
TCS 55/11/6	63, 145
TCS 102–108/11	68, 275
TCS 102–108/ 10956/10960/18	69, 276
TCS 102–108/ 10957/10960 MF	68, 275
TCS 102–108/ 10957/10960/13	68, 276
TCS 102–108/ 10957/12718/13	68, 275
TCS 102–108/ 10957/10960/16	68, 276
TCS 102–108/ 10960/10	67, 275
TCS 102–109/ 10956/10960/6	67, 275
TCS 240/6	58, 88
TCS 456/16/4 MF	60, 126
TCS 456/16/7	60, 126
TCS 456/31/8	60, 126
TCS 4026/3	59, 93
TCS 4620/4630	64, 224
TCS 4620/4660VDE	65, 225
TCS 4620/4660VDE + 10767	64, 225
TCS 4621/4734/16	65, 225
TCS 4622/4632	64, 225
TCS 4622/4650 + 10760 + 10766	65, 226
TCS 4650	65, 228
TCS 4660/4665	65, 228
TCS 4724/4840 + 10767	66, 229
TCS 4820/4830	66, 229
TCS 4856	66, 230
TCS 6501–6602/4	66, 258
TCS 6501–6602/4N	67, 258
TCS 6534–6545/6	67, 258
TCS 6543–6564/3	67, 258
TCS 6543–6546/4	67, 258
TCS 10765/10768/ 12507/19	66, 235
TCS 10769 + 10771/17	66, 236
TCS 12025–13110/11	69, 278
TCS 13126/13127/2	69, 284
V 12614	290
VE 50-150	15, 23
010, 012, 023	78
013/6KH	78
5, 5.1/2	91
8	92
10, 10a, наборы	76–78
12, 12a, наборы	84
13, 13a, наборы	78–81
14, наборы	81, 82
15	82
16, набор	85
17, наборы	89
20, 20a, наборы	83, 84
20TX	87
21, наборы	86
21TX	87
23, набор	86
24, 24a	87, 88, 322, 334, 335
25, 25aN, наборы	89, 90
25aSP	90
25B	90, 165
25GK	324
26a	90
27	90
29, 29a, наборы	90, 91
35c Pkw	325, 333
34c Lkw	325, 333
39 Pkw, Lkw	325, 333
40D, 40aD	98
40, 40a, 40DL, 40aDL	98, 99
40-3	321
40aD/10CL	98
40aDL/7	99
40aDL/10CL	99
40aDV, 40L	99, 100
40aSP, 40aLSP	101
40aD/8/1H	106
40CL	102
40, 40a, комплекты	107–111, 139
40TX	100
40TX-E8	322
40/7N–40/9N	148, 149
40/9K	148
41K	101
44, 44a	101
44K	101
44KTX, 44KTXB, 44P	102
44PZ	102
45, 45a	113
45, 45a, комплекты	122–125
45aP	115
45aPSP	115
45aSP	115
45CL	119
45TX, набор	115
45/1K	148
45/1N	148
46, 46a	114, 322–324
46aSP	115
47, 47a	114, 115
47TX	115
49, 49a	116
49TX, набор	116
49X	116
50, 50a	127
50, 50a, комплекты	138–141
50aPSP	130
50aPLSP	130
50CL	134
50IMP, набор	156
50TX, наборы	129, 140, 328
50/1N–50/6N	148, 149
50/4K	149
51, 51a	128, 319, 320, 323, 329, 334
51aP	130
51S	129, 323, 325
51IMP	156
51/8	129
52	127
52 комплекты	138–140
53	129
54, 54a	130, 326, 327
54/8/4	138
54/10	130
54/12	335
54IC	131
54IMP	157
54KK	131
54CV, 54CV/9, 54X	132, 321, 322, 326, 327
54TX	133, 319, 328
54TX/9, 54TX/10	133
54TXB	134
54TXB/9	134
54TXB/10	134
55, 55a	143, 322, 335
55, 55a, комплекты	145
55IMP	158
55/6, 55/7	149
56	143
56IMP	158
59, 59X	143
59TX	144
60	146
60/1, 60/2	149
60 комплекты	147
60IMP	159
61	92
64	146
66IMP	159
70IMP	160
70V	204
70VK	219
71	192, 193
73Nm/15	193
80IMP	161
82/013	29
83/09	29
83/010	29
86TX	110, 141
87aN	141
87N	140
88TX	109
89N	123
89TX	110, 124, 141
91B/6	12
91B/7	12
91B/8	13
91P/6	13
91P/7	14
91P/8	14
91/6 TTS	17
91/6 TTS electronic M	17
92KM G	23
94N	22
94N/KM	22
96/3	23
97H/8	21
97H/KM	21, 22
97N	20, 21
97N/KM	20, 21
100	273
101, 102	273
102, наборы	274
103	273
104	274
104-5/6D	274
105	274
105-8/6K	275
108	274
108/6D, 108/6Pc	275
109	274
110	273
112, 112/1	273
130a	85
130aSP	85
150	270
153	270
155	270
157	270, 330
158	271
165N	271
180a	85
220, 220a	87
220aSP	87
230a	85
240, наборы	88
400, 400QR	103
400 Drall	104
401	104
402, 402a	100
402a набор	100
402aK	100
402aSP	101
403	104
404, 404QR	104
405	104
405QR	104
405W	104
406	104
407, 407QR	105
409	105
409M	105, 219
409M/432M/514M/3	105, 121, 137
410	105
411	102
412	105, 166
412-1	105, 167
413	104
414H	106
415	102
415B	103, 165
415QR	103
415QRL	103
415QR N	102
415SG-QR	103
415SGB	103, 165
415SGH	106
416	103
417/1	105
421	120
422	119
424, 425, 425QR	120
427	120
427QR	121
427W	121
428	121
428QR	121
431	121
432, 432M	121, 122
433/1	121
434	121
435, 435QR	119
435QR N	119
435SG-QR	119
440, 440a	117, 325, 331, 334, 335
440S MJ	117
442	122, 166
443	122, 166
445	120
446/08	28
447, 447a	118
447aSP	119
450	120
452	120
453	120
456	113
460a	113
501	136
501B	136
502½	204, 219
504	136
506	136
506QR	136
509	136
509IMP	158
509QR	137
509W	136
510	137
510IMP	158
510QR	137
512, 512G, 512SG-QR	135
512QR N	135
513	137, 319, 322
513IMP	158
514, 514M	137
514IMP	158
515	135
517	135
522	135
532, 532G	135
540, 540a	118, 319, 322, 335
540aHD	118
543	137, 166
552	142
554	144
556	144
558	144
559	144
560IMP	159
561	144
561IMP	159
563	144
568	144
568IMP	159
569	144
569IMP	159
712R/6	191
713R	191
714	180, 181
714R	181
720Nf	188, 332
721	188
721Nf	189, 335
725/4	197
725B	197
725L/5	197
725QR	197
730	187, 329, 332, 333
730D, 730DR	184
730N, 730NR	186, 329
730R/40/32	203, 335
731, 731a	198, 199
732, 732a	199, 200, 321, 333
732/80	200
732/100	201
732G	200
732TX	201
733, 733a	201, 326
734	198, 329
734/80	198
734F	198
734K	219
734L/5	198
735	197, 329, 332, 333
736	167, 201, 331
737	202
755, 755R/1	190
759IMP	160
760	195
768IMP	161
771IMP	160
775	194
775/30N/2	168
801N	31
802N	32
803N	32
804N	33
806/9 TCS	55, 307
806/10	44, 306
808/9	45
811N	34
841N	35
859	147
859IMP	160
860IMP	161
865IMP	160
866	147
866IMP	160
867IMP	161
868IMP	161
871IMP	160
876N	140
876TX	140
882–888	146
900, 900/6Pc, набор	278
904	279
905/25, 906	278
910	23
912	15, 24
913	24
913/1	24
913/1B	15
913/1P	15
913/1PA	15
913/2	24
913/2BP	15
913/3	24
913/3B	12
913/3P	13
920	25
920 C	25

№	Стр.
920 C-SCH	25
922N	25
1000 TCS	318
1015	327
1023	319
1042	323
1043, 1043/1	323
1049	116, 326
1054	131
1054-10	321, 329, 334
1054-13	320, 328
1054KK	132, 328
1054KKTX	134
1054TX	133, 134
1054TX/4Pc	134
1054X	132
1058	328
1062	319
1068	334
1100 TCS	317
1110 TCS	308
1157–1169	162
1180–1186	162
1200/1	166
1201	164
1204/8	163
1204/21-1	164
1204/21-2	164
1218–1223	162
1225	121, 330
1231–1234	162
1242–1250	167
1260–1262	167
1270–1272	167
1280–1284	167
1290–1296	167
1299	163, 190
1300–1304	163
1350, 1356–1360	162
1407–1421	162
1417	162, 322
1418	162, 328
1421	162, 333
1427	163
1430–1446	162
1435	331
1436IP–1446IP	163
1440TPI–1446TPI	163
1445	162, 331
1474/2	305
1501–1508	298
1510	296
1511–1518	298
1520	296
1523	298
1550	296
1551–1555	298
1556–1559	298
1560	297
1562	298
1567, 1568	299
1570/1, 1570/2	297
1572	299
1574–1578	299
1584, 1585, 1587	299
1589K	299
1590	297
1591	299
1650N, 1650K	271
1651	271
1652N	271
1655N, 1656N	271
1700	297
1720	297
1820–1822	203
2049	116
2054	131
2054X	132
2054TX	133
2307TX	157
2308TX	157
2309	157, 325
2309K	157, 325
2500TCS	309
2501N TCS	311
2509	158, 334
2609	159, 334
2801	167
3000	320
3004	321
3022N/1TCS	315
3026N/1TCS	313
3027	34
3045	327
3045K	327
3046	327
3047	324
3049-8	116, 329
3049X	116
3054	131
3054X	132, 334
3054X-M10	321, 322
3054X-M12	321, 334
3054X/54X/8	132
3115–3116	165, 166
3216	166
3316/1	166
3466	114, 323
3505	137, 320
3678	334
3825/1	166

№	Стр.
4000	164
4004	93
4006/1	164
4007	165
4008	106, 165
4008/27/1R	106, 165
4014	94
4025, 4026	93
4030–4036	168
4040–4045	168
4050–4058	168
4060	168
4110	103
4150	103
4150QR	103, 204
4204	93
4205, 4205a	92
4350	120
4350QR	120, 204
4600	114, 323
4606	114, 323
4620	226
4621	226
4622	226
4622SK	226
4628	226
4630	227
4631	227
4632	227
4632SK	227
4636	227
4640	227
4650	227
4650L	228
4656	228
4660 VDE	228
4665 VDE	229
4670 VDE	229
4691	224
4692	224
4693	224
4694	224
4695 VDE	228
4696	224
4697	224
4699	224
4724	226
4734	227
4744	227
4751	230
4752	231
4753	231
4797	230
4798	231
4820	230
4830	230
4840	230
4856	230
4891	229
4892	229
4899	229
5001TCS	312
5040	136
5040N	136
5091IMP	158
5092IMP	158
5100	114, 129, 323
5120+7210/15	135, 203
5120G	135
5120QR	136, 204
5120QR N	136
5520	144
5591IMP	159
5592IMP	159
6091IMP	160
6092IMP	160
6501	240, 262
6507	240, 262
6508	240, 262
6509	240
6510	241
6511	241
6512	241
6513	241
6514	241
6516	241
6517	259
6518	242
6519	242
6523	242, 262
6524	242, 262
6525	242
6526	259
6529	243, 263
6530	243, 263
6531	243
6532	243
6533	244, 263
6534	244
6535	244
6536	244
6537	244
6538	245
6540	259
6543	245
6544	245
6545	246
6546	246
6547	246, 329
6549	248
6551	247

№	Стр.
6554	247
6555	248
6556	248
6557	248
6558	248
6559	249
6561	249
6562	249
6562/1, 6562/2	249
6563	250
6564	250
6565	250
6566	250
6567	250
6568	251
6571	251
6572	247
6573	247
6575	251
6576N	251
6600	252, 263
6601	252
6602	252, 264
6603	259
6604	260
6605	259
6606	260
6607	260
6612	253
6613	260
6614	261
6615	261
6617	253
6618	253
6619	261
6620	261
6621	261
6622	254, 264
6623	254, 264
6624	254
6630	254, 264
6634	255
6637	255
6638	255
6639	255
6640	255
6641	256
6660	256
6661	256
6662	256
6670–6674	265
6676, 6677	265
6702	257
6703	257
6704	257
6705	257
6706	257
6966	256
7091IMP	161
7092IMP	161
7160	182
7161	189
7195-2	182
7210	203
7250QR	204
7301, 7302	190
7350	120, 136, 204
7370	202, 203
7380N, 7385N	203
7395-1	185
7396	189
7706PC	213
7707 W	216
7721–7724	217
7728	211
7732-1	182
7732-2	182
7750	218
7750-1	215
7751	218
7751-1	218
7752	218
7755	324
7756	324
7759-1	192
7759-3	185
7759-4	218
7760	218
7761	218
7761/3	218
7762	182
7762-1	182
7787	219
7788	219
7789	137, 219
7790	215
7791	214
7791-1	214
7791-2	215
7792	215
7792-1	215
7794	209-211
8002	30
8003S	69
8004S	72
8015–8017	71
8022N	71
8023-2	70
8023-3	70
8023-4	72
8023L	70

№	Стр.
8024	70
8024-1	70
8025	70
8026S	71
8027	71
8029	70
8031–8041	30
8042	71
8043, 8043/1	70
8044–8046	71
8050	30
8091/1IMP	161
8092/1IMP	161
8820	146
10350N	304
10351N	304
10351/1	305
10351/2	305
10351/3	305
10352	304
10352/1	305
10354, 10355	305
10356	305
10356R	305
10503	319
10506	319
10507N KK	228, 319
10518	319
10546	232
10551	232
10554	231
10599/2	325
10613	325
10613/1	326
10614	330
10615/1	330
10623/1, 10623/2	330
10625	330
10625/2	330
10626	323
10627	324
10642, 10643	303
10670, 10672	276
10676	276
10750, наборы	94
10750 1/2	94
10751	94
10757	236
10759, 10759a	106
10760CV	232, 332
10760aCV	232
10760CV, 10760aCV, наборы	232
10761	234
10765, набор	233, 328
10766, наборы	233
10767, 10767a, наборы	234
10767H, набор	234
10768	235
10768-2K	235
10769	235
10769B	236
10771, набор	233
10775–10795	300
10800–10842	300, 301
10845–10890	302
10895, 10900	302
10905–10908	303
10915, 10916	303
10917	303
10921	303
10922	303
10923	303
10925	302
10940	272
10955, 10955R	272
10956	272
10956R	272
10957, 10957R	272
10958	272
10960	272
10970	273
10980	300
10998	300
11005, 11006	303
11007	303
11030	290
11040	289
11041	291
11042	289
11050	288
11051, 11053, 11054	288
11055	289
11056	288
11060	289, 322, 329, 332
11061	290, 322, 329, 332
11062	290
11063, 11063/1	320
11066	320
11066R	320
11068	320, 334
11069	320
11085	319
11095–11097	321
12000	278
12001-1	331
12005, 12007	327
12025	277
12030	277
12035	277
12036	277

№	Стр.
12050	277
12053, 12053R	277
12108	321
12150, 12152	289
12200	277
12250, 12251	280
12320, 12321	280
12322	280
12371	326
12373	326
12374	280
12375	323
12377	280
12378	280
12481	280
12495	322
12500N	231
12503	164
12504	164, 319
12506	231, 331, 332
12507-2K	231
12600	281
12613, 12614	290
12615	279
12616	291
12623	291
12665	278
12705	321
12717	330
12718	305, 331
12727–12730	304
12731	321
12735	328
12749, 12749R	305
12752	303
12753	303
12763	331
12769	304
12770	304
12771	331
12800	279
12900N	279
12900/1N	279
12900/2N	279, 326
12905	324
12910	281
12915	279
12920N, 12920NR	281
12921 M	281
12921N, 12921NR	281
12922E	282
12923	281
12931	279
12932	280
12935N	279
12941N	282
12941R/4	282
12943N	282
12943R	282
12965N	282
12965R	282
12965-1	282
12965-2	282
12965-2R	282
12965-3	282
12965-3R	283
12966, 12966R	283
12975	331
13006, 13007	168
13008	163
13010	163
13100	279
13110	279
13115	280
13120N	281
13120R	281
13120-1	281
13126	283, 284
13126-1	283
13126-2	283
13126-3	283
13127	284
13130, 13131	284
13135	284
13200a	35
13205a	36
13207a	36
13208a	37
13209	31
13210	37
13211a	38
13213a	38
13214	39
13214a	41
13214aWW	42
13214WW	40
13216	29
13217	28
13220	121
83812021–83812089	46-53

А

Автоматический нож **282**
Автомобильный тестер напряжения **324**
Адаптер для сварки **202**
Адаптер с кабелем USB **185, 192, 218**
Ассортимент инструмента в пластиковых вкладышах **44–53**
Ассортимент инструмента в TCS-вкладышах **55–69**
Ассортименты инструмента **31–69**

Б

Балансировочные клещи **325**
Безопасный нож **215, 17282**
Бокорезы **252, 253, 259–261, 263–265**
Бокорезы для электроники **259–261**
Бокорезы для электроники Мини **260**
Большие инструментальные наборы **31–42, 306–318**

В

Верстаки **23**
Bit-держатель **105, 122, 137, 164–167, 319**
Bit-трещотка **106, 165**
Bits-Box **164**
Вкладыши, пустые **148, 149**
Внутренний съемник **289**
Выдвижной ящик для инструментальных тележек **13, 14, 23**
Выставочный стенд для
– 1/4, 3/8, 1/2"насадок для ключей **72**
– клещей **72**
Выставочный стенд для насадок для ключей SERVOMAT 1/4–1/2" **72**

Г

Гаечные ключи **76–94**
Газовые ключи **247, 248**
Гайколом **279**
Гибкие торцовые рукоятки **104**
Гибкие удлинители **104, 121**
Гибочный штамп **302**
Грейферные захваты **259–261**

Д

Датчик **211, 217**
Двойные гаечные ключи **76–78, 84**
Двойные накидные гаечные ключи **83–88, 90**
Двойной торцовый ключ **94**
Двойные шарнирные ключи **90, 91**
Демонстрационная подставка **69**
Демонстрационная стойка **69–71**
Держатель баллоновраспылиталай и бумажных рулонов **17, 24**
Держатель инструмента **201**
Держатель инструмента с трещоткой **279**
Держатель с присосками **304, 305**
Диагностический аппарат для мотора **321**
Док-станция для № 714 **182**
Дополнительная накладка **24**

Ж

Желонки **302**

З

Зажим шлангов топливной системы **331**
Запасные части для трещоток **103, 120, 135, 136, 144, 146, 203, 204**
Запасные части для труборезов **282**
Защитные рукоятки **273**
Зубила **274**

И

Измерительный шибер тормозных дисков **279, 326**
Индикатор напряжения **231**
Инженерный молоток **273**
Инструмент для выемки стекол **304**
Инструмент для поршней **320**
Инструмент для рихтовки дверей **304**
Инструмент для центровки сцепления **328**
Инструмент Sensotork **191, 192, 216**
Инструментальная тележка **28**
Инструментальные отвертки **226–228**
Инструментальные ящики **12–14, 20–22, 27, 29**
Инструментальный чемодан **31**
Инструменты Hi-Lok **106**
Инструменты KABELEX® **296–299**
Интерфейсный адаптер **218**

К

Кабель с контактным штекром **218**
Кабельные ножницы **254, 264**
Кабельный держатель **17**
Кабельный нож **280**
Карданные шарниры **105, 121, 137, 144**
Карданные шарниры QuickRelease **105, 121, 137**
Карманные фонарики **284**
Кассетный ящик **27**
Кассеты **27**
Кернеры **274**
Клемма (крокодильчик) **324**
Клеммовые клещи **330**
Клещи **254–264**
Клещи для кабельных наконечников **255, 256**
Клещи для снятия изоляции **254, 264**
Клещи для тормозных пружин **325, 326**
Клещи для хомутов **330**
Клещи для шланговых хомутов **330**
Клещи для шланговых хомутов CLIC **330**
Клещи для штекеров свечей **323, 324**
Клещи-дырокол **303**
Клещи VDE **262–264**
Ключ CROW-FOOT **118, 319, 322**
Ключ CROW-RING **117, 331**
Ключ для замены масла **327**
Ключ SoftGRIP **82**
Ключи баллонные крестовые **325, 333**
Ключи для свечей зажигания **114, 128, 323**
Ключи OPEN-RING **87, 88, 322, 326**
Когтевой захват **282**
Коловороты **104, 120, 136**
Комбинированные гаечные ключи **78–82, 85**
Комбинированные плоскогубцы **240, 262**
Комбинированный гаечный ключ **78–82, 85**
Комплект колес **15, 24**
Комплект экстракторов для резьбы **278**
Коннекторный ключ **251**
Крестообразное зубило **273**
Крестообразные отвертки **227, 229–232**
Круглогубцы **242, 259, 262**
Круглогубцы для механика **242**
Круглогубцы для электроники **259**
Крюк для резиновых колец подвески глушителя **331**
Крючки для щитов с отверстиями **30**
Крючковый ключ, регулируемый **281**
Кузовной инструмент **300–304**
Кусачки **253**
Кусачки с рычагом **253**

Л

Лабораторный датчик **211**
Латунная оправка **322**
Ленточный ключ **327**

М

Магнитный захват **281**
Магнитный захват Мини **281**
Малый труборез **270**
Manutork **214, 215**
Масленка **280**
Металлические щетки **280**
Метчик **331**
Микрометр **279**
Многослойная буковая плита **15**
Многоцелевая накладка **24**
Многоцелевой штатив **12, 13, 24**
Модуль угла поворота **185**
Молотки **272, 273, 300, 301**
Молотки из резины и пластика **272, 273**
Молоток без обратной отдачи **272**
Моментная отвертка **168, 194, 195**
Моментная отвертка TORSIOMAX **168, 194**
Моментная отвертка TORSIOMETER **195**
Моментные ключи MANOSKOP® **180, 181, 184, 186–190, 192, 193**
Моментный ключ Serien-MANOSKOP® **190**
Моментный ключ Service-MANOSKOP® **186, 187**
Моментный ключ Standard-MANOSKOP® **188, 189**
Монтировочный рычаг **325, 333**
MULTIPOWER **205, 206**
Мусоросборник для инструментальной тележки **12, 14, 24**
Мягкая металлическая щетка **280**

Н

Набор двусторонних отверточных наконечников **231**
Набор для выемки стекол VERITRAC **304**
Набор запасных частей Spline-Drive **101, 115, 130**
Набор надфилей **279**
Наборы инструментов **31–69**
Наборы с торцовыми насадками
– 1/4" **107–111**
– 3/8" **122–125**
– 1/2" **138–141**
– 3/4" **145**
– 1" **147**
Наборы TORX® **109, 110, 124, 140, 141**
Наборы шарнирных торцовых насадок **100, 115, 324**
Навесной замок **280**
Накидной гаечный ключ
– открытый **88**
– прямой **86**
– с глубоким изгибом **83, 84**
– с небольшим изгибом **85, 86**
– с трещоткой **89, 90, 324**
Накидной сменный инструмент для моментных ключей **199, 200**
Накидной сменный инструмент для моментных ключей TORX® **201**
Накидной ударный гаечный ключ **92**
Напильник для тормозных суппортов **326**
Напильники **277, 303**
Напильники для обработки резьбы **278**
Насадки Bits для
– винтов с внутренним шестигранником **163, 167, 168, 190**
– винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем **163**
– винтов с простым шлицем **162, 167, 168**
– внутренними множественными зубцами **162**
– для крестового шлица **162, 167, 168**
– для POZIDRIV/SUPADRIV® **162, 167**
– TORQ-SET®-винтов **163**
– TORX®-винтов **162, 163, 167**
– TORX PLUS®-винтов **163**
– TRI-WING®-винтов **163**
Насадки для винтов с внутренним профилем (ребро CV) **132**
Насадки и соединительные элементы для ударных гайковертов **158–161**
Насадки IMPACT
– 1/2" **156, 157**
– 3/4" **158**
– 1" **159**
– 1 1/2" **160**
– 2 1/2" **161**
Насадки INHEX **101, 116, 130–132, 143, 146, 320, 321, 329**
Натяжная лента с трещоткой **305**
Нейлоновый молоток **272**
Нож для удаления изоляции с крючкообразным лезвием **283**
Нож с отламывающимся лезвием **282**
Ножницы для проволоки **284**
Ножницы для резки пластиковых труб **271**
Ножницы по металлу **303**
Ножовки по металлу, сменные полотна **277**

О

Обжимные клещи **303**
Отвертка с шариковой головкой **228, 234, 319**
Отвертки **224–236, 319**
Отвертки DRALL **224–231**
Отвертка для карбюратора **226, 319**
Отвертки для POZIDRIV/SUPADRIV® **227, 229, 230**
Отвертки для электриков **226, 228**
Отвертки для электроники **230**
Отвертки TORQ-SET® **227**
Отвертки TORX® **224, 227–230, 233–236**
– с поперечной рукояткой **235, 236**
Отвертки VDE **228, 229**
Отверточные насадки Bits для TORX® **162, 163, 167**
Отверточные насадки для TORX® **100, 102, 115, 116, 129, 133, 134, 144**
Открытый двойной накидной гаечный ключ **87, 88**
Открытый накидной сменный инструмент OPEN-RING для моментного ключа **201, 326**

П

Патрон – экстрактор **279**
Паяльник **282**
Паяльные бруски **302**
Паяльный пистолет **282**
Передвижной верстак **23**
Переходники **105, 121, 122, 137, 144, 147, 158–161, 319**
Персональный ящик **24**
Перфорированный щит **30**
Пинцеты **284**
Пластиковые молотки **272**
Пластиковый рычаг **304**
Плоский шабер **276, 305, 331**
Плоскогубцы **240–242, 259, 262**
Плоскогубцы для механика **241**
Плоскогубцы для точной механики **242**
Плоскогубцы для электроники **259**
Плоское зубило **273**
Плоскокруглогубцы **243–245, 263**
Плоскокруглогубцы для механика **243–245, 263**
Поворотные штифты **94**
Подсветкаодсветка для моментных ключей **189**
Подставка для док-станции № 7762 **182**
Полюсный съемник **289**
Поперечные рукоятки **104, 120, 136**
Поперечные рукоятки QuickRelease **104, 120, 136**
Предохранительный замок QuickRelease **189**
Приводные и соединительные части
– 1/4" **102–106**
– 3/8" **119–122**
– 1/2" **135–137**
– 3/4" **144**
– 1" **146, 147**
Приспособление для контровки **251**
Пробойники, наборы **274, 275**
Проверочные устройства для моментных ключей **211**
Проволочный зонд **305**
Программное обеспечение SENSOMASTER **182, 192**
Противоскользящий мат GRIPMAT **23**
Пустой вкладыш для мелочей **15, 24**

Р

Развальцовочные насадки **271**
Развальцовочные устройства **271**
Развертки для форсунок **319**
Разделитель для ящиков **15, 23**
Разгонные молотки **272**
perfectControl **209, 210**
Регулировочные плоскогубцы **241**
Режущее колесико для труборезов **270**
Резиновые молотки **272**
Резьбовые шаблоны **278**
Рейки с клипсами **98, 99, 102, 119, 134**
Рихтовочные инструменты **300–304**
Рихтовочные рычаги **302**
Рожковые ключи **93**
Рожковые ключи, регулируемые **93**
Рожковый сменный инструмент для моментных ключей **198, 199**
Рожковый ударный гаечный ключ **92**
Рс-сумки (пустые) **78**
Рукоятка для вытягивания **305**
Рукоятка для усиленного накидного ключа **91**
Рулетка **279**
Ручные наковальни **301, 302**
Рычаг для снятия дверной обшивки **304**

С

Сверло для сварочной точки **304**
Светодиодный карманный фонарик **283**
Сепаратор **290**
Силовые бокорезы **253**
Силовые кусачки **253**
Система организации CONVERTA **27, 28**
Скользящие молотки **290**
Скошенные бокорезы **253**
Скошенные бокорезы для механика **253**
Слесарный молоток **272**
Сменные инструменты для моментного ключа MANOSKOP® **197–203**
Сменный инструмент для TORSIOMETER, TORSIOMAX **165–168**
Сменные трещотки **120, 135, 144, 197**
Сменные трещотки QuickRelease **197**
Сменный Bit-держатель **105, 122, 137, 164–167, 319**
Сменный четырехгранныйинструмент для калибровки **219**
Соединительные элементы IMPACT **158–161**
Специальный молоток **300**
Специальный моментный ключ **193**
Специальный съемник плоских стопорных колец **245, 246**
Специнструмент для замены масла **327, 328**
Специнструмент для клапанов **320, 321**
Специнструменты для карбюратора **226, 319, 320**
Спецнаборы инструментов для автомобилей **296–335**
Стальная волока **303**
Стальная линейка **279**
Стопорный адаптер **105, 121**
Струбцина **277**
Сумки, пустые **78**
Съемник внутренних стопорных колец **245, 246**
Съемник воздушного фильтра **334**
Съемник для ступицы **290**
Съемник клипс **331**
Съемники **288–291**
Съемники внутренних и наружных стопорных колец **245, 246**
Съемники шаровых опор **291**

Т

Тележка для инструментальных ящиков **29**
Тележка с выдвижными ящиками **27**
Тележки **27–29**
Телескопическое зеркало **281**
Тонкая металлическая щетка **280**
Торцовые насадки IMPACT **156–161**
Торцовые насадки
– 1/4" **98–101**
– 3/8" **113–115**
– 1/2" **127–130**
– 3/4" **143**
– 1" **146**
– полукруглая форма **319**
– с зазубринами **320**
Торцовые рукоятки **103, 104**
Торцовые рукоятки QuickRelease **103**
Торцовый ключ с рукояткой **231**
Трехгранный шабер **276**
Трещотки **102, 103, 106, 119, 120, 135, 144, 146, 165**
Трещотки QuickRelease **102, 103, 119, 135**
Трещотки RATCHFIX **120**
Трещоточный гаечный ключ **88**
Трубные ключи **248, 249**
Труборез EXPRESS **270**
Труборезы **270**

У

Угловой стенд **72**
Угловые отвертки **232–234**
– для трещотки Hi-Lok **106**
Угловые шарниры **144, 146**
Ударные головки **92**
Ударные отвертки **168**
Ударные отверточные насадки **168**
Ударный накидной гаечный ключ **92**
Ударный рожковый гаечный ключ **93**
Удлинители **104, 106, 120, 121, 136, 137, 144, 147, 158–161, 290, 320**
Удлинители QuickRelease **104, 121, 137**
Упор **305**
Упор для внутреннего съемника **290**
Усиленные бокорезы **252, 264**
Усиленный накидной гаечный ключ **91**
Устройство для снятия изоляции и резки **256**

Ф

Фреза для сварочной точки **304**
Фронтальные кусачки для электроники **261**

Ц

Цапфовый ключ **330**
Цепной труборез **270, 330**

Ч

Чертилка **280**
Четырехгранная соединительная деталь инструмента для калибровки **219**

Ш

Шабер **276, 305, 331**
Шабер по стеклу **305**
Шабер с металлической пластиной **305**
Шаберы **276**
Шайбы углового измерения **203**
Шарнирные рукоятки **104, 120, 136**
Шарнирные трещотки **103, 120, 135**
Шестигранный торцовый ключ **231, 331, 333**
– с поперечной рукояткой **231**
Шило квадратного сечения **236**
Шиповой ключ **334**
Шпатель **280**
Штангенциркуль **279, 326**
Штифты **274, 275**

Щ

Щетка для тормозов **326**
Щетки для свечей зажигания **323**
Щипцы **256**
Щупы **321**

Э

Запасные лезвия **282**
Экстрактор **278**
Электрический пробник для а/м **324**

Я

Ящики **23, 28, 29**
Ящики, пустые **148, 149**

Соответствие размера ключа диаметру резьбы

Размер зева ключа SW		Метрические размеры																	Американские размеры								
			Диаметры резьбы																Диаметры резьбы · Американский стандарт ANSI								
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Немецкий стандарт DIN					Французский стандарт	Шведский стандарт				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[2]	Гайка с фланцем[2]	NFE 27-111-1930[6]	Метрический, большой[6] SMS 1412	Метрический, маленький[6] SMS 1414	Whitworth, большой[6] SMS 1413	Whitworth, маленький[6] 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**							1·2·3	
3,52	3,60	**3,5**																									
4,01	4,14													2,5					**5/32**				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**				2·3			3·4·5	10
5,02	5,12	**5**	2,5				2,5		2,5					3		3											
5,21	5,33																										
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**				4			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**					10*			
7,62	7,77																		**19/64**								
8,03	8,18																		**5/16**				5·6			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**				8				
9,03	9,15	**9**							(5)[7]					5,5	5												
9,60	9,75																		**3/8**				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		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**		3/18		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 · Американский стандарт ANSI								
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Немецкий стандарт DIN				Француз-ский стандарт	Шведский стандарт					Гайки				Болты и винты				
Минимальный размер, мм[3]	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[4]	Винт с фланцем[5]	Гайка с фланцем[5]	NFE 27-111-1930[6]	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"			1 1/2
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																		

ASME/ANSI B 18.2.2–1987

[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 год

[8]) Старые стандарты

[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 винтыs

[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

SP = Свеча Зажигания

Условные обозначения

Пиктограммы

- **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-Drivee**
- **Головка двенадцатигранная с профилем AS-Drive**
- **Головка с двойным четырехгранником**
- **Головка с профилем spline-drivee**
- **Для винтов с внутренним шестигранником**
- **Для винтов с внутренним шестигранником и направляющим стержнем**
- **Для винтов с крестовым шлицем** Phillips-Recess®, зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company
- **Для винтов с крестовым шлицем** POZIDRIV/SUPADRIV®, зарегистрированная торговая марка компании European Industrial Services Ltd.
- **Для винтов с внутренним Двенадцатигранником**
- **Для винтов с внутренним TORX®**
- **С отверстием для винтов с внутренним TORX®**
- **Для винтов с внутренним TORX PLUS®**
- **Для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем**
- **Для винтов с внешним TORX®**
- TORX® – зарегистрированная торговая марка компании Acument Intellectual Properties, LLC, Rockford, Illinois, USA – STAHLWILLE обладает лицензией на производство инструментов TORX®
- **Для винтов с внутренним профилем** Ribe-CV®, зарегистрированная торговая марка Richard Bergner GmbH & Co..
- **Для шлицевых винтов**
- **Для винтов TRI-WING®,** зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company
- **Для винтов 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 Вольт**
- **Новинки в программе**

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 120103

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

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
P.O.Box 12 01 03
42331 Wuppertal
Germany
Tel. +49 202 4791-0
Fax +49 202 4791-355
export@stahlwille.de
www.stahlwille.de