STAHLWILLE
Germany
95VA
TTS

1 | Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов
➜ Стр. 3

2 | Гаечные ключи
➜ Стр. 75

3 | Торцовые насадки, приводные и соединительные детали для ручного привода
➜ Стр. 99

4 | Ударные торцовые насадки, приводные и соединительные детали для гайковертов
➜ Стр. 155

5 | Моментные ключи и отвертки, устройства контроля крутящего момента силы
➜ Стр. 175

6 | Отвертки
➜ Стр. 235

7 | Пассатижи
➜ Стр. 251

8 | Труборезы, молотки, зубила, напильники и другие инструменты
➜ Стр. 277

9 | Съемники
➜ Стр. 297

10 | Специальный инструмент для автомобилей
➜ Стр. 305

11 | Инструмент, соответствующий требованиям VDE
➜ Стр. 349

STAHLWILLE
Germany
95VA
TTS

1 | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И МАСТЕРСКИХ, НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ, ВЕРСТАКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
→ СТР. 4

CONVERTA И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
→ СТР. 15

ЯЩИКИ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЧЕМОДАН ИЗ ПРОЧНОЙ ПЛАСТМАССЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
→ СТР. 17

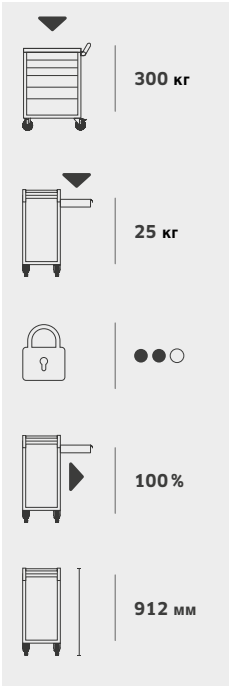
НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ
→ СТР. 25

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
→ СТР. 72

1

Больше, чем стандарт.
Инструментальная тележка 90.

Инструментальная тележка 90 является идеальным, мобильным местом для хранения инструментов. Она имеет износостойкую столешницу из АБС-пластика и выдвижные ящики с роликовым механизмом полного выдвижения. Конструкция и цвет RAL 7016 идеально вписываются в мастерскую.



1 Износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости столешница из АБС-пластика с отделениями для мелких деталей.

2 Двухуровневая концепция безопасности:
- Центральная блокировка цилиндрическим замком со складным ключом.
- Фиксатор на каждом выдвижном ящике предотвращает случайное открытие во время движения.

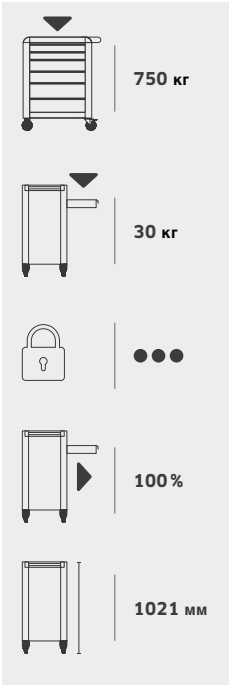
3 Прочная рукоятка.

4 6 фиксируемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков. Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE.

5 Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 100 мм) с одним стопорным тормозом.

Прочность. Компактность. Безопасность. **Инструментальная тележка 95.**

Модель 95 обеспечивает еще более высокую степень долговечности и безопасности. Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом и уплотнительные защитные накладки по периметру делают эту тележку особенно прочной. К этому можно добавить трехуровневую концепцию безопасности с центральным и одиночными фиксаторами, а также с защитой от опрокидывания для обеспечения максимальной безопасности.



1 Трехуровневая концепция безопасности:
- Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
- Фиксатор на каждом выдвижном ящике предотвращает случайное открытие во время движения.
- Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.

2 Уплотнительные защитные накладки по периметру с амортизатором ударов.

3 Легко извлекаемые выдвижные ящики с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором.

4 Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.

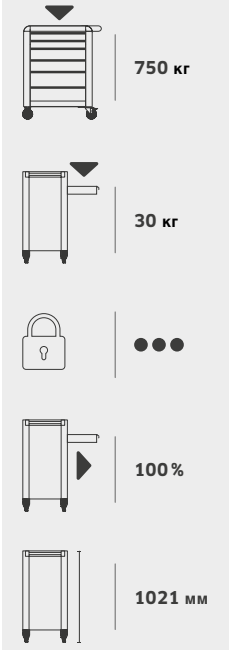
5 Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с двумя стопорными тормозами. Приспособление для защиты подшипников от грязи и ниток не дает им попасть в подшипники.

Индивидуализация

Инструментальные тележки 95, 95VA и 98VA предлагаются с возможностью выбора цвета (5 цветов) и количества выдвижных ящиков (6, 7 или 8).

Хорошее еще лучше.
Инструментальная тележка 95VA.

Базируясь на модели 95, инструментальная тележка 95VA была во многом усовершенствована. Столешница для размещения инструмента и проведения работ, а также торцовая планка выполнены из высококачественной стали и отличаются особой стойкостью к царапинам и долговечностью. Кроме того, маркировка ящиков позволяет быстро находить необходимый инструмент.



1 Износостойкая, нечувствительная к царапинам поверхность столешницы и торцевой планки выполнена из высококачественной стали с ромбическим рифлением.

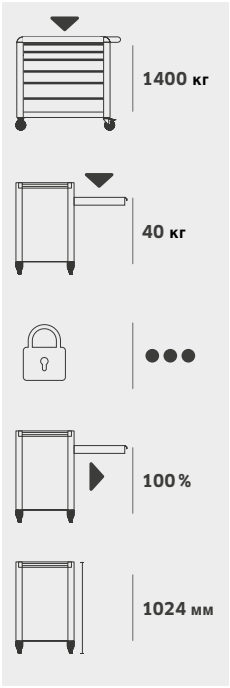
2 Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.

3 Маркировка содержимого ящиков различными наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).

Индивидуализация
Обладая вместимостью ок. 9 л (AB 95) или 14 л (AB 98), практичные контейнеры способны вместить достаточное количество отходов.
Опция для моделей 95, 95VA (AB 95) и 98VA (AB 98).

Уникальность.
Инструментальная тележка 98VA.

Если требуется больше места для работы и размещения инструмента, то инструментальная тележка 98VA станет для Вас идеальным выбором. Выдвижные ящики этой тележки имеют вдвое бóльшую вместимость, чем у моделей 95/95VA, а просторная столешница из высококачественной стали создает комфортные условия для работы. Совместимые с вкладышами TCS выдвижные ящики отличаются особенно высоким качеством и способны выдерживать нагрузку до 40 кг.



Размер выдвижных ящиков

1	2	3

90, 95 и 95VA

1	2
3	4
5	6

98VA

1 Вместимость выдвижных ящиков увеличена на 100 %, по сравнению с моделями 90, 95 и 95VA.

2 Нагрузка на выдвижной ящик до 40 кг, статическая грузоподъемность 1400 кг.

3 Включает в себя все опции тележки 95VA.

4 5 стандартных цветов: возможность выбора цвета позволит тележке вписаться в интерьер Вашей мастерской (модели 95, 95VA и 98VA).

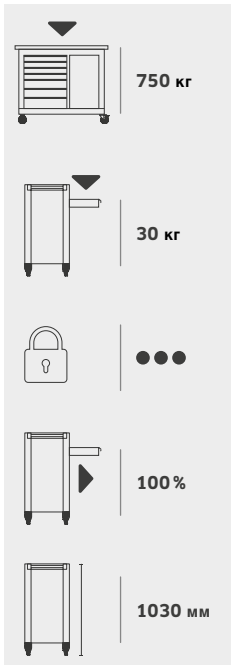
Все под рукой

Держатели для аэрозольных баллончиков SDH 95 и 98 обеспечивают быстрый доступ к баллончикам и отверткам.
Модель SDH 95 для 95, 95VA: 4 аэрозольных баллончика и 5 отверток.
Модель SDH 98 для 98VA: 6 аэрозольных баллончиков и 7 отверток.

1

Поместится все!
Верстак WB620

Верстак STAHLWILLE WB620 – современный, прочный и универсальный, на основе хорошо зарекомендовавшей себя инструментальной тележки 95VA. Удобство повседневной работы достигается за счет рабочей высоты в 103 см, просторной столешницы и семи выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения. Трехуровневая концепция безопасности обеспечивает защиту от непреднамеренного извлечения и опрокидывания в результате выдвижения нескольких ящиков.



1 **Безопасность –** центральная блокировка выдвижных ящиков, а также запирающаяся на такой же ключ секция с дверцей предотвратят несанкционированное извлечение инструмента.

2 **Эргономичность –** прочная многослойная столешница (115 x 50 см), соответствующая самым жестким требованиям, благодаря своей рабочей высоте в 103 см делает работу особенно удобной.

3 **Продуманность –** семь ящиков с механизмом полного выдвижения и защитой от опрокидывания.

4 **Вместительность –** семь выдвижных ящиков и просторная секция с дверцей обеспечивают достаточное пространство для хранения. Полки в секции шкафа регулируются с шагом 5 см. Дополнительные полки предоставляются по запросу.

5 **Высокое качество –** прочная конструкция и элементы, такие как торцевая планка из высококачественной стали обеспечивают типичную для продукции STAHLWILLE долговечность. Сделано в Германии.

6 **Универсальность –** перфорация для крепления крупных инструментов и аксессуаров (совместимых с 95 инструментальной тележкой). Держатель рулона бумаги входит в стандартную комплектацию.

Инструментальные тележки, верстаки и принадлежности

90/6A Инструментальная тележка

- 6 фиксируемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков.
- Двухуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
- Прочная рукоятка.
- Износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости рабочая поверхность из АБС-пластика с отделениями для мелких деталей.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 100 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, со стопором.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42–71).

Код	Цвет	кг
81 20 00 00	антрацитно-серый, RAL 7016	53,2

SCH 90 Выдвижной ящик

Код	разм.	размеры мм	для №	кг
81 49 00 80	**80SI**	530 x 350 x 80	90/6A	2,95
81 49 01 20	**120SI**	530 x 350 x 120	90/6A	3,55
81 49 01 65	**165SI**	530 x 350 x 165	90/6A	4,5

R 90 Комплект колес

состоит из 2 зафиксированных колес и 2 поворотных колес, 1 из которых с тормозом и фиксатором, диаметр колес 100 мм.

Код	для №	кг
81 49 00 00	90/6A	2,75

95/6 Инструментальная тележка TTS

- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости рабочая поверхность из АБС-пластика с отделениями для мелких деталей.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42–71).

STAHLWILLE
RAL 2703035
RAL 9010
RAL 3020
RAL 7016

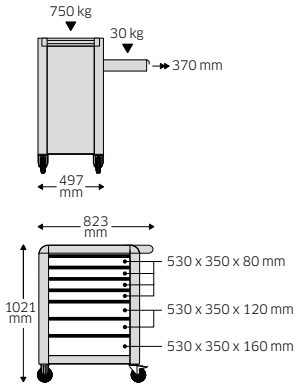
Код	№	Цвет	кг
81 20 00 10	**95/6G**	зеленый	65,5
81 20 00 11	**95/6R**	красный, RAL 3020	65,5
81 20 00 12	**95/6B**	синий, RAL 2703035	65,5
81 20 00 13	**95/6A**	антрацитно-серый, RAL 7016	65,5
81 20 00 14	**95/6W**	белый, RAL 9010	65,5

SCH 95 Выдвижной ящик

Код	разм.	размеры мм	для №	кг
81 49 10 80	**80SI**	530 x 350 x 80	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	2,8
81 49 11 20	**120SI**	530 x 350 x 120	WB620; 95/6; 95/7	3,05
81 49 11 60	**160SI**	530 x 350 x 160	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	4,05

95/7 Инструментальная тележка TTS

- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости рабочая поверхность из АБС-пластика с отделениями для мелких деталей.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).

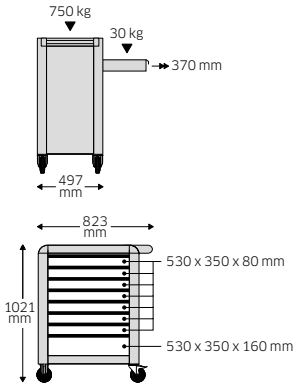


STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 00 15	**95/7G**	зеленый	69,5
81 20 00 16	**95/7R**	красный, RAL 3020	69,5
81 20 00 17	**95/7B**	синий, RAL 2703035	69,5
81 20 00 18	**95/7A**	антрацитно-серый, RAL 7016	69,5
81 20 00 19	**95/7W**	белый, RAL 9010	69,5

95/8 Инструментальная тележка TTS

- 8 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкая, устойчивая к действию масла и гидравлической жидкости рабочая поверхность из АБС-пластика с отделениями для мелких деталей.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).



STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 00 20	**95/8G**	зеленый	74
81 20 00 21	**95/8R**	красный, RAL 3020	74
81 20 00 22	**95/8B**	синий, RAL 2703035	74
81 20 00 23	**95/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	74
81 20 00 24	**95/8W**	белый, RAL 9010	74

R 95 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
81 49 00 01	WB620; 95; 95VA	3,9

913/4 Рабочая поверхность

Маслостойкая.

Код	для №	мм	гр
81 49 00 04	95	565 x 490 x 23	1250

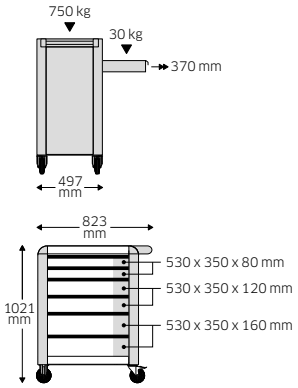
910 Противоскользящий мат GRIPMAT

защищает инструмент, предотвращает его соскальзывание и дребезжание.

Код	Длина мм	Ширина мм	гр
89 01 00 03	3800	370	680

95VA/6 Инструментальная тележка TTS

- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Маркировка ящиков наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71

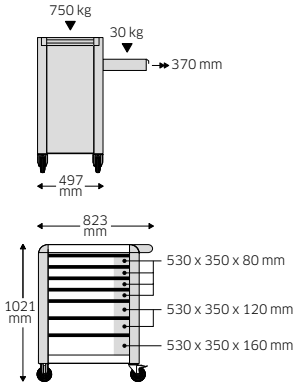


STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 00 55	**95VA/6G**	зеленый	68,5
81 20 00 56	**95VA/6R**	красный, RAL 3020	68,5
81 20 00 57	**95VA/6B**	синий, RAL 2703035	68,5
81 20 00 58	**95VA/6A**	антрацитно-серый, RAL 7016	68,5
81 20 00 59	**95VA/6W**	белый, RAL 9010	68,5

95VA/7 Инструментальная тележка TTS

- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Маркировка ящиков наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением.
- Устойчивые к выдвижение масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).



STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 00 60	**95VA/7G**	зеленый	72,5
81 20 00 61	**95VA/7R**	красный, RAL 3020	72,5
81 20 00 62	**95VA/7B**	синий, RAL 2703035	72,5
81 20 00 63	**95VA/7A**	антрацитно-серый, RAL 7016	72,5
81 20 00 64	**95VA/7W**	белый, RAL 9010	72,5

SCH 95VA Выдвижной ящик

Код	разм.	размеры мм	для №	кг
81 49 30 80	**80SI**	530 x 350 x 80	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	2,9
81 49 31 20	**120SI**	530 x 350 x 120	95VA/6; 95VA/7	3,25
81 49 31 60	**160SI**	530 x 350 x 160	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	4,35

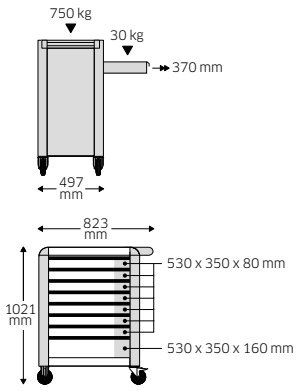
SDH 95 Держатель для аэрозольных баллончиков

Для 4 аэрозольных баллончиков и 5 отверток.

Код	для №	кг
81 49 00 03	WB620; 95, 95VA	1,5

95VA/8 Инструментальная тележка TTS

- 8 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Маркировка ящиков наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).



STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 00 65	**95VA/8G**	зеленый	77
81 20 00 66	**95VA/8R**	красный, RAL 3020	77
81 20 00 67	**95VA/8B**	синий, RAL 2703035	77
81 20 00 68	**95VA/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	77
81 20 00 69	**95VA/8W**	белый, RAL 9010	77

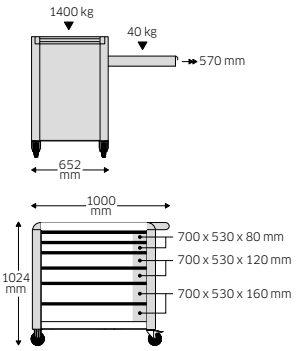
AB 95 Мусоросборник

Объем около 9 л.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 52	WB620; 95, 95VA	302 x 133 x 320	2,1

98VA/6 Инструментальная тележка TTS

- **Увеличенный на 100 % объем выдвижных ящиков по сравнению с 90, 95 и 95VA.**
- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Маркировка ящиков наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты, колесики легкого хода на шарикоподшипниках (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).



STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

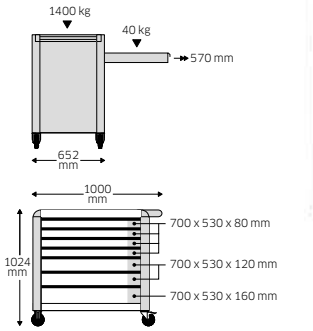
Код	№	Цвет	кг
81 20 00 99	**98VA/6G**	зеленый	98
81 20 01 00	**98VA/6R**	красный, RAL 3020	98
81 20 01 01	**98VA/6B**	синий, RAL 2703035	98
81 20 01 02	**98VA/6A**	антрацитно-серый, RAL 7016	98
81 20 01 03	**98VA/6W**	белый, RAL 9010	98

SCH 98VA Выдвижной ящик

Код	разм.	размеры мм	для №	кг
81 49 20 80	**80SI**	700 x 530 x 80	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	5,0
81 49 21 20	**120SI**	700 x 530 x 120	98VA/6; 98VA/7	6,0
81 49 21 60	**160SI**	700 x 530 x 160	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	6,5

98VA/7 Инструментальная тележка TTS

- **Увеличенный на 100 % объем выдвижных ящиков по сравнению с 90, 95 и 95VA.**
- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Маркировка ящиков наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты, колесики легкого хода на шарикоподшипниках (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).

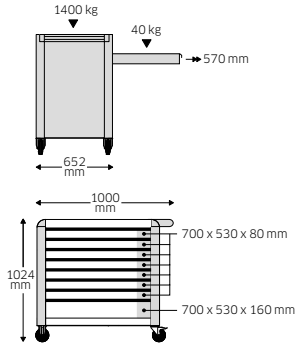


STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 01 04	**98VA/7G**	зеленый	100
81 20 01 05	**98VA/7R**	красный, RAL 3020	100
81 20 01 06	**98VA/7B**	синий, RAL 2703035	100
81 20 01 07	**98VA/7A**	антрацитно-серый, RAL 7016	100
81 20 01 08	**98VA/7W**	белый, RAL 9010	100

98VA/8 Инструментальная тележка TTS

- **Увеличенный на 100 % объем выдвижных ящиков по сравнению с 90, 95 и 95VA.**
- 8 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Маркировка ящиков наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки).
- Рукоятка из высококачественной стали с усиленным соединением с корпусом.
- Защитные накладки по периметру.
- Износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты, колесики легкого хода на шарикоподшипниках (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Крепление для рулонов бумаги.
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой).
- Перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность установки стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71



STAHLWILLE RAL 2703035 RAL 9010
RAL 3020 RAL 7016

Код	№	Цвет	кг
81 20 01 09	**98VA/8G**	зеленый	102
81 20 01 10	**98VA/8R**	красный, RAL 3020	102
81 20 01 11	**98VA/8B**	синий, RAL 2703035	102
81 20 01 12	**98VA/8A**	антрацитно-серый, RAL 7016	102
81 20 01 13	**98VA/8W**	белый, RAL 9010	102

R 98 Комплект колес

Состоит из:
2 неподвижных и 2 подвижных колесиков легкого хода на шарикоподшипниках, 125 мм ∅, 2 из них со стопором.

Код	для №	кг
81 49 00 05	WB620, 95, 95VA, 98VA	4,2

AB 98 Мусоросборник

Объем около 14 л.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 53	98VA	456 x 150 x 370	3

R 95/98S Комплект колес

NEW

Состоит из:
4 поворотных легкоходных колесиков,
два из которых оснащены тормозом,
а другие два фиксатором направления.

Код	для №	кг
89 48 00 03	WB620; 95; 95VA; 98VA	5

SDH 98 Держатель для аэрозольных баллончиков

Для 6 аэрозольных баллончиков
и 7 отверток.

Код	для №	кг
89 01 00 49	98VA	1,9

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	WB620; 95; 95VA; 98; 920; 922N	520 x 340 x 30	330

VE 50-150 Разделитель для ящиков

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

Код	для №	мм	кг
81 48 40 01	WB620; 90/6A; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	530 x 350 x 40	0,8

KH 91 Кабельный держатель

для хранения кабелей и
шлангов.

Код	для №	мм	кг
89 01 00 40	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,86

913/95, 913/98 Многослойная столешница из бука

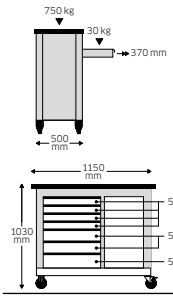
NEW

Код	№	для №	мм	кг
89 01 00 31	**913/95**	95VA	563 x 415 x 15	2,8
89 01 00 32	**913/98**	98VA	741 x 570 x 15	4,8

WB620 Передвижной верстак

NEW

- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от опрокидывания – одновременное выдвижение нескольких ящиков невозможно.
- Большая многослойная столешница из бука 1150 x 500 мм.
- Торцовая планка из высококачественной стали с ромбическим рифлением.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты, колесики легкого хода на шарикоподшипниках (∅ 125 мм) с приспособлением для защиты подшипников от грязи и ниток, с двумя стопорами.
- Вместительное полезное пространство с регулируемой полкой для хранения.
- Крепление для рулонов бумаги.
- Перфорация с обеих сторон для крючков № 8031-8041, например, для инструментов большого размера.
- Возможность сочетания с ассортиментом принадлежностей для инструментальных тележек 95.
- Возможность использования стандартных вкладышей и вкладышей TCS компании STAHLWILLE (см. стр. 42-71).



Код	Цвет	кг
85 01 06 20	антрацитно-серый, RAL 7016	87,0

WB620 FB Полка

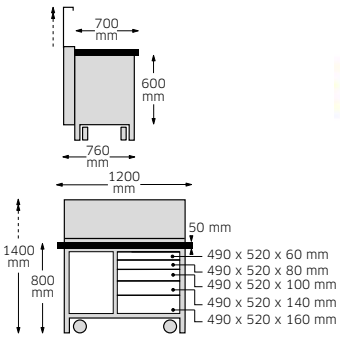
NEW

дополнительный вставной лоток
для верстака WB620

Код	Цвет	мм	кг
85 11 06 20	серебристый, RAL 9006	452 x 394 x 8	1,36

96/3 Передвижной верстак

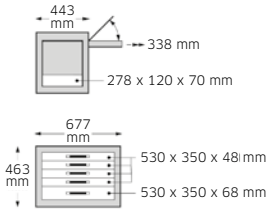
с колесиками и выдвижной задней стенкой. 5 выдвижных ящиков из металла на подшипниках с перегородками для разделения ящика на секции. Алюминиевые ручки. Устройство автоматического закрытия ящиков предотвращает их открытие во время транспортировки. Закрывающийся большой шкаф с переставляющимися по высоте 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	166,5

920 Инструментальный ящик

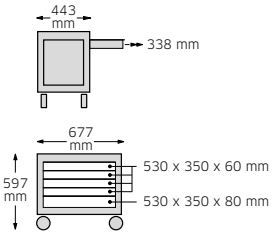
С 5-ю выдвижными ящиками и кассетами. **С комплектом колес № R 920 используется и как инструментальная тележка.**
С 2-мя съемными держателями баллонов-дозаторов по бокам ящика и 2-мя встроенными рукоятками.
Выдвижные ящики могут выниматься и фиксироваться.
На ящике сверху стойкая пластиковая поверхность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



Код	Цвет	Комбинируется с №	кг
81 48 00 00	красный, RAL 3020	920; 922N	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	rot RAL 3020	920	39,5

Дополнительное оборудование для CONVERTA

SCH 60-80 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	922N	2,4
81 48 20 80	**SCH 80**	530 x 350 x 80	920; 922N	2,8

913 Рабочая поверхность

Маслостойкая.

Код	для №	мм	гр
89 01 00 11	920; 922N	680 x 450 x 20	936

920 C-SCH Кассетный ящик

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

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	3,2
81 48 10 80	**920 C 80**	530 x 350 x 68	920; 922N	3,3

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	920; 922N	4,3

SDH 921 Держатель баллонов-распылителей

экологически чистые материалы, покрыты порошковой серебристой краской.

Код	для №	кг
81 48 30 01	920; 922N	0,35

1

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

	№ 90/6A	№ 95/6	№ 95/7	№ 95/8	№ 95VA/6	№ 95VA/7	№ 95VA/8	№ 98VA/6	№ 98VA/7	№ 98VA/8	№ 920	№ 922N	№ WB620
Выдвижной ящик													
SCH 90-80SI	o												
SCH 90-120SI	o												
SCH 90-165SI	o												
SCH 95-80SI		o	o	o									o
SCH 95-120SI		o	o										o
SCH 95-160SI		o	o	o									o
SCH 95VA-80SI					o	o	o						
SCH 95VA-120SI					o	o							
SCH 95VA-160SI					o	o	o						
SCH 98VA-80SI								o	o	o			
SCH 98VA-120SI								o	o				
SCH 98VA-160SI								o	o	o			
SCH 60											o	o	
SCH 80											o	o	
Разделитель для ящиков													
VE 50-150	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Кассетный ящик													
920C-SCH											o	o	
Кассеты													
920 C 60											o	o	
920 C 80											o	o	
920 C 120													
Пустой вкладыш для мелочей													
912		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Рабочие поверхности													
913											o	o	
913/4		o	o	o									
Деревянные столешницы													
913/95					o	o	o						
913/98								o	o	o			
Кабельный держатель													
KH 91		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
Держатель для баллонов													
SDH 95		o	o	o	o	o	o						o
SDH 98								o	o	o			
SDH 921											o	o	
Мусоросборник													
AB 95		o	o	o	o	o	o						o
AB 98								o	o	o			
Комплект колес													
R90	o												
R95		o	o	o	o	o	o						o
R98		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
R95/98S		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
R920											o	o	

Ящики

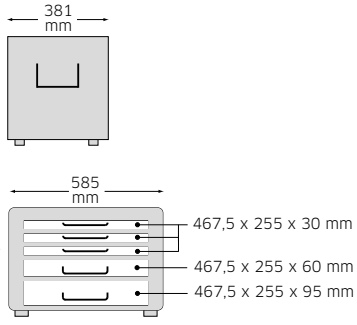
13217 Инструментальная тележка

- Очень прочная и способная выдерживать большие нагрузки инструментальная тележка из полипропилена для профессионального применения.
- 5 легко извлекаемых, закрываемых прозрачной крышкой выдвижных ящиков со стопором выдвижения, 3 различные высоты.
- Выдвижные ящики задвигаются в любой последовательности.
- С одной верхней и одной передней съемной крышкой.
- Верхняя крышка облицована рельефным поролоном для надежной фиксации инструмента
- 1 извлекаемый отсек для хранения, с 2 ручками и 2 прозрачными крышками под верхней крышкой.
- Благодаря прозрачной крышке выдвижные ящики можно использовать как отдельные инструментальные ящики.
- Возможность индивидуальной маркировки чемодана и выдвижных ящиков.
- 2 легкоходных сдвоенных ролика со стороны телескопической ручки.
- Возможно переоснащение для транспортировки в вертикальном положении на 4 роликах с помощью комплекта роликов R 13217 (заказывайте отдельно).
- Выдвижная телескопическая ручка для упрощения транспортировки.
- 2 боковые ручки для переноски.
- Устойчивость к действию скидрола, ацетона, бензина и гидравлических масел.
- Грузоподъемность 60 кг.
- Запирается в трех местах с помощью навесного замка.
- **Предлагаются также в исполнении IP67 (6 выдвижных ящиков, 4 x 30 мм, 2 x 60 мм). Дополнительные замки и уплотнения защищают от воды и пыли. Специальный клапан обеспечивает компенсацию давления.**
- **Поставляются также с отделкой по периметру светоотражающей пленкой (5 выдвижных ящиков, 2 x 30 мм, 3 x 60 мм), для повышения безопасности при работе в условиях недостаточной освещенности.**
- **Индивидуальные варианты чемоданов по запросу**

13217 TS IP67

13217 TS RF

Поставляется без инструментов



ярко-желтый ярко-красный глубокий черный

Код	№		Цвет	кг
81 09 13 01	13217 LGE		ярко-желтый	15
81 09 13 04	13217 LR		ярко-красный	15
81 09 13 06	13217 TS		глубокий черный	15
81 09 13 22	13217 TS IP67	*NEW*	глубокий черный	15
96 89 48 09	13217 TS RF	*NEW*	глубокий черный со светоотражающей пленкой	15

805/4 WT TCS Комплект инструментов для инструментальной тележки № 13217

TCS

89 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53),
Другие комплекты инструментов для инструментальной тележки № 13217 см. на стр. 34, 37, 39, 40.

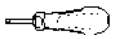
Код	кг
97 84 28 03	9,2

96 83 43 15

96 83 43 16

96 83 43 17

96 83 43 18

	№ 13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 мм
	№ 17	8; 10; 13; 17; 19 мм
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	**№ 400**	1/4" ■ 150 мм
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 509/3	1/2" ■ ○ 75 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) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	№ 4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4734	разм. 2
	№ 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 51 6 240
	№ 66 02 5 160

R 13217 Комплект колес

Опция, для транспортировки в вертикальном положении на 4 колесиках, состоит из:
4 поворотных колесиков,
2 имеют стопорный тормоз.

Код	для №	кг
96 89 48 05	13217	0,63

13217 TA Прозрачная крышка

Данная крышка вставляется в верхнюю крышку и создает дополнительное пространство для хранения, например, документов.
Поставка, вкл. крепежный материал.

Код	для №	кг
89 01 01 00	13217	0,63

TR-SCH Выдвижной ящик

для инструментальной тележки 13217, черный цвет

Код	разм.	размеры мм	кг
81 48 32 30	**30 SC**	467,5 x 255 x 30	0,56
81 48 32 60	**60 SC**	467,5 x 255 x 60	0,78
81 48 32 95	**95 SC**	467,5 x 255 x 95	0,9

806/6 WT TCS Комплект инструментов для инструментальной тележки № 13217

TCS

104 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53),
Другие комплекты инструментов для инструментальной тележки № 13217 см. на стр. 34, 37, 39, 40.

Код	кг
97 83 02 07	14,2

96 83 00 94

96 83 00 95

96 83 00 96

96 83 00 97

96 83 00 98

96 83 00 99

	№ 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
	№ 17	8; 10; 13; 17; 19 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) 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

Вкладыши TCS для инструментальной тележки № 13217

TCS WT 10/10, 6–32 мм

TCS

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 10 инструментов

Код	гр
96 83 01 20	1550

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

TCS WT 10a/9

TCS

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 9 инструментов

Код	гр
96 83 01 24	1600

	№ 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 WT 13/18, 6-24 мм

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 60 мм, 18 инструментов

Код		гр
96 83 01 21		1880
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

TCS WT 13a/22

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 60 мм, 22 инструмента

Код		гр
96 83 01 25		2440
	№ 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"

TCS WT 17/12

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 12 инструментов

Код		гр
96 83 01 28		1490
	№ 17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

TCS WT 240/10

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 10 инструментов

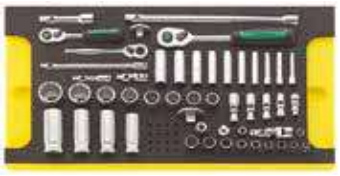
Код		гр
96 83 01 30		2005
	№ 240	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 мм

TCS WT 40/4008/10/9

для извлекаемого отсека инструментальной тележки № 13217, возможность сочетания с прозрачной крышкой 13217 TA., 460 x 250 x 30 мм, 39 инструментов

Код		гр
96 83 01 32		1120
	№ 40	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм
	№ 405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415QR N	1/4" ■
	№ 1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ✱; 3 x ○
	№ 3115/1	1/4" ■ ⬢
	№ 4008	разм. 1; 2

TCS WT 40/45/46/37/14



для извлекаемого отсека инструментальной тележки № 13217, возможность сочетания с прозрачной крышкой 13217 TA., 455 x 240 x 30 мм, 51 инструмент

Код		гр
96 83 01 23		2500
	№ 40aD	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"
	№ 40aDL	3/8" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 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"
	№ 405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 415QR N	1/4" ■
	№ 415SGB N	1/4" ○
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 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 N	3/8" ■
	№ 443	5/16" ○ 3/8" ○

TCS WT 40/52/27/13

для извлекаемого отсека инструментальной тележки № 13217, возможность сочетания с прозрачной крышкой 13217 TA. 455 x 240 x 30 мм, 40 инструментов

Код			гр
96 83 01 17			4000
	№ 40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	№ 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 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	
	№ 415QR N	1/4" ■	
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм	
	№ 512QR N	1/2" ■	

TCS WT 4622-4650

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 60 мм, 20 инструментов

Код			гр
96 83 01 22			1500
	№ 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)	
	№ 4632SK	разм. 1; 2; 3	
	№ 4650	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	№ 10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	

TCS WT 4622-4650-1

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 60 мм, 24 инструмента

Код			гр
96 83 01 26			1610
	№ 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)	
	№ 4632SK	разм. 1; 2; 3	
	№ 4650	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	№ 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"	

TCS WT 4650-4665-1

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 60 мм, 20 инструментов

Код			гр
96 83 01 29			1320
	№ 4650	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	№ 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)	
	№ 4665 VDE	разм. 1; 2 ; 3	
	№ 10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	

TCS WT 4650-4665

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 60 мм, 24 инструмента

Код			гр
96 83 01 27			1400
	№ 4650	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	№ 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)	
	№ 4665 VDE	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"	

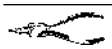
TCS WT 6501-6602/7

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 7 инструментов

Код		⚖ гр
96 83 01 18		1880
	№ 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	

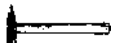
TCS WT 6501-6602/7-1

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 7 инструментов

Код		⚖ гр
96 83 01 31		1660
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	**№ 65 43 4 002**	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 75 1 220	
	№ 66 02 5 160	

TCS WT 102-109/16

для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217, 460 x 250 x 30 мм, 16 инструментов

Код		⚖ гр	
96 83 01 19		1790	
	№ 102		175 мм
	№ 105		120 x 12 мм
	№ 108		115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 109		разм. 6; 100 x 3,4 мм
	№ 10956		∅ 27 мм
	**№ 10960**		300 гр
	№ 12320		
	№ 12921M		∅ 32 мм
	№ 12935/3		3 м
	№ 13110		300 мм
	№ 13126-2		

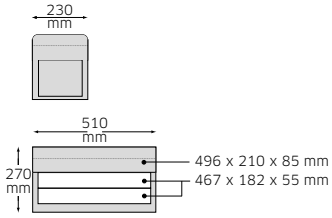
Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

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

13216/2 Инструментальный ящик

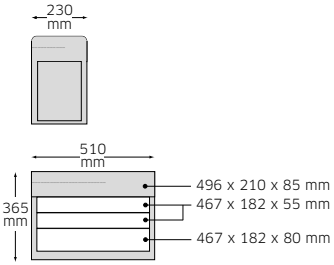
с 2 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке. Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски. Высококачественная, прочная система направляющих с возможностью полного выдвижения. Легко извлекаемые выдвижные ящики. Индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050.
(см. стр. 24 заказываются отдельно).



Код	кг
81 09 10 02	10,3

13216/3 Инструментальный ящик

с 3 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. 24 заказываются отдельно).



Код	кг
81 09 10 03	11

83/010 Инструментальный ящик на 3 отделения

Закрывается навесным замком

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 06 00 00	420	150	200	3,7

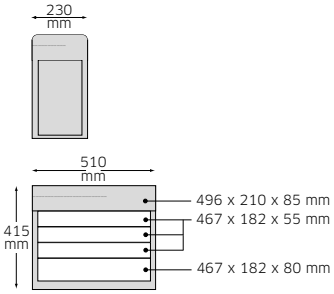
82/013 Ящик

с переносной вставкой, закрывается навесным замком

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 08 00 00	545	225	180	6,9

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. 24 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.
- 2 поворотных ролика и 2 направляющих ролика (∅ 75 мм) со стопорными тормозами.
- Прочный корпус из листовой стали.
- Практичная складная ручка для перемещения, с упором. Максимально допустимая статическая нагрузка: 150 кг. Поставляется без переносного ящика.

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 09 10 09	570	216 (914 расширенный)	328	7,5

83/09 Инструментальный ящик на 5 отделений

Закрывается навесным замком

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 05 00 00	420	200	200	4,7

446/08 Инструментальный ящик на 5 отделений

Закрывается навесным замком

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 07 00 00	530	200	200	5,59

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	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
80 02 00 01	500	1000	15	4

8031 Простой крючок

для перфорированного щита № 8002, передвижного верстака № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

Код	разм.	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 № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

Код	разм.	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 № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

Код	разм.	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 № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

Код	разм.	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 № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

Код	разм.	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 № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

Код	мм	гр	
80 38 00 30	30 x 72	15	4

8041 Держатель для гаечных ключей

для перфорированного щита № 8002, передвижного верстака № WB620 и инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA.

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

8050 Пружинный зажим

для перфорированного щита № 8002, передвижного верстака № WB620, инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA и ящиков № 13216/2, № 13216/3, № 13216/4.

Код	разм.	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	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 62 00 02	460	310	160	4,46

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	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 62 00 03	460	310	180	5,1

13209 Инструментальный чемодан из прочной пластмассы, специальная модель

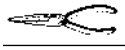
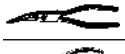
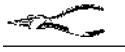
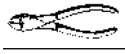
как и № 13209/1, но с дополнительным цифровым замком, инструментальной панелью с 13 ячейками,
с 26 резиновыми петлями,
дополнительной секцией с 11 ячейками и отделениями для мелочей, для документов в крышке, ABS вставка с 13 ячейками, с 8 резиновыми петлями

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	кг
81 62 00 01	460	310	180	6

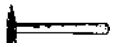
Наборы для мастерских

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	
	№ 12/10	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; ½" ■	
	№ 39 **№ 39/1**	400 мм (2x) 600 мм (2x)	
	№ 50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм	
	№ 51	½" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	№ 54	½" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм	
	№ 501	½" ■ 433 мм	
	№ 504/15	½" ■ 397 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" ■	
	№ 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**		

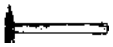
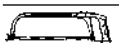
Продолжение на следующей странице

	№ 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	
	№ 12935/3	3 м

802N Большой инструментальный набор

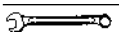
129 инструментов

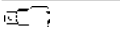
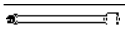
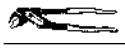
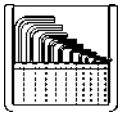
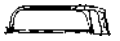
Код		кг
97 84 03 12		28,1
	№ 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 мм
	№ 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
	№ 35c Pkw	17; 19; 22; 1/2" ■
	№ 39 № 39/1	400 мм (2x) 600 мм (2x)
	№ 50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	№ 51	1/2" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	№ 501	1/2" ■ 433 мм
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/2	1/2" ■ O 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ O 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ O 255 мм
	№ 510	1/2" ■ O 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 100/8	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 104	120 x 4 мм
	№ 105	100 x 10 мм
	№ 4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3

	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 65 01 6 180	
	№ 65 29 6 200	
	№ 65 30 6 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 54 4 250	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 6 160	
	№ 10670	310 мм
	№ 10676	85 x 12 x 315 мм
	№ 10960	500 гр
	№ 11095/13	0,05–1 мм
	№ 12025	210 мм
	№ 12030	260 мм
	№ 12035	210 мм
	№ 12050	300 мм
	№ 12150	200 мм
	№ 12200	145 мм
	№ 12250	
	№ 12320	
	№ 12375	
	№ 12935/3	3 м

803N Большой инструментальный набор

164 инструмента

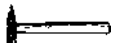
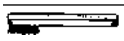
Код		кг
97 84 26 13		17,8
	№ 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	№ 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	№ 12/10 № 12a/13	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм 5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 13	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	№ 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 мм
	№ 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	½" ■ 433 мм
	№ 504/15	½" ■ 397 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" ■
	№ 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/10T**	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

Made in Germany

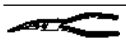
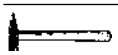
804N Большой инструментальный набор

106 инструментов

Код		кг
97 84 27 14		12,7
	№ 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	¼" 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	½" O 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 51	½" O 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
	№ 506	½" ■ 300 мм
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм
	№ 510	½" ■ O 71 мм
	№ 512	½" ■
	№ 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**	

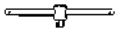
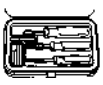
811N Инструментальный набор

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" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 мм	
	№ 51	1/2" ○ 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"	
	№ 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм	
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм	
	№ 506	1/2" ■ 300 мм	
	№ 509/2	1/2" ■ ○ 52 мм	
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм	
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм	
	№ 510	1/2" ■ ○ 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		

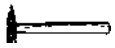
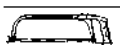
3027 Набор для электрика

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" ○ № 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" ○ 12; 20,8 мм	
	№ 4600	3/8" ○ 16 мм	
	**№ 425**	3/8" ■ 165 мм	
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм	
	№ 427/6	3/8" ■ ○ 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		
	№ 6638		
	№ 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

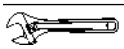
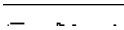
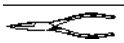
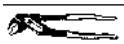
129 инструментов

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" ○
	№ 102-5/6T	№ 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 г 0,05–1 мм
	**№ 12050**	300 мм
	№ 12050R	10 листов
	№ 12374	
	№ 12600	1800 гр
	№ 12935/3	3 м

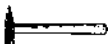
Наборы инструментов для авиа- и космической промышленности

13200a Базовый набор инструментов для авиамеханика (поршневые моторы)

178 инструментов

Код		кг
97 84 60 11		15
	№ 12a/13	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 N	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 **№ 1221** **№ 1222** **№ 1223**	разм. 0 разм. 1 разм. 2 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	

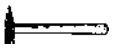
Продолжение на следующей странице

	№ 105-8/6 K	№ 105/120 x 10 мм; № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	№ 10670	215 мм
	№ 10955	∅ 27 мм
	**№ 10960**	300 гр
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	500 гр
	№ 12900	
	№ 12921N	∅ 50 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12935/3	3 м
	№ 13110	300 мм
	№ 13126-1	
	№ 13148	

13205a Базовый набор для обслуживания

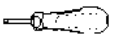
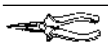
131 инструмент

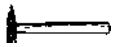
Код		кг
97 84 60 12		7,8
	№ 12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	№ 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	№ 230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	№ 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
	№ 13126-1	

13207a Набор инструментов для авиационной электрики

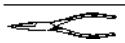
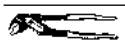
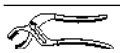
111 инструментов

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/13	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 15 6 125	
	№ 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
	№ 13126-1	
	№ 13130	
	№ 13131	
	№ 13209	

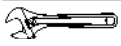
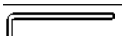
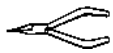
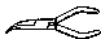
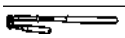
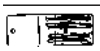
13208a Набор бортового инструмента в инструментальном чемодане № 13209

57 инструментов

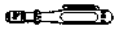
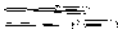
Код		кг
98 81 03 23		8,9
	№ 13a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
	№ 4025	разм. 4; 6; 8
	№ 1220 **№ 1221** **№ 1222** **№ 1223**	разм. 0 разм. 1 разм. 2 разм. 3
	№ 13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6
	№ 13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	№ 4006/1	1/4" ○
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 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	
	№ 13126-1	
	№ 13209	

13210 Набор для электроники

101 инструмент

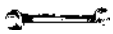
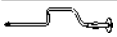
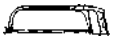
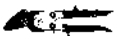
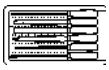
Код		кг
98 81 03 01		10,7
	№ 13 **№ 13a**	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм 3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"
	№ 16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм
	**№ 4025**	разм. 4
	№ 4621	разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4630	разм. 0; 1; 2
	№ 4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 6 (1,2 x 6,5 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
	№ 018/3	
	№ 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	
	№ 10971	
	№ 12921N	∅ 50 мм
	№ 13100	
	№ 13148	
	Масленка	
	**Магнит**	
	пинцет	
	пинцет	
	**Набор крючков**	

Продолжение на следующей странице

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

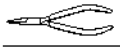
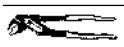
13211a Набор для обработки металла

53 инструмента

Код			кг
97 84 60 08			9
	**№ 10a**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"	
	№ 13a	7/32; 11/32"	
	№ 230a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"	
	№ 4025	разм. 8	
	№ 442 **№ 443**	1/4" ○ 3/8" ○ 5/16" ○ 3/8" ○	
	**№ 453**	3/8" ■	
	№ 103	150 мм	
	№ 104-5/6D	№ 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 мм № 105/120 мм	
	№ 104	120 x 8 мм	
	№ 108/6D	№ 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм. 6 (2,5 x 14,0 x 250 мм)	
	№ 4630	разм. 1; 2; 3	
	№ 4734	разм. 2	
	№ 65 01 6 180		
	№ 65 64 2 175		
	№ 66 02 6 160		
	№ 10670	265 мм	
	№ 10955	32 мм ∅	
	№ 10970	3/4; 1 1/2 фунта	
	№ 12025	210 мм	
	№ 12030	260 мм	
	№ 12035	210 мм	
	№ 12036	260 мм	
	**№ 12050**	465 мм	
	№ 12200	145 мм	
	№ 12378		
	**№ 12752R**		
	**№ 12800**		
	№ 12900N		
	№ 12935/3	3 м	
	№ 13110	300 мм	

13213a Набор для обслуживания двигателей

129 инструментов

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" ■ ○ разм. 10; 14	
	№ 413	1/4" ■	
	№ 415SGB N	1/4" ○	
	№ 40aD/30/7QR	1/4" ○ № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR	
	№ 45a/22/8QR	3/8" ○ № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" № 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" № 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453	
	№ 109	разм. 1; 2; 3; 4; 5	
	№ 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)	
	№ 4631	разм. 1; 2	
	№ 4632	разм. 1; 2; 3	
	№ 10760aCV/10T	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 Line Maintenance

TCS QR

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 N	1/4" ■
	№ 415SGB N	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 N	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 гр
	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	270 гр
	№ 12900	
	№ 12921N	∅ 50 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12935/3	3 м
	№ 13126-1	
	№ 8050	разм. 6 (4x); разм. 12 (6x)
	№ 13216/4	

13214 WT/LR Набор Line Maintenance в инструментальной тележке № 13217

TCS QR

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

Код	кг
98 81 49 00	26,5

96 83 01 00

96 83 01 01

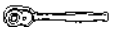
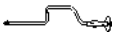
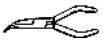
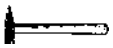
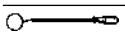
96 83 01 02

96 83 01 03

96 83 01 04

96 83 01 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 N	1/4" ■
	**№ 415SGB N**	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 N	3/8" ■
	№ 443	5/16" ○ 3/8" ○
	**№ 453**	3/8" ■
	№ 4008-1	
	№ 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	
	**№ 12921M**	∅ 57 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12935/3	3 м
	№ 13126-2	
	№ 13217-1 LR	

13214 WW TCS Line Maintenance

TCS

для технического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set) 121 инструмент, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53–71), 4x3/3 вкладыша для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA; кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
97 83 08 03	12,2

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 N	1/4" ■
	№ 415SGB N	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 N	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
	№ 12935/3	3 м
	№ 13126-1	

13214a TCS Line Maintenance

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

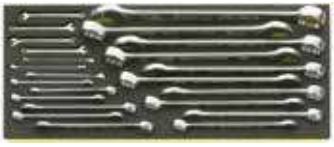
Код	кг
98 81 48 01	27,2

96 83 56 92

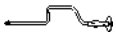
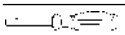
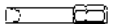
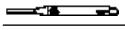
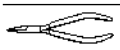
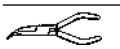
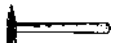
96 83 17 93

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" ○ 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 N	1/4" ■
	№ 415SGB N	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 N	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
	№ 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
	№ 12935/3	3 м
	№ 13126-1	
	№ 8050	разм. 6 (4x); разм. 12 (6x)
	№ 13216/4	

13214a WT/LR Набор Line Maintenance в инструментальной тележке № 13217

TCS QR

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

Код	кг
98 81 49 05	27

96 83 01 06

96 83 01 02

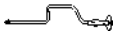
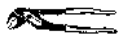
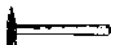
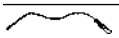
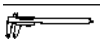
96 83 01 03

96 83 01 07

96 83 01 08

96 83 01 09

	№ 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"

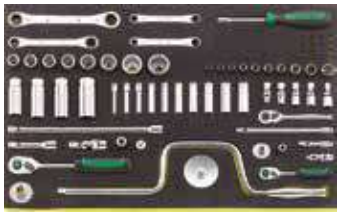
	№ 402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	№ 405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ O 38 мм
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" O
	№ 415QR N	1/4" ■
	№ 415SGB N	1/4" O
	№ 412	1/4" O O
	№ 45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	№ 46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	№ 427QR/3	3/8" ■ 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 N	3/8" ■
	№ 443	5/16" O 3/8" O
	**№ 453**	3/8" ■
	№ 4008-1	
	№ 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**	
	№ 12921M	∅ 57 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12935/3	3 м
	№ 13126-2	
	№ 13217-1 LR	

13214a WW TCS Line Maintenance

для технического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set) 122 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53–71), 4x3/3 вкладыша для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB 620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

Код	кг
97 83 08 02	12,5

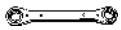
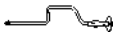
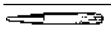
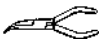
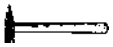
96 83 08 85



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 N	1/4" ■
	№ 415SGB N	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 N	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
	№ 12935/3	3 м
	№ 13126-1	

→ 11

Инструментальная тележка 95VA
STAHLWILLE имеет трехуровневую концепцию безопасности – для обеспечения максимальной безопасности в соответствующей сфере применения.

13221 WT/TS Комплект AOG для самолетов в инструментальной тележке № 13217

TCS

163 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53).

Код	кг
98 81 49 15	29

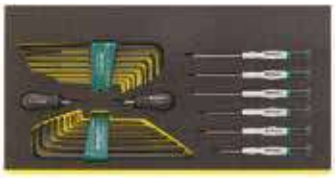
96 83 01 33

96 83 01 34

96 83 01 35

96 83 01 36

96 83 01 37



96 83 01 38

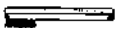
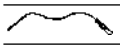
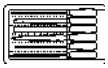
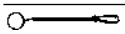
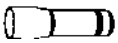
96 83 01 39

96 83 01 40

№ 10	4 x 5; 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 27 x 32 мм
№ 13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"
№ 17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 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 мм

№ 40D	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
№ 40DL	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм
№ 40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
№ 405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
№ 405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
№ 407QR	1/4" ■ ○ 45 мм
№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
№ 412	1/4" ○ ○
№ 415QR N	1/4" ■
№ 415B	1/4" ○
№ 45	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
№ 45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
№ 427QR/3	3/8" ■ ○ 76 мм
№ 427QR/6	3/8" ■ ○ 160 мм
№ 428QR	3/8" ■ ○ 46 мм
№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
№ 435QR N	3/8" ■
№ 3115	1/4" ■ ⬢
№ 13010	разм. 4; 5; 6; 8; 10
№ 4008-1	
№ 4622SK	разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 мм) разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
№ 4632SK	разм. 1; 2; 3
№ 4636	№ 4; 8
№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
№ 4744	разм. 1
№ 4751	разм. 4 (0,3 x 1,5 мм) разм. 6 (0,4 x 2,0 мм) разм. 7 (0,4 x 2,5 мм) разм. 8 (0,5 x 3,0 мм)
№ 4752	разм. 0; 1
№ 10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
№ 10767a/8	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
№ 65 01 5 180	
№ 65 18 5 130	
№ 65 35 5 200	
№ 65 51 5 240	
№ 65 71 2 165	
№ 65 75 1 220	
№ 65 76 5 231	
№ 66 07 6 110	
№ 90432513	
№ 105	120 x 10 мм
№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
№ 10956	∅ 27 мм
№ 10960	300 гр

Продолжение на следующей странице

	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12375	
	№ 12600	270 гр
	№ 12800	
	№ 12900N	
	№ 12921M	∅ 57 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12935/3	3 м
	№ 13110	300 мм
	№ 13128	
	№ 13130	
	№ 13217-3 TS	

13224a WT/TS Комплект AOG для самолетов в инструментальной тележке № 13217

TCS QR

154 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53).

Код	кг
98 81 49 10	28,4

96 83 01 10

96 83 01 11

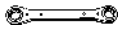
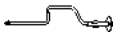
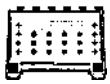
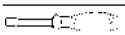
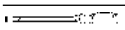
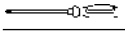
96 83 01 12

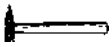
96 83 01 13

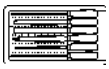
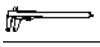
96 83 01 14

96 83 01 15

96 83 01 16

	№ 12a	5/32; 7/32; 1/4"
	№ 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 № 402aK	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2" 1/4" ○ 9/16"
	№ 405W/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407QR	1/4" ■ ○ 45 мм
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415QR	1/4" ■
	№ 415B	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"
	№ 427W/3	1/4" ■ ○ 76 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 N	3/8" ■
	№ 443	5/16" ○ 3/8" ○
	№ 453	3/8" ■
	№ 1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ◉; 3 x ◉
	№ 4000	
	№ 4622SK	разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 мм) разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
	№ 4632SK	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2

	№ 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 64 2 175	
	№ 65 72 6 240	
	№ 65 75 1 220	
	№ 65 76 5 231	
	№ 66 00 5 160	
	№ 104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	№ 109	разм. 2; 5
	№ 10956	∅ 27 мм
	**№ 10960**	300 гр

	№ 11095/20	0,05–1 мм
	№ 12053	
	№ 12320	
	№ 12321	
	№ 12600	270 гр
	**№ 12800**	
	**№ 12900N**	
	№ 12921M	∅ 57 мм
	№ 12922E	∅ 6 мм
	№ 12935/3	3 м
	№ 13110	300 мм
	№ 13126-1	
	№ 13217-2 TS	

1

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

Вкладыши 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 № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетных ящиков № 920 и ящиков № 922N (модульная система)

806/10 Набор инструментов

99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 42–52), 9x1/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA; 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

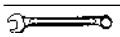
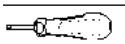
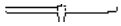
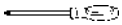
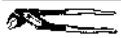
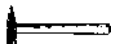
96 83 81 13

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

Made in Germany

808/9 Набор инструментов

102 инструмента, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 42–52), 8x1/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA; 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 54 мм,
8 инструментов

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

ES 20/10, 6x7–30x32 мм

530 x 350 x 44 мм,
10 инструментов

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

ES 24/7, 8x10–19x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

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

ES 25/7, 7x8–17x19 мм

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

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

ES 29/6, 8x9–18x19 мм

175 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

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

ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

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

ES 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	½" ○ разм. E16; E18; E20	
	№ 412	¼" ○ ○	
	№ 442	¼" ○ 3/8" ○	
	№ 543	5/16" ○ ½" ○	
	№ 1440	разм. T10	
	№ 1441	разм. T15	
	№ 1442	разм. T20	
	№ 1443	разм. T25	
	№ 1444	разм. T27	
	№ 1445	разм. T30	
	№ 1432	разм. T40	
	№ 1433	разм. T45	
	№ 1434	разм. T50	
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 82	Вкладыш, пустой		103

Made in Germany

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

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)

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; 21; 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; 21 мм	
83 81 20 80	Вкладыш, пустой		55

Made in Germany

ES 721/15/3/2

530 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 72			5060
	№ 2309K	½" ○ 17; 19; 21 мм	
	№ 721/15 Quick	30–150 Н·м	
	№ 35c Pkw	17; 19; 22; ■ ½"	
	№ 10599/2	245 мм	
83 81 20 87	Вкладыш, пустой		299

ES 4620/4628/4630/7

175 x 350 x 39 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 82 36			530
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 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; 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; 3	
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 83 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		
	№ 12935/3	3 m	
	№ 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 lb.	
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

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)

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 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.

1

Наборы инструментов во вкладышах TCS (Tool Control System) для верстаков № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA; кассетных ящиков № 920 и ящиков № 922N

806/9 TCS TCS набор инструментов

98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53–71), 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA; кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

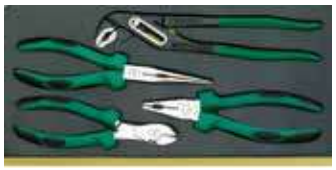
Код	кг
98 83 00 04	12,53

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

→ 11

Инструментальная тележка 95VA
STAHLWILLE впечатляет еще более высоким уровнем безопасности и еще большим количеством продуманных деталей.

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 10/11, 6x7–34x36 мм

175 x 350 x 82 мм,
11 инструментов

Код	гр
96 83 01 67	2056

№ 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

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"

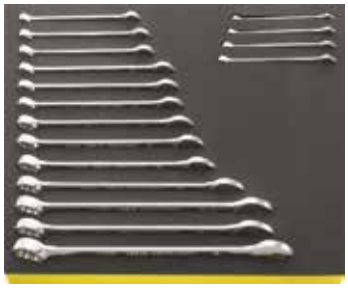
TCS 13/18, 6–24 мм

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
96830164		1615
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 13/17, 6–24 мм MF

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

Код		гр
96830351		1552
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 13/21, 6–34 мм

530 x 350 x 75 мм,
21 инструмент

Код		гр
96830174		3571
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм

TCS 13/25, 5,5-34 мм

530 x 350 x 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"

Made in Germany

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 14/18, 6-24 мм

350 x 350 x 60 мм,
18 инструментов

Код	гр
96 83 87 50	2348

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

TCS 14/21, 6-36 мм

530 x 350 x 75 мм,
21 инструмент

Код	гр
96 83 87 71	4988

№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 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

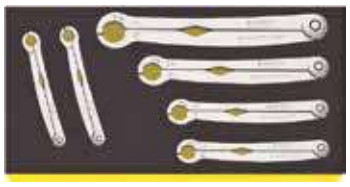
TCS 24/7, 8x10-19x22 мм

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код	гр
96 83 87 58	780

№ 24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 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		1460
	№ 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 29/6, 8x9-18x19 мм

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код		гр
96 83 87 64		1079
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 мм

TCS 29/7, 8x9–20x22 мм

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 01 95		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
96 83 87 65		1400
	№ 4026	разм. 8; 10; 12

TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 87 56		1130
	№ 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	№ 10750 ½	разм. 6; 7

TCS 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 43 мм,
27 инструментов

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

TCS 40/41/44/8

175 x 350 x 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	
	№ PZ1221 **№ PZ1222**	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	
	№ 400	1/4" ■ 150 мм	
	№ 404	1/4" ■ 116 мм	
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм	
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм	
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм	
	№ 412	1/4" ○ ○	
	№ 415	1/4" ■	
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○	

TCS 4008/8/52

175 x 350 x 50 мм,
60 инструментов

Код			гр
96 83 87 73			665
	№ 412	1/4" ○ ○	
	№ 412/1	1/4" ○ 10 мм ⬢	
	№ 442	1/4" ○ 3/8" ○	
	№ 1200/1	1/4" ○ ⬢	
	№ 3825/1	1/4" ○ ⬢	
	№ 3115/1	1/4" ■ ⬢	
	№ 4008-1	1/4" ○	
	№ 4008-2	1/4" ○	
	№ 1300 **№ 1301** **№ 1302** **№ 1303** **№ 1304**	3 мм (2x) 4 мм (2x) 5 мм (2x) 6 мм (2x) 8 мм (2x)	
	№ 1220 **№ 1221** **№ 1222** **№ 1223**	разм. 0 (2x) разм. 1 (2x) разм. 2 (2x) разм. 3 (2x)	
	№ PZ1221 **№ PZ1222** **№ PZ1223**	разм. 1 (2x) разм. 2 (2x) разм. 3 (2x)	
	№ 1414 **№ 1415** **№ 1416** **№ 1417** **№ 1419** **№ 1420**	разм. T10 (2x) разм. T15 (2x) разм. T20 (2x) разм. T25 (2x) разм. T30 (2x) разм. T40 (2x)	
	№ 1440 **№ 1441** **№ 1442** **№ 1443** **№ 1445** **№ 1446**	разм. T10 (2x) разм. T15 (2x) разм. T20 (2x) разм. T25 (2x) разм. T30 (2x) разм. T40 (2x)	
	№ 1161 **№ 1163** **№ 1165** **№ 1166/1**	разм. 0,5 x 4,0 мм разм. 0,6 x 4,5 мм разм. 0,8 x 5,5 мм разм. 1,2 x 6,5 мм	

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

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

TCS 456/16/6

175 x 350 x 45 мм,
22 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 87 52			1500
	№ 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" ■	

TCS 456/16/7

175 x 350 x 40 мм,
23 инструмента

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

TCS 456/16/4 MF

175 x 350 x 45 мм,
20 инструментов

Код			⚖ гр
96 83 03 57			1123
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ ○ 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ ○ 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" ○ 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	
	№ 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм	
	№ 1049	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	
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 452	3/8" ■	

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

175 x 350 x 40 мм,
24 инструмента

Код			⚖ гр
96 83 87 72			1200
	№ 49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 1049	3/8" ○ 7 мм	
	№ 2049	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 45TX	3/8" ○ разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12	
	№ 49TX	3/8" ○ 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

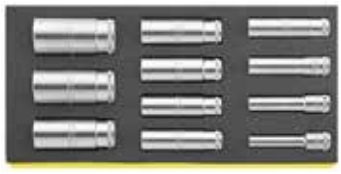
Код			гр
96 83 03 54			4604
	№ 50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
	№ 52	½" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
	№ 54	½" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм	
	№ 506	½" ■ 300 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509/10	½" ■ O 255 мм	
	№ 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	
	№ 513	⅜" ■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

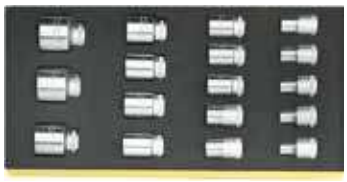
TCS 51/11



175 x 350 x 50 мм,
11 инструментов

Код			гр
96 83 87 76			2360
	№ 51	10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм	

TCS 52/17



175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

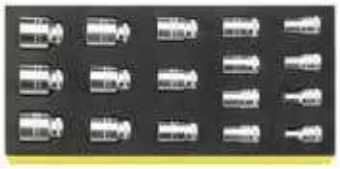
Код		гр
96 83 81 77		1605
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

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 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"

TCS 54/54TX/18

175 x 350 x 40 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 87 82		1665
	№ 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
	№ 54TX	1/2" ○ 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" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 49	3/8" ○ 5; 6; 8 мм
	№ 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
	№ 40TX	1/4" ○ разм. E8; E10
	№ 44KTXB	1/4" ○ разм. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 45TX	3/8" ○ разм. E8; E10; E12; E14
	№ 49TX **№ 54TX**	3/8" ○ разм. T25; T45 1/2" ○ разм. T40; T50; T55; T60
	№ 1054TX **№ 2054TX**	1/2" ○ разм. T50; T55 1/2" ○ разм. T40; T45
	№ 400	1/4" ■ 150 мм
	№ 404	1/4" ■ 116 мм
	№ 405/2 **№ 405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 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" ■
	№ 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" ○

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 N	1/4" ○	

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	

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 1054/2054/10

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 87 60			1272
	№ 1054 **№ 2054**	1/2" ○ 8; 10; 12 мм 1/2" ○ 5; 6 мм	
	№ 1054TX **№ 2054TX**	1/2" ○ разм. T30; T50; T55 1/2" ○ разм. T40; T45	

TCS 55/11/6

530 x 350 x 90 мм,
17 инструментов

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

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	¼" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8	
	№ 45TX	⅜" ○ разм. E10; E12; E14	
	№ 49TX	⅜" ○ разм. T40; T45	
	№ 50TX	½" ○ разм. E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	½" ○ разм. T50; T55; T60	
	№ 415SGB N	¼" ○	
	№ 412	¼" ○ ○	
	№ 442	¼" ○ ⅜" ○	
	№ 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	

TCS 50IMP/51IMP/19

170 x 350 x 50 мм,
19 инструментов

Код			гр
96 83 87 77			3960
	№ 50IMP	½" ○ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм	
	№ 51IMP	½" ○ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм	

TCS 50IMP/19/2

175 x 350 x 50 мм,
21 инструмент

Код			гр
96 83 87 91			3065
	№ 50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм	
	№ 509/5IMP	½" ■ ○ 125 мм	
	№ 510IMP	½" ■ ○ 68 мм	

TCS 54IMP/2307TX/15

175 x 350 x 40 мм,
15 инструментов

Код			гр
96 83 87 92			1285
	№ 54IMP	½" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	№ 2307TX	½" ○ разм. T30; T40; T45; T50; T55; T60	

TCS 4620/4630

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 82 78			590
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)	
	№ 4630	разм. 1; 2; 3	

TCS 4620/4640

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 87 84		410
	№ 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)
	№ 4640	разм. PZ1; PZ2; PZ3

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	разм. 2
	№ 4744	разм. 1
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 4620-4734/8

175 x 350 x 40 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 87 69		503
	№ 4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 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; 2
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм. 2

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

Made in Germany

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 4622/4650+10760+10766

530 x 350 x 40 мм,
36 инструментов

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

TCS 4650

175 x 350 x 35 мм,
8 инструментов

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

TCS 4660/4665

175 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

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

TCS 4665/4670

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 87 85		560
	№ 4665 VDE	разм. PH0; PH1; PH2; PH3
	№ 4670 VDE	разм. PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4724/4840+10767

530 x 350 x 45 мм,
24 инструмента

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

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 12500N/5

175 x 350 x 45 мм,
5 инструментов

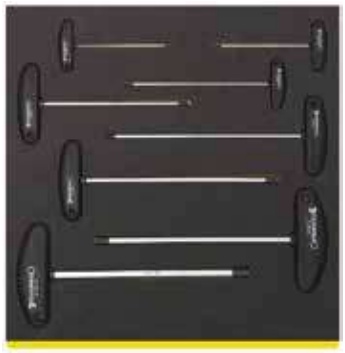
Код		гр
96 83 87 57		730
№ 12500N	7; 8; 10; 12; 13 мм	

TCS 12507-2K/5

175 x 350 x 40 мм,
5 инструментов

Код		гр
96 83 87 61		792
№ 12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 мм	

TCS 10768/8



350 x 350 x 40 мм,
8 инструментов

Код		гр
96 83 87 86		740
№ 10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 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 10768-2K/6

350 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

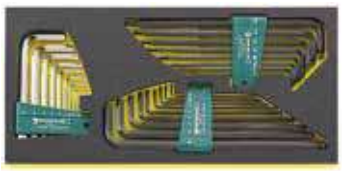
Код		гр
96 83 87 53		792
№ 10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	

TCS 10769+10771/17

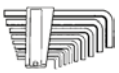
350 x 350 x 30 мм,
17 инструментов

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 10760-10771/26

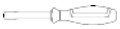


175 x 350 x 35 мм,
26 инструментов

Код		гр
96 83 87 88		990
	**№ 10760CV/9**	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 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

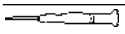
TCS 1201/4000/10766/38

175 x 350 x 45 мм,
38 инструментов

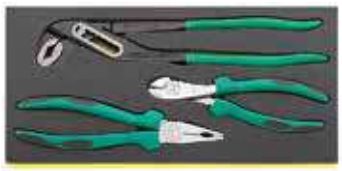
Код		гр
96 83 87 68		880
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10766/9	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	**№ 4000**	1/4" ○
	№ 1201	1/4" ⬢, ⊖ разм. 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1/4" ⬢, ⊕ разм. 1; 2; 3; 1/4" ⬢, ⊕ разм. 1; 2; 3; 1/4" ⬢, ⊛ разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40; 1/4" ⬢, ⬢ разм. 4; 5; 6 мм; 1/4" ○, 1/4" ⬢ Bit-держатель

TCS 4751/4752

175 x 350 x 35 мм,
9 инструментов

Код		гр
96 83 87 87		280
	**№ 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. PH00; PH0; PH1
	№ 65 40 6 120	
	№ 66 04 6 110	

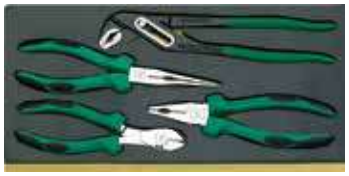
TCS 6501-6602/3



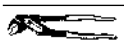
175 x 350 x 40 мм,
3 инструмента

Код		гр
96 83 87 75		1115
	№ 65 01 5 200	
	№ 65 51 6 300	
	№ 66 02 5 180	

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	

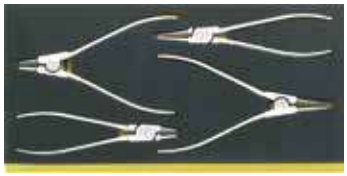
TCS 6543–6564/3

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

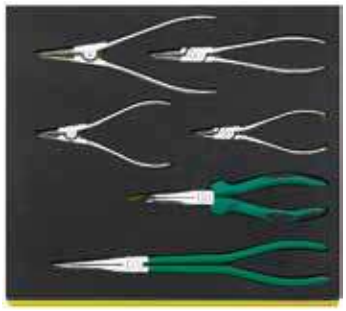


175 x 350 x 30 мм,
4 инструмента

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

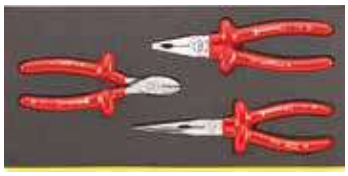


350 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

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 6501-6600/3



175 x 350 x 40 мм,
3 инструмента

Код	гр
96 83 87 70	740

№ 65 01 7 180	
№ 65 29 7 200	
№ 66 00 7 160	

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 102–108/10957/10960/16

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		
	№ 12935/3	3 м	
	№ 65 64 2 250		
	№ 39 Pkw	400 мм	

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 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

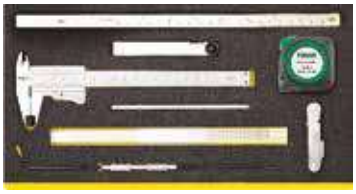
Код			⚖ гр
96 83 02 26			3730
	№ 102	200 мм	
	№ 103	150 мм	
	№ 105	120 x 10 мм	
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм	
	№ 10957	∅ 40 мм	
	№ 10960	500; 800 гр	
	№ 12718		

TCS 102–108/10956/10960/18

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 11095-13110/8



175 x 350 x 40 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 87 89			700
	№ 12000	ISO	
	№ 11095/20	0,05 - 1,00 мм	
	№ 12935/3	3 м	
	№ 12321		
	№ 12322		
	№ 12665/52	0,25 - 6 мм	
	№ 12900		
	№ 13110	300 мм	

TCS 10356-12965/5

175 x 350 x 40 мм,
5 инструментов

Код			гр
96 83 87 90			610
	№ 12053	158 мм	
	№ 10356 **№ 10356R**	40 мм 10 шт	
	№ 12320		
	№ 12965		

TCS 12025–13110/11

530 x 350 x 35 мм,
11 инструментов

Код			гр
96 83 87 59			2070
	№ 12025	210 мм	
	№ 12030	260 мм	
	№ 12035	210 мм	
	№ 12036	260 мм	
	№ 12050	300 мм	
	№ 12320		
	№ 12321		
	№ 12718		
	№ 12935/3	3 м	
	№ 12965N		
	№ 13110	300 мм	

TCS 1/3 MF

175 x 350 x 30 мм,
Пустой вкладыш

Код	гр
83 82 03 60	30

1

Первое впечатление – самое верное. **Системные решения Point-of-Sale.**

Разработка новой системы POS преследовала одну-единственную цель: максимальное способствование торговле. Высококачественная и эффективная система обладает хорошо проработанным функционалом, облегчающим жизнь торговле и повышающим продажи. Благодаря своей продуманной до последней мелочи модульной структуре она идеально согласуется с любыми ситуациями, возникающими в торговле. Эффективная, высококачественная, продуманная. Типичный стиль STAHLWILLE.

1 **Трансформируемый вид**
Изображения в верхней части стенда отлично привлекают внимание. Их установка и замена осуществляется всего лишь несколькими движениями – благодаря практичным магнитным креплениям.

Дополнительную информацию можно найти в нашей брошюре по продукции POS по следующему адресу **www.stahlwille.de/broschueren-und-flyer/en/stahlwille-pos.pdf**

2 **Потрясающее оформление**
Все основные элементы системы POS выдержаны в антрацитово-сером цвете, RAL 7016, визуально подчеркивающем премиальное качество ассортимента продукции STAHLWILLE. Еще одна «изюминка» – встроенная подсветка.

3 **Широкий ассортимент принадлежностей**
Широкий спектр предлагаемых принадлежностей позволяет без проблем адаптировать систему POS на месте установки. Он охватывает специальные крепления для трещоток, удлинителей и многого другого.

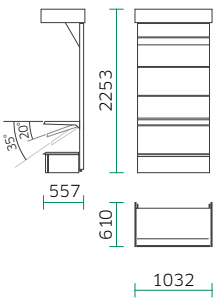
4 **Высококачественные перфорированные панели**
Панели для крепления держателей инструмента имеют круглые отверстия. Отсутствие перфорации в виде замочной скважины придает изящества внешнему виду.

5 **Трансформируемое пространство для хранения**
Предлагаются регулируемые полки и даже элементы выдвижных ящиков. Для идеальных презентаций.

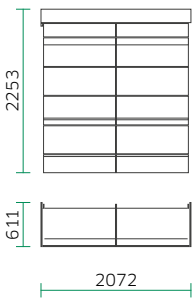
Быстрая замена.
Высококачественные стенды для продукции и аргументационных материалов – их замена осуществляется за кратчайшее время благодаря практичной магнитной пленке.

Быстрый монтаж.
Пошаговые видеоинструкции для простого и безупречного монтажа можно найти по следующему адресу **www.stahlwille.de/videos/pos-montage**

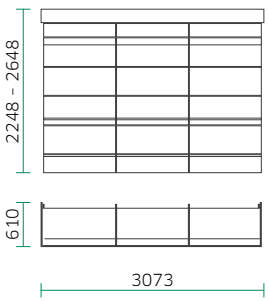
Обзор базовых модулей.



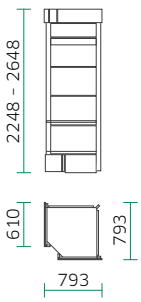
СИСТЕМА 1 М



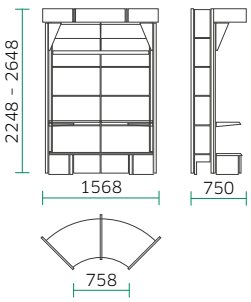
СИСТЕМА 2 М



СИСТЕМА 3 М



СИСТЕМА С УГЛОВОЙ СТЕНКОЙ



СИСТЕМА С КРУГЛОЙ СТЕНКОЙ

CHROME ALLOY STEEL
GERMANY

2 | ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

ДВОЙНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 78

КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 80

ДВОЙНОЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 85

ОТКРЫТЫЙ ДВОЙНОЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 89

ТРЕЩОТОЧНЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 90

ДВОЙНОЙ ШАРНИРНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 92

УСИЛЕННЫЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 93

УДАРНЫЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 94

УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 95

РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 95

ДВОЙНОЙ ТОРЦОВЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 96

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 удерживания, приятная на ощупь поверхность благодаря специальной чистовой обработке STAHLWILLE.

4

Важные преимущества при затягивании и отворачивании болтов

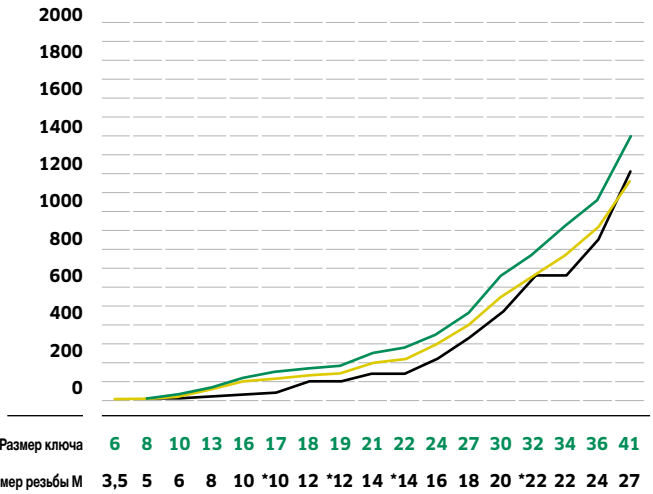
- За счет кованного двойного шестигранника. Прочнее любого болта или гайки.
- Более тонкое кольцо для труднодоступных мест.
- Выше чем гайки, что предупреждает заклинивание ключа.

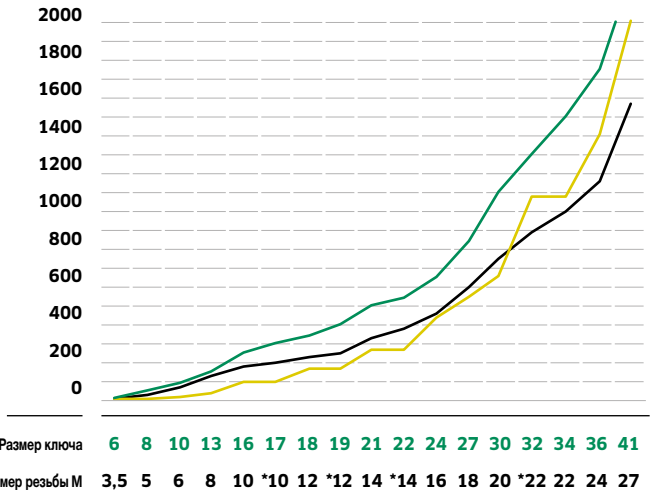
5

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.

Точь в точь: точное прилегание и хромовое покрытие не отслаивается, благодаря поверхности гальванизированной никелем.





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

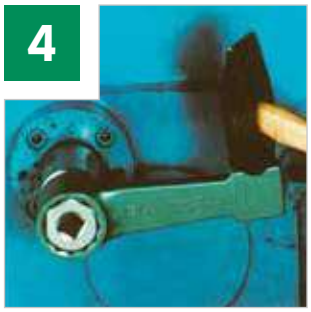
Рожковый ключ при закаливании в масле

3

Высокая прочность благодаря двутавровому профилю

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

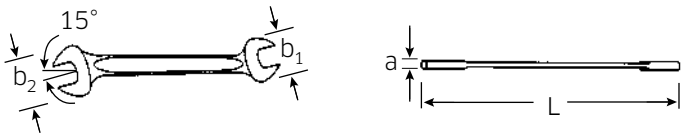
4



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	L 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

Made in Germany

10a Двойной гаечный ключ MOTOR

Код	⌀ "	L 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

10, 10a Наборы: двойные гаечные ключи MOTOR, в сворачивающейся сумке

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

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 40 03 04	**10/5** NEW	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
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** [1])	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	918
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

[1]) в картонной упаковке

ES 10/10, 5,5x7–22x24 мм

175 x 350 x 60 мм,
10 инструментов

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

ES 10/10, 6x7–30x32 мм

175 x 350 x 70 мм,
10 инструментов

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

TCS 10/10, 6x7–30x32 мм

350 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 81 82		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 10/11, 6x7-34x36 мм

175 x 350 x 82 мм,
11 инструментов

Код		гр
96 83 01 67		2056
	№ 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

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

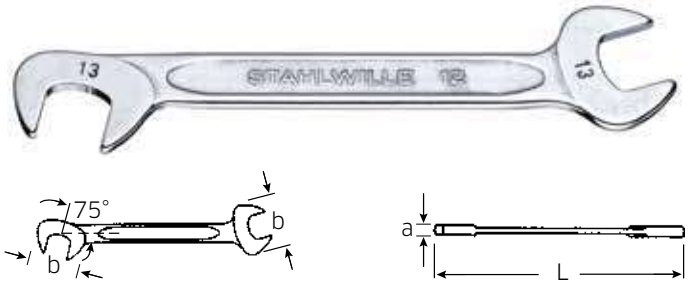
TCS 10a/9

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"

12 Малый двойной рожковый гаечный ключ ELECTRIC

Хромированный



Код	мм	L мм	b 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	"	L мм	b 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

12, 12a Набор: Двойной рожковый гаечный ключ ELECTRIC, в сворачивающейся сумке

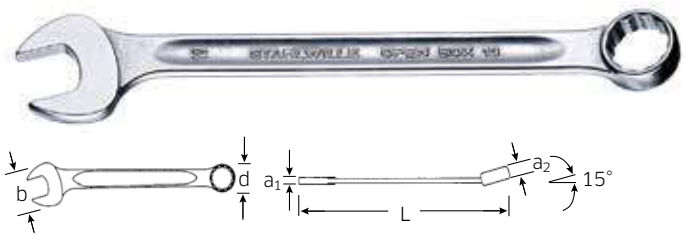
Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала.

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 40 06 53	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96 40 06 51	12/15	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/13	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

13 Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

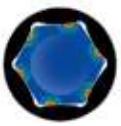
AS DRIVE

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



Код	мм	L мм	b 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	37	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	75	48	9,4	17	683	1
40 08 36 36	36	460	80	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

STAHLWILLE »AS-Drive«



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)

13a Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

Код	⌀ "	L мм	b мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	⚖ гр	
40 48 12 12	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 13 13	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 14 14	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40 48 15 15	15/64	95	14	9,8	3	3,2	9	5
40 48 16 16	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40 48 18 18	9/32	110	17	11,3	3,9	6	17	10
40 48 20 20	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40 48 22 22	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40 48 24 24	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40 48 28 28	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40 48 32 32	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40 48 34 34	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40 48 35 35	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40 48 36 36	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40 48 38 38	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40 48 40 40	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40 48 41 41	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40 48 42 42	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40 48 44 44	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40 48 46 46	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40 48 48 48	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40 48 50 50	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40 48 52 52	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40 48 54 54	1 3/16	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40 48 56 56	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40 48 58 58	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40 48 60 60	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40 48 62 62	1 7/16	461	80	51,4	10	18	770	1
40 48 64 64	1 1/2	480	87	53,6	11	19	961	1
40 48 66 66	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40 48 69 69	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40 48 70 70	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1779	1
40 48 72 72	2	530	103	74	14	21	1817	1

13, 13a Наборы: Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

Код	№	Содержание мм/"	⚖ гр
96 40 08 13	**13/6**	7; 8; 10; 13; 17; 19	430
96 40 08 01	**13/9**	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96 40 08 08	**13/10KT** [1]	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96 40 08 02	**13/11**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96 40 08 03	**13/15**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96 40 08 16	**13/16** [2]	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96 40 08 04	**13/17**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96 40 08 05	**13/26** [2]	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	4705
96 40 48 03	**13a/8** [2]	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	959
96 40 48 12	**13a/10KT** [1]	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96 40 48 04	**13a/20** [2]	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3210

Стандартная упаковка: Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала.
[1]) в картонной упаковке с прозрачной крышкой
[2]) в картонной упаковке

ES 13/10, 6–15 мм

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

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

ES 13/8, 16–24 мм

175 x 350 x 54 мм,
8 инструментов

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

ES 13/5, 27–32 мм

530 x 350 x 30 мм,
5 инструментов

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

TCS 13/18, 6–24 мм

530 x 350 x 35 мм,
18 инструментов

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

TCS 13/17, 6–24 мм

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

Код		гр
96830164		1615
№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм	

TCS 13/17, 6–24 мм MF

350 x 350 x 60 мм,
17 инструментов

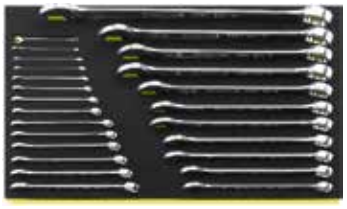
Код		гр
96830351		1552
№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм	

TCS 13/21, 6–34 мм

530 x 350 x 75 мм,
21 инструмент

Код		гр
96830174		3571
№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	

TCS 13/25, 5,5-34 мм



530 x 350 x 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"**	

Made in Germany

TCS 13a/23

TCS

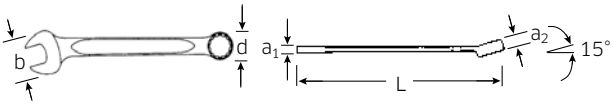
530 x 350 x 35 мм,
23 инструмента

Код		⚖ гр
96 83 08 85		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"

130a Комбинированный гаечный ключ

AS DRIVE HPQ

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

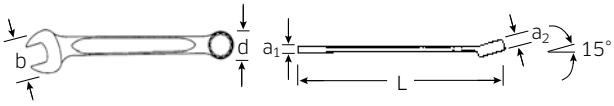


Код	⌀ "	L мм	b мм	d мм	a1 мм	a2 мм	⚖ гр	
40 57 16 16	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	13	10
40 57 18 18	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40 57 20 20	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40 57 22 22	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40 57 24 24	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40 57 28 28	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10
40 57 32 32	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40 57 34 34	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP Комбинированный ключ Spline-Drive

HPQ

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

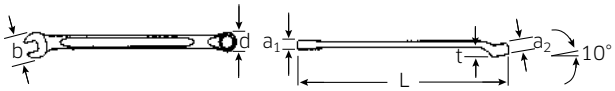


Код	Spline Размер	⌀ "	L мм	b мм	d мм	a1 мм	a2 мм	⚖ гр	
40 58 16 16	**8**	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40 58 20 20	**10**	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40 58 24 24	**12**	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40 58 28 28	**14**	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40 58 32 32	**16**	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40 58 34 34	**18**	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5

14 Комбинированный гаечный ключ, длинный

AS DRIVE

DIN 3113 форма B/ISO 7738 форма B, хромированный



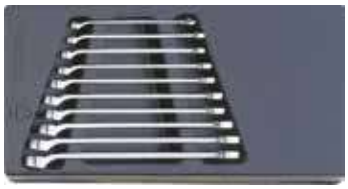
Код	⌀ мм	L мм	b мм	d мм	a1 мм	a2 мм	t мм	⚖ гр	
40 10 06 06	**6**	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40 10 07 07	**7**	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40 10 08 08	**8**	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40 10 09 09	**9**	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40 10 10 10	**10**	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40 10 11 11	**11**	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40 10 12 12	**12**	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40 10 13 13	**13**	195	27,5	18,6	6,5	10	11	83	10
40 10 14 14	**14**	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40 10 15 15	**15**	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40 10 16 16	**16**	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40 10 17 17	**17**	240	35	24,1	7,5	12	15	151	10
40 10 18 18	**18**	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40 10 19 19	**19**	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40 10 20 20	**20**	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40 10 21 21	**21**	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40 10 22 22	**22**	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40 10 24 24	**24**	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40 10 27 27	**27**	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40 10 30 30	**30**	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40 10 32 32	**32**	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40 10 34 34	**34**	460	72	48	13	18	27	900	1
40 10 36 36	**36**	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40 10 41 41	**41**	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14 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	1131
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: Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала.
[1]) в пластиковой упаковке с прозрачной крышкой
[2]) в картонной упаковкер

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	

TCS 14/18, 6-24 мм

350 x 350 x 60 мм,
18 инструментов

Код		гр
96 83 87 50		2600
№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм	

TCS 14/21, 6-36 мм

530 x 350 x 75 мм,
21 инструмент

Код		гр
96 83 87 71		5100
№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 мм	

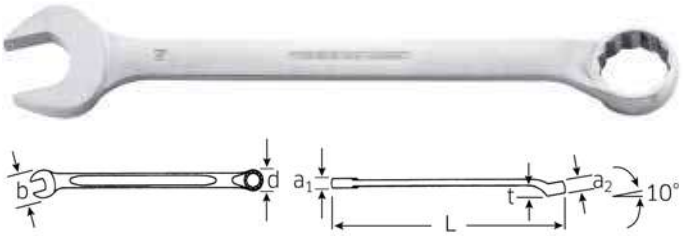
Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

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

4014 Комбинированный гаечный ключ

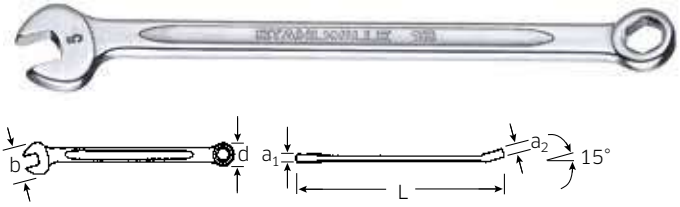
хромванадиевая сталь, хромированный



Код	мм	L мм	b мм	d мм	a1 мм	a2 мм	t мм	гр	
40 14 65 65	**65**	710	133	98	22	33	49,5	4500	1
40 14 70 70	**70**	760	143	105	24	35	53,5	5500	1
40 14 75 75	**75**	810	153	110	26	38	57,5	6500	1
40 14 80 80	**80**	860	163	119	28	41	63,5	8000	1

16 Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

ISO 3318, хромированный



Код	мм	L мм	b мм	d мм	a1 мм	a2 мм	гр	
40 09 32 32	**3,2**	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 35 35	**3,5**	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 40 40	**4**	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40 09 45 45	**4,5**	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40 09 50 50	**5**	95	14	9,8	3	3,2	11	10

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

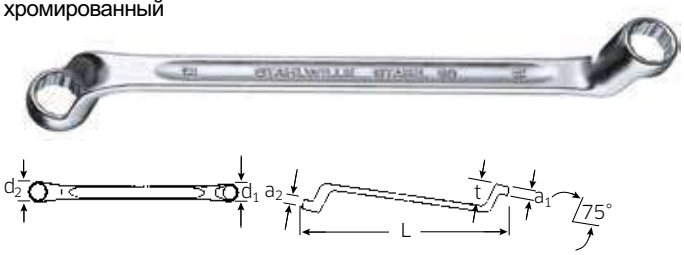
Код	Содержание мм	гр
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

20 Двойной накидной гаечный ключ

AS DRIVE

StahlwilleSTABIL®

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



Код	мм	L мм	d1 мм	d2 мм	a1 мм	a2 мм	t мм	гр	
41 04 06 07	**6 x 7**	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41 04 08 09	**8 x 9**	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41 04 08 10	**8 x 10**	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41 04 10 11	**10 x 11**	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41 04 10 13	**10 x 13**	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41 04 12 13	**12 x 13**	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41 04 13 17	**13 x 17**	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41 04 14 15	**14 x 15**	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41 04 16 17	**16 x 17**	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41 04 17 19	**17 x 19**	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41 04 18 19	**18 x 19**	275	26,6	28	12	13	29	228	10
41 04 18 21	**18 x 21**	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41 04 19 22	**19 x 22**	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41 04 20 22	**20 x 22**	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41 04 21 23	**21 x 23**	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41 04 21 24	**21 x 24**	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41 04 22 24	**22 x 24**	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41 04 24 26	**24 x 26**	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41 04 24 27	**24 x 27**	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41 04 25 28	**25 x 28**	350	36	40	14	15	34	414	5
41 04 27 30	**27 x 30**	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41 04 27 32	**27 x 32**	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41 04 30 32	**30 x 32**	365	42,6	45,4	15	16	37	603	5
41 04 30 34	**30 x 34**	365	42,6	48	15	16	37	660	1
41 04 36 41	**36 x 41**	440	53	60	17	18	40	1015	1
41 04 46 50	**46 x 50**	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

20a Двойной накидной гаечный ключ

Код	"	L мм	d1 мм	d2 мм	a1 мм	a2 мм	t мм	гр	
41 44 16 20	**1/4 x 5/16**	180	11,8	13,1	7	7	20	61	10
41 44 24 28	**3/8 x 7/16**	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41 44 32 34	**1/2 x 9/16**	220	20	21,3	9	10	25	131	10
41 44 34 36	**9/16 x 5/8**	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41 44 35 38	**19/32 x 11/16**	255	23,9	25,3	11	12	27	177	10
41 44 36 40	**5/8 x 3/4**	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41 44 38 42	**11/16 x 13/16**	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41 44 40 44	**3/4 x 7/8**	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41 44 41 42	**25/32 x 13/16**	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41 44 44 46	**7/8 x 15/16**	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41 44 46 48	**15/16 x 1**	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41 44 52 58	**1 1/8 x 1 5/16**	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

20, 20a 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	1220
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

в картонной упаковке

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

Made in Germany

ES 20/10, 6x7–30x32 мм

530 x 350 x 44 мм,
10 инструментов

Код		гр
96838107		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
83812044	Вкладыш, пустой	309

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм

175 x 350 x 45 мм,
8 инструментов

Код		гр
96838192		1300
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF

175 x 350 x 45 мм,
8 инструментов

Код		гр
96830356		1323
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм

TCS 20/10, 6x7–30x32 мм

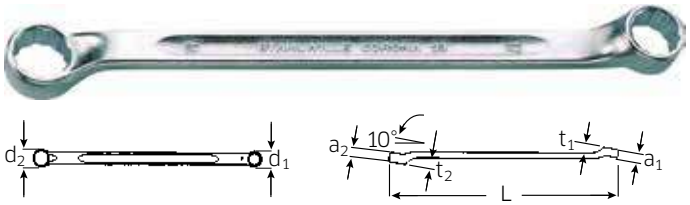
350 x 350 x 45 мм,
10 инструментов

Код		гр
96830166		2450
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

23 Двойной накидной гаечный ключ CORONA

AS DRIVE

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



Код	⌀ мм	L 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	78	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

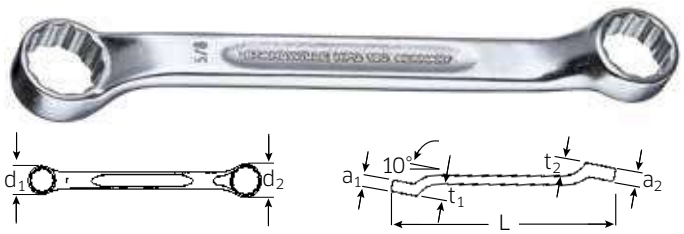
Код	Содержание мм	гр
96 41 07 04	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

в картонной упаковке

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 ½", HPQ®-высококачественная сталь, хромированный.



Код	"	L мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41 60 16 20	**¼ x 5/16**	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41 60 24 28	**⅜ x 7/16**	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41 60 32 34	**½ x 9/16**	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41 60 34 36	**9/16 x ⅝**	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	87	10

230a Двойной накидной гаечный ключ

AS DRIVE HPQ

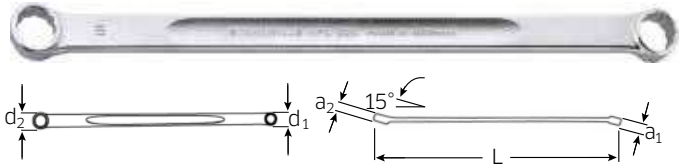
короткий, с небольшим изгибом, SAE AS 954 (размеры и стандарты); Fed. Spec. GGG-W-636E, S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 до размера ½", HPQ®-высококачественная сталь, хромированный.

Код	"	L мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
41 61 16 20	**¼ x 5/16**	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41 61 20 22	**5/16 x 11/32**	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41 61 20 24	**5/16 x ⅜**	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41 61 24 28	**⅜ x 7/16**	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41 61 28 32	**7/16 x ½**	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41 61 32 34	**½ x 9/16**	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	119	10
41 61 34 36	**9/16 x ⅝**	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41 61 36 40	**⅝ x ¾**	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	156	10
41 61 38 40	**11/16 x ¾**	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	158	10
41 61 42 44	**13/16 x ⅞**	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	175	5
41 61 46 48	**15/16 x 1**	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41 61 48 50	**1 x 1 1/16**	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41 61 52 56	**1 ⅛ x 1 ¼**	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

Точь в точь: точное прилегание и хромовое покрытие не отслаивается, благодаря гальванизированной никелем поверхности.

220 Двойной накидной ключ

очень длинный, отогнут на 15°, SAE AS 954-E (стандарт) (американская размерность), HPQ®-высококачественная сталь, хромированный



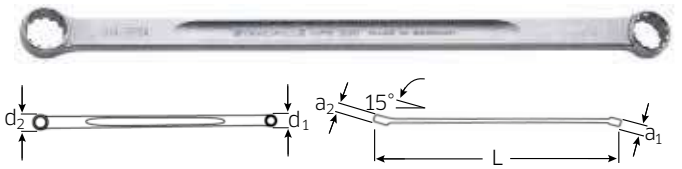
Код	мм	L мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 03 55 07	**5,5 x 7**	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41 03 06 08	**6 x 8**	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41 03 09 11	**9 x 11**	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41 03 10 11	**10 x 11**	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41 03 12 14	**12 x 14**	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41 03 13 14	**13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

220a Двойной накидной ключ

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

220aSP Двойной накидной ключ

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

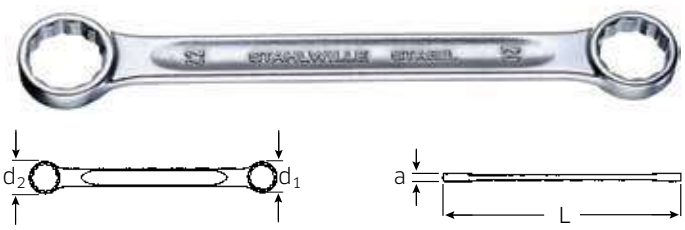


Код	Spline Размер	"	L мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 16 07 09	**7 x 9**	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41 16 08 10	**8 x 10**	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41 16 12 14	**12 x 14**	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41 16 16 18	**16 x 18**	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41 16 18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

21 Двойной накидной гаечный ключ

StahlwilleSTABIL®

прямой, DIN 837/ISO 10103, хромированный.



Код	мм	L 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 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

21 Наборы: Двойной накидной ключ

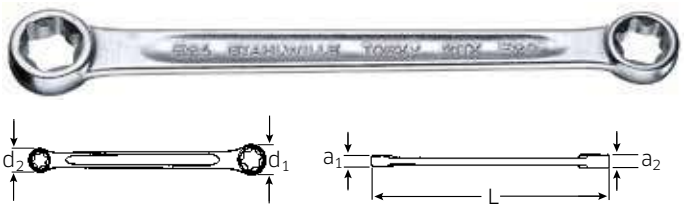
StahlwilleSTABIL®

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

в картонной упаковке

21TX Двойной накидной ключ

для внешних TORX® -винтов, прямой, хромированный

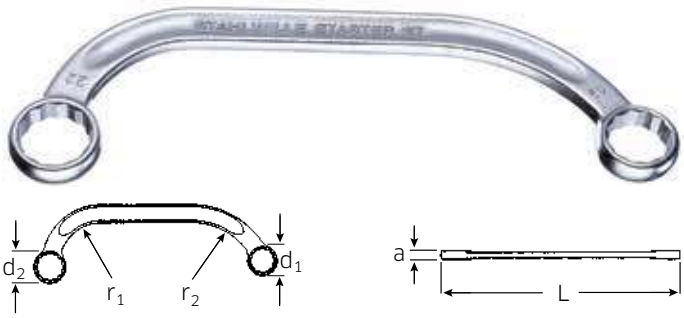


Код	Размер	L мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 25 06 08	**E6 x E8**	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41 25 10 12	**E10 x E12**	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41 25 14 18	**E14 x E18**	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41 25 20 24	**E20 x E24**	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

27 Двойной накидной ключ STARTER

AS DRIVE

ISO 3318, хромированный



Код	мм	L 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

STAHLWILLE »AS-Drive«

AS DRIVE

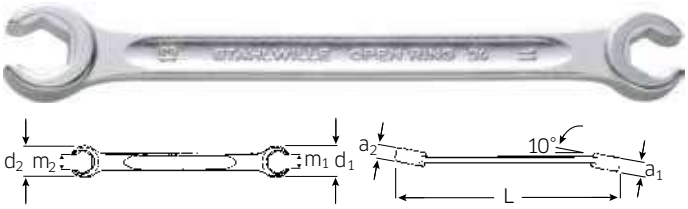
Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.

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

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

AS DRIVE

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



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

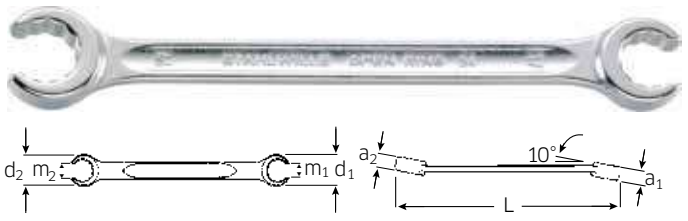
24a Открытый двойной накидной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

Код	"	L 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

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



Код	мм	L 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 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	"	L мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	гр	
41 48 36 40	**5/8 x 3/4**	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41 48 40 48	**3/4 x 1**	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

ES 24/7, 8x10–19x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
7 инструментов

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

TCS 24/7, 8x10-19x22 мм

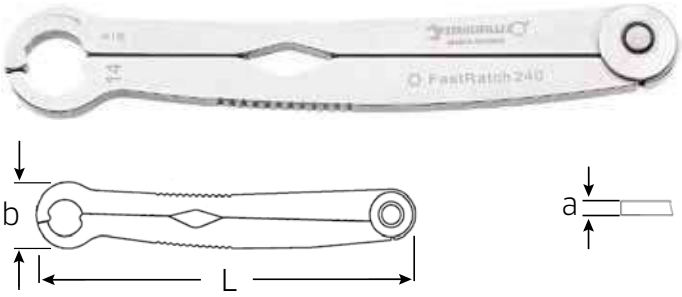
TCS

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код		гр
96 83 87 58		780
№ 24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 мм	

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.



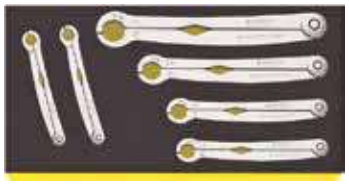
Код	мм/"	L мм	b мм	a мм	гр	
41 10 08 08	**8** 5/16	121,4	16	4	60	1
41 10 10 10	**10** 3/8	133,3	20	4	70	1
41 10 11 11	**11** 7/16	140,4	23	5	103	1
41 10 12 12	**12** 15/32	146,3	25	5	100	1
41 10 13 13	**13** 1/2	168,4	26,8	6	154	1
41 10 14 14	**14** 9/16	174,6	29,6	6	180	1
41 10 16 16	**16** 5/8	191,3	32,8	7	270	1
41 10 17 17	**17** 21/32	201,7	34,3	7	292	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	367	1

240 Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch

Код	№	Содержание мм/"	гр
96 41 10 03 NEW	**240/4**	8 мм - 5/16"; 10 мм - 3/8"; 11 мм - 7/16"; 14 мм - 9/16"	510
96 41 10 05	**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 06	**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

TCS

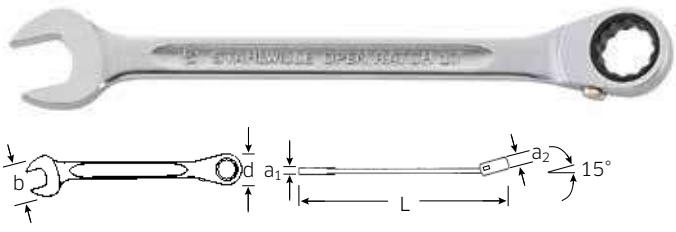


175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

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	L мм	b мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	гр	
41 17 08 08	**8**	144	17,0	18,0	4,7	7,4	38	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	68	5
41 17 12 12	**12**	173	25,2	23,5	6,4	8,4	84	5
41 17 13 13	**13**	182	26,5	25,0	6,6	8,4	89	5
41 17 14 14	**14**	190	29,5	26,5	7,3	8,4	110	5
41 17 15 15	**15**	202	31,3	28,0	7,5	8,4	128	5
41 17 16 16	**16**	215	33,4	29,0	7,7	10,0	153	5
41 17 17 17	**17**	229	36,3	30,5	7,9	10,0	177	5
41 17 18 18	**18**	240	38,0	32,0	8,4	11,5	198	5
41 17 19 19	**19**	252	39,0	34,0	8,7	11,5	224	5

17 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	732
96 41 17 12	**17/12**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1665

TCS 17/12

TCS

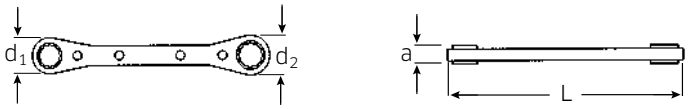
175 x 350 x 45 мм,
12 инструментов

Код		гр
96 83 06 49		1460
	№ 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	L 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	"	L 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

25, 25a Наборы: Накидной гаечный ключ с трещоткой, в сворачивающейся сумке

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

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	**25/7**	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
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/7N**	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

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	

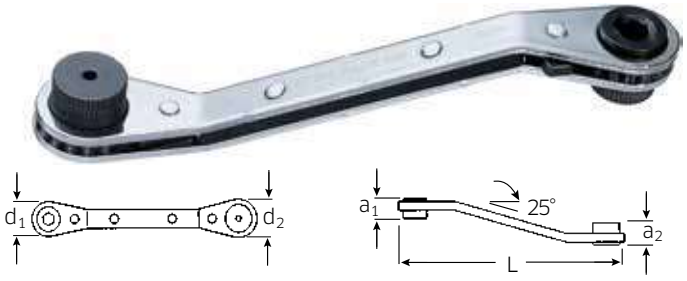
25aSP Накидной гаечный ключ с трещоткой Spline-drive

прямой, 22 зубца, хромированный.

Код	Spline Размер	"	L 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 Ключ с трещоткой для головок

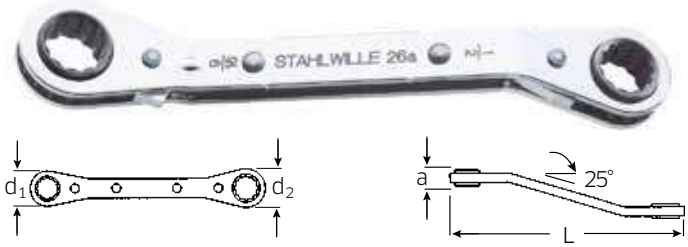
для шестигранных насадок BITS, с магнитным держателем, отогнутыми реверсивными головками, хромированный



Код	внутренний ○ "	L 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

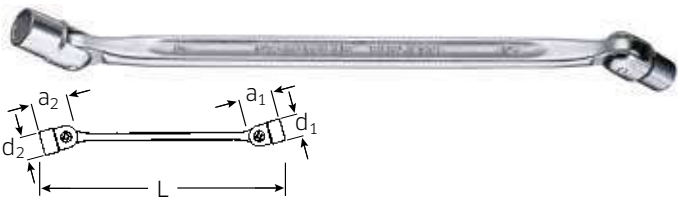
реверсивный, с двойным шестигранником, отогнутый, 22 зубца, хромированный



Код	"	L 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	140	1

29 Двойной шарнирный ключ FLEXI

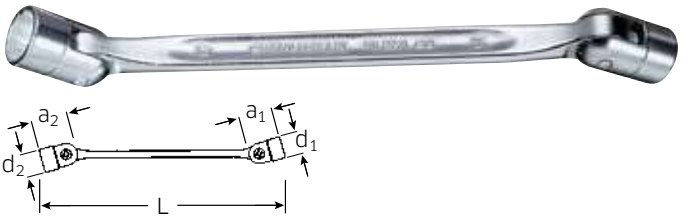
С шестигранником, хромированный



Код	○ мм	L 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

с двойным шестигранником, хромированный



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

29a Двойной шарнирный ключ FLEXI

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

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

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

в картонной упаковке

ES 29/6, 8x9–18x19 мм

175 x 350 x 30 мм,
6 инструментов

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

TCS 29/6, 8x9-18x19 мм

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 87 64			1079
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 мм	

TCS 29/7, 8x9–20x22 мм

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 01 95			1520
	№ 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм	

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

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

5 Усиленный накидной гаечный ключ

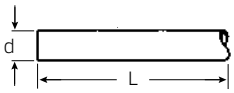
без трубчатой рукоятки, хромированный

Код	⌀ мм	L_1 мм	L_2 мм	b мм	a мм	h мм	гр	Рукоятки	
42 02 00 24	**24**	180	555	38	17	29,5	381	5 1/2 -1	1
42 02 00 27	**27**	190	560	41	17	31,5	421	1	1
42 02 00 30	**30**	200	565	47	18	33,5	525	1	1
42 02 00 32	**32**	235	730	49	18	34	712	2	1
42 02 00 36	**36**	245	735	54	20	35,5	816	2	1
42 02 00 38	**38**	250	740	56	21	37,5	810	2	1
42 02 00 41	**41**	265	750	62	22	39,5	910	2	1
42 02 00 42	**42**	265	750	62	22	39,5	919	2	1
42 02 00 46	**46**	280	910	69	23	40	1192	3	1
42 02 00 50	**50**	290	920	76	25,5	42,5	1426	3	1
42 02 00 55	**55**	300	925	81	28	45,5	1541	3	1
42 02 00 60	**60**	345	1050	90	30,5	49	2260	4	1
42 02 00 65	**65**	355	1060	98	33	53	2603	4	1
42 02 00 70	**70**	365	1065	105	35,5	55	2882	4	1
42 02 00 75	**75**	375	1070	110	38	57,6	3058	4	1
42 02 00 80	**80**	385	1075	125	40,5	59	3889	4	1
42 02 00 85	**85**	385	1075	125	40,5	59	3648	4	1
42 02 00 90	**90**	410	1100	140	45	63	5238	4	1
42 02 00 95	**95**	410	1100	140	45	63	4630	4	1
42 02 01 00	**100**	412	1100	143	45	63	4895	4	1

№ 5a по запросу
L_2 = Длина с рукояткой

5 1/2 Рукоятки

для усиленного накидного ключа № 5

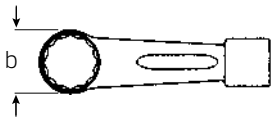


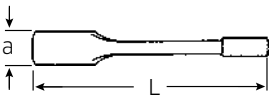
Код	Размер	L мм	d мм	⌀ мм	⌀ "	гр	
48 03 00 01	**1**	460	19	24–30	1–1 3/16	605	1
48 03 00 02	**2**	610	22	32–42	1 1/4–1 11/16	1562	1
48 03 00 03	**3**	760	25	46–55	1 3/4–2 1/4	2820	1
48 03 00 04	**4**	860	30	60–100	2 3/8–3 7/8	3705	1

Made in Germany

8 Ударный накидной гаечный ключ

StahlwilleSTABIL®,
зеленого цвета.





Код	⌀ мм	L мм	b 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

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

4205 Ударный накидной гаечный ключ

DIN 7444, Особая сталь,
стальной серый цвет

Код	⌀ мм	L мм	b мм	a мм	⚖ гр	📦
42 05 00 24	**24**	160	42,5	15	200	1
42 05 00 26	**26**	160	42,5	15	200	1
42 05 00 27	**27**	180	46	16	260	1
42 05 00 28	**28**	180	47	15,5	275	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	350	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	500	1
42 05 00 41	**41**	225	66	20,5	715	1
42 05 00 42	**42**	225	66	20,5	671	1
42 05 00 46	**46**	240	75	22,5	915	1
42 05 00 47	**47**	240	75	22,5	975	1
42 05 00 48	**48**	240	75	22,5	920	1
42 05 00 50	**50**	250	80	23,5	1120	1
42 05 00 52	**52**	250	80	23,5	1075	1
42 05 00 55	**55**	270	87,5	25	1375	1
42 05 00 56	**56**	270	87,5	25	1320	1
42 05 00 60	**60**	270	93,5	26	1565	1
42 05 00 64	**64**	290	101	29	2300	1
42 05 00 65	**65**	290	101	29	2100	1
42 05 00 70	**70**	320	109,5	33	3000	1
42 05 00 75	**75**	325	114,5	34	2780	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	5180	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	7495	1
42 05 01 20	**120**	480	182	54	9900	1
42 05 01 30	**130**	520	202	58	12640	1
42 05 01 35	**135**	520	202	58	12120	1
42 05 01 45	**145**	580	228	64	18250	1
42 05 01 60	**160**	580	228	64	18800	1
42 05 01 65	**165**	650	265	70	28500	1
42 05 01 70	**170**	650	265	70	27500	1
42 05 01 75	**175**	650	265	70	27500	1
42 05 01 80	**180**	650	265	70	26340	1
42 05 02 10	**210**	750	320	80	41000	1

Made in Germany

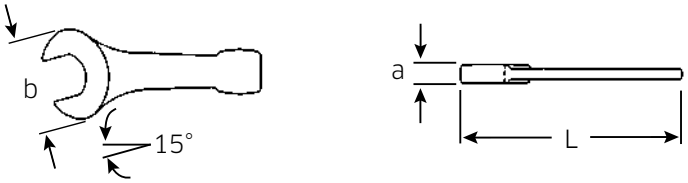
4205a Ударный накидной гаечный ключ

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

Дополнительные варианты ширины зева ключа по запросу

4204 Ударный рожковый гаечный ключ

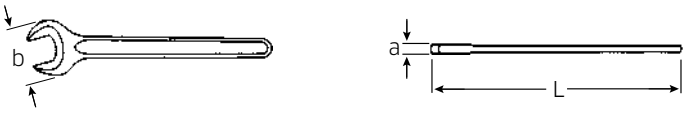
DIN 133, специальная инструментальная сталь, серый металл



Код	мм	L мм	b 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

4004 Рожковый ключ

DIN 894, специальная сталь, серый металл



Код	мм	L мм	b 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	1900	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	5500	1
40041050	**105**	1000	217	28	8400	1
40041100	**110**	1000	217	28	9000	1
40041150	**115**	1000	225	28	8500	1
40041200	**120**	1000	225	28	8500	1
40041250	**125**	1000	225	28	7934	1
40041300	**130**	1000	225	28	8500	1
40041350	**135**	1000	225	28	8000	1

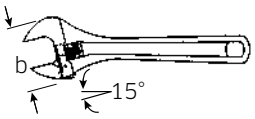
4025 Рожковый ключ, регулируемый

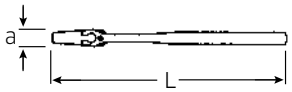
Правосторонний, DIN 3117/ISO 6787, форма B, отгиб зева 22°, хромванадиевая сталь, хромированный

Код	Размер	макс. мм	L мм	b 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	410	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	макс. мм	L мм	b мм	a мм	гр	
40 26 00 04	**4**	13	114	33	9,5	50	5
40 26 00 06	**6**	20	159	48	12	138	5
40 26 00 08	**8**	24	206	60	13,5	247	5
40 26 00 10	**10**	29	257	71	16	397	5
40 26 00 12	**12**	34	309	83	19	699	5
40 26 00 15	**15**	43	384	103	25	1324	1
40 26 00 18	**18**	53	460	120	30	2076	1

TCS 4026/3

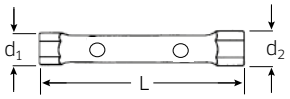
175 x 350 x 30 мм,
3 инструмента

Код	гр
96 83 87 65	1402

№ 4026 Размер 8; 10; 12

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	L мм	d_1 мм	d_2 мм	гр	
43 33 06 07	**6 x 7**	110	10,5	11,5	26	10
43 33 08 09	**8 x 9**	110	13	14,5	38	10
43 33 10 11	**10 x 11**	125	16	17	50	10
43 33 12 13	**12 x 13**	145	19	20,5	78	10
43 33 14 15	**14 x 15**	145	21,5	22,5	78	10
43 33 16 17	**16 x 17**	155	24	26	127	10
43 33 17 19	**17 x 19**	160	26	28,5	199	10
43 33 18 19	**18 x 19**	160	27,5	28,5	199	10
43 33 20 22	**20 x 22**	170	29,5	32	232	5
43 33 21 23	**21 x 23**	170	30,5	33	251	5
43 33 24 26	**24 x 26**	190	34,5	37	300	5
43 33 24 27	**24 x 27**	190	34,5	38,5	301	5
43 33 30 32	**30 x 32**	205	42	45	382	5
43 33 32 36	**32 x 36**	225	45	50	535	2
43 33 36 41	**36 x 41**	225	50	56	648	2
43 33 41 46	**41 x 46**	245	56	62	755	2
43 33 46 50	**46 x 50**	245	62	68	878	2
43 33 55 60	**55 x 60**	245	70	76	1178	2

10750 Наборы: двойной торцовый ключ

Код	№	Содержание мм	гр
96 43 12 02	**10750/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	803
96 43 12 05	**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	1850

ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

175 x 350 x 30 мм,
10 инструментов

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

TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код		гр
96 83 87 56		1130
	№ 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	№ 10750 ½	Размер 6; 7

10750 1/2 Поворотные штифты

для № 10750, ступенчатые

Код	Размер	для № 10750 мм	Длина мм	гр	
48 01 00 06	**6**	6 x 7–14 x 15	180	57	1
48 01 00 07	**7**	16 x 17–24 x 27	320	338	1
48 01 00 08	**8**	30 x 32–55 x 60	630	1400	1

3 | ТОРЦОВЫЕ НАСАДКИ, ПРИВОДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

1/4"-ПРИВОД
→ СТР. 102

3/8"-ПРИВОД
→ СТР. 117

1/2"-ПРИВОД
→ СТР. 129

3/4"-ПРИВОД
→ СТР. 145

1"-ПРИВОД
→ СТР. 148

КЛЮЧ CROW-RING, КЛЮЧ CROW-FOOT, АДАПТЕР
→ СТР. 149

ПУСТЫЕ ЯЩИКИ И ВКЛАДЫШИ
→ СТР. 152

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.

Легкие, прочные, штабелируемые: пластиковые кейсы STAHLWILLE. На внутренней стороне крышки указывается содержимое кейса.

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.
- Тонкостенные 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.
- Инструментальные кейсы STAHLWILLE способны выдерживать особенно большие нагрузки благодаря использованию прочного АБС-пластика. Форма обеспечивает безопасную установку кейсов друг на друга, а ручка – удобную транспортировку. Практичная особенность: на внутренней стороне крышки указывается содержимое кейса.
- 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 Эргономичный переключатель вращения влево/вправо.

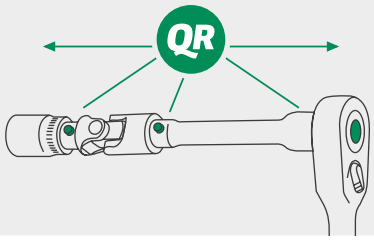
1-е преимущество в надежности

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

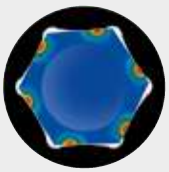
STAHLWILLE AS-Drive

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 HP-Q®-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)

4-е преимущество в надежности

Трещотки с мелкими зубьями STAHLWILLE

Компания STAHLWILLE предлагает широкий ассортимент высокоэффективных трещоток с мелкими зубьями. В наличии как с эргономичными ручками из 2 частей, так и с узкими ручками, предназначенными для работы в условиях ограниченного пространства, где каждый сантиметр – на вес золота.

80 зубьев в сочетании с идеально подогнанной точной механикой обеспечивают безукоризненное ощущение хода и высокую нагрузочную способность. Малый рабочий угол, составляющий всего лишь 4,5° позволяет эффективно работать в любом положении. Кроме того, безвинтовой вариант исполнения, соответствующий FOD (предупреждение повреждений, вызванных посторонним объектом), позволяет применять эти модели в сферах, где действуют особые требования к безопасности, например, в авиации.

1. **415QR N** 1/4"
2. **435QR N** 3/8"
3. **512QR N** 1/2"

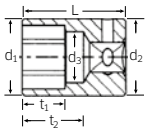
НОВИНКА

1. **415SG-QR N** 1/4"
2. **435SG-QR N** 3/8"
3. **512SG-QR N** 1/2"

40D Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

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

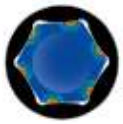


Код	⌀ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 03 00 05	**5**	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01 03 00 55	**5,5**	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01 03 00 06	**6**	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01 03 00 07	**7**	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01 03 00 08	**8**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01 03 00 09	**9**	12,8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

40aD Торцовые насадки

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

STAHLWILLE **»AS-Drive«**



AS DRIVE

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

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

40aD/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

AS DRIVE HPQ

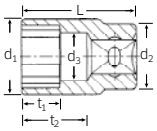
Содержание:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 рейка № 40CL-2

Код	гр
96 01 53 10	206

40 Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

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



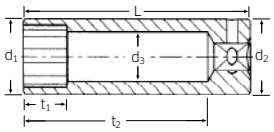
Код	⌀ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 01 00 03	**3**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01 01 00 32	**3,2**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10
01 01 00 35	**3,5**	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10
01 01 00 04	**4**	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01 01 00 45	**4,5**	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10
01 01 00 05	**5**	7,9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

40a Торцовые насадки

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

40DL Торцовые насадки

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	
01 24 00 05	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01 24 00 55	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01 24 00 06	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01 24 00 07	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01 24 00 08	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01 24 00 09	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01 24 00 10	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01 24 00 11	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01 24 00 12	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01 24 00 13	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01 24 00 14	**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	
01 64 00 10	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01 64 00 12	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01 64 00 14	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01 64 00 16	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01 64 00 18	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01 64 00 20	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01 64 00 22	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01 64 00 24	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01 64 00 28	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01 64 00 32	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01 64 00 34	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

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

Код	гр
96 01 64 01	241
в картонной упаковке	

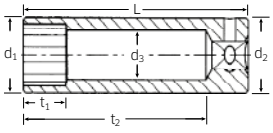
40aDL/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

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

Код	гр
96 01 64 10	350

40aDV Торцовые насадки

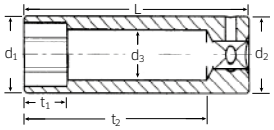
SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606,
HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 65 00 14	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01 65 00 16	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01 65 00 18	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01 65 00 20	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

40L Торцовые насадки

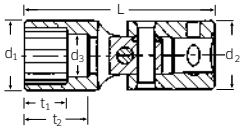
длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (стандарты), HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



Код		⌀ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 02 00 32	NEW	**3,2**	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	11,5	10
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

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	21	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

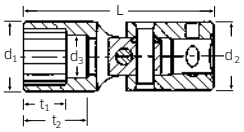
402a/5 Набор: Шарнирные торцовые насадки

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

Код	гр
96 01 54 01	101

402aK Шарнирные торцовые насадки

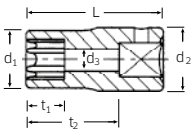
очень короткое исполнение, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



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	19	5
01 54 10 34	**9/16**	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX Торцовые насадки

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

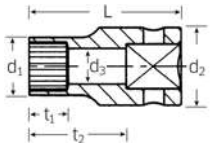


Код	Размер	⌀ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
01 27 00 04	**E4**	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01 27 00 05	**E5**	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01 27 00 06	**E6**	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01 27 00 07	**E7**	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01 27 00 08	**E8**	7,5	10,5	11,6	4,3	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

HPQ

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

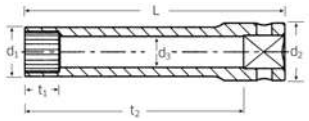


Код	Spline Размер	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 01 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01 01 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01 01 10 09	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01 01 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01 01 10 12	12	3/8	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	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

HPQ

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

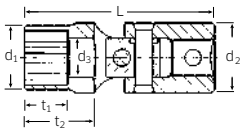


Код	Spline Размер	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
01 02 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01 02 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01 02 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

402aSP Шарнирные торцовые насадки Spline-Drive

HPQ

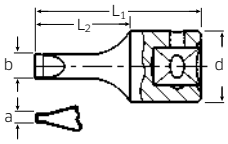
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь.



Код	Spline Размер	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 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

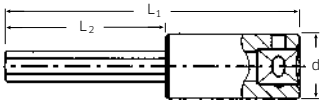
для винтов с прямым шлицем, клинок по DIN 5264, хромированные



Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	a мм	b 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

44 INHEX-насадки

для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



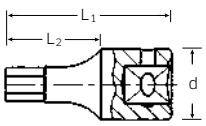
Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
01 05 00 03	3	55	30	10,7	14	5
01 05 00 04	4	55	30	10,7	16	5
01 05 00 05	5	55	30	10,7	20	5
01 05 00 06	6	55	30	11,6	26	5

44a INHEX-насадки

Код	"	L1 мм	L2 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	L1 мм	L2 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

6,3 1/4"

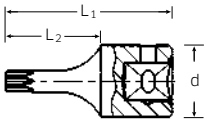
DIN 3120

ISO 1174-1

3

44KTX Отверточные насадки

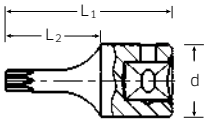
для внутренних TORX®-винтов, хромированные



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

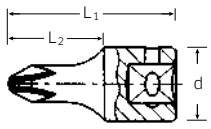
с отверстием на конце для внутренних винтов TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT), хромированные



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	10	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

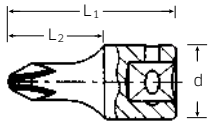
для крестовых винтов Phillips-Recess®, профиль по DIN 5260, хромированные



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
01 29 00 01	**1**	28	16	11,6	12	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

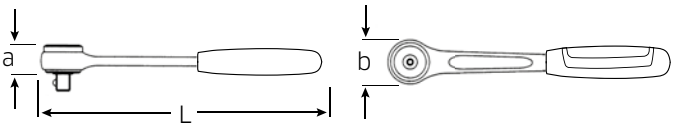
40CL Рейка

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	b 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	b мм	a мм	гр	
11 11 10 10	117	22	13	80	5

415QR Трещотка с тонкими зубцами QR

QR

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

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
11 11 00 20	117	22	13	79	1

415QR N Трещотка с тонкими зубцами QR

QR FCD

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
11 11 10 20	117	22,6	10,7	79	1

415SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QR NEW

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease со стальной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
11 11 10 30	117	22,6	10,7	90	1

415QRL N Трещотка с тонкими зубцами QR NEW

длинная, реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
11 11 10 40	153	22,6	10,7	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	b мм	a мм	гр	
11 13 10 11	117	22	12	76	5

415SGB N Трещотка с тонкими зубцами Bit NEW

реверсивная, 80 зубцов, со стальной рукояткойи 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	b мм	a мм	гр	
11 13 20 20	117	22,6	10,7	85	1

416QR Шарнирная трещотка с мелким зубом QuickRelease NEW

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, 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, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
11 26 10 10	170	22,5	12	170	1

415QR N/7 Набор электротехнического инструмента NEW

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика, 7 инструментов
Содержание:
1 трещотка № 415QR N
3 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/4 (102 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR, 1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	гр	
96 01 40 10	758	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

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, 415QRL, 415SG-QR

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; 2 пластины

Код	гр	
19 01 10 20	24	1

4150QR N Набор запасных частей для трещоток № 415QR N, 515QRL N, 415SG-QR N

Содержимое: 1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рукоятка переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 стопорных кольца; 1 пластина

Код	гр	
19 01 20 20	21	1

4150B Набор запасных частей для трещоток № 415B, 415SGB

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 11	20	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	106	5

401 Гибкая торцовая рукоятка

(только для правостороннего затягивания), нагрузка 5 Н·м

Код	длина мм	гр	
11 05 30 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

413QR Коловорот QuickRelease

NEW

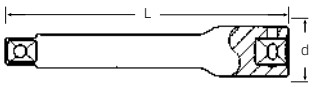
QR

со стальной рукояткой, для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка, рабочий радиус 70 мм, с быстроразъемным фиксатором, запатентованная.

Код	длина мм	гр	
11 10 00 05	440	352	1

405 Удлинители

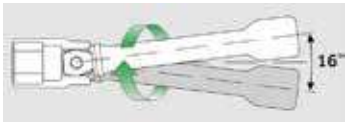
DIN 3123/ISO 3316.



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 конструкция, 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	145	1
11 01 10 05	**14**	356	11,6	150	1

406 Гибкий удлинитель

(только для правого затягивания)
нагрузка 5 Н·m

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

407 Карданный шарнир

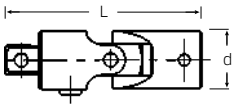
DIN 3123/ISO 3316.

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

407QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

с быстроразъемным фиксатором, запатентованная конструкция.



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

5513 Набор переходников

NEW

№ 409, 1/4" внутренний 3/8" внешний
№ 431, 3/8" внутренний 1/4" внешний
№ 432, 3/8" внутренний 1/2" внешний
№ 513, 1/2" внутренний 3/8" внешний
№ 514, 1/2" внутренний 3/4" внешний

Код	гр	
96 12 10 03	648	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	28	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

6,3 1/4"

DIN 3120

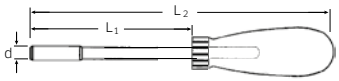
ISO 1174-1

3

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	248	1
18 12 00 02	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	137	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 22 03	642	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 63 03	638	1

415SGH N Трещотка с тонкими зубцами Hi-Lok NEW

FSD

с переключателем реверса,
80 зубцов, запатентованная, с осевым отверстием через вращающуюся часть и фиксацией насадок. Для закручивания Hi-Lok-болтов в авиапромышленности, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
11 11 00 10	117	22,6	10,7	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

40/20/4QR SCI Набор торцовых ключей 1/4" □

в мягкой сумке для переноски
с вкладышем из жесткого пенопласта,
24 инструмента
Содержание:
10 торцовых насадок
с шестигранником № 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
2 насадки BITS ⊕ 1221: Размер 1;
1222: Размер 2
3 насадки BITS ◉ 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm
5 насадок BITS ◉ 1414: T10; 1415: T15; 1416: T20; 1417: T25; 1419: T30
1 трещотка № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм); № 405QR/6 (150 мм)
1 держатель Bit № 412

Код	⚖ гр
96 01 01 27	565

40/9/4 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
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 (54 мм)
№ 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	⚖ гр
96 01 11 19	717

40D/9/4 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
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 (54 мм)
№ 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	⚖ гр
96 01 13 04	749

40/13/6 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
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 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	⚖ гр
96 01 11 24	924

40/13/6QR Набор торцовых ключей 1/4" □

QR

в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
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 N
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 11 80	978

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

в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
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 11 13	968

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

QR

в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
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 N
1 удлинитель № 405/6QR (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	⚖ гр
96 01 11 81	981

40/23/7 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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: 1,0 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 11 34	1287

40D/23/7 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
30 инструментов
Содержание:
2 торцовых насадки 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: 1,0 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 13 05	1212

40/23/6 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 11 36	1064

40/23/6QR Набор торцовых ключей 1/4" □ NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 № 415QR N
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 11 37	998

40D/23/6 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 13 06	1017

40/24/6 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 11 38	1058

40/24/6QR Набор торцовых ключей 1/4" □

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 N
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 11 82	1093

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

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 11 60	5145

40ma/25/8 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 11 62	1484

40ma/25/8QR Набор торцовых ключей 1/4" □ NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 гибкий удлинитель № 406 (152 мм)
1 карданный шарнир № 407QR, 1 торцовая рукоятка № 400QR
1 шарнирная рукоятка № 403
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	⚖ гр
96 01 01 07	1484

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

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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: 1,0 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 20 47	2963

Made in Germany

86TX Набор TORX® 1/4; 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 37 02	6734

88TX Набор TORX® 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
36 инструментов
Содержание:
10 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
6 торцовых 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 98 01	1287

Made in Germany

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 19 08	2568

40TX/ 44KTX/15/6 Набор TORX® 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 37 01	896

40a/9/4 Набор торцовых ключей 1/4" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 51 07	817

40aD/9/4 Набор торцовых ключей 1/4"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 63 02	727

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

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 N
3 удлинителя № 405QR/2 (2x) (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 держатель Bit № 412

Код	гр
96 01 52 08	917

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

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 N
3 удлинителя № 405QR/2 (2x) (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 держатель Bit № 412

Код	гр
96 01 52 05	2168

ES 1/4" + 10760CV

175 x 350 x 41 мм,
27 инструментов

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

TCS 1/4" + 10760CV

TCS

175 x 350 x 43 мм,
27 инструментов

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

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

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" ○, ⊕ Размер 1; 2; 3; 4
	№ PZ1221 **№ PZ1222**	1/4" ⬣, ⊕ Размер 1 1/4" ⬣, ⊕ Размер 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

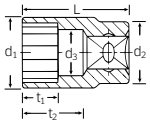
175 x 350 x 40 мм,
44 инструмента

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" ○, ⊕ Размер 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" ○

45 Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

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

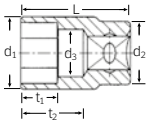


Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02 01 00 07	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02 01 00 08	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02 01 00 09	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02 01 00 10	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02 01 00 11	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02 01 00 12	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02 01 00 13	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10
02 01 00 14	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02 01 00 15	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	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

456 Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

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



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

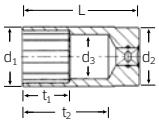
45a Торцовые насадки

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

460a Торцовые насадки

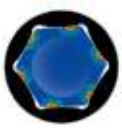
AS DRIVE HPQ

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



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

STAHLWILLE **»AS-Drive«**



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)

Сменные HPQ®- головки STAHLWILLE

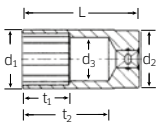
HPQ

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

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



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

[1]) с резиновым вкладышем для свечей зажигания

46a Насадки для торцовых ключей

Код		"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02420016		1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020		5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420022	NEW	11/32	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	37	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

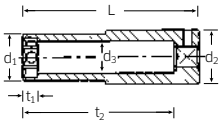
для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	гр	
09010001	6	5

Made in Germany

3466 Насадки для свечей зажигания

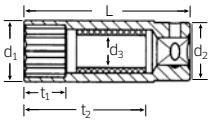
длинные, с магнитом, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

4600 Насадки для свечей зажигания

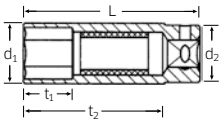
длинные, с резиновым вкладышем, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



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

4606 Насадки для свечей зажигания

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

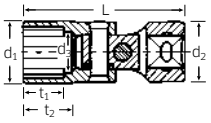


Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

Для установки свечей зажигания на двухколесном транспорте

47 Шарнирные торцовые насадки

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



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

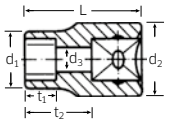
47a Шарнирные торцовые насадки

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

45TX/7 Набор насадок для торцовых ключей

HPQ

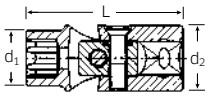
Для внешних винтов типа TORX®
Содержание:
E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

Код	гр	
96022702	219	1

в картоне

47TX Шарнирные торцовые насадки

Для внешних винтов типа TORX®, хромированные

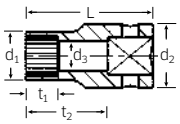


Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	гр	
02070008	**E8**	7,5	11,5	19	43	56	1
02070010	**E10**	9,4	13,8	19	44	61	1
02070012	**E12**	11,1	16	19	46	66	1
02070014	**E14**	12,9	17,8	19	48	75	1

45aSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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

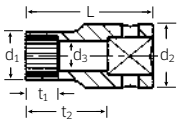


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02011012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02011014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02011016	**16**	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

45aPSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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

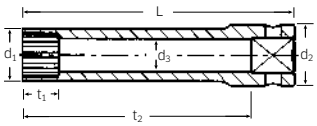


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
22410028	**14**	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10

46aSP Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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

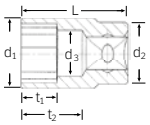


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02021012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	54	9	42,5	52	1
02021014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	54	11	42,5	63	1

45aP Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

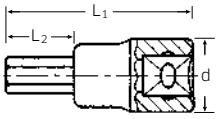
ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (стандарты), для разборки реактивных двигателей серий CFM 56, HPQ®-высококачественная сталь, вороненые.



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	39	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

1049/3049 Насадки INHEX

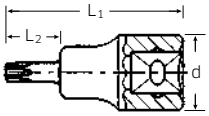
для внутренних шестигранников, DIN 7422, спец. длина, хромированные.

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

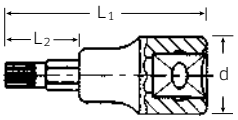
для внутренних TORX®-винтов. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

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 06	NEW	**M6**	120	88	17,8	80	5
02 26 12 08		**M8**	120	88	17,8	80	5
02 26 12 10		**M10**	120	88	17,8	106	5

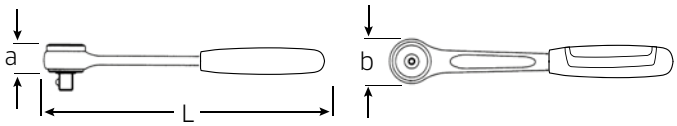
45CL Рейка с клипсами

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°, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	b 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	b мм	a мм	гр	
12 11 10 10	193	29	18	245	5

435QR Трещотка QuickRelease

QR

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

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
12 11 00 20	193	29	18	244	1

435QR N Трещотка с тонкими зубцами QR

QR FOD

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5°, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
12 11 10 20	193	30	15	235	1

435SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QR NEW

QR FOD

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease со стальной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
12 11 10 30	193	30	15	266	1

445 Трещоточный адаптер

реверсивный, 20 зубцов.

Код	длина мм	∅ мм	гр	
12 14 00 00	53	30	135	1

452QR Шарнирная трещотка с мелким зубом QuickRelease NEW

QR FOD

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, 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, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
12 26 10 10	300	28,2	14,5	350	1

435QR N/6 Набор электротехнического инструмента NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика, 6 инструментов

Содержание:
1 трещотка № 435QR N
3 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/6 (160 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 428QR, 1 поперечная рукоятка № 425QR

Код	гр
96 02 40 10	1375

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

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

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; 1удерживающий винт

Код	гр	
19 02 00 20	51	1

4350QR N Набор запасных частей для трещоток № 435QR N

QR

Содержимое: 1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рукоятка переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 стопорных кольца; 1 пластина

Код	гр	
19 02 10 20	48	1

421 Коловорот

Рабочий радиус 85 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
12 10 00 10	386,5	385	5

453QR Коловорот QuickRelease NEW

QR

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

Код	длина мм	гр	
12 10 00 05	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

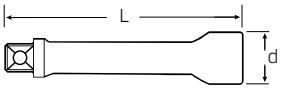
QR

запатентованная, с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
12 07 10 00	165	148	1

427 Удлинители

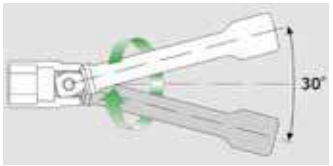
DIN 3123/ISO 3316.



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	
12 01 00 07	**3**	76	17	67	5
12 01 00 08	**5**	125	17	104	5
12 01 00 09	**6**	160	17	127	5

427QR Удлинители с быстроразъемным фиксатором QuickRelease

QR

запатентованная конструкция, DIN 3123/ISO 3316.

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

433/1 Адаптер для фиксатора

с уголовой отверткой № 10760aCV 1/8".

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

434 Гибкий удлинитель

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

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

1225 Специальный удлинитель

загнутый

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

13220 Специальный удлинитель

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

Код	длина мм	гр	
12 27 00 20	355	362	1

428 Карданный шарнир

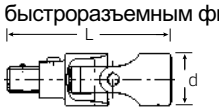
DIN 3123/ISO 3316.

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

428QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

запатентованная конструкция, DIN 3123/ISO 3316 с быстроразъемным фиксатором



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

5513 Набор переходников

NEW

№ 409, 1/4" внутренний 3/8" внешний
№ 431, 3/8" внутренний 1/4" внешний
№ 432, 3/8" внутренний 1/2" внешний
№ 513, 1/2" внутренний 3/8" внешний
№ 514, 1/2" внутренний 3/4" внешний

Код	гр	
96 12 10 03	648	1

431 Переходник

HPQ

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

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

432 Переходник

HPQ

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

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

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

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

Код	гр	
96 12 10 02	120	1

432M Переходник

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

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, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 11 09	1434

456/11/4 Набор торцовых ключей 3/8" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 21 33	1454

45/14/5i Набор торцовых ключей 3/8" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 41 32	1698

456/14/5i Набор торцовых ключей 3/8" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 31 32	1704

45/14/5iQR Набор торцовых ключей 3/8" □

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 N
2 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425QR
1 карданный шарнир № 428QR

Код	⚖ гр
96 02 11 80	1856

45/13/5 Набор торцовых ключей 3/8" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
18 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовая насадка, длинная, 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 12 34	1771

456/13/5 Набор торцовых ключей 3/8" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
18 инструментов
Содержание:
12 торцовых насадок с шестигранником № 456:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовая насадка, длинная, 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 12 02	1802

Made in Germany

45/49/19/5 Набор торцовых ключей 3/8" ☐

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
24 инструмента
Содержание:
11 торцовых насадок, длинных с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовая насадка, длинная, 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 12 23	2633

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

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
24 инструмента
Содержание:
11 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 торцовая насадка, длинная, 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 12 36	2707

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

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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: 1,0 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 20 47	2963

89 Набор торцовых ключей 3/8" ☐

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 торцовых 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 31 28	5019

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 торцовых 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

45ma/28/5 Набор торцовых ключей 3/8" ☐

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 11 22	2898

45ma/28/5QR Набор торцовых ключей 3/8"

NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 № 435QR N
2 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425QR
1 карданный шарнир № 428QR

Код	гр
96 02 01 07	2898

45TX/49TX/15/5 Набор TORX® 3/8"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
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 37 03	1963

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 19 08	2568

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

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 21 19	3078

45a/12/5 Набор торцовых ключей 3/8"

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

Код	гр
96 02 52 04	1746

45a/33/13 Набор торцовых ключей 3/8"

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

Код	гр
96 02 41 13	6540

45a/14/8QR Набор торцовых ключей 3/8" □

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
22 инструмента
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 N
3 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/6 (160 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428QR
2 держателя Bit № 442, № 443
1 коловорот № 453

Код	гр
96 02 52 06	3507

45a/22/8QR Набор торцовых ключей 3/8" □

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 N
3 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/6 (160 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428QR
2 держателя Bit № 442, № 443
1 коловорот № 453

Код	гр
96 02 52 07	3970

ES 456/16/6

175 x 350 x 40 мм,
22 инструмента

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

TCS 456/16/6

TCS

175 x 350 x 45 мм,
22 инструмента

Код			гр
96 83 87 52			1465
	№ 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" ■	

TCS 456/16/7

TCS

175 x 350 x 40 мм,
23 инструмента

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

TCS 456/16/4 MF

TCS

175 x 350 x 45 мм,
20 инструментов

Код			гр
96 83 03 57			1123
	№ 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ ○ 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ ○ 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" ○ 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	
	№ 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм	
	№ 1049	3/8" ○ 9 мм	
	№ 49X	3/8" ○ Размер M6; M8; M10	
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм	
	№ 427/5	3/8" ■ ○ 125 мм	
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм	
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм	
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○	
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○	
	№ 435	3/8" ■	
	№ 452	3/8" ■	

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

175 x 350 x 40 мм,
24 инструмента

Код			гр
96 83 87 72			1188
	№ 49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм	
	№ 1049	3/8" ○ 7 мм	
	№ 2049	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 45TX	3/8" ○ Размер E5; E6; E7; E8; E10; E12	
	№ 49TX	3/8" ○ Размер T10; T15; T20; T25; T30; T40	

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)

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)

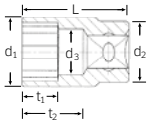
Система для контроля наличия инструментов
Система для гарантированной укладки

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

50 Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

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



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	⚖ гр	
03 01 00 08	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03 01 00 09	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03 01 00 10	10	14,5	22	9	38	9	22	57	10
03 01 00 11	11	15,8	22	10	38	9,5	22	52	10
03 01 00 12	12	17	22	11	38	13	22	58	10
03 01 00 13	13	18,3	22	12	38	13	22	60	10
03 01 00 14	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10
03 01 00 15	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10
03 01 00 16	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10
03 01 00 17	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10
03 01 00 18	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10
03 01 00 19	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03 01 00 20	20	27,2	25	19	42	15	25,5	89	10
03 01 00 21	21	28,7	26	20	42	16	25,2	104	10
03 01 00 22	22	29,7	26	21	42	16,5	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
03 01 00 36 NEW	36	48	31	34	52	24	30,9	291	5

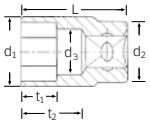
50a Насадки для торцовых ключей

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	170	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	80	10
03 03 00 20	20	27,2	25	19	42	15	25,5	95	10
03 03 00 21	21	28,7	26	20	42	16	25,2	110	10
03 03 00 22	22	29,7	26	21	42	16,5	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
03 03 00 36 NEW	36	48	31	34	52	24	30,9	305	5

ES 52/17

175 x 350 x 47 мм,
17 инструментов

Код		⚖ гр
96 83 81 12		1760
	Nr. 52	½" ⬡ 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

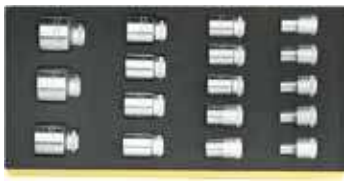
12,5 1/2"

DIN 3120

ISO 1174-1

3

TCS 52/17



175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

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

TCS 52/18 MF

175 x 350 x 55 мм,
18 инструментов

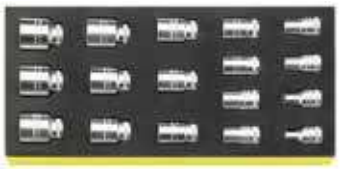
Код		гр
96 83 03 59		1850
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм

TCS 50/51/52/32

175 x 350 x 50 мм,
32 инструмента

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

TCS 50a/17



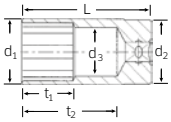
175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

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

51 ○ Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

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



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

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

51a ○ Торцовые насадки

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

5100 Резиновый вкладыш

для 20,8 мм (№ 51; 51S; 46)

Код	гр	
09 01 00 01	6	5

51/8 Набор: Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

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

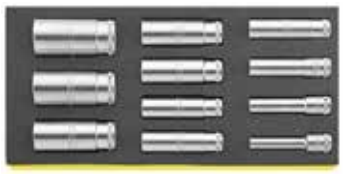
Код		гр	
96 03 02 12		2780	1

в мягкой сумке для переноски с вкладышем из жесткого пенопласта

TCS 51/11

TCS

175 x 350 x 50 мм,
11 инструментов

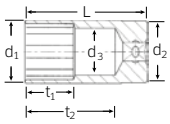


Код		гр
96 83 87 76		2345
	№ 51	10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

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



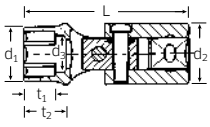
Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 24 00 17	**17**	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03 24 00 19	**19**	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03 24 02 08	**20,8-13/16 [1]**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03 24 00 22	**22**	29,7	27,5	21	83	35	65,9	246	10

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

53 Шарнирные торцовые насадки

HPQ

Хромированные

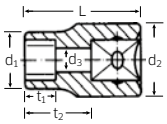


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 04 00 10	**10**	14,7	25	9	70	12	20	136	1
03 04 00 13	**13**	18,4	25	12	70	12	20	140	1
03 04 00 16	**16**	22,4	25	15	69	13	17	141	1
03 04 00 17	**17**	23,5	25	16	70	13	18	141	1
03 04 00 18	**18**	25	25	17	70	12	18	145	1
03 04 00 19	**19**	26,3	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	123	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 37 04	1052	1

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

TCS 50TX/54TX/17

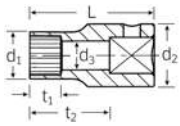
175 x 350 x 40 мм,
17 инструментов

Код			гр
96 83 87 63			1382
	№ 50TX	½" ○ Размер E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24	
	№ 54TX	½" ○ Размер T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	

50aPSP ○ Насадка Spline-Drive

HPQ

MS-33787, высококачественная сталь, вороненые.

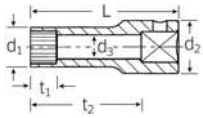


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 01 20 24	**12**	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03 01 20 28	**14**	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03 01 20 34	**18**	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP ○ Насадка Spline-Drive

HPQ

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

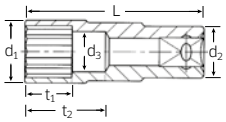


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 01 30 28	**14**	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP ○ Насадка

HPQ

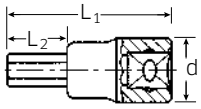
длинная, с глубоким отверстием, высококачественная сталь,
вороненые. Для тормозов на A320/A321.



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

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 15 08	1552

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

54/12 Набор: Насадок INHEX

Содержание:
12 INHEX-насадок
№ 54, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм,
№ 3054/8,
№ 1054/10

Код	гр	
96 03 15 03	1963	1

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

ES 54/54KK

175 x 350 x 38 мм,
14 инструментов

Код			гр
96 83 81 14			1630
	№ 54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
	№ 54KK	½" ○ 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" ○ Размер M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16	

1054/2054 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

1054/3054 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

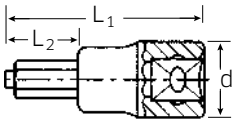
TCS 1054/2054/10

175 x 350 x 40 мм,
10 инструментов

Код			гр
96 83 87 60			1272
	№ 1054	½" ○ 8; 10; 12 мм	
	№ 2054	½" ○ 5; 6 мм	
	№ 1054TX	½" ○ Размер T30; T50; T55	
	№ 2054TX	½" ○ Размер T40; T45	

54IC Насадки INHEX

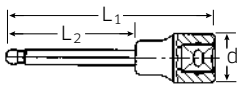
для винтов с внутренним шестигранником,
с направляющим штифтом, хромированные



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	85	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

12,5 1/2"

DIN 3120

ISO 1174-1

3

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

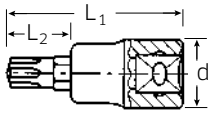
1054KK Насадки INHEX

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	125	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

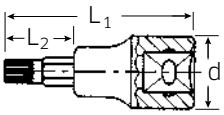
для винтов с внутренним профилем,
9 инструментов,
Содержание M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	гр	
96 03 19 01	1317	1

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

54X Отверточные насадки

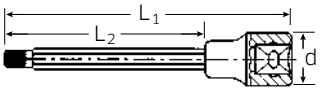
для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, хромированные



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 36 06	1357	1

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

1054x/2054x Отверточные насадки

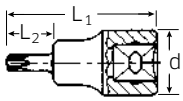
для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, особая длина, хромированные

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	87	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 20 05	1197

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

54TX/59TX/12/1 Набор насадок

для внутренних TORX®-винтов, 13 инструментов,
Содержание:
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: Размер T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
3 отверточных насадки для внутренних винтов TORX® № 59TX: Размер T70; T80; T90
1 Переходник № 514, ½" внутренний x ¾" внешний (12,5 x 20)

Код	гр
96 03 20 06	2595

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

ES 54X/54TX

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

TCS 54/54TX/18

TCS

175 x 350 x 40 мм,
18 инструментов

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

Made in Germany

12,5 1/2"

DIN 3120

ISO 1174-1

3

1054TX/ 2054TX Отверточные насадки

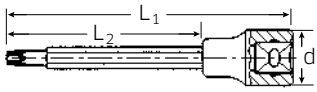
для внутренних TORX®-винтов, спец. длина, хромированные

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
	Nr. 1054TX	½" ○ Размер T30; T50; T55; T60	
	Nr. 2054TX	½" ○ Размер T40; T45	
83 81 20 81	Вкладыш, пустой		55

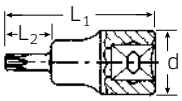
1054TX/4T Набор: Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, в текстильной сумке, 4 инструмента
Содержание:
T40; T45; T50; T55

Код	гр	
96 03 13 01	527	1

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	810	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 20 08	1185	1

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

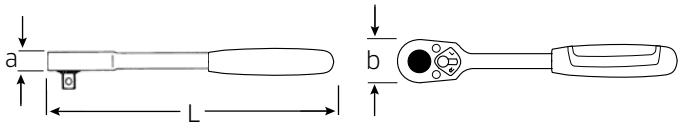
50CL Рейки с клипсами

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 FOD

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, DBGM.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 11 11 20	265,5	41	23	647	1

512SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QR NEW

QR FOD

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease со стальной рукояткой, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	ширина мм	a мм	гр	
13 11 10 30	265,5	41	22,5	680	1

517QR Шарнирная трещотка с мелким зубом QuickRelease NEW

QR FOD

реверсивная, 80 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой, 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, для работ в ограниченном пространстве, с рабочим шагом всего 4,5° градусов, предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений, DIN 3122/ISO 3315, DBGM.

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
13 26 10 10	416	41	22	980	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	515	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

512QR N/7 Набор электротехнического инструмента NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика, 7 инструментов
Содержание:
1 трещотка № 512QR N, 4 удлинителя № 509QR/2 (52 мм), № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм), 1 карданный шарнир № 510QR, 1 поперечная рукоятка № 506QR

Код	гр
96 03 40 10	2990

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

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 N80 Набор запасных частей для трещоток № 512QR N

QR

для трещотки 512QR N в исполнении без винтов
Содержимое:
1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рукоятка переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 стопорных кольца; 1 пластина

Код	гр	
19 04 20 20	130	1

5120QR N Набор запасных частей для трещоток № 512QR N

QR

для трещотки 512QR N в исполнении с винтами
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

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	118	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

501 Коловорот

Рабочий радиус 105 мм, DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
13 10 00 10	456	600	5

501QR Коловорот QuickRelease NEW

QR

со стальной рукояткой, для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка, рабочий радиус 105 мм, DIN 3122/ISO 3315, с быстроразъемным фиксатором, запатентованная.

Код	длина мм	гр	
13 10 00 05	456	886	1

504 Шарнирная рукоятка

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

Код	Размер	длина мм	гр	
13 06 10 15	**15**	397	735	1
13 06 10 18	**18**	469	831	1
13 06 10 24	**24**	610	1051	1

5040N Набор запасных частей для № 504

для исполнения с черным винтом TORX® с марганец-фосфатным покрытием.
Содержание:
1 шарнирная часть
1 винт
1 пружинное кольцо

Код	гр	
96 19 08 01	80	1

5040 Набор запасных частей для № 504

для исполнения с хромированным винтом с крестовым шлицем.
Содержание:
1 шарнирная часть
1 винт
1 пружинное кольцо

Код	гр	
96 19 08 00	75	1

506 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.

Код	длина мм	гр	
13 07 00 00	300	436	5

506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

запатентованная,
с быстроразъемным фиксатором

Код	длина мм	гр	
13 07 10 00	300	470	1

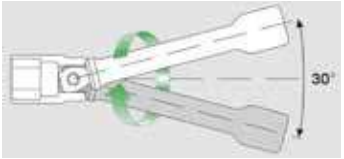
509 Удлинители

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

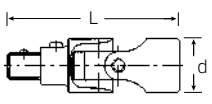
DIN 3123/ISO 3316.

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

510QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

запатентованная конструкция, DIN 3123/ISO 3316
с быстроразъемным фиксатором.



Код	длина мм	d мм	гр	
13 02 10 00	80	25	155	1

5513 Набор переходников

NEW

№ 409, 1/4" внутренний 3/8" внешний
№ 431, 3/8" внутренний 1/4" внешний
№ 432, 3/8" внутренний 1/2" внешний
№ 513, 1/2" внутренний 3/8" внешний
№ 514, 1/2" внутренний 3/4" внешний

Код	гр	
96 12 10 03	648	1

513 Переходник

HPQ

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

Код	длина мм	d мм	гр	
58 52 20 89	35	36,5	175	1

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

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

Код	гр	
96 12 10 02	120	1

514M Переходник

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

Код	длина мм	∅ мм	гр	
13 03 00 10	22	38	40	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, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 13 43	2747

50/12/3 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 35	2739

52/12/3 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 36	3562

52/16/5 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 06	4635

54/8/4 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 15 01	3636

50/16/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 47	4827

50/16/6QR Набор торцовых ключей 1/2" NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 № 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 14 46	4502

52/16/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 48	4810

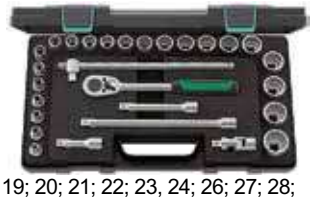
52/16/6QR Набор торцовых ключей 1/2" □

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 80	4765

50/22/6 Набор торцовых ключей 1/2" □



в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
28 инструментов
Содержание:
22 торцовых 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 14 07	5410

52/22/6 Набор торцовых ключей 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
28 инструментов
Содержимое:
22 торцовых 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 14 09	5360

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	9020

50ma/39/6QR Набор торцовых ключей 1/2" □ NEW

QR

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 № 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 01 07	9020

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

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 11 60	5145

50/43/7 Набор торцовых ключей 1/2" □

в прочном металлическом ящике,
50 инструментов
Содержание:
23 торцовых 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 торцовых 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

50/54/25/6 Набор торцовых ключей 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 14 39	5579

50/54/25/6QR Набор торцовых ключей 1/2" □ NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 № 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 14 40	4502

52/54/25/6 Набор торцовых ключей 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 12 39	5590

Made in Germany

52/54/25/6QR Набор торцовых ключей 1/2" □ NEW

QR

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 № 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 12 40	5306

87 Набор торцовых ключей 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 торцовых 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 11 01	8059

876 Набор торцовых ключей 1/2" □

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 торцовых 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 23 01	8034

50TX/16/5 Набор TORX® 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика, 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 37 02	4013

876TX Набор TORX® 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 19 09	6574

86TX Набор TORX® 1/4; 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 37 02	6734

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 19 08	2568

50a/17/6 Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 51 25	5015

87a Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
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 торцовых 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 51 01	7219

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

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

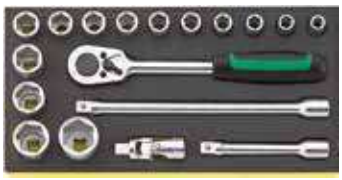
Код			гр
96 83 06 03			2364
	№ 506	½" ■ 300 мм	
	№ 509QR/2	½" ■ O 52 мм	
	№ 509/5	½" ■ O 130 мм	
	№ 509QR/10	½" ■ O 255 мм (2x)	
	Nr. 510	½" ■ O 71 мм	
	№ 512	½" ■	
	№ 513	⅜" ■ ½" O	
	№ 514	¾" ■ ½" O	

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



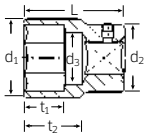
175 x 350 x 50 мм,
18 инструментов

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" ■	

55 Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M,
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 38 мм, хромированные.

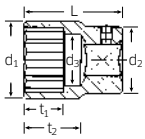


Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
05 01 00 19	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05 01 00 21	21	31	34,7	18	50	16	26	226	5
05 01 00 22	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05 01 00 24	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05 01 00 27	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05 01 00 30	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5
05 01 00 32	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2
05 01 00 33	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2
05 01 00 34	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2
05 01 00 36	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2
05 01 00 38	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2
05 01 00 41	41	55,5	40	33	67	30	37,5	498	2
05 01 00 46	46	61	40	33	73	34	43,5	605	1
05 01 00 50	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05 01 00 55	55	72	45	33	80	36	49,5	954	1
05 01 00 60	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 1/2", хромированные.

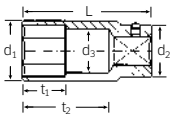


Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
05 41 00 40	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2
05 41 00 42	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2
05 41 00 44	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2
05 41 00 46	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2
05 41 00 48	1	37	38	24	52	20	24,8	251	2
05 41 00 50	1 1/16	38,5	38	26	54	20	26,2	265	2
05 41 00 52	1 1/8	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2
05 41 00 56	1 1/4	44,5	38	30,5	58	22	32,6	339	2
05 41 00 58	1 5/16	46,5	40	32,1	59	24	33,1	368	2
05 41 00 60	1 3/8	48,5	40	33,7	59	24	32,7	375	2
05 41 00 62	1 7/16	50	40	35,3	60	27	33,2	395	2
05 41 00 64	1 1/2	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2
05 41 00 66	1 5/8	56	40	33	67	30	37,5	469	1
05 41 00 67	1 11/16	58	40	33	70	32	40,5	524	1
05 41 00 68	1 3/4	59,5	40	33	70	32	40,5	524	1
05 41 00 69	1 13/16	61,5	40	33	73	34	43,5	585	1
05 41 00 70	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	651	1
05 41 00 72	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1

56 Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

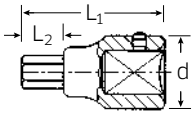
DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, длинные,
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные.



Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	гр	
05 02 00 22	22	32	34,7	19	90	40	64,2	374	5
05 02 00 24	24	34	34,7	21	90	40	63,6	341	5
05 02 00 27	27	38,5	38	24	90	40	62,8	443	5
05 02 00 30	30	42	38	27	90	40	65,6	477	5
05 02 00 32	32	44,5	38	29	90	40	65	526	2
05 02 00 34	34	47	40	31	90	40	64,4	562	2
05 02 00 36	36	49,5	40	33	90	40	63,9	620	2
05 02 00 41	41	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2

59 INHEX-насадки

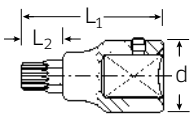
для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
05 05 00 14	14	80	25	34,7	272	1
05 05 00 17	17	80	25	34,7	311	1
05 05 00 19	19	80	25	34,7	346	1
05 05 00 22	22	80	25	40	515	1

59X Отверточные насадки

для винтов с множественными зубцами (XZN®), хромированные

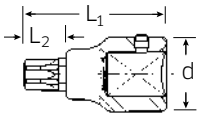


Код	Размер	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
05 06 00 14	M14	90	35	34,7	281	1
05 06 00 16	M16	80	25	34,7	302	1
05 06 00 18	M18	100	45	34,7	315	1

Назначение: маховик и гаситель колебаний на двигателях грузовых автомобилей Mercedes-Benz

59TX Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, хромированные

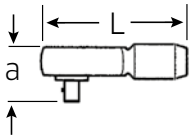


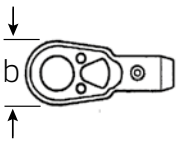
Код	Размер	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	гр	
05 10 00 60	T60	13,2	80	25	34,7	265	1
05 10 00 70	T70	15,5	80	25	34,7	285	1
05 10 00 80	T80	17,6	80	25	34,7	300	1
05 10 00 90	T90	19,9	80	25	34,7	331	1
05 10 01 00	T100	22,1	80	25	40	474	1

Назначение: размер T80 для MAN серии M, размер T100 для MAN серии F.

Приводные и соединительные части

¾" □, 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	1670	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	536	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

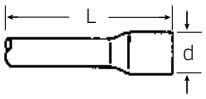
Код	длина мм	d мм	гр	
15070000	61,5	40	318	5

558 Рукоятка

Код	длина мм	d мм	гр	
15170000	510	20	1259	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	1255	5

561 Карданный шарнир

DIN 3123/ISO 3316.

Код	длина мм	d мм	гр	
15020000	109	40	566	1

568 Переходник

HPQ

¾" внутренний x ½" внешний (20 x 12,5),
макс. 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

¾" 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 ¾"

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
96050104	13965

55/9/6N Торцовые насадки ¾"

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 ¾"

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 ¾"

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	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

TCS 55/11/6

530 x 350 x 90 мм,
17 инструментов

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

STAHLWILLE »AS-Drive«

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.

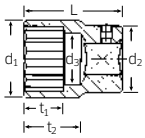
*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

Made in Germany

60 Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

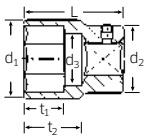
DIN 3124/ISO 2725-1, Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



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

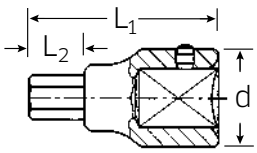
DIN 3124, хромированные



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

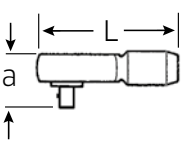
DIN 7422, хромированные

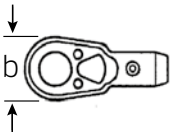


Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
06 05 00 14	**14**	85	25	43	390	1
06 05 00 17	**17**	85	25	43	417	1
06 05 00 19	**19**	85	25	43	445	1
06 05 00 22	**22**	90	25	48	661	1
06 05 00 24	**24**	90	25	48	719	1
06 05 00 27	**27**	90	25	49	827	1

Приводные и соединительные части

1" □, хромированные





882 Трещотка

QR

реверсивная, 36 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без рукоятки № 888

Код	длина мм	b мм	a мм	гр	
16 11 00 00	185	70	60	1984	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	609	1

884 Угловой шарнир

QR

с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без рукоятки № 888

Код	длина мм	d мм	гр	
16 06 00 00	195	48	1848	1

886 Скользящая головка

без рукоятки № 888

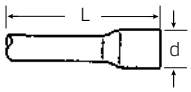
Код	длина мм	d мм	гр	
16 07 00 00	80	48	616	1

888 Рукоятка

Код	длина мм	d мм	гр	
16 17 00 00	700	28	3337	1

859 Удлинитель

DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
16 01 00 01	**8**	200	43	1004	2
16 01 00 02	**16**	410	43	1794	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	347	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	19720

60/8/6/882 Набор торцовых насадок 1"

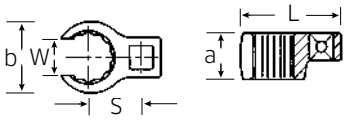
в прочном металлическом ящике
14 инструментов
Содержание:
4 торцовых насадки с двойным шестигранником № 60: 46; 50; 55; 60 мм
4 торцовых насадки с шестигранником № 60: 65; 70; 75; 80 мм
1 трещотка № 882
2 удлинителя № 859/8 (200 мм), № 859/16 (410 мм)
1 угловой шарнир № 884
1 головка к поперечной рукоятке № 886
1 рукоятка № 888

Код	гр
96 06 01 03	30000

440 Ключ CROW-RING

AS DRIVE

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187). хромированный.



Код	мм	"	длина мм	b мм	a мм	S мм	W мм	гр	
01 19 00 08	**8**	¼	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01 19 00 09	**9**	¼	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01 19 00 10	**10** [1]	¼	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 19 00 11	**11**	¼	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01 19 00 12	**12** [1]	¼	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01 19 00 13	**13**	¼	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01 19 00 14	**14** [1]	¼	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02 19 00 15	**15**	⅜	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02 19 00 16	**16**	⅜	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02 19 00 17	**17** [2]	⅜	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02 19 00 18	**18**	⅜	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02 19 00 19	**19** [2]	⅜	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02 19 00 20	**20**	⅜	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02 19 00 21	**21**	⅜	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02 19 00 22	**22** [2]	⅜	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02 19 00 23	**23**	⅜	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02 19 00 24	**24** [2]	⅜	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02 19 00 25	**25**	⅜	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02 19 00 26	**26**	⅜	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02 19 00 27	**27**	⅜	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02 19 10 27	**27MB** [3]	⅜	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03 19 00 28	**28**	½	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03 19 00 30	**30**	½	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03 19 00 32	**32**	½	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03 19 00 34	**34**	½	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03 19 00 36	**36**	½	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03 19 00 38	**38**	½	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03 19 00 40	**40**	½	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03 19 00 41	**41**	½	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 19 00 42	**42**	½	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03 19 00 46	**46**	½	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03 19 00 50	**50**	½	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

Made in Germany

440a Ключ CROW-RING

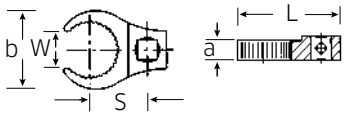
Код	⊡ "	○ "	длина мм	b мм	a мм	S мм	W мм	⚖ гр	🗑
01 49 00 24	3/8 [1])	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 49 00 28	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01 49 00 32	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01 49 00 34	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02 49 00 36	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02 49 00 38	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

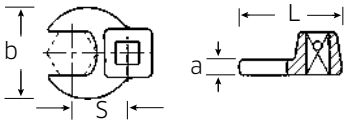
Заменяет № 440 MJ.
Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187) EN 4108, Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



Код	Гайка с резьбой	⊡ мм	○ "	длина мм	b мм	a мм	S мм	W мм	⚖ гр	🗑
01 21 10 10	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01 21 10 14	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02 21 10 16	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02 21 10 18	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02 21 10 20	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02 21 10 22	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02 21 10 24	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02 21 10 27	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02 21 10 30	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 Ключ CROW-FOOT

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187). Хромированный.



Код	⊡ мм	○ "	длина мм	b мм	a мм	S мм	⚖ гр	🗑
01 20 00 08	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	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	64	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	b 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. 187). Хромированный.
Поставляется без трещотки.

Код		⊂⊃ "	○ "	длина мм	b мм	a мм	S мм	⚖ гр	🗑
02 50 10 24	NEW	3/8	3/8	39	26	11	24	58	1
02 50 10 28	NEW	7/16	3/8	40	26	11	25	58	1
02 50 10 32	NEW	1/2	3/8	42	30	11	25,8	67	1
02 50 10 34		9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02 50 10 36		5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02 50 10 38		11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02 50 10 40	NEW	3/4	3/8	49	41	11	29,6	96	1
02 50 10 42		13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02 50 10 44		7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02 50 10 46		15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02 50 10 48		1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02 50 10 50		1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02 50 10 52		1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02 50 10 54	NEW	1 3/16	3/8	60	56	11	35,9	148	1
02 50 10 56		1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02 50 10 58	NEW	1 5/16	3/8	63	56	11	27,9	160	1
02 50 10 60	NEW	1 3/8	3/8	65	62	11	38,7	180	1
02 50 10 62		1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03 50 10 64		1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1
03 50 10 69		1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03 50 10 72		2	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03 50 10 74		2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03 50 10 75		2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03 50 10 76		2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1

1225 Специальный удлинитель

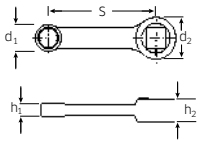
3/8" ■, изогнутый

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

447 ○ Адаптер

AS DRIVE HPQ

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187), 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	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 08	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 09	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 10	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 13	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

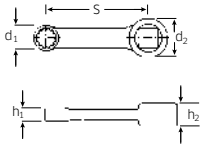
447a ○ Адаптер

Код	⊂⊃ "	○ "	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	⚖ гр	🗑
02 47 00 16	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 47 00 20	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 47 00 24	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02 47 00 28	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02 47 00 32	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02 47 00 34	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02 47 00 36	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP ○ Адаптер Spline-Drive

HPQ

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187), 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	3/8	7/32	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02 48 00 16	8	3/8	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 00 18	9	3/8	9/32	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 20	10	3/8	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 24	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02 48 00 28	14	3/8	7/16	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02 48 00 32	16	3/8	1/2	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02 48 00 34	18	3/8	9/16	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02 48 00 36	20	3/8	5/8	23	19	12	11	50,8	74	1

Пустые ящики и вкладыши

№	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
40/9/4, 40D/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 30 12*
40/13/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 80*
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 82*
40/44/17/5	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 81*
40/44/17/5QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 02 20 84*
40/23/7, 40D/23/7	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 17*
40/23/6N, 40D/23/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 14*
40/24/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 82*
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 83*
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 35*
40/45/36/12	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 20 10*
40/52/27/11	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 01 20 04* 83 01 20 05*
40TX/44KTX/15/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 07*
88TX	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 17*
89TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 09 20 13*
86TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 01 20 02* 83 01 10 03*
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 13*
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 16*
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 21 12*
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 07*
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 18 10 01*
45/11/4, 456/11/4	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 13*
45/14/5i, 456/14/5i	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 80*
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 81*
45/13/5, 456/13/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 45*
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 27*
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 21*
89	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 02 11 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	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 19*
45/49/32/5TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 09*
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 06*
45a/14/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 20 12*

№	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 21 12*
45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13
52/9/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 25*
50/12/3, 52/12/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 12*
54/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 03*
54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 03 44 09*
54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 09*
3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 36 12*
54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 03 34 13*
52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 54 09*
50/16/6, 52/16/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 80*
52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 81*
50/22/6, 52/22/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 07*
50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 26
50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 17*
50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 31 11* 83 09 32 11*
50TX/7			–	83 06 00 09
50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 11*
54TX/9			–	83 06 00 10
54TX/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02*
54TX/59TX/12/1	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 06 10 12*
54TXB/9			–	83 06 00 10
54TXB/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02*
50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 24 13*
876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 20 11*
50a/17/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 41*
87a	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 11 12* 83 09 12 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	–
12171/19/4 VDE 12179/9/4 VDE	50/6KN VDE	481x288x82	81 27 20 19	–

* Кодовые номера этих вкладышей относятся исключительно к новым пластиковым кейсам.

Нужны пустые кейсы?

В таком случае лучше всего сразу закажите и вкладыши STAHLWILLE из твердого пенопласта. Их форма и размеры точно соответствуют новым инструментальным кейсам, обеспечивая тем самым оптимальную защиту Ваших инструментов.

Подходящий к набору инструментов вкладыш из пеноматериала для крышки можно получить по запросу.

4 | IMPACT-НАСАДКИ, BITS-ОТВЕРТОЧНЫЕ НАСАДКИ

IMPACT-НАСАДКИ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
И НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ
→ СТР. 156

BITS-ОТВЕРТОЧНЫЕ НАСАДКИ
И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
→ СТР. 164

УДАРНАЯ ОТВЕРТКА И НАБОР
→ СТР. 172

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 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.

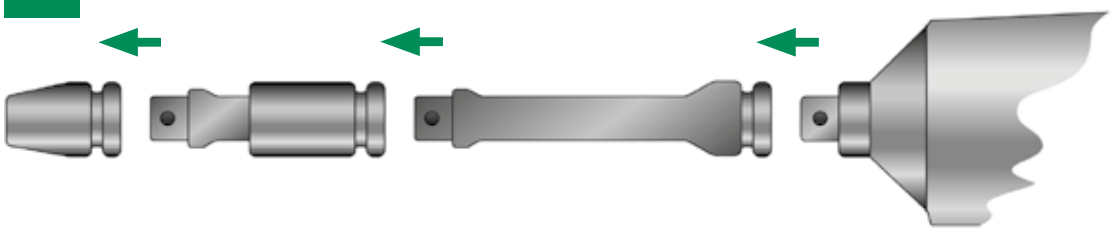
5

Гаранты прочных соединений:

1 Глубокая канавка для стопорного резинового кольца
2 Сквозное отверстие для соединительного штифта
3 Фаска для простой установки и обеспечения оптимального прилегания к инструменту. Отсутствие механической нагрузки на предохранительный штифт.
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 21 мм)
с пластмассовой втулкой, специально для чувствительных ободов из легких сплавов

1



2

Ударные головки STAHLWILLE

3

Отверточные насадки STAHLWILLE

4

№ 50IMP/6/2

12,5
1/2"

DIN
3121

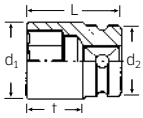
ISO
1174-2

4

IMPACT-насадки
½" O-привод

50IMP IMPACT-насадки

½" O-привод, DIN 3129/ISO 1711-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	L 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	23	132	10
23 01 00 16	**16**	24,8	30	38	23	130	10
23 01 00 17	**17**	26,2	30	38	22,9	132	10
23 01 00 18	**18**	27,5	30	38	22,6	130	10
23 01 00 19	**19**	28,8	30	40	24,6	133	10
23 01 00 21	**21**	31,3	30	40	23	135	10
23 01 00 22	**22**	32,5	30	42	25	141	10
23 01 00 23	**23**	33,8	30	40	24,5	150	5
23 01 00 24	**24**	35	30	44	28	164	5
23 01 00 25	**25**	36,3	30	44	25	170	5
23 01 00 27	**27**	38,8	30	45	29	190	5
23 01 00 30	**30**	42	30	50	34	199	5
23 01 00 32	**32**	44	30	50	34	210	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
По 1 резиновому кольцу
№ 5091/1IMP, 5091/2IMP
по 1 соединительному штифту № 5092/1IMP, 5092/2IMP

Код	гр
96 23 11 01	1800

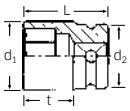
50D IMP IMPACT-насадки

½" O-привод, DIN 3129/ISO 1711-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые

Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	L мм	t мм	гр	
23 01 10 32	**32**	44	30	50	27	251	1
23 01 10 36	**36**	49	35	50	28,5	313	1

51IMP IMPACT-насадки

½" O-привод, ISO 1711-2, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	L 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	340	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	½" O 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
	№ 51IMP	½" O 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 50IMP/19/2

175 x 350 x 50 мм,
21 инструмент

Код		гр
96 83 87 91		3055
	№ 50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм
	№ 509/5IMP	½" ■ O 125 мм
	№ 510IMP	½" ■ O 68 мм

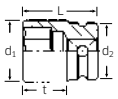
TCS 54IMP/2307TX/15

175 x 350 x 40 мм,
15 инструментов

Код		гр
96 83 87 92		1285
	№ 54IMP	½" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 2307TX	½" O Размер T30; T40; T45; T50; T55; T60

2309 IMPACT-насадки

½" ○-привод, для ударных гайковертов, длинные, со сниженным диаметром, сталь, вороненые.



Код		мм	d_1 мм	d_2 мм	L 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 21	NEW	**21**	30,7	30	85	66,5	272	5
23 09 00 22		**22**	32	30	85	66,5	311	5

для колесных гаек и болтов

ES 2309/4

175 x 175 x 40 мм, 4 инструмента

Код			гр
96 83 81 62			1145
	№ 2309	½" ○ 17; 19; 21; 22 мм	
83 81 20 80	Вкладыш, пустой		55

2309K Гаечный ключ для колес

½" ○-привод, в пластмассовой оболочке.
Защита чувствительных дисков из легкого металла, колесных гаек и болтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом.

Код		мм	длина мм	∅ мм	гр	
23 09 10 17		**17**	86	27	242	1
23 09 10 19		**19**	86	29	250	1
23 09 12 21	NEW	**21**	86	31	265	1

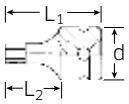
ES 2309K/3

175 x 175 x 40 мм, 3 инструмента

Код			гр
96 83 82 60			800
	№ 2309K	½" ○ 17; 19; 21 мм	
83 81 20 80	Вкладыш, пустой		55

54IMP Насадки INHEX IMPACT

½" ○-привод, для винтов с внутренним шестигранником, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	гр	
23 05 00 05	**5**	38	15	25	58	5
23 05 00 06	**6**	38	15	25	59	5
23 05 00 07	**7**	38	15	25	60	5
23 05 00 08	**8**	38	15	25	61	5
23 05 00 10	**10**	40	17	25	67	5
23 05 00 12	**12**	42	19	30	111	5
23 05 00 14	**14**	43	20	30	118	5
23 05 00 17	**17**	45	22	30	134	5
23 05 00 19	**19**	50	27	30	164	5

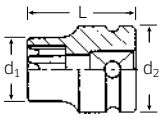
54IMP/9 Набор INHEX IMPACT

9 инструментов
Содержание:
5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
По 1 резиновому кольцу
№ 5091/1IMP, 5091/2IMP
по 1 соединительному штифту
№ 5092/1IMP, 5092/2IMP

Код	гр
96 23 15 01	1370

2308TX IMPACT-насадки

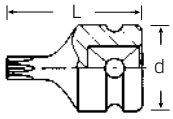
½" ○-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	гр	
23 08 00 10	**E10**	9,4	14	25	38	67	10
23 08 00 12	**E12**	11,1	15,9	25	38	73	10
23 08 00 14	**E14**	12,9	17,7	25	38	73	10
23 08 00 16	**E16**	14,7	20	25	38	77	10
23 08 00 18	**E18**	16,6	22	30	38	115	10
23 08 00 20	**E20**	18,4	24,5	30	38	120	10
23 08 00 24	**E24**	22,1	30	30	41,2	149	10

2307TX IMPACT-отверточные насадки

½" ○-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	Размер	мм	d мм	длина мм	гр	
23 07 00 30	**T30**	5,5	25	40	57	5
23 07 00 40	**T40**	6,6	25	40	58	5
23 07 00 45	**T45**	7,8	25	40	59	5
23 07 00 50	**T50**	8,8	25	40	57	5
23 07 00 55	**T55**	11,2	25	40	61	5
23 07 00 60	**T60**	13,2	25	40	66	5

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

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

509IMP Удлинители

Код	Размер	L 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	L мм	d мм	гр	
33 02 00 00	52	32	228	5

513IMP Переходники

Код	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
33 03 00 02	1/2	3/8	37	30	109	5

514IMP Переходники

Код	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
33 03 00 05	1/2	3/4	49	30	174	5

5091 Резиновые кольца

Код	Размер	гр	
39 01 19 40	1IMP [1])	1	10
39 01 24 40	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

5092 Соединительные штифты

Код	Размер	гр	
39 02 20 30	1IMP [1])	1	10
39 02 25 30	2IMP [2])	2	10

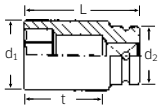
[1]) для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60
[2]) для 15–32 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

IMPACT-насадки

3/4" ○-привод

55IMP ○ IMPACT-насадки

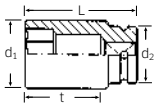
3/4" ○-привод, DIN 3129/ISO 1711-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	L 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

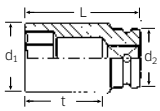
3/4" ○-привод, ISO 1711-2, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	L 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	L 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	
35 01 00 01	**7**	180	44	805	5
35 01 00 02	**10**	250	44	1051	5
35 01 00 03	**13**	330	44	1305	5

561IMP Каданный шарнир

Код	длина мм	d мм	гр	
35 02 00 00	99	44	657	2

568IMP Переходники

Код	внутренний ⬡ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
35 03 00 03	3/4	1/2	56	44	335	5

569IMP Переходники

Код	внутренний ⬡ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
35 03 00 06	3/4	1	65	44	477	5

5591IMP Резиновое кольцо

Код	гр	
39 01 36 50	3	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

5592IMP Соединительный штифт

Код	гр	
39 02 35 40	3	10

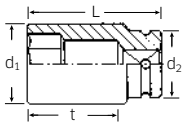
для торцовых насадок и дополнительного инструмента

IMPACT-насадки

1" ⬡-привод

60IMP ⬡ Торцовые насадки IMPACT

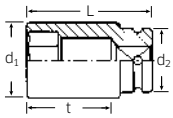
1" ⬡-привод, DIN 3129/ISO 1711-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 01 00 24	**24**	41,5	54	58	28	638	2
26 01 00 27	**27**	45	54	60	30	654	2
26 01 00 30	**30**	49	54	62	32	688	2
26 01 00 32	**32**	51,5	54	63	32	694	2
26 01 00 33	**33**	52,5	54	63	31,5	692	2
26 01 00 36	**36**	56,5	54	67	34,5	754	2
26 01 00 38	**38**	59	54	70	37	836	2
26 01 00 41	**41**	63	54	70	36,5	892	2
26 01 00 42	**42**	64,5	54	73	39	970	1
26 01 00 46	**46**	69,5	54	76	41	1106	1
26 01 00 50	**50**	74,5	54	82	52	1362	1
26 01 00 55	**55**	81	54	87	57	1669	1
26 01 00 60	**60**	87	54	91	61	1960	1
26 01 00 65	**65**	92	54	85	55	1678	1
26 01 00 70	**70**	96	54	88	58	1803	1
26 01 00 75	**75**	100	86	92	62	2674	1
26 01 00 80	**80**	105	86	97	67	2949	1

66IMP ⬡ IMPACT-насадки

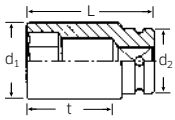
1" ⬡-привод, ISO 1711-2, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 02 00 24	**24**	41,5	54	110	80	1431	2
26 02 00 27	**27**	45	54	110	80	1393	2
26 02 00 30	**30**	49	54	110	79,5	1338	2
26 02 00 32	**32**	51,5	54	110	79	1296	2
26 02 00 33	**33**	52,5	54	110	78,5	1274	2
26 02 00 36	**36**	56,5	54	110	78	1312	2
26 02 00 38	**38**	59	54	110	77	1355	2
26 02 00 41	**41**	63	54	110	76	1504	2
26 02 00 46	**46**	69,5	54	110	72	1711	2

2609 ⬡ IMPACT-насадки

1" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные, с пониженным диаметром, сталь, вороненые



Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
26 09 00 27	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26 09 00 30	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26 09 00 32	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26 09 00 33	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

1" ⬡-привод
внешний ■ F 25, внутренний ⬡ H 25
исполнение: сталь, вороненые

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

865IMP Переходники

Код	внутренний ⬡"	внешний ■"	длина мм	d мм	гр	
36 03 00 07	1	1 ½	85	54	986	1

866IMP Переходники

Код	внутренний ⬡"	внешний ■"	длина мм	d мм	гр	
36 03 00 05	1	¾	70	54	565	2

6091IMP Резиновое кольцо

Код	гр	
39 01 48 50	8	10

для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительного инструмента

6092IMP Соединительный штифт

Код	гр	
39 02 50 50	7	10

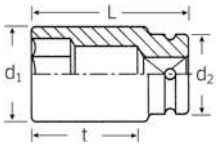
для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительного инструмента

IMPACT-насадки

1 ½" ⬡-привод

70IMP ⬡ Торцовые насадки IMPACT

1 ½" ⬡-привод, DIN 3129, для ударных гайковертов, сталь, вороненые

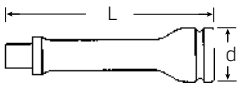


Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
27 01 00 55	**55**	86	86	89	42	2482	1
27 01 00 60	**60**	92	86	92	50	2743	1
27 01 00 65	**65**	100	86	96	54	3249	1
27 01 00 70	**70**	105	86	101	59	3541	1
27 01 00 75	**75**	109	86	105	63	3746	1
27 01 00 80	**80**	115	86	110	68	4162	1
27 01 00 85	**85**	121	86	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 ½" ⬡-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

768IMP Переходники

Код	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
37 03 00 06	1 ½	2 ½	100	90	3142	1

867IMP Переходники

Код	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
36 03 00 06	1 ½	1	95	86	2180	1

также для MULTIPOWER № MP300-5000 (стр. 218)

7091 Резиновые кольца

Код	Размер	гр	
39 01 38 70	**1IMP** [1])	15	1
39 01 38 75	**2IMP** [2])	38	1

[1]) для 70IMP 55–90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительного инструмента
[2]) для 95–120 мм

7092 Соединительные штифты

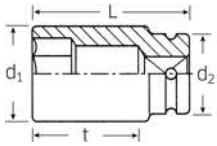
Код	Размер	гр	
39 02 38 70	**1IMP** [1])	16	1
39 02 38 75	**2IMP** [2])	25	1

[1]) для 70IMP 55–90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительного инструмента
[2]) для 95–120 мм

IMPACT-насадки
2 ½" ○-привод

80IMP ◯ Торцовые насадки IMPACT

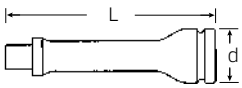
2 ½" ○-привод, DIN 3129, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	гр	
28 01 00 75	**75**	115	127	125	67	7500	1
28 01 00 80	**80**	115	127	125	67	7000	1
28 01 00 85	**85**	127	127	130	67	7490	1
28 01 00 90	**90**	135	127	132	74	8000	1
28 01 00 95	**95**	140	127	132	74	8000	1
28 01 01 00	**100**	145	127	141	83	9000	1
28 01 01 05	**105**	150	127	141	83	9000	1
28 01 01 10	**110**	160	127	150	92	11000	1
28 01 01 15	**115**	165	127	150	92	11000	1
28 01 01 20	**120**	170	127	158	100	12000	1

Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам
2 ½" ○-привод
внешний ■ F 63, внутренний ○ H 63
исполнение: сталь, вороненые

860IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
38 01 00 01	**12**	305	127	16000	1
38 01 00 02	**18**	457	127	22000	1
38 01 00 03	**24**	610	127	28500	1

868IMP Переходники

Код	внутренний ○ "	внешний ■ "	длина мм	d мм	гр	
38 03 00 05	2 ½	1 ½	138	127	7000	1

8091/1IMP Резиновое кольцо

Код	гр	
39 01 63 95	37	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

8092/1IMP Соединительный штифт

Код	гр	
39 02 63 97	42	1

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

Made in Germany

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

1

Программа отверточных насадок 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 профилем, с профилем POZIDRIV/SUPADRIV®, с профилем TORX®, с профилем TORX PLUS®, с многозубым профилем, с внутренним шестигранником, с профилем TRI-WING®, TORQ-SET® и внутренним профилем "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 отвертками с трещоткой или моментными отвертками TORSIOMAX.

№ 4008/27/1R

1

№ 1204/21-1

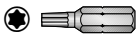
№ 1204/21-2

2

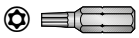
Шлиц

Phillips-Recess®
(крестовый профиль)

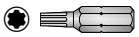
POZIDRIV®
SUPADRIV®



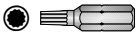
Внутренний
профиль TORX®



Врутренний профиль
TORX® с внутренним
отверстием



Внутренний
профиль
TORX PLUS®



Многозубый
профиль XZN®

Внутренний
шестигранник

TRI-WING®

TORQ-SET®

Внутренняя пятиконечная
звезда с внутренним
отверстием

3

Отверточные насадки STAHLWILLE
гарантируют минимальные потери
при передаче усилия.

Насадки STAHLWILLE также
пригодны для мощных
аккумуляторных шуруповертов.

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

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

1218-1223 1231-1234 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

PZ1221-1223 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

1157-1169 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 01 20	**1160**	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 07 01 21	**1161**	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08 07 01 22	**1162**	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08 07 01 23	**1163**	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08 07 01 24	**1164**	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08 07 01 25	**1165**	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	7	10
08 07 01 26	**1166**	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	8	10
08 07 01 30	**1166/1**	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	9	10
08 07 01 27	**1167**	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	12	10
08 07 01 28	**1168**	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	12	10
08 07 01 29	**1169**	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	16	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1350-1360 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

1407-1421 1430-1435 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	25	5	10
08 13 00 07	**1411**	T 7	2,0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 13 00 08	**1412**	T 8	2,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 13 00 09	**1413**	T 9	2,5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 13 00 10	**1414**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	25	5	10
08 13 00 15	**1415**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 13 00 20	**1416**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	25	5	10
08 13 00 25	**1417**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	25	6	10
08 13 00 27	**1418**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08 13 00 30	**1419**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08 13 00 40	**1420**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	25	7	10
08 13 00 45	**1421**	T 45	7,8	C 6,3	1/4	25	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

1440-1446 Отверточные насадки BITS

с отверстием в торце, 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	
08 13 10 25	**T 25**	C 6,3	1/4	65	18	1

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

1436 IP-1446 IP Отверточные насадки BITS

для внутренних TORX PLUS®-винтов

Код	№	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 16 20 06	**1436 IP 6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 20 07	**1437 IP 7**	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 20 08	**1438 IP 8**	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 20 09	**1439 IP 9**	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 20 10	**1440 IP 10**	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 20 15	**1441 IP 15**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 20 20	**1442 IP 20**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 20 25	**1443 IP 25**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 20 27	**1444 IP 27**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 20 30	**1445 IP 30**	C 6,3	1/4	25	6	10
08 16 20 40	**1446 IP 40**	C 6,3	1/4	25	6	10

1440 TPI-1446 TPI 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	
08 16 10 10	**1440 TPI 10**	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 10 15	**1441 TPI 15**	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 10 20	**1442 TPI 20**	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 10 25	**1443 TPI 25**	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 10 27	**1444 TPI 27**	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 10 30	**1445 TPI 30**	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 10 40	**1446 TPI 40**	C 6,3	1/4	26	7	5

Внешний E 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	
96 08 11 13	87	1

1300-1304 Отверточные насадки BITS

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

Код	№	мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 09 00 03	**1300**	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08 09 00 04	**1301**	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 09 00 05	**1302**	5	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 00 06	**1303**	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 00 08	**1304**	8	C 6,3	1/4	30	11	10

Внешний E DIN 3126/ISO 1173

1299 Отверточные наконечники

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

Код	мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 09 00 02	2	C 6,3	1/4	34	4	10

Внешний E DIN 3126/ISO 1173

13008 Отверточные насадки BITS

для TRI-WING®-винтов

Код	TRI-WING®	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 25 00 00	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 01	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 02	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 03	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 04	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 05	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 00 06	**6**	C 6,3	1/4	25	8	10

Внешний E DIN 3126/ISO 1173

13010 Отверточные насадки BITS

для TORQ-SET®-винтов

Код	TORQ-SET®	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 26 00 00	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 01	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 02	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 03	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 04	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 05	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 06	**6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 08	**8**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 10	**10**	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 00 16	**1/4 A**	C 8	5/16	32	11	10
08 26 00 20	**5/16 A**	C 8	5/16	32	11	10
08 26 00 24	**3/8 A**	C 8	5/16	32	11	10

Внешний E 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	190	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

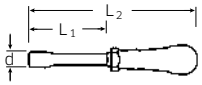
1204/21-2 BITS-Box

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 4,0; 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 ¼"
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 30 26	D 6,3	¼	11	75	190	119	5

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4006/1 Магазинный держатель

для 6 BITS-насадок (25 мм)
с внешним шестигранником ¼",
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3,
практичный в использовании магазин
с окошком для просмотра имеющихся насадок, внутренний шестигранник с сильным долговечным магнитом

Код	внутренний ○	"	d мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 08 00 17	D 6,3	¼	10	120	230	124	1

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

12504 Держатель

для насадок типа BITS
с внешним шестигранником ¼"
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3,
с гибким стержнем

Код	внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 10 30 16	D 6,3	¼	175	290	168	10

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

12503 Держатель

для насадок типа BITS
с внешним шестигранником ¼"
DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3,
внутренний шестигранник
с магнитом, экстра короткое по длине исполнение

Код	внутренний ○	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
18 11 00 16	D 6,3	¼	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	📦
18 09 00 16	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	длина мм	b мм	a мм	⚖ гр	📦
11 13 10 10	117	22	12	76	5

415SGB N Трещотка для Bit-насадок

NEW

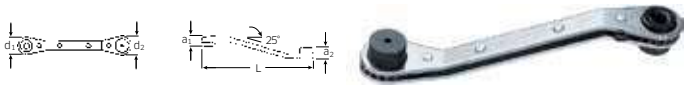
FSD

реверсивная, 80 зубцов,
со стальной рукояткойи внутренним шестигранником, 1/4",
DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 для Bits-насадок 1/4". 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	b мм	a мм	⚖ гр	📦
11 13 20 20	117	22,6	10,7	85	1

25B Гаечный ключ с храповым механизмом

с переключателем, с внутренним шестигранником для насадок
BITS, с магнитом, угловой, хромированный

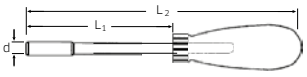


Код	Внутренний ○ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	⚖ гр	📦
41 54 16 20	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

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°).

Размер 1



Размер 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	248	1
18 12 00 02	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	137	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 22 03	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	📦
31 15 00 03	4 мм	E 6,3	1/4	60	18	1

Внешний E DIN 3126/ISO 1173

1200/1 Держатель насадок BITS

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

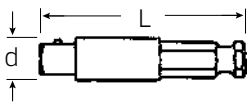
для ручной установки насадок
с внутренним квадратом 6,3 (1/4"),
DIN 3120/ISO 1174-1 форма C и D,
квадрат с шариком, сталь.

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

3116/1-3316/1 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	
31 16 00 01	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5
32 16 00 01	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
33 16 00 01	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5

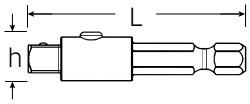
Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2 Type E (подпружиненный запорный штифт)
Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173 Type E

3116/1QR-3316/1QR Адаптеры, для механического привода QR

NEW

QR

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, сталь, воронение.



Код	№	внешний ■	"	внешний ⬢	"	L мм	h мм	гр	
31 16 10 01	**3116/1QR**	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18	5
32 16 10 01	**3216/1QR**	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	27	5
33 16 10 01	**3316/1QR**	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	55	19,2	48	5

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

412/442/443/543 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	Nr.	Внутренний ○	"	Внутренний ○	"	мм	длина мм	гр	d
11 18 00 10	**412**	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	11,6	15	5
12 18 00 26	**442**	D 6,3	1/4	C 10	3/8	32	16,5	30	5
12 18 00 30	**443**	D 8	5/16	C 10	3/8	32	16,5	39	5
13 18 00 10	**543**	D 8	5/16	C 12,5	1/2	38	22	65	5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173
Внутренний ○ DIN 3120/ISO 1174-1

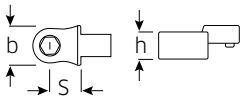
412-1 BIT-держатель

нутренний ○ 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, T-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	
11 18 00 20	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	b 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

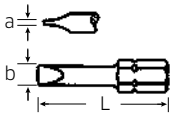
Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

Отверточные насадки BITS

с 1/4" приводом внешнего шестигранника по DIN 3126, ISO 1173, форма E 6,3, для работы с силовыми инструментами

1242-1250 Отверточные насадки BITS

DIN 3127/ISO 2351, для простого шлица



Код	№	a x b мм	внешний ⬢	"	L мм	гр	
08 30 06 35	**1242**	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08 30 08 40	**1244**	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08 30 10 55	**1246**	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08 30 12 65	**1248**	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	12	10
08 30 16 80	**1250**	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1260-1262 Отверточные насадки BITS

DIN 3128, для крестового шлица

Код	№	Phillips-Recess®	внешний ⬢	"	L мм	гр	
08 31 00 01	**1260**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08 31 00 02	**1261**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08 31 00 03	**1262**	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Внешний E DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260

1270-1272 Отверточные насадки BITS

для POZIDRIV/SUPADRIV®-винтов

Код	№	POZIDRIV/SUPADRIV®	внешний ⬢	"	L мм	гр	
08 32 00 01	**1270**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08 32 00 02	**1271**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08 32 00 03	**1272**	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1280-1284 Отверточные насадки BITS

DIN 7426/ISO 3109, для винтов с внутренним шестигранником

Код	№	○ мм	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 33 00 03	**1280**	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08 33 00 04	**1281**	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08 33 00 05	**1282**	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08 33 00 06	**1283**	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08 33 00 08	**1284**	8	E 6,3	1/4	50	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1290-1296 Отверточные насадки BITS

для внутренних TORX® -винтов

Код	№	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 34 00 10	**1290**	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08 34 00 15	**1291**	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08 34 00 20	**1292**	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08 34 00 25	**1293**	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08 34 00 27	**1294**	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08 34 00 30	**1295**	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08 34 00 40	**1296**	T 40	E 6,3	1/4	70	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1441 TN-1446 TN Торсионные отверточные насадки BITS

для винтов с внутренним шлицем TORX®.

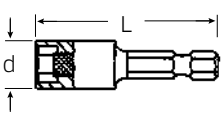
- разработаны специально для профессиональных аккумуляторных импульсных винтовертов.
- продолжительный срок службы благодаря индивидуальной форме кручения, особо эластичный материал и специальная обработка.
- контролируемая работа с машиной вблизи винтов благодаря особенно компактной конструкции.

Код	№	Размер	внешний ⬢	"	длина мм	гр	
08 16 11 15	**1441 TN 15**	T 15	E 6,3	1/4	38	5	5
08 16 11 20	**1442 TN 20**	T 20	E 6,3	1/4	38	5	5
08 16 11 25	**1443 TN 25**	T 25	E 6,3	1/4	38	6	5
08 16 11 30	**1445 TN 30**	T 30	E 6,3	1/4	38	7	5
08 16 11 40	**1446 TN 40**	T 40	E 6,3	1/4	38	8	5

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

2801 Торцовые насадки

с внешним шестигранным приводом для ударных гайковертов, шестигранник с магнитом, сталь, отшлифованы, покрыты прозрачным лаком



Код	○ мм	внешний ⬢	"	d мм	длина мм	гр	
28 01 10 07	**7**	E 6,3	1/4	12	50	23	5
28 01 10 08	**8**	E 6,3	1/4	13	50	26	5
28 01 10 10	**10**	E 6,3	1/4	15,5	50	31	5
28 01 10 13	**13**	E 6,3	1/4	18,7	50	44	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	32	10

Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

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 30 01	1410	1

4030 Ударная отвертка

с внутренним зажимом шестигранника для насадок BITS № 4040–4058,
для винтов M5–M10,
крутящий момент 120 Н·м.

Код	внутренний ○ "	L мм	гр	
32 20 00 05	3/8	138	617	1

4035/4036 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

4040-4044 ⊖ 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

4050-4052 ⊕ Ударные отверточные насадки

для крестового профиля,
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

4055-4058 ◉ 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

T30
STAHLWILLE

781/2

5 | МОМЕНТНЫЕ КЛЮЧИ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

МОМЕНТНАЯ ОТВЕРТКА
→ СТР. 179

МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 180

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ С ИЗМЕРЯЕМЫМ УГЛОМ ПОВОРОТА
→ СТР. 194

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К МОМЕНТНОМУ КЛЮЧУ
→ СТР. 208

СМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ
→ СТР. 209

УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА MULTIPOWER
→ СТР. 218

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
→ СТР. 219

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
→ СТР. 221

КАЛИБРОВОЧНАЯ УСТАНОВКА
→ СТР. 224

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КАЛИБРОВОЧНЫМ УСТАНОВКАМ
→ СТР. 232

Обзор моментных ключей
Какой тип нужен Вам?

Моментные ключи STAHLWILLE обеспечивают высокое удобство в обращении, возможность точной регулировки и обладают идеальной эргономичностью, гарантируя при этом безопасность и эффективность работы. Ниже Вы сможете найти подходящую модель для конкретной сферы применения.

1 Моментная отвертка

например, TORSIOMETER **760**

Моментная отвертка

Предельная	Динамометрическая	№	Диапазон	Стр.
	○	760	15-600 сН·м	**179**
○		775	2-1000 сН·м	**179**

2 Моментный ключ

например, MANOSKOP® **730 Quick**

Моментный ключ

Предельный	Динамометрический	№	Диапазон	Стр.
	○	71	160-800 Н·м	**180**
	○	73Nm/15	2-15 Н·м	**180**
○		755	1,5-300 Н·м	**181**
○		730	4-40 Н·м	**184**
○		730 Quick	6-650 Н·м	**184**
○		730/80	160-800 Н·м	**184**
○		721 Quick	6-300 Н·м	**185**
○		720Nf	160-800 Н·м	**186**
○		721Nf	160-1000 Н·м	**186**
○		730N	2-1000 Н·м	**188-190**
○		730 Fix	10-1000 Н·м	**191**
	○	701	1-20 Н·м	**192-193**
	○	712R/6	3-60 Н·м	**206**

3 Моментный ключ с измерением угла поворота

например, SENSOTORK® **713R**

Динамометрический ключ с измерением угла поворота

Предельный	Динамометрический	№	Диапазон	Стр.
○	○	730D	10-1000 Н·м	**196-198**
○	○	714	1-1000 Н·м	**200-203**
	○	713R	3-400 Н·м	**204-206**

Калибровочная лаборатория STAHLWILLE – аккредитована высочайшим органом. Нормированная затяжка – это необходимое условие для безопасности работы и долгой жизни винтов и болтов. Доверьтесь калибровочной лаборатории STAHLWILLE, аккредитованной DAkkS. Для любых моментных инструментов и контрольных приборов.

Подробнее на стр. 178

4 Сменный инструмент

Сменный инструмент		
Присоединительный размер		**Стр.**
9x12 мм	9x12	**209–211**
14x18 мм	14x18	**212–213**
22x28 мм	22x28	**214**
24,5x28 мм	24,5x28	**215**

5 Усилитель крутящего момента MULTIPOWER

MP300

MP100-1500

MULTIPOWER		
№	**Диапазон**	**Стр.**
MP300	800–5000 Н·м	**218**
MP100–1500	100–1500 Н·м	**218**

6 Эталонные устройства

SmartCheck

7791 + 7791-2

7707 W

7794-2

Испытательное устройство для моментных ключей и калибровочная установка		
№	**Диапазон**	**Стр.**
SmartCheck	1–800 Н·м	**221**
7707 W SENSOTORK®	0,2–1100 Н·м	**222**
7791 / 7792 Manutork	1–3000 Н·м	**224–227**
7794 perfectControl	1–1000 Н·м	**229–231**
Принадлежности		**232–233**

Калибровочная лаборатория STAHLWILLE – аккредитована высочайшим органом.

5

Нормированная затяжка – это необходимое условие для безопасности работы и долгой жизни винтов и болтов. В качестве проявления высочайшей компетенции в области контрольного затягивания компания STAHLWILLE зарегистрирована в Германской ассоциации калибровки (DAkkS). Она является аккредитованной лабораторией по калибровке в специализации «крутящий момент».

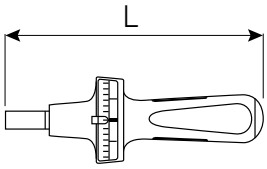
Калибровочная служба STAHLWILLE: Предлагает как обыкновенное **свидетельство калибровки,** так и **свидетельство DAkkS.** Возможна замена рукоятки и измерительной шкалы.

Моментная отвертка

TORSIOMETER 760

- динамометрическая
- 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. 171)
- для крепления инструментов с приводным квадратом 1/4" закажите соединительную деталь № 3115 (см. стр. 170)
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

760 **Моментная динамометрическая отвертка TORSIOMETER**



Код	Размер				Внутренний ○	L 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

Моментная отвертка TORSIOMAX 775

- предельная
- для затяжки винтов с контролем крутящего момента в диапазоне cH·м и дюйм·фунт
- для затягивания отдельных винтов и серийного затягивания
- 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 профиль, POZIDRIV/SUPADRIV®, шлиц, TORX®, шестигранник (см. стр. 171). 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. 166, 169)
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 6 %

775 **Моментная предельная 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 наворачивающимися рукоятками для повышения ручного усилия при больших крутящих моментах.

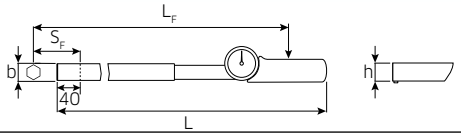
MANOSKOP® 71

- динамометрический
- 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

209-215

- 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 Моментный ключ MANOSKOP® со стрелочным индикатором и креплением для сменных инструментов

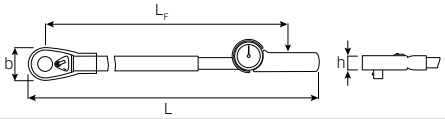


Код					мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 03 00 80	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2360

MANOSKOP® 71 с трещоткой

- динамометрический
- 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
- ручка со встроенным механизмом уравновешивания сил
- 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 Моментный ключ MANOSKOP® со стрелочным индикатором и несъемной трещоткой

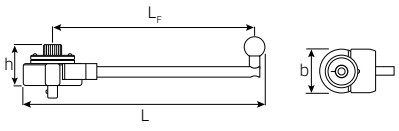


Код					■ "	b мм	h мм	L мм	L_F мм	гр
50 45 00 80	100–600 ft·lb	160–800 Н·м	10 ft·lb	10 Н·м	3/4	70	30	1152	1060	4280

Специальный моментный ключ

- динамометрический
- несъемный квадратный хвостовик для измерения по часовой стрелке
- индикатор со стрелкой-повторителем
- во время измерения стрелка не колеблется
- облегченная конструкция благодаря применению алюминия
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

73Nm/15 Специальный моментный динамометрический ключ



Код			■ "	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 24 00 15	2–15 Н·м	0,5 Н·м	1/2	72	50	298,5	250	0	775

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.

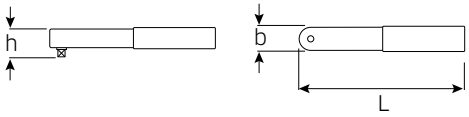
- предельный
- разъем для сменных инструментов
- двойной стоп-сигнал
- особенно легкий и удобный в обращении
- ручка и хвостовик из квадратной стальной трубы
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему (макс. до предела диапазона измерений моментного ключа) не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.

209-215

- 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 %

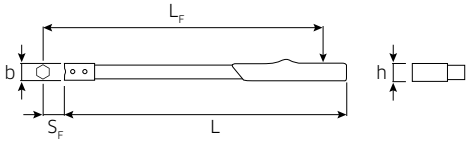
755R/1 Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, для серийного производства

гарантированная погрешность ± 4 %.
Установка значения момента осуществляется с помощью контрольного устройства для моментных ключей.



Код			■ "	b мм	h мм	L мм	гр
50 10 00 01	1,5–12,5 Н·м	1,0–9,0 ft·lb	1/4	22	18	173,5	335

755 Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для серийного производства



Код	Размер			мм	b мм	h мм	L 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

MANOSKOP® 730 Quick

Механический предельный моментный ключ

Все преимущества вкратце:

- Простая настройка и обслуживание
- Очень высокая прочность и долговечность
- Износоустойчивый измерительный узел
- Диапазон измерений 4–800 Н·м
- Сброс на 0 не требуется – гибкий стержень вместо пружины
- Возможна регулировка без разборки
- Четко различимый сигнал даже при минимальных установленных значениях
- Мгновенная настройка посредством ползункового регулятора (размер 2–65)
- Гарантированная максимальная погрешность измерений ± 4%

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

2 Удобочитаемая двойная шкала в Н·м/ft·lb или Н·м/in·lb для размеров 5–80.

3 Прочная рукоятка из износостойкого пластика, устойчивого к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола.

4 Четырехгранный разъем под сменные торцовые инструменты (9x12 мм, 14x18 мм, 22x28 мм или 24,5x28 мм).

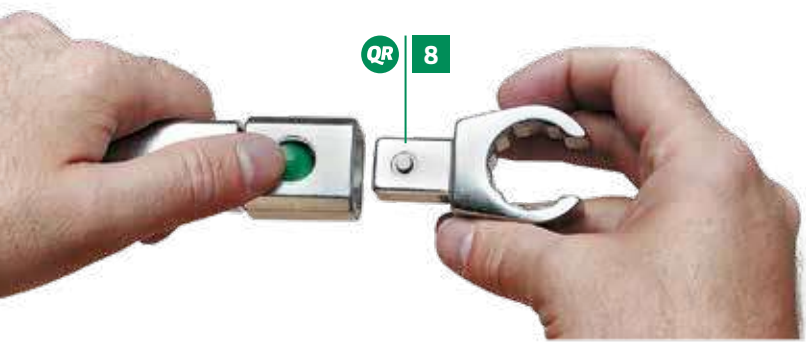
5 Нет необходимости устанавливать шкалу на минимальное значение благодаря износостойкой кулачковой системе

6 Мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке. Нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца и встроенная лупа в окошке для считывания показаний.

7 Быстрая регулировка снаружи, без разборки моментного ключа

8 Предохранительный замок QuickRelease гарантирует для размеров 5–65 надежную фиксацию и быструю смену торцевых головок.

9 Дальнейшее нагружение после срабатывания или нагружение в направлении, противоположном рабочему направлению, например, в случае заклинивания винтов, не действует на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.



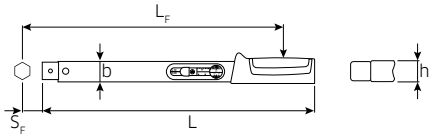
Подробнее на **стр. 184**

Service MANOSKOP® 730 Quick

209-215

- предельный
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease (размер 5–65)
- мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке (размер 5–65)
- нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний
- оптимизированная выпуклая рукоятка для работы без утомления
- 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
- 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 Quick — Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских NEW

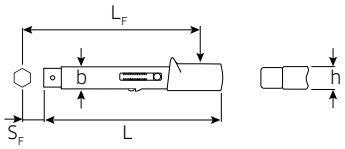


730/5 Quick

Код	Размер					мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 40 05	**5**	6–50 Н·м	5–36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	9x12	28	23	315	287,5	17,5	780
50 18 40 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	940
50 18 40 12	**12**	25–130 Н·м	20–95 ft·lb	2,5 Н·м	2,5 ft·lb	14x18	28	23	410	386	25	1080
50 18 40 20	**20**	40–200 Н·м	30–145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	14x18	28	23	455	431,5	25	1210
50 18 40 40	**40**	80–400 Н·м	60–300 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	14x18	28	23	590	571,5	25	1620
50 18 40 65	**65***	130–650 Н·м	100–480 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3190
50 18 45 65	**II/65**	130–650 Н·м	100–480 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	22x28	30,6	25,6	897	906	55	4100
50 58 40 05	**a/5**	6–50 Н·м	50–440 in·lb	2 Н·м	10 in·lb	9x12	28	23	315	287,5	17,5	780
50 58 40 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	940
50 58 40 12	**a/12**	25–130 Н·м	225–1150 in·lb	2,5 Н·м	25 in·lb	14x18	28	23	410	386	25	1080
50 58 40 20	**a/20**	40–200 Н·м	350–1750 in·lb	5 Н·м	50 in·lb	14x18	28	23	455	431,5	25	1210

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

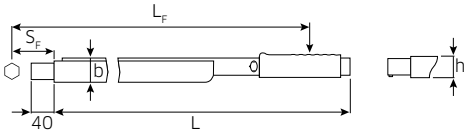
730 — Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских



730/2

Код	Размер			мм	b мм	h мм	L 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

730/80 — Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских



730/80

Код					мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 00 80	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970	990	95	5377

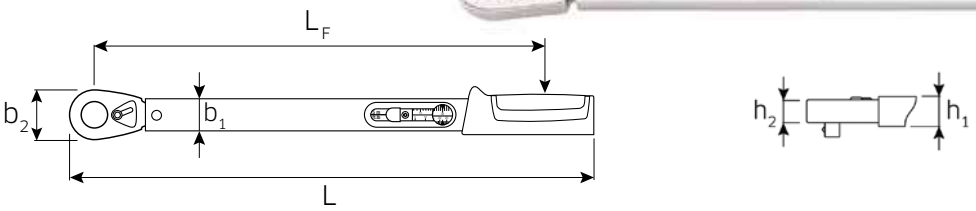
С адаптером № 7370/80 возможно устанавливать все инструменты размером 14 x 18 мм.

Standard MANOSKOP® 721 Quick

- предельный
- мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке
- нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний
- 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 Quick Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, стандартный

NEW



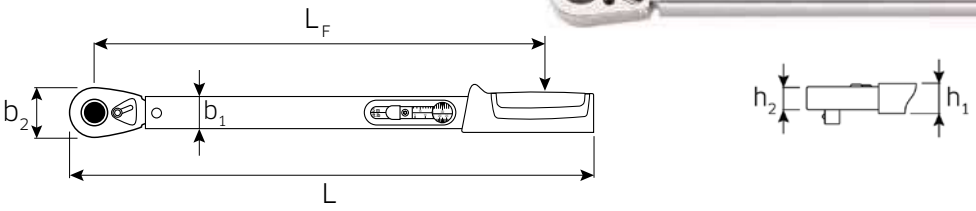
Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	L мм	L_F мм	gr
50 20 40 05	**5**	6–50 Н·м	5–36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	3/8	28	27,5	23	14,5	349,7	291	880
50 20 40 15	**15**	30–150 Н·м	25–110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452,5	387	1280
50 20 40 20	**20**	40–200 Н·м	30–150 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	482	416,5	1350
50 20 40 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	1650

Разм. 30 с переставляемым квадратом (против часовой стрелки) (Запасной приводной квадрат см. стр. 220)

721QR Quick Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой QuickRelease, стандартный

NEW

QR



Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	L мм	L_F мм	gr
50 20 41 15	**15**	30–150 Н·м	25–110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452,5	387	1268
50 20 41 20	**20**	40–200 Н·м	30–150 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	482	416,5	1330

721QR/20/3/1 Quick Набор для монтажа колес

NEW

QR

5 предметов, в прочном пластмассовом чемодане
Содержимое:
1 стандартный ключ MANOSKOP® № 721QR/20 Quick, 40–200 Н·м, 30-150 ft·lb,
с несъемной трещоткой QuickRelease,
с возможностью переключения, привод 1/2" ■
3 торцовые насадки для колесных гаек № 51IMP K, размер 17 (зеленый); 19 (синий); 20,8 мм (красный)
1 удлинитель 130 мм № 509QR/5

Код	gr	
96 50 72 14	2965	1

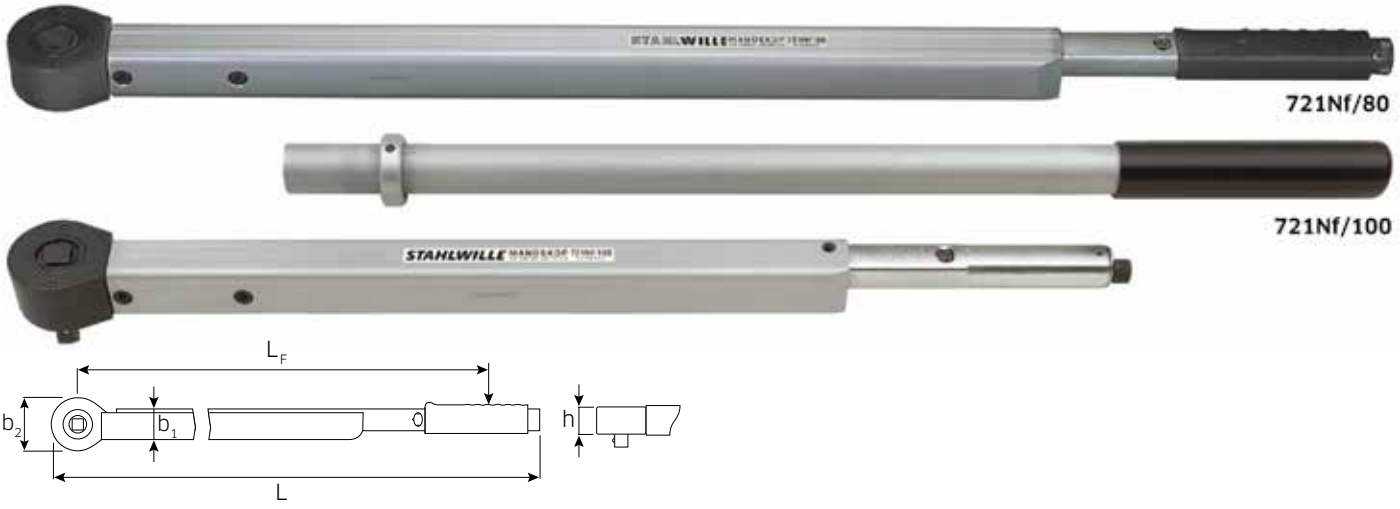
Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

- предельный
- удобная настройка
- двойной стоп-сигнал
- 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.
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- с сертификатом
- погрешность измерений ± 4 %

720Nf/80 Моментный ключ MANOSKOP® с фиксированным квадратным хвостовиком, стандартный

Код					■ "	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 19 00 81	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	3/4	45	42	1034	938	0	6102

721Nf Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, стандартный



Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h мм	L мм	L_F мм	гр
50 20 00 81	**80**	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	3/4	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	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7005

730R/40/32 Quick Набор с моментным ключом

32 инструмента, в стальном ящике, для общих сервисных работ
Содержание:
1 SERVICE-MANOSKOP® № 730/40 Quick, 80–400 Н·м,
1 сменная трещотка № 735/20, с реверсом, 1/2" ■-привод;
1 четырехгранник № 734/20, 1/2" ■-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, 1/2" ○-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

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.

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

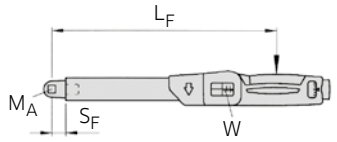
$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (или } \Sigma S)}$$

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 = Плечо сменного инструмента STAHLWILLE или специального инструмента (см. таблицу размеров для съемных инструментов)
S_F = Стандартное плечо (см. таблицу размеров для моментных ключей)
ΣS = Сумма плеч инструментов $S_{адаптер} + S_{сменный\ инструмент} + ...$

Обычная ситуация

Моментный ключ № 730N/10 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и торцовым ключом размером 13 мм
Требуемый момент затяжки болта M_A = 40 Н·м

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



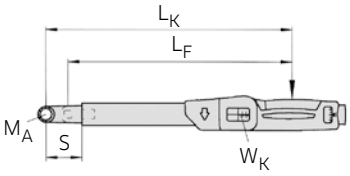
Корректировка устанавливаемого значения на ключе не требуется.

→ $S = S_F$
→ $W = M_A$

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 Н·м

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



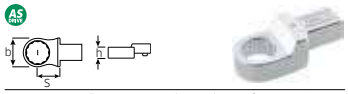
И так это выглядит в каталоге.

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
5018100 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
5018100 5	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
5018101 0	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
5018101 2	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
5018102 0	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
5018104 0	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
5018106 5	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
5018136 5	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
5018108 0	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
5018110 0	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
5058100 2	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
5058100 5	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
5058101 0	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
5058102 0	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
5058104 0	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	b мм	h мм	S мм	гр
5822401 3	13	14x18	22,5	11	25	130
5822401 4	14	14x18	23	11	25	123
5822401 5	15	14x18	24	11	25	128
5822401 6	16	14x18	25,5	12	25	133
5822401 7	17	14x18	27	12	25	135
5822401 8	18	14x18	29	13	25	134
5822401 9	19	14x18	30,5	13	25	138
5822402 1	21	14x18	33	15	25	144
5822402 2	22	14x18	34,5	15	25	145
5822402 4	24	14x18	37,5	15	25	153
5822402 7	27	14x18	42,5	17	25	162
5822402 8	28	14x18	45,5	19	25	175
5822403 0	30	14x18	46	19	25	182
5822403 2	32	14x18	47,5	19	25	181
5822403 4	34	14x18	52	19	28*	210
5822403 6	36	14x18	54	19	28*	203
5822404 1	41	14x18	60	20	30*	240

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

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

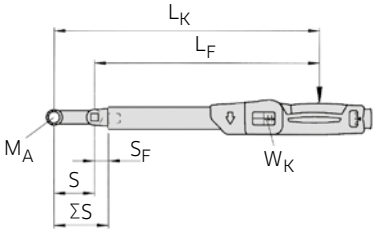
Откорректированное устанавливаемое значение W_K = 188,7 Н·м
→ значение для установки = 189 Н·м

→ $S \neq S_F$
→ $W \neq M_A$

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 Н·м

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: Σ S = 50,8 мм



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

Откорректированное считываемое значение W_K = 21,7 Н·м

→ $\Sigma S \neq S_F$
→ $W \neq M_A$

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 (Н·м 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

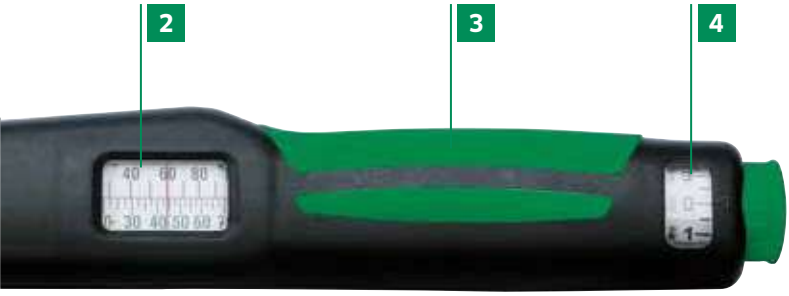
2 Четко различимая двойная шкала: Шкалы в Н·м и ft·lb выделены различным цветом, что облегчает точную настройку

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

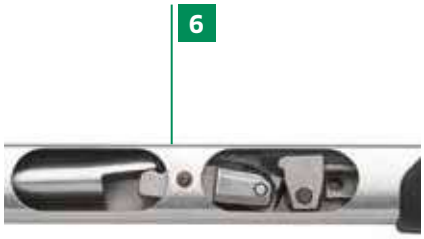
5 Механизм быстрой установки QuickSelect: Вытянуть, установить, утопить. Все это с использованием воротка в торце рукоятки

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



В том числе с зажимом для инструмента 22x28 мм

- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Н·м

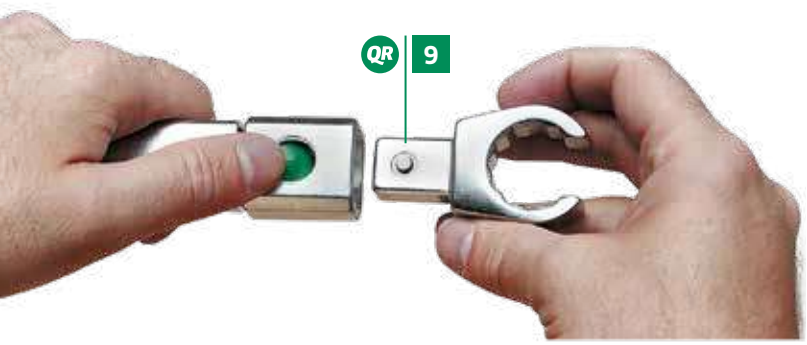


7 Прямоугольный разъем позволяет применять широкую линейку сменных инструментов.

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



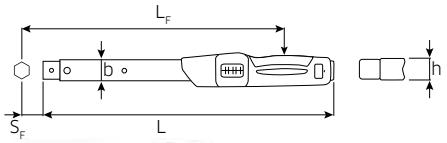
Подробнее на **стр. 190**

Service MANOSKOP® 730N

209-215

- предельный
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная установка значения крутящего момента благодаря устройству настройки ключа QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобная двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/фут·фунт или фут·фунт/дюйм·фунт
- сброс на «0» не требуется, так как измерительный элемент нагружается только во время процесса затяжки
- при установке сменных инструментов в перевернутом положении возможна затяжка резьбовых соединений против часовой стрелки
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему, например, в случае заклинивания болтов, не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (выдерживает воздействие масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- DBGM
- погрешность измерений ± 3 %

730N Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских

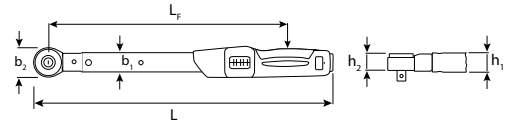


Код	Размер				Точная шкала		мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
50 18 10 02	**2**	2–20 Н·м	20–180 in·lb	1 Н·м	10 in·lb	0,2 Н·м	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 18 10 05	**5**	10–50 Н·м	7–37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 18 10 10	**10**	20–100 Н·м	15–75 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	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	4825
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	1352	55	5000
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 MANOSKOP® с несъемной трещоткой с мелкими зубьями, для сервисных мастерских

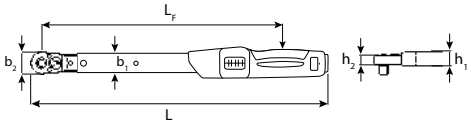
в прочном пластиковом чемодане (размер 65 в стальном чемодане). Гарантированная максимальная погрешность измерения ± 4 % подтверждена сертификатом.



Код	Размер					Точная шкала	■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	L 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	1763
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	420	336,5	1146	1934
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	2370
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 MANOSKOP® с несъемной трещоткой QuickRelease, для сервисных мастерских

в прочном пластиковом чемодане. Трещотка оснащена предохранительным замком QuickRelease. Гарантированная максимальная погрешность измерения ± 4 % подтверждена сертификатом. QR



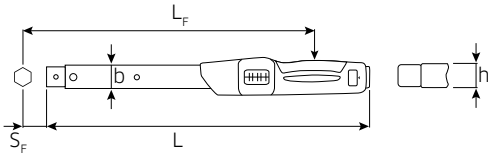
Код	Размер					Точная шкала	■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	L мм	L_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 21 05	**5QR FK**	10–50 Н·м	7–37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	3/8	28	29	23	14,5	372,5	291	961	1386
96 50 21 10	**10QR FK**	20–100 Н·м	15–75 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	1/2	28	29	23	14,5	428,5	346,5	1129	1554
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 Fix

- предельный
- для работ в серийном производстве
- установочную кнопку после настройки предельного крутящего момента можно вывинтить – это позволит предотвратить случайное изменение заданного крутящего момента
- кроме того, прилагаемый стопорный винт Torx® TAMPER-RESISTANT защищает от манипуляций.
- То же самое касается и прилагаемых пломб. Регулировка без повреждения пломбы невозможна.
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная установка значения крутящего момента благодаря устройству настройки ключа QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобная двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/фут·фунт или фут·фунт/дюйм·фунт
- сброс на «0» не требуется, так как измерительный элемент нагружается только во время процесса затяжки
- при установке сменных инструментов в перевернутом положении возможна затяжка резьбовых соединений против часовой стрелки
- усилие, приложенное после срабатывания ключа или в направлении противоположном рабочему, например, в случае заклинивания болтов, не оказывает воздействия на измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (выдерживает воздействие масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- DBGM
- погрешность измерений ± 3 %

209-215

730 Fix Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских NEW



Код	Размер					Точная шкала	мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
96 50 30 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
96 50 30 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
96 50 30 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
96 50 30 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
96 50 30 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
96 50 30 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
96 50 34 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
96 50 30 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	4825
96 50 31 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	1352	55	5000
96 58 30 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
96 58 30 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
96 58 30 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
96 58 30 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

ТРИЖДЫ БЕЗОПАСНО.

Установочную кнопку после настройки предельного крутящего момента можно вывинтить – это позволит предотвратить случайное изменение заданного крутящего момента

Кроме того, прилагаемый стопорный винт Torx® TAMPER-RESISTANT защищает от манипуляций

То же самое касается и прилагаемых пломб. Регулировка без повреждения пломбы невозможна.

SENSOTORK® 701

Электронный моментный ключ

Обзор преимуществ:

- Очень тонкая и компактная конструкция для малых крутящих моментов от 1 Н·м
- Единицы измерения: cН·м, Н·м, ft·lb, in·lb
- Измерение независимо от точки приложения силы
- Индикация – для широкого диапазона крутящих моментов 1–20 Н·м
- Дополнительно при наличии ПО SENSOMASTER 4:
  - Возможность настройки операции завинчивания
  - Оценка процесса завинчивания благодаря цветным светодиодам, зуммеру и вибрации
  - Возможность настройки межкалибровочного интервала
  - Возможность документирования
- Поставляется с батарейкой
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- С сертификатом
- Погрешность индикации ± 4 %

1 **Безопасность.** Благодаря встроенной трещотке с 80 мелкими зубьями с технологией QuickRelease.

2 **Компактность.** Эргономичная и сверх компактная конструкция позволяет работать даже в стесненных условиях.

3 **Разнообразие.** 3 режима измерения: слежение, удержание пиковых значений, завинчивание с оценкой.

4 **Точность.** Погрешность измерения SENSOTORK® 701 составляет всего ± 4 %. Неизменно.

5 **Интуитивная понятливость.** Различные режимы настраиваются быстро и просто с помощью одной кнопки.

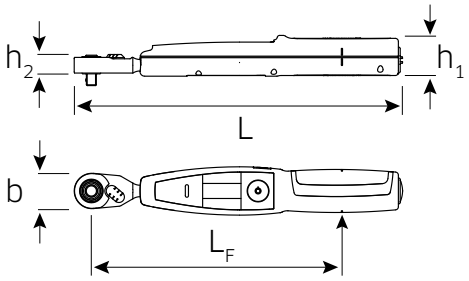
6 **Эргономичность.** Работа без утомления благодаря специальной конструкции рукоятки.

Электронный моментный ключ SENSOTORK® 701

- измерительный
- очень тонкая и компактная конструкция для малых крутящих моментов от 1 Н·м
- Единицы измерения: Н·м, сН·м, ft·lb, in·lb
- Измерение независимо от точки приложения силы
- Дополнительные функции с ПО SENSOMASTER 4 (можно получить бесплатно после регистрации по адресу www.stahlwille.de/sensomaster):
  - Возможность настройки операции завинчивания
  - Оценка процесса завинчивания благодаря цветным светодиодам, зуммеру и вибрации
  - Возможность настройки межкалибровочного интервала
  - Возможность документирования
- В комплект поставки входит литий-ионная батарея на 3,6 В, тип 14500, упаковка согласно UN3091, класс 9
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность индикации ± 4 %

701/2 Электронный моментный ключ с несъемной трещоткой с мелкими зубьями

QR



Код					■ "	b мм	h_1 мм	h_2 мм	L мм	L_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 45 02	1-20 Н·м	100-2000 сН·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	145	716
96 50 46 02	1-20 Н·м	100-2000 сН·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	145	700

96 50 46 02 - исполнение, как у 96 50 45 02, но без батареи **(не классифицируется как опасный груз)**

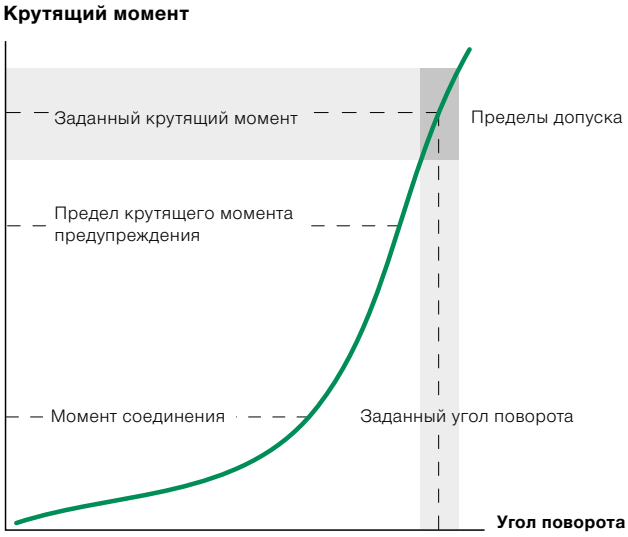
Примечание!

Моментные ключи являются измерительными инструментами.
Они должны проходить регулярную калибровку с применением соответствующих устройств и, соответственно, регулировку (см. проверку соответствия по DIN EN ISO 6789-1, 5.3 во время использования или калибровку по DIN EN ISO 6789-2, 4.1 во время применения).

МОМЕНТНЫЕ ключи / ключи с измерением угла поворота STAHLWILLE.

Абсолютная точность.

Для работ, требующих высочайшей точности, таких как резьбовые соединения категории A, недостаточно просто контроля крутящего момента. Помимо правильного крутящего момента необходимо соблюсти правильный угол поворота.



Крутящий момент указывает на то, с каким усилием затягивается винт. В большинстве случаев достаточно этого параметра. Однако в некоторых случаях требуется дополнительная точность. Необходимо точно соблюсти усилие предварительного натяжения, возникающее в резьбовом соединении между деталями: если оно слишком большое, возможна поломка. Если оно слишком малое, резьбовое соединение недостаточно плотно затянуто и под рабочей нагрузкой может привести к отказу деталей. Поскольку усилие предварительного натяжения зависит от крутящего момента и угла поворота, необходим измерительный инструмент, позволяющий контролировать оба этих параметра. Компания STAHLWILLE предлагает идеальные решения для таких случаев применения.

→ 196

MANOSKOP® **730D**
+ модуль угла поворота 7395-1

→ 200

MANOSKOP® **714**

→ 204

SENSOTORK® **713R**

- **Точность измерения:** благодаря минимальным погрешностям измерения достигается его высокая точность.
- **Улучшение качества резьбового соединения:** использование угла поворота в качестве второго измеряемого параметра делает резьбовое соединение еще более надежным.
- **Идеальные процессы:** легкочитаемая и понятная индикация на дисплее, автоматическое переключение на измерение угла поворота после достижения требуемого момента затяжки обеспечивают эффективную и безопасную работу.
- **Высокая экономичность:** благодаря широкому диапазону измерений каждый моментный ключ / ключ с измерением угла поворота может заменить до четырех механических ключей (два шкальных и два предельного типа) и сократить тем самым издержки на обслуживание, регулировку и калибровку. Все модели поддерживают затяжку по и против часовой стрелки.
- **Улучшенный контроль:** для всех моментных ключей / ключей с измерением угла поворота может вестись документирование. При помощи программы, предлагаемой в некоторых случаях в качестве опции, их можно программировать, считывать и переносить на ПК сохраненные значения, например, серийный номер инструмента, дату и время выполнения затяжки, заданный крутящий момент и угол поворота, а также фактически полученные значения крутящего момента и угла поворота.

MANOSKOP® 730D

Электронномеханический моментный ключ

Все преимущества вкратце:

- Предельный и измерительный
- Показывает действительный момент, приложенный после срабатывания ключа. Благодаря этому, у опреатора имеется возможность оптимизировать собственные методы работы.
- Могут задаваться различные единицы измерения: Н·м, ft·lb, in·lb
- Автоматическая блокировка клавиатуры
- Дисплей работает и при закручивании против часовой стрелки
- Измерение угла поворота с помощью дополнительного устройства без фиксации точки 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
- 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

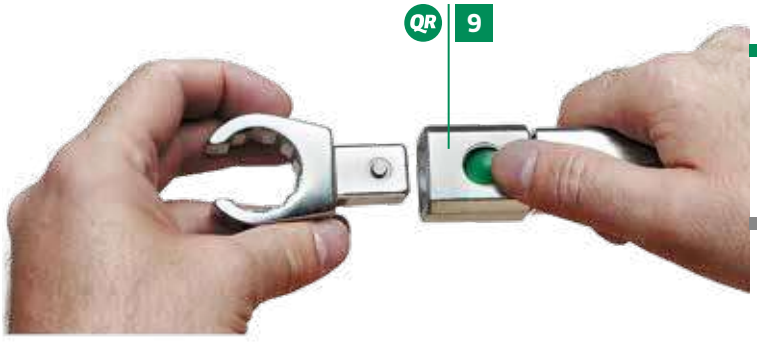
3 Легко считываемый дисплей

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

В том числе с зажимом для инструмента 22x28 мм

- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Н·м

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 устойчива к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и Skydrol.

9 Система крепления: QuickRelease.

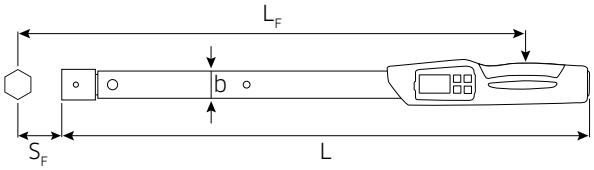
Подробнее на **стр. 198**

MANOSKOP® 730D – измерительный и предельный

209-215

- 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. 199) возможно выполнять измерение угла поворота без фиксации нулевой точки отсчета
- Моментный ключ измеряет крутящий момент также и при затяжке против часовой стрелки.
- Единицы измерения: Н·м, фут-фунт, дюйм-фунт
- Возможность настройки различных границ допуска в зависимости от конкретного случая
- Подтверждение статуса результата затяжки резьбового соединения подсветкой дисплея: зеленая - в допуске, красная – вне допуска.
- Дополнительная защита предварительных настроек (режим работы, момент срабатывания или заданное значение, единица измерения, погрешность измерений, сохранение, плечо сменной насадки) при помощи PIN-кода
- Сохранение в памяти до 7500 произведенных измерений
- USB интерфейс
- Автоматическое уведомление о дате следующей калибровки
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7791
- 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 конструкция
- Поставляется с 2 конструкция рейками AA 1,5 В. Можно использовать никель-металлгидридные аккумуляторы AA/LR6, 1,2 В.
- Погрешность измерений ± 2 %, ± 1 деление

730D Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских/серийного производства



Код	Размер				Установка и разрешение дисплея Н·м	ft·lb	in·lb	мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 17 10	**10**	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96 50 17 20	**20**	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96 50 17 40	**40**	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	1765	5155
96 50 17 65	**65***	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96 50 19 65	**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	7500
96 50 20 80	**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	10500
96 50 21 00	**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	11000

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730DR Моментный ключ MANOSKOP® со сменным трещоточным ключом, для сервисных мастерских/серийного производства

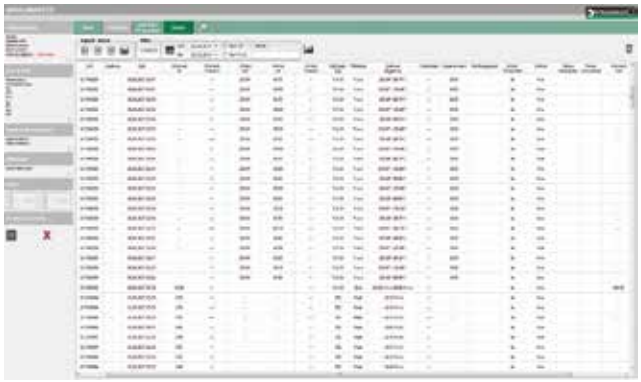
Код	Размер				Установка и разрешение дисплея Н·м	ft·lb	in·lb	мм	■ "	гр	гр с ящиком
96 50 18 10	**10**	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	1/2	1232	1657
96 50 18 20	**20**	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	1/2	1663	2198
96 50 18 40	**40**	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	3/4	2232	4722
96 50 18 65	**65**	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	3/4	3767	6530
96 50 20 65	**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	9000
96 50 18 80	**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	12500
96 50 18 00	**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	12500

7759-5 USB адаптер, кабель с контактным штекером и ПО SENSOMASTER 4

NEW

- Программное обеспечение SENSOMASTER 4 для всех электронных моментных ключей STAHLWILLE
- Простое до очевидности благодаря интуитивно понятному интерфейсу пользователя с наглядной структурой, составленной из вкладок
- Простое и быстрое программирование электронных моментных ключей
- Обеспечивает всестороннюю оценку, в том числе – в рамках мероприятий по обеспечению качества
- 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 резьбовых соединениях в файлы различного формата (*.XLS,*.CSV,*.ODG)
  - Управление пользователями
  - Установка нового PIN-кода
  - Удаление сохраненных в ключе сведений о соединениях

Системные требования:
- ПК
- начиная с Microsoft Windows XP
- Разъем USB



Код	длина м	гр
96 58 36 30	1,5	137

7395-1 Модуль угла поворота № 730D

Заявлены патенты, 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 46 28	500

7751 Кабель с контактным штекером

с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.

Код	длина м	гр
52 11 00 51	1,5	50

7757-1 USB-адаптер

Код	гр
52 11 10 57	10

5

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)
- 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

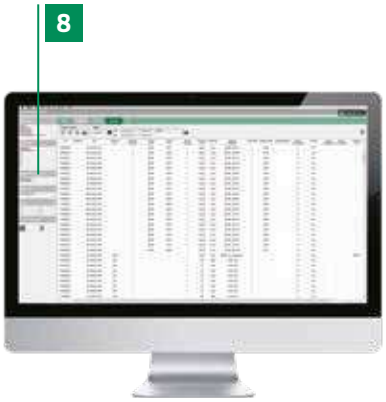
6 В прочном пластмассовом чемодане с вкладышем
(размер 40–100 в стальном ящике)
С сертификатом

В том числе с зажимом для инструмента 22x28 мм

- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Н·м

№ 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. 202**

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

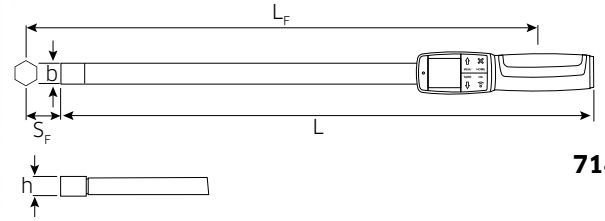
- 4 режима измерения (крутящий момент, угол поворота, крутящий момент с контрольной величиной угла поворота, угол поворота с контрольной величиной крутящего момента)
- Цветной графический дисплей высокого разрешения с дополнительными боковыми сигнальными лампочками
- Произвольно настраиваемая структура 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
- 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)

209-215

- 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)
- 3 сертификата (индикация/срабатывание по достижению крутящего момента, контроль угла поворота)
- В прочном пластмассовом чемодане (размер 40-100 в стальном ящике)
- Запатентованная конструкция
- Поставка с программным обеспечением SENSOMASTER 4, 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 Моментный ключ MANOSKOP® с контролем угла поворота с креплением для сменных инструментов

product design award 2013



714/2

714/20

714/80

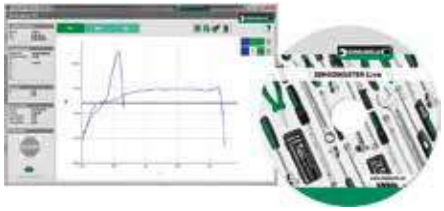
Код	Размер				мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 09 01	**1**	1–10 Н·м	0,7 –7,5 ft·lb	9–90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96 50 09 02	**2**	2–20 Н·м	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96 50 09 04	**4**	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	9x12	28	23	252	214	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	7000
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	10400
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	10500

714R Моментный ключ с контролем угла поворота MANOSKOP® со сменной 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	9000
96 50 10 80	**80**	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720-7200 in·lb	22x28	3/4	6487	12300
96 50 11 00	**100**	100–1000 Н·м	74–750 ft·lb	900-9000 in·lb	22x28	3/4	6905	12500

7732-2 Программное обеспечение SENSOMASTER Live

- Регистрация процессов затяжки винтов при помощи MANOSKOP® 714 SENSOTORK® 713R (начиная с версии встроенного ПО 4.X) и SENSOTORK® 701.
- 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.
- Программное обеспечение имеет лицензию на одно рабочее место.
- Для моментного ключа 714/1 … /100 требуется встроенное ПО версии 02.01.02.



Код	гр
96 58 52 35	111

7195-2 Литий-ионный аккумулятор в № 714

макс. зарядное напряжение 4,2 В,
емкость: 2600 мАч
Внимание, опасный груз: Литий-ионный аккумуляторный блок для моментных ключей согл. UN 3480, класс 9

Код	гр
54 10 11 95	100

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

Вход: 100 В–240 В~
Выход: 4,2 В-
Продолжительность зарядки: 4 часа
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

7761/3 Комплект интерфейсных адаптеров

требуется для автоматической калибровки и регулировки моментных ключей с контролем угла поворота № 714 при помощи калибровочных и регулировочных устройств perfectControl № 7794-2 и 7794-3.
Содержание:
Интерфейсный адаптер № 7761
Спиральный кабель № 7752
Блок питания № 7760

Код	гр
96 52 11 61	446

SENSOTORK® 713R

Электронный моментный ключ с измеряемым углом поворота

Все преимущества вкратце:

- ЖК-дисплей с фоновой подсветкой
- Широкий измерительный диапазон (5 %–100 % номинального значения)
- Исключительно широкий диапазон угла поворота
- Могут задаваться различные единицы измерения: Н·м, ft·lb, in·lb
- Применяется для затяжки по часовой и против часовой стрелки
- Все сменные инструменты 9 x 12 или 14 x 18 мм
- Быстрый выбор предопределенных рабочих режимов (QuickSelect)
- Повторяющиеся операции завинчивания могут объединяться в оперативный план
- Процессы завинчивания сохраняются с отметкой времени
- 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

1 Фоновая подсветка дисплея для обеспечения лучшей читаемости и оценки процесса завинчивания (принцип цветов светофора).

2 Все функции выбираются с помощью треугольных клавиш. Визуальная система контроля существенно упрощает работу

3 Улучшенная эргономичность для работы без утомления.
Любое место приложения усилия: Измерение всегда остается точным, независимо от того, в каком месте вы захватываете моментный ключ.

4 Удобное измерение угла поворота в очень большом диапазоне угла поворота.

5 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

6 Выход данных – USB интерфейс

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

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

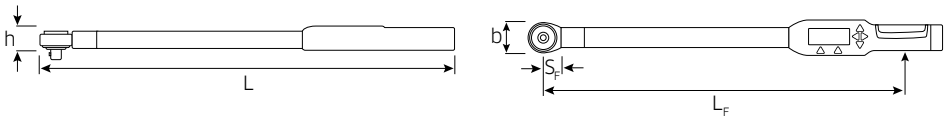
Подробнее на **стр. 206**

Электронный моментный ключ SENSOTORK® 713R

- простое и гибкое управление в режиме меню на большом дисплее
- широкий диапазон измерений (от 5 % до 100 % от максимального значения)
- комплект поставки включает трещотку с механизмом переключения, другие сменные инструменты 209-215
- предохранительный замок QuickRelease
- затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки
- измерение независимо от точки приложения силы
- 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
- фоновая подсветка индикатора также для оценки процесса завинчивания (принцип светофора)
- 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
- процессы завинчивания сохраняются с отметкой времени
- 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 2 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.
- DBGM
- погрешность измерений угла поворота ± 1°
- погрешность измерений ± 1 %

713R Электронный моментный ключ с контролем угла поворота SENSOTORK® со сменным трещоточным ключом

QR



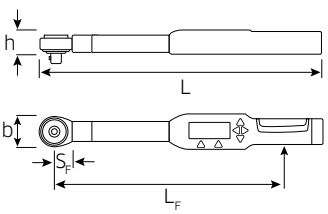
Код	Размер				■ "	мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 16 06	**6**	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	27–540 in·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500
96 50 16 20	**20**	10–200 Н·м	7–148 ft·lb	90–1800 in·lb	1/2	14x18	43	26	608	524	25	1552	2430
96 50 16 40	**40**	20–400 Н·м	15–296 ft·lb	180–3600 in·lb	3/4	14x18	50	31,5	838	750	25	2332	5555

Электронный моментный ключ SENSOTORK® 712R

712R/6 Электронный моментный ключ SENSOTORK® со сменным трещоточным ключом

QR

No конструкции аналогичен № 713, но без функции «угол поворота».



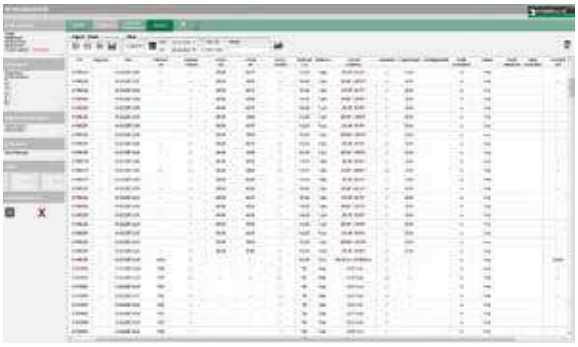
Код	Размер				■ "	мм	b мм	h мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр	гр с ящиком
96 50 15 06	**6**	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	27–540 in·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

Принадлежности к электронному моментному ключу с измеряемым углом поворота № 713R и электронному моментному ключу № 712R

7759-5 USB адаптер, кабель с контактным штекером и ПО SENSOMASTER 4

NEW

- Программное обеспечение SENSOMASTER 4 для всех электронных моментных ключей STAHLWILLE
- Простое до очевидности благодаря интуитивно понятному интерфейсу пользователя с наглядной структурой, составленной из вкладок
- Простое и быстрое программирование электронных моментных ключей
- Обеспечивает всестороннюю оценку, в том числе – в рамках мероприятий по обеспечению качества
- 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 резьбовых соединениях в файлы различного формата (*.XLS,*.CSV,*.ODG)
  - Управление пользователями
  - Установка нового PIN-кода
  - Удаление сохраненных в ключе сведений о соединениях



Системные требования:
- ПК
- начиная с Microsoft Windows XP
- Разъем USB

5

7757-1 USB-адаптер

Код	гр
52 11 10 57	10

7751 Кабель с контактным штекером

с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.

Код	длина м	гр
52 11 00 51	1,5	50

SENSOTORK® 713R.

Лучше всего в решающий момент.

7301/7302 Пластмассовый чемодан, пустой

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; 714/1-10; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	550	425
81 37 00 03	**7302**	713R/20; 714/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	680	535

7303/7304 Вкладыши для пластикового ящика

Код	№	для моментного ключа №	длина мм	гр
83 07 10 04	**7303**	712R/6; 713R/6; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10		88
83 07 10 02	**7304**	713R/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20		113

TWBE 65-100 Текстильные сумки для больших моментных ключей

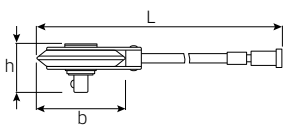
NEW

Для надежного хранения и транспортировки больших моментных ключей.

Код	№	для моментного люча №	гр
81 23 11 00	**TWBE 65**	714/65; 730/65 Quick; 730II/65 Quick; 730N/65; 730NII/65; 730/65 Fix; 730II/65 Fix; 730D/65; 730DII/65	670
81 23 11 01	**TWBE 80**	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	714
81 23 11 02	**TWBE 100**	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 730D/100	760
81 23 11 03	**TWBE 721NF/100**	721Nf/100	850

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	№	○ "	■ "			b мм	h мм	L 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

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 в торце (№ 4656, разм. T20, код 46 56 00 20) или отверточную насадку с отверстием в торце (№ 1442, разм. T20, код 08 16 00 20).

Код	Размер	для моментного ключа №	гр
54 10 00 70	**1**	714/1-4	4
54 10 00 71	**2**	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	5
54 10 00 72	**3**	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	11
54 10 00 73	**4**	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	2
54 10 00 74	**5**	714/65-100; 730II/65; 730II/65 Quick; 730II/65 Fix; 730/80-100 Fix; 730NII/65; 730N/80-100; 730DII/65; 730D/80-100	15

для других моментных ключей по запросу.

7396 Подсветка 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/6-40; 714/6-40; 721/5-30 Quick; 730/5-40 Quick; 730/5-40 Fix; 730N/5-40; 730D/10-40	51

1299 ⬢ Отверточные наконечники

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

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

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

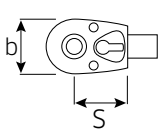
Сменный инструмент

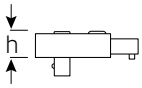
Приводные квадраты ■ согласно DIN 3120
Продолжительная нагрузка на внутренние и внешние приводные квадраты соответствует DIN EN ISO 6789:2003.
Она не должна быть превышена при использовании моментных ключей и держателей инструмента большего размера

725QR Сменная трещотка

QR

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



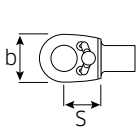


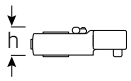
Код	Размер	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	гр
58 25 30 04	4	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	60
58 25 30 05	5	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58 25 30 10	10	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 187).

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.



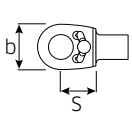


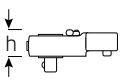
Код	Размер	Innen ○ "	мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 25 50 04	4	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58 25 50 05	5	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 187).

725/4 Сменная трещотка

реверсивная, 22 зубца.

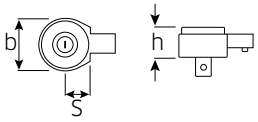




Код	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	гр
58 25 40 04	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

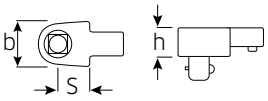
735 Сменная трещотка с мелкими зубьями

реверсивная, 60 зубцов.



Код	Размер	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	макс. 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

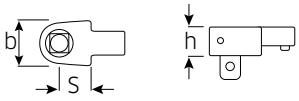
734 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	Размер	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	макс. 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

734F Сменный инструмент с жестким квадратом

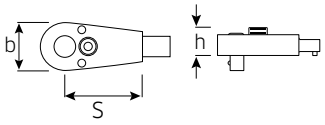
С жестко закрепленным, фиксированным квадратом.



Код	Размер	■ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	гр
58 24 10 04	4	1/4	9x12	22	14	40	72
58 24 10 05	5	3/8	9x12	22	14	80	75

725L/5 Сменная трещотка

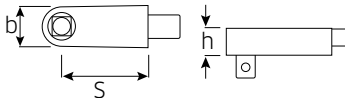
реверсивная, 30 зубцов.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187). Этот сменный инструмент с трещоткой имеет то же плечо, что и сменный кольцевой инструмент № 732G/10 (см. стр. 211) и четырехгранный сменный инструмент № 734L/5 (см. стр. 210).



Код	■ "	мм	b мм	h мм	макс. Н·м	гр
58 15 10 05	3/8	9x12	27,5	19,6	100	164

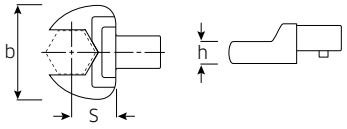
734L/5 Сменный инструмент с жестким квадратом

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187). Этот четырехгранный сменный инструмент имеет то же плечо, что и сменный кольцевой инструмент № 732G/10 (см. стр. 211) и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 209).



Код	■ "	мм	b мм	h мм	макс. Н·м	гр
58 24 20 05	3/8	9x12	20	14	80	141

731/10 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	мм	b 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

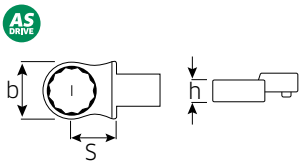
[1]) Для гаек гидравлических трубопроводов автомобилей французского производства

731a/10 Рожковый сменный инструмент

Код	"	мм	b 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

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечание на стр. 187).

732/10 Накидной сменный инструмент



Код	мм	мм	b 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

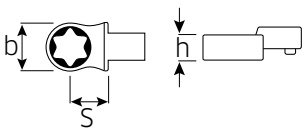
732a/10 Накидной сменный инструмент

AS DRIVE

Код	"	мм	b 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»

732TX/10 TORX®-сменный инструмент

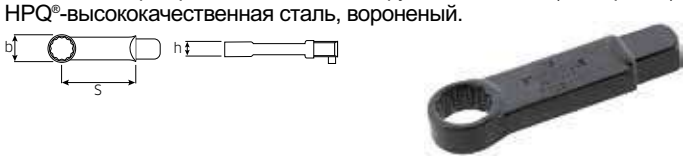


Код	Размер	мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 29 10 06	**E6**	9x12	13	8	17,5	40
58 29 10 08	**E8**	9x12	14,2	8	17,5	45
58 29 10 10	**E10**	9x12	17,2	9	17,5	45
58 29 10 12	**E12**	9x12	18,5	9	17,5	50
58 29 10 14	**E14**	9x12	21,5	11	17,5	60

Made in Germany

732G/10 Накидной сменный инструмент

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187). Этот инструмент имеет те же размеры, что и сменный ключ с трещоткой № 725L/5 (см. стр. 209) и четырехгранный сменный четырехгранный вставной инструмент № 734L/5 (см. стр. 210), HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.



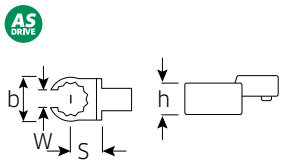
Код	○ мм	□ мм	b мм	h мм	S мм	⚖ гр
58 62 00 07	7	9x12	11,5	6	45	31
58 62 00 08	8	9x12	12,4	6	45	33
58 62 00 09	9	9x12	14	8	45	40
58 62 00 10	10	9x12	15,6	8	45	44
58 62 00 13	13	9x12	19,3	9,2	45	60

732aG/10 Накидной сменный инструмент

Код	○ "	□ мм	b 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

733/10 Открытый накидной сменный инструмент



Код	○ мм	□ мм	b 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. 187)

733a/10 Открытый накидной сменный инструмент

Код	○ "	□ мм	b 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	b 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

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

737/10 Адаптер для сварки

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

Код	Свар. размеры в х ш, мм	□ мм	H мм	L мм	⚖ гр
58 27 00 10	8 x 14	9x12	14,5	8	35

7370/10 Сменный адаптер

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. 187).

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

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. 187).

Код	■ мм	b мм	h мм	S мм	⚖ гр
58 29 00 12	9x12	23,5	9,5	24	51

1820 Держатель инструмента

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

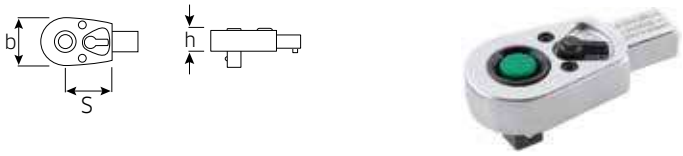
Код	□ мм	длина мм	⚖ гр
18 20 00 01	9x12	382,5	490

5

725QR/20 Сменная трещотка

QR

реверсивная, с быстроразъемным механизмом QuickRelease, 36 зубцов.



Код	Размер	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	гр
58 25 30 20	20	1/2	14x18	41	22,3	38,5*	200	325

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

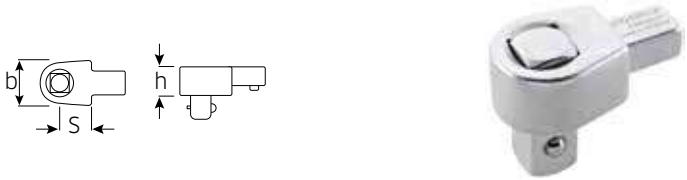
735 Сменные трещотки с мелкими зубьями

реверсивная, 60 зубцов.

Код	Размер	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	гр
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

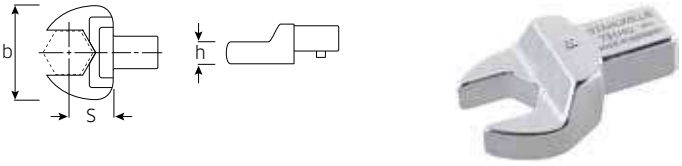
* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

734 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	Размер	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	max Н·м	гр
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

731/40 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	мм	b 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 величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

731a/40 Рожковый сменный инструмент

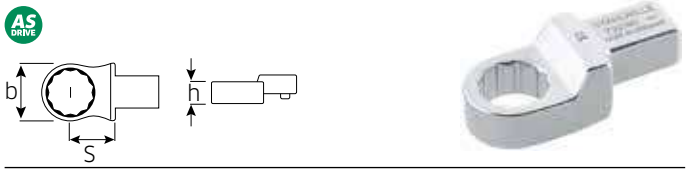
Код	"	мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 61 40 28	7/16	14x18	30	7	25	127
58 61 40 32	1/2	14x18	30	7	25	125
58 61 40 34	9/16	14x18	35	8	25	129
58 61 40 36	5/8	14x18	38	9	25	136
58 61 40 38	11/16	14x18	42	10	25	148
58 61 40 40	3/4	14x18	42	10	25	144
58 61 40 42	13/16	14x18	50	11	25	171
58 61 40 44	7/8	14x18	50	11	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 величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

STAHLWILLE сменный инструмент.

Больше разнообразия. Больше возможностей.

732/40 Накидной сменный инструмент



Код	мм	■ мм	b 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 величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

732a/40 Накидной сменный инструмент

Код	"	■ мм	b 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

732TX/40 TORX®-сменный инструмент

Код	Размер	■ мм	b 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

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. 187).

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

736/40 Сменный BIT-держатель

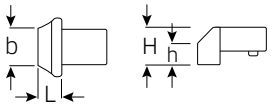
Внутренний шестигранник с пружиной. BITS легко устанавливаются, фиксируются и затем также легко снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	внутренний O	"	■ мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 26 10 40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	112

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

737/40 Адаптер для сварки

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

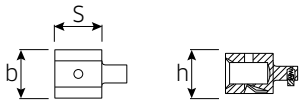


Код	Свар. размеры в x ш, мм	■ мм	H мм	L мм	гр
58 27 00 40	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/40 Сменный адаптер

QR

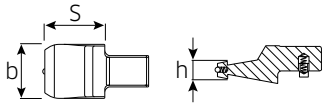
используется для установки сменного инструмента с наружным прямоугольным хвостовиком 9 x 12 мм в моментные ключи с гнездом 14 x 18 мм. Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).



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

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. 187).



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

1821 Держатель инструмента

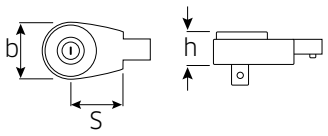
для установки сменного инструмента для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

Код	мм	длина мм	гр
18 21 00 01	14x18	575	720

5

735/65 Сменная трещотка с мелкими зубьями

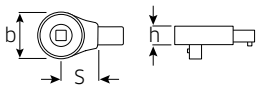
реверсивная, 60 зубцов, способна выдерживать нагрузки до 650 Н·м, для моментного ключа разм. 65.



Код	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 25 10 65	3/4	22x28	61	35	55	1100

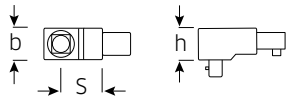
735/100 Сменная трещотка

с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



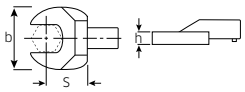
Код	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1893

734/100 Сменный инструмент с жестким квадратом



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

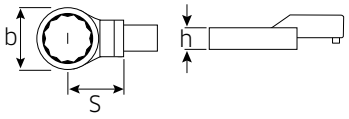
731/100 Рожковый сменный инструмент



Код	мм	мм	b 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

732/100 Накидной сменный инструмент

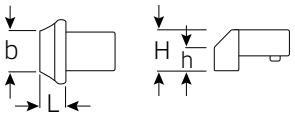
AS DRIVE



Код	мм	мм	b 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

737/100 Адаптер для сварки

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



Код	Свар. размеры в х ш, мм	мм	H мм	L мм	гр
58 27 01 00	15 x 50	22x28	32	24	521

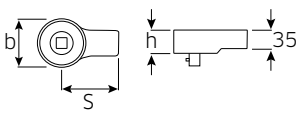
7370/100 Сменный адаптер

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. 187).

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

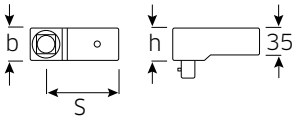
735/80 Сменная трещотка

с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



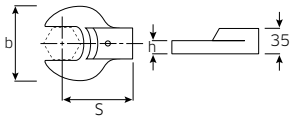
Код	■ "	мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 25 00 80	3/4	24,5x28	76	43	95	2000

734/80 Сменный инструмент с жестким квадратом



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

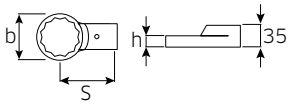
731/80 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	○ мм	мм	b 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

732/80 Накидной сменный инструмент

AS DRIVE



Код	○ мм	мм	b 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

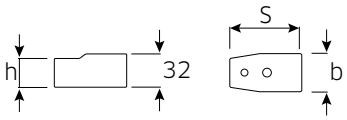
AS DRIVE

Код	"	мм	b 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)

7370/80 Сменный адаптер

для зажима сменного инструмента 14 x 18 мм.
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).



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

1822 Держатель инструмента

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

Код	мм	длина мм	гр
18 22 00 03	24,5x28	1000	2000

540a HD Ключ CROW-FOOT Heavy Duty

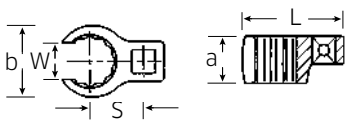
Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали. Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками.
Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187). Хромированный.
Поставляется без трещотки.

Код		○ "	L мм	b мм	a мм	S мм	гр	
02 50 10 24	NEW	3/8	39	26	11	24	58	1
02 50 10 28	NEW	7/16	40	26	11	25	58	1
02 50 10 32	NEW	1/2	42	30	11	25,8	67	1
02 50 10 34		9/16	43,4	32	11	26,8	52	1
02 50 10 36		5/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02 50 10 38		11/16	47,2	38	11	28,6	69	1
02 50 10 40	NEW	3/4	49	41	11	29,6	96	1
02 50 10 42		13/16	51	46,4	11	30,5	113	1
02 50 10 44		7/8	52	48	11	31,3	99	1
02 50 10 46		15/16	54	51,2	11	32,3	129	1
02 50 10 48		1	56	53,4	11	33,2	133	1
02 50 10 50		1 1/16	57	53,8	11	34,1	124	1
02 50 10 52		1 1/8	59	53,8	11	35	128	1
02 50 10 54	NEW	1 3/16	60	56	11	35,9	148	1
02 50 10 56		1 1/4	62	60	11	36,8	153	1
02 50 10 58	NEW	1 5/16	63	56	11	27,9	160	1
02 50 10 60	NEW	1 3/8	65	62	11	38,7	180	1
02 50 10 62		1 7/16	66,5	66	11	39,6	172	1
03 50 10 64		1 1/2	76	70	16	45	310	1
03 50 10 69		1 13/16	85	84	16	49,6	400	1
03 50 10 72		2	89	90	16	52,3	451	1
03 50 10 74		2 1/8	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03 50 10 75		2 3/16	93	96	16	55,1	480	1
03 50 10 76		2 1/4	95	99	16	56	500	1

440 Ключ CROW-RING

AS DRIVE

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187). хромированный.



Код	мм	"	L мм	b 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

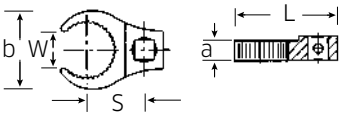
Код	"	"	L мм	b мм	a мм	S мм	W мм	гр	
01 49 00 24	**3/8** [1])	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	14	1
01 49 00 28	**7/16**	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01 49 00 32	**1/2**	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01 49 00 34	**9/16**	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02 49 00 36	**5/8**	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02 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

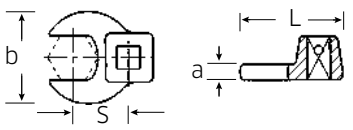
Заменяет № 440 MJ.
Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187) EN 4108. Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ. с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



Код	Гайка с резьбой	мм	"	L мм	b 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. 187). Хромированный.



Код	⌧ мм	○ "	L мм	b 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

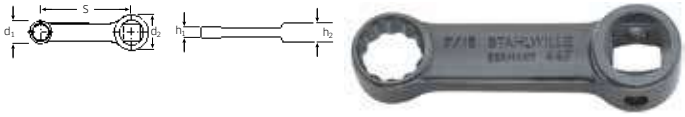
540a Ключ CROW-FOOT

Код	⌧ "	○ "	L мм	b 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

447 Адаптер

AS DRIVE HPQ

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187), 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	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 08	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 09	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 10	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 13	13	3/8	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	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 47 00 20	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 47 00 24	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02 47 00 28	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02 47 00 32	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02 47 00 34	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02 47 00 36	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	73	1

1225 Специальный удлинитель

3/8" ■, изогнутый

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

447aSP Адаптер Spline-Drive

HPQ

Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187), MS-33787, MIL-W-8982, HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.

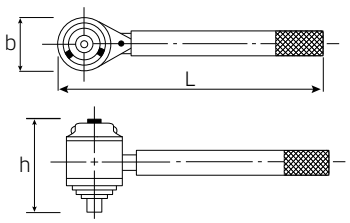
Код	Spline Размер	⌧ "	○ "	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	⚖ гр	📦
02 48 00 14	7	7/32	3/8	9,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 00 16	8	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 00 18	9	9/32	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 20	10	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 24	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	40	1
02 48 00 28	14	7/16	3/8	17	19	9,2	11	50,8	50	1
02 48 00 32	16	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02 48 00 34	18	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02 48 00 36	20	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	74	1

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.
Запчасти см. стр. 220

MP300 MULTIPOWER

с предохранителем от перегрузки планетарной передачи, в переносном ящике, с запасной солнечной шестерней (защита от перегрузки), гарантированная погрешность ± 5 %.



Код	Размер	Н·м[1])	ft·lb[1])	Н·м[2])	ft·lb[2])	передаточное число	передача крутящего момента	○ "	■ "	b мм	h мм	L мм	⚖ гр	⚖ гр с ящиком
53 03 08 00	**800**	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	1/2	3/4	66	85	215	2000	5838
53 03 13 50	**1350**	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
53 03 20 00	**2000*)**	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1/2	1	95	161	330	7000	11000
53 03 30 00	**3000*)**	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	3/4	1	95	161	330	7000	10805
53 03 50 00	**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.

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 1/2"
- 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
96 53 15 00	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

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

Запасные части к сменным трещоткам

4150QR Комплект запасных частей

QR

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; 2 пластины

Код	для №	гр	
19 01 10 20	725QR/4	24	1

4350QR Набор запасных частей для трещоток

QR

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

QR

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

QR

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

7250B Наборы инструмента

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

Код	Размер	для №	гр	
19 01 20 22	**4**	725B/4	21	1
19 01 20 23	**5**	725B/5	48	1

7250L/5 Набор запасных частей

Содержание: 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба,
1 кнопка переключения со стержнем, 1 шарик, 2 пружины сжатия,
2 удерживающих винта, 1 пластина

Код	для №	гр	
19 02 10 00	725L/5	70	1

7250/4 Набор запасных частей

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

Код	для №	гр	
19 01 20 21	725/4	26	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-65 Набор запасных частей

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

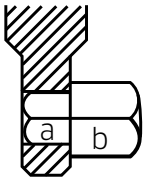
Код	для №	гр	
59 25 10 65	735/40HD, 735/65	300	1

7210 Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721

Код	№	Содержание	гр
59 19 10 05	**7210/5**	Запасные части для трещоток к моментным ключам № 721/5, 721/5 Quick, 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, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick, 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, 721/30 Quick, 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

70V Четырехгранная соединительная деталь

для моментных ключей и сменного инструмента



502 1/2

70V 16

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; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	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

Запасные части для для MULTIPOWER

SR290-393 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

Made in Germany

SmartCheck

Контрольный прибор для моментных ключей и отверток

Обзор преимуществ:

Прочный: встроенная защита от перегрузки с использованием визуальной и акустической сигнализации обеспечивает длительный срок службы, типичный для изделий STAHLWILLE.

Точный: погрешность индикации всего лишь в пределах ± 1 % гарантирует получение результатов измерений с высочайшей достоверностью. С сертификатом.

Сразу готов к работе: встроенный чувствительный элемент с широким диапазоном измерений позволяет сразу же приступать к работе.

Универсальный: SmartCheck можно расположить практически в любом месте. Грамотно продуманные точки крепления, компактная конструкция и поворотный дисплей обеспечивают удобную работу, как при горизонтальном, так и при вертикальном монтаже.

С индивидуальными настройками: возможность работы в трех режимах (Track, First Peak, Peak Hold) с использованием трех единиц измерений (Н·м, ft·lb, in·lb). Требуемое значение момента затяжки и допуски для анализа измеренного значения можно задавать индивидуально.

Автономный: возможность использования на рабочем месте, где нет электрической розетки. Прибор может работать не только от блока питания, но также и от батареек (4 штуки типоразмера AAA или 1 батарея на 9 В; адаптер входит в комплект).

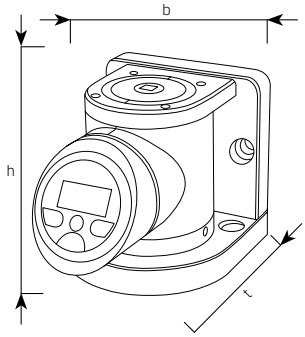
Поворотная конструкция: положение контрольного прибора SmartCheck можно регулировать для получения оптимального угла обзора. На 180° поворачивается не только дисплей, но также и держатель дисплея, и корпус.

Интуитивно понятный: хорошо понятный принцип обращения, доступное руководство пользователя для быстрого начала работы, обеспечение достоверных результатов измерений и высокий уровень безопасности.

Выносливый: дисплей и мембранная клавиатура защищены от брызг воды, а корпус изготовлен из ударопрочного пластика. Для надежного хранения предусмотрен прочный транспортировочный контейнер.

Для разных диапазонов крутящего момента: SmartCheck предлагается в вариантах для распространенных диапазонов крутящего момента: 1–10 Н·м, 10–100 Н·м, 40–400 Н·м и 80–800 Н·м.

Это только начало: уже скоро компания STAHLWILLE планирует дальнейшее расширение сегмента контрольных приборов для динамометрического инструмента. Универсальность, эффективность и удобство обращения – всегда в центре внимания. Smart? Check!



SmartCheck Электронный контрольный прибор SmartCheck

Код	№	Н·м	ft·lb	in·lb	⬡ "	b мм	h мм	t мм	⚖ гр
96 52 12 01*	**SmartCheck 10S**	1–10	0,74–7,4	8,9–88,5	1/4	120	124	167	5210
96 52 12 02	**SmartCheck 10**	1–10	0,74–7,4	8,9–88,5	1/4	120	124	167	5210
96 52 12 03	**SmartCheck 100**	10–100	7–74	89–885	3/8	120	124	167	5310
96 52 12 04	**SmartCheck 400**	40–400	30–295	354–3540	3/4	120	124	167	5690
96 52 12 05	**SmartCheck 800**	80–800	59–590	708–7081	3/4	120	124	167	5690

* для проверки моментных отверток

Электронное испытательное устройство для моментных ключей SENSOTORK® (Комплектные установки см. стр. 225, 229)

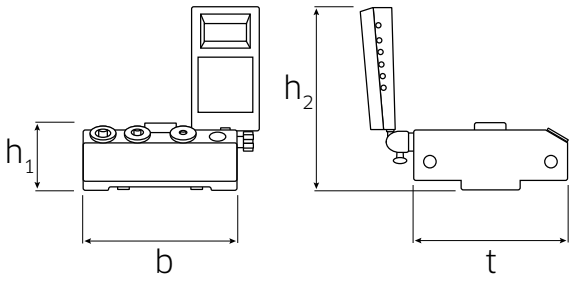
Компактный прибор для заводских испытаний, легко расширяемый за счет сменных датчиков. Высокая точность за счет плоской конструкции датчиков, а также первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике (см. стр. 223). Высокая надежность за счет дополнительной 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. Возможны различные единицы измерения (Н·м, ft·lb, in·lb). 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. 232) обеспечивает передачу данных измерений на ПК (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 86	**7707-1-3W** [1]	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96 52 10 85	**7707-1-2W**	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
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** [2]	2–100	1,5–74	18–885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96 52 10 83	**7707-2-1W** [3]	4–200	3–148	35–1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96 52 10 84	**7707-2-2W** [4]	8–400	6–295	71–3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96 52 10 82	**7707-3W** [4]	25–1100	18–812	221–9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

[1]) для поверки моментных отверток
[2]) с четырехгранным адаптером № 409M (1/4" внутр. x 3/8" наруж.)
[3]) с четырехгранными адаптерами № 7789-4 (1/4" внутр. x 1/2" наруж.), № 7789-5 (3/8" внутр. x 1/2" наруж.)
[4]) 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?

(Декларации о соответствии согл. DIN EN ISO 6789-1, сертификаты калибровки согл. DIN EN ISO 6789-2)

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 точностью за счет первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике. Благодаря исключительно плоской конструкции, не чувствителен к поперечным нагрузкам.
Также может использоваться как компонент калибровочной установки (см. стр. 225, 229).
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			∅	○	⚖	⚖ гр
Код	№	Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb	мм	"	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	1/4	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	1/4	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	1/4	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	3/8	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	1/2	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	3/4	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	3/4	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 1/2	10500	12000

[1]) для поверки моментных отверток
[2]) для работы с механическим нагружающим устройством № 7792 и 7792-1 (см. стр. 227)

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.

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. Применение приводного механизма обеспечивает, помимо прочего, медленное и непрерывное нарастание крутящего момента после достижения 80 % от его конечного заданного значения в течение требуемого времени, в соответствии с DIN EN ISO 6789 для моментных ключей предельного типа.

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 установка
с подобранными компонентами

Механическое нагружающее устройство с переходным фпанцем

Лабораторный датчик

Кабель № 7751-1

USB-адаптер № 7757-1

USB-адаптер

Компьютер/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 Н·м	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 Н·м)	№ 7728-2 (2–20 Н·м) № 7728-10 (10–100 Н·м)	№ 7728-2 (2–20 Н·м) № 7728-10 (10–100 Н·м) № 7728-40 (40–400 Н·м) № 7728-100 (100–1000 Н·м)	№ 7728-20 (20–200 Н·м) № 7728-100 (100–1000 Н·м) № 7728-300 (300–3000 Н·м)
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 квадрат	–	№ 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	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
Свидетельство DAkkS	1	2	4	3

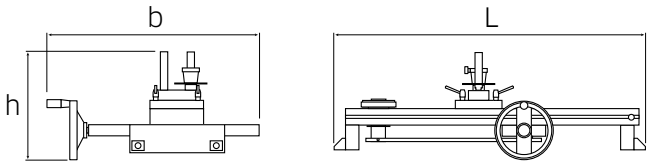
Manutork®

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 Механическое нагружающее устройство до 400 Н·м

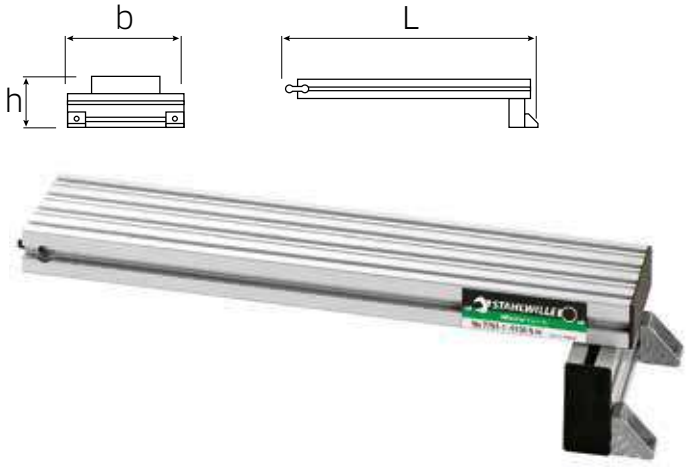
Измерения производятся без перемещения точки приложения усилия.
Благодаря специально сконструированной системе передачи усилия, механическое нагружающее устройство № 7791 обеспечивает передачу усилия без перемещения точки приложения усилия. Рычаг, расположенный под станиной, приводится в действие вращательной 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.

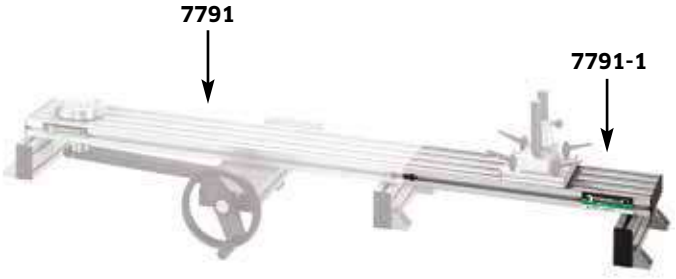


Код	Диапазон Н·м	для датчика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	кг
52 11 00 91	–400	разм. 1-100	815	180	704	323	1069	26,5

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	Диапазон 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 до 1000 Н·м

Заявлены патенты.

Код	Диапазон Н·м	для датчика	для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	b мм	h мм	l мм	кг
52 11 00 92	–1000	разм. 20; 100; 300	1390	270	722	323	1668,5	57

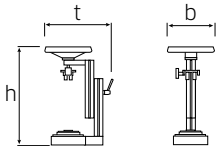
7792-1 Удлиняющее устройство для № 7792 с диапазоном измерений до 3000 Н·м

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

Испытательные устройства для моментных отверток

7790 Механические нагружающие устройство для моментных отверток

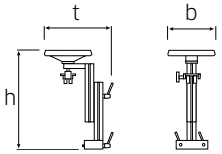
Может быть установлено на механическое нагружающее устройство № 7792.
Моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом.
Вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке.
Поставляется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



Код	Диапазон Н·м	для датчика №	b мм	h мм	t мм	кг
58 52 10 90	-10	7721; 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	Диапазон Н·м	b мм	h мм	t мм	кгр
52 11 02 91	–10	250	442–593	351	3,9

Принадлежности

7750-1 Держатель

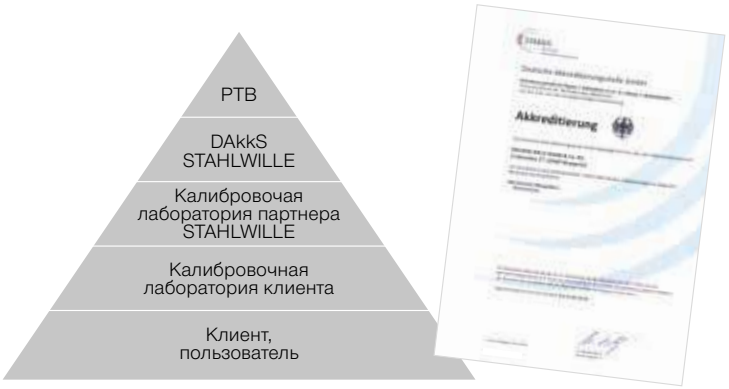
Для дисплея № 7750.
Может быть закреплен на испытательных устройствах.

Код	гр
52 10 10 50	165

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 технического стандарта ISO/TS 16949 к контрольным лабораториям. Особенно важно: Это необходимо всем поставщикам в любой отрасли промышленности!

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)

5

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	62,1	69,8	53,2	60,9
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
Спиральный кабель	№ 7752	№ 7752	№ 7752	№ 7752
Кабель для № 7728	№ 7751-2	№ 7751-2	№ 7751-2	№ 7751-2
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/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)
Программное обеспечение для калибровки	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
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.

- 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. 226)
- Запатентованная конструкция, патенты заявлены.

product design award 2011

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: 6 калибровочных сменных инструментов с квадратным хвостовиком № 734K (размер 4, 5, 12, 20, 40, 100), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5), 1 USB-адаптер № 7757-1, 1 программное обеспечение TORKMASTER № 7731-1, 1 кабель с контактным штекером № 7751, 1 спиральный кабель № 7752, 1 спиральный кабель № 7751-2 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. 231).

7794-2

Код	Диапазон 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.
Калибровка до 1000 Н·м при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1 (см. стр. 226).
Заявлены патенты. В объем поставки входят: 6 калибровочных сменных инструмента с квадратным хвостовиком № 734K (размер 4, 5, 12, 20, 40, 100), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5), 1 USB-адаптер № 7757-1, 1 программное обеспечение TORKMASTER № 7731-1, 1 кабель с контактным штекером № 7751, 1 спиральный кабель № 7752, 1 спиральный кабель № 7751-2 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. 231).

7794-1

Код	Диапазон 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: 6 калибровочных сменных иснтрументов с квадратным хвостовиком № 734K (размер 4, 5, 12, 20, 40, 100), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5), 1 USB-адаптер № 7757-1, 1 программное обеспечение TORKMASTER № 7731-1, 1 кабель с контактным штекером № 7751, 1 спиральный кабель № 7752, 1 спиральный кабель № 7751-2 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией, 1 набор кабелей, 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм. Калибровка до 1000 Нм при помощи легко устанавливаемого расширения № 7791-1 (см. стр. 226) и комплекта крепежных уголков № 7791-4, код 52110491. Поставляется без моментного ключа, измерительных датчиков и ноутбука.

Код	Диапазон 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

QR

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]	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**	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**	2–20	1,5–15	18–177	4–20	3–15	35–177	120	1/4	1735	2415
96 52 40 04	**4**	4–40	3–30	35–354	8–40	6–30	71–354	120	3/8	2486	3136
96 52 40 06	**6**	6–60	4,5–45	53–531	12–60	9–45	106–531	120	3/8	2486	3136
96 52 40 10	**10**	10–100	7–74	89–885	20–100	14–74	177–885	120	3/8	2486	3136
96 52 40 20	**20**	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** [2]	300–3000	221–2214	2655–26553	600–3000	443–2214	5310–26553	195	1 1/2	10500	12000

[1]) для поверки моментных отверток
[2]) для работы с механическим нагружающим устройством № 7792 и 7792-1 (см. стр. 227)

Принадлежности к электронному прибору заводских испытаний и калибровочным установкам.

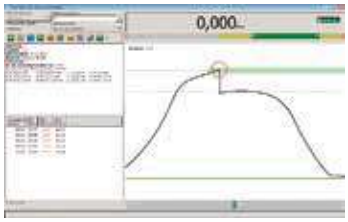
7750 Индикаторное устройство

Зарегистрированный дизайн, служит для индикации крутящего момента. Возможны различные единицы измерения (Н·м, ft·lb, in·lb). 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

7752 Спиральный кабель

Спиральный кабель датчика и индикаторного устройства или USB адаптера, с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.

Код	длина макс. мм	гр
52 11 00 52	500	35

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

7751-2 Спиральный 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 макс. мм	гр
52 11 00 57	500	50

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

требуется для 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

7311/7312 Пластмассовый чемодан, пустой

для надежного хранения и транспортировки датчиков (вкладыши заказываются отдельно).

Код	№	для датчика №	гр
81 50 00 03	**7311**	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	554
81 50 00 04	**7312**	7724-1; 7728 40-100	1346

7313/7314 Вкладыши для пластикового ящика

Код	№	для датчика №	гр
83 07 10 30	**7313**	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	77
83 07 10 31	**7314**	7724-1; 7728 40-100	242

409M Четырехгранный адаптер

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

Код	длина мм	∅ мм	гр
11 03 00 10	13	28	14

7787 Четырехгранный адаптер

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

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).

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).

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).

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).

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).

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

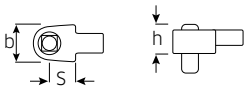
7789-5 Четырехгранный адаптер

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

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

734K Сменный четырехгранный инструмент для калибровки

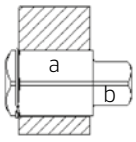
без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки болтов). Оптимальные результаты измерений в ходе калибровки благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	■ "	◎ мм	b мм	h мм	S мм	гр
58 24 30 04	**4**	1/4	9x12	20	17,2	17,5	76
58 24 30 05	**5**	3/8	9x12	20	16,7	17,5	80
58 24 30 12	**12**	3/8	14x18	27	21,5	25	199
58 24 30 20	**20**	1/2	14x18	27	21,5	25	218
58 24 30 40	**40**	3/4	14x18	40	29,3	25	410
58 24 11 00	**100**	3/4	22x28	43	29,3	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 12	**12**	734/10, 734/20	1/2	3/8	32,5	34	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, 734/80, 734/100	3/4	3/4	52,2	147	5

STAHLWILLE
4830 PH 2 x 100 Made in Germany

6 | ОТВЕРТКИ

ОТВЕРТКА DRALL+
→ СТР. 236

ОТВЕРТКА 3K DRALL®
→ СТР. 242

ОТВЕРТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ
→ СТР. 244

ОТВЕРТКА С ПОПЕРЕЧНОЙ РУКОЯТКОЙ
→ СТР. 245

УГЛОВАЯ ОТВЕРТКА
→ СТР. 247

ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
→ СТР. 249

Большое разнообразие – **ОТВЕРТКИ DRALL+**

Made in Germany

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
- TORQ-SET®

4 размера рукоятки

Отвертки **DRALL+** 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.

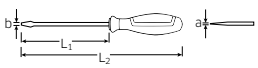
5 **Элементы из твердого пластика –** Участки зеленого цвета изготавливаются из высокопрочного, стойкого к ударам, полипропилена (PP). Хвостовик лезвия прочно закреплен в сердцевине рукоятки, что позволяет передавать через него усилие.

6 **Сумка для инструментов с застежкой-липучкой –** из очень прочного текстильного материала.

7 **Ударопрочный колпачок –** Для применения в экстремальных условиях **DRALL+** поставляется с ударной головкой и металлическим ударным колпачком.

4620 Инструментальная отвертка DRALL+

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 20 30 35	**1**	0,6	3,5	75	160	37	10
46 20 30 40	**2**	0,8	4,0	100	185	40	10
46 20 30 55	**3**	1,0	5,5	125	240	79	10
46 20 30 65	**4**	1,2	6,5	150	265	100	10
46 20 30 80	**5**	1,6	8,0	175	300	136	10
46 20 31 00	**6**	1,6	10,0	200	325	163	5
46 20 31 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	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 21 30 25	**0**	0,4	2,5	80	165	36	10
46 21 30 35	**1**	0,5	3,5	90	175	40	10
46 21 30 40	**2**	0,6	4,0	100	185	42	10
46 21 30 55	**3**	0,8	5,5	120	235	78	10
46 21 30 65	**4**	1,0	6,5	140	255	96	10
46 21 30 80	**5**	1,2	8,0	160	275	117	10
46 21 31 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	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 22 30 55	**1**	1,0	5,5	100	215	85	10
46 22 30 65	**2**	1,2	6,5	125	240	100	10
46 22 30 80	**3**	1,2	8,0	150	275	159	10
46 22 31 00	**4**	1,6	10,0	175	300	174	10
46 22 31 20	**5**	2,0	12,0	200	325	240	5
46 22 31 40	**6**	2,5	14,0	250	375	310	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	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 22 32 40	**1**	0,8	4,0	90	195	50	10
46 22 32 55	**2**	1,0	5,5	100	215	106	10
46 22 32 65	**3**	1,2	6,5	125	240	135	5
46 22 32 80	**4**	1,2	8,0	150	275	191	5
46 22 32 00	**5**	1,6	10,0	175	300	226	5
46 22 32 20	**6**	2,0	12,0	200	325	267	5
46 22 33 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	b 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	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 28 30 25	**1**	0,4	2,5	60	145	20	10
46 28 30 35	**2**	0,6	3,5	75	160	40	10
46 28 31 35	**3**	0,6	3,5	100	185	41	10
46 28 30 40	**4**	0,8	4,0	125	210	46	10
46 28 30 55	**5**	1,0	5,5	150	265	92	10
46 28 31 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 30 00	**0**	60	145	35	10
46 30 30 01	**1**	80	185	44	10
46 30 30 02	**2**	100	215	90	10
46 30 30 03	**3**	150	275	146	10

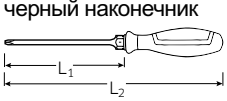
4631 Крестообразная отвертка DRALL+

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 30 01	**1**	250	355	110	1
46 31 30 02	**2**	250	365	122	1

4632 Крестообразная отвертка DRALL+

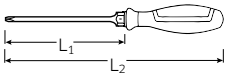
с шестигранником, Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 32 30 01	**1**	80	185	45	10
46 32 30 02	**2**	100	215	100	10
46 32 30 03	**3**	150	275	170	5
46 32 30 04	**4**	200	325	237	5

4632SK Крестообразная отвертка DRALL+

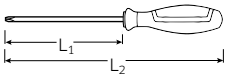
с ударным колпачком и шестигранником, Phillips-Recess®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 32 31 01	**1**	85	190	58	10
46 32 31 02	**2**	100	215	130	10
46 32 31 03	**3**	150	275	194	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 30 00	**0**	60	145	35	10
46 40 30 01	**1**	80	185	44	10
46 40 30 02	**2**	100	215	89	10
46 40 30 03	**3**	150	275	145	5

4636 TORQ-SET®-отвертка DRALL+

TORQ-SET®, с шестигранником, матовое хромирование, черный наконечник

Код	№	L_1 мм	L_2 мм	внешний ⬢ "	гр	
46 36 30 02	**2**	100	215	1/4	92	5
46 36 30 04	**4**	100	215	1/4	93	5
46 36 30 06	**6**	100	215	1/4	92	5
46 36 30 08	**8**	100	215	1/4	93	5
46 36 30 10	**10**	100	215	1/4	93	5
46 36 30 16	**1/4**	150	265	5/16	138	5

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 30 05	**T5**	1,4	60	145	30	5
46 50 30 06	**T6**	1,6	60	145	35	5
46 50 30 07	**T7**	2,0	60	145	35	5
46 50 30 08	**T8**	2,3	60	145	33	5
46 50 30 09	**T9**	2,5	60	145	35	5
46 50 30 10	**T10**	2,7	80	165	40	5
46 50 30 15	**T15**	3,3	80	165	38	5
46 50 30 20	**T20**	3,8	100	205	46	5
46 50 30 25	**T25**	4,4	100	205	50	5
46 50 30 27	**T27**	5,0	115	230	90	5
46 50 30 30	**T30**	5,5	115	230	90	5
46 50 30 40	**T40**	6,6	115	240	131	5
46 50 30 45	**T45**	7,8	130	255	136	5

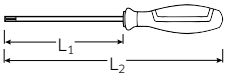
4650L TORX®-отвертка DRALL+

для внутренних TORX®-винтов, длинная, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46 50 31 15	**T15**	3,3	250	335	52	5
46 50 31 20	**T20**	3,8	250	355	64	5
46 50 31 25	**T25**	4,4	250	355	66	5
46 50 31 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 30 08	**T8**	2,3	60	145	35	5
46 56 30 09	**T9**	2,5	60	145	35	5
46 56 30 10	**T10**	2,7	80	165	39	5
46 56 30 15	**T15**	3,3	80	165	39	5
46 56 30 20	**T20**	3,8	100	205	42	5
46 56 30 25	**T25**	4,4	100	205	46	5
46 56 30 27	**T27**	5,0	115	230	90	5
46 56 30 30	**T30**	5,5	115	230	90	5
46 56 30 40	**T40**	6,6	115	240	120	5
46 56 30 45	**T45**	7,8	130	255	118	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

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

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 30 03	**3**	300	385	56	5
73 10 30 05	**5**	300	415	132	5

12500N Торцовый ключ с рукояткой, DRALL+

DIN 3125,
хром-ванадий,
хромированный

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 09 30 04	**4**	125	230	58	10
43 09 30 45	**4,5**	125	230	49	10
43 09 30 05	**5**	125	230	58	10
43 09 30 55	**5,5**	125	230	58	10
43 09 30 06	**6**	125	240	98	10
43 09 30 07	**7**	125	240	114	10
43 09 30 08	**8**	125	240	115	10
43 09 30 09	**9**	125	240	118	10
43 09 30 10	**10**	125	240	122	10
43 09 30 11	**11**	125	250	160	5
43 09 30 12	**12**	125	250	168	5
43 09 30 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 32 06	**6**	150	265	167	10
43 10 32 07	**7**	150	265	168	10
43 10 32 08	**8**	150	265	170	10

ES 12500N/7

175 x 350 x 39 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 83 00			1060
	№ 12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
83 81 30 85	Вкладыш, пустой		99

TCS 12500N/5

175 x 350 x 45 мм,
5 инструментов

Код			гр
96 83 87 57			730
	№ 12500N	7; 8; 10; 12; 13 мм	

4691/7 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	
96 46 91 15	610	1

4692/8 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	
96 46 92 15	870	1

4693/9 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	
96 46 93 15	950	1

4696/6 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	
96 46 96 15	870	1

4697/8 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)
⊕ 4632: разм. 1; разм. 2; разм. 3

Код	гр	
96 46 97 15	930	1

4694/9 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	
96 46 94 15	730	1

4699/9 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 торце инструмента)

Код	гр	
96 46 99 15	740	1

TCS 4620/4630

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код	гр
96 83 82 78	590
№ 4620	Размер 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) Размер 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) Размер 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) Размер 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
№ 4630	Размер 1; 2; 3

TCS 4620/4640

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

Код	гр
96 83 87 84	410
№ 4620	Размер 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) Размер 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) Размер 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) Размер 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
№ 4640	Размер PZ1; PZ2; PZ3

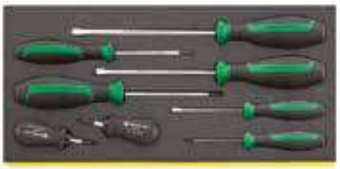
TCS 4622/4632

175 x 350 x 35 мм,
6 инструментов

Код	гр
96 83 87 83	845
№ 4622	Размер 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) Размер 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) Размер 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) Размер 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
№ 4632	Размер 2; 3

TCS 4620-4734/8

175 x 350 x 40 мм,
8 инструментов



Код	гр
96 83 87 69	503
№ 4620	Размер 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) Размер 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) Размер 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
№ 4628	Размер 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
№ 4630	Размер 1; 2
№ 4724	Размер 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
№ 4734	Размер 2

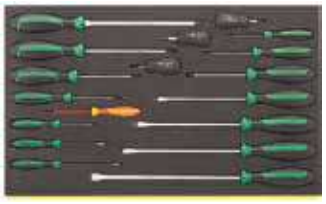
Made in Germany

TCS 4620/4660VDE+10767

530 x 350 x 35 мм,
27 инструментов

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

TCS 4621/4734/16

530 x 350 x 40 мм,
16 инструментов

Код		гр
96 83 20 98		1490
	№ 4621	Размер 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм) Размер 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) Размер 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм) Размер 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм) Размер 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4631	Размер 1; 2
	№ 4632	Размер 1; 2; 3
	№ 4724	Размер 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	Размер 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	Размер 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) Размер 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) Размер 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) Размер 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4630	Размер 1
	№ 4632	Размер 3
	№ 4650	Размер T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 4724	Размер 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	Размер 2
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10766/9	Размер 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		340
	№ 4650	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

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. STAHLWILLE **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 STAHLWILLE.

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.

4820 Инструментальная отвертка 3K DRALL®

DIN 5265, ISO 2380, сталь, матовый хром, черный наконечник

Код	a мм	b 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

4856 TORX®-отвертка 3K DRALL®

с отверстием в торце 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	39	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

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 торце)

Код	гр	
96 48 99 10	513	1

TCS 4820/4830

TCS

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	Размер 1; 2; 3

TCS 4724/4840+10767

TCS

530 x 350 x 45 мм,
24 инструмента

Код			гр
96 83 07 06			1755
	№ 4628	Размер 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)	
	№ 4724	Размер 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
	№ 4734	Размер 2	
	№ 4744	Размер 1	
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 m 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	Размер 1; 2; 3	
	№ 4840	Размер 1	
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
	№ 7756		
	№ 12922E	∅ 6 мм	

TCS 4856

TCS

175 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

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

4798 Набор двусторонних отверточных наконечников

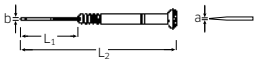
11 инструментов
Содержание:
⊖ 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм
⊕ разм 1; 2
⊕ разм 1; 2
◉ 3; 4; 5; 6 мм
◉ 3; 4; 5; 6 мм (круглая головка)
✱ T10; T15; T20; T25; T30; T40

Код	гр	
96 47 98 01	745	1

Отвертка для электроники

4751 ⊖ Отвертка с простым шлицем

DIN ISO 8764



Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 51 30 01	**1**	0,16	0,8	40	140	12	5
47 51 30 02	**2**	0,18	1,0	40	140	12	5
47 51 30 03	**3**	0,25	1,2	40	140	12	5
47 51 30 04	**4**	0,3	1,5	40	140	12	5
47 51 30 05	**5**	0,3	1,8	60	160	12	5
47 51 30 06	**6**	0,4	2,0	60	160	12	5
47 51 30 07	**7**	0,4	2,5	75	175	12	5
47 51 30 08	**8**	0,5	3,0	75	175	14	5

4752 ⊕ Крестовая отвертка

Phillips-Recess®, DIN ISO 2380.

Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	⊕ M	americ. №	∅ мм	гр	
47 52 30 10	**00**	40	140	–	–	2,5	12	5
47 52 30 20	**0**	60	160	–2	0–1	3	14	5
47 52 30 01	**1**	80	180	2–3	2–4	4,5	24	5

4753 ◉ Шестигранная отверткаr

Код	мм/"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
47 53 30 07	**0,7 / 0,028**	40	140	12	5
47 53 30 09	**0,9 / 0,035**	40	140	12	5
47 53 30 13	**1,3 / 0,050**	40	140	12	5
47 53 30 15	**1,5**	50	150	12	5

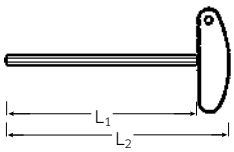
4797 Набор отверток для электроники

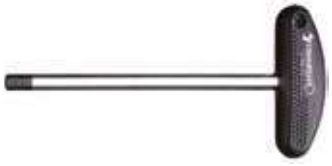
Сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала.
7 инструментов
Содержание:
⊖ 4751:
разм. 4 (0,3 x 1,5 x 40 мм)
разм. 6 (0,4 x 2,0 x 60 мм)
разм. 7 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
разм. 8 (0,5 x 3,0 x 75 мм)
⊕ 4752: разм. 00, разм. 0, разм. 1

Код	гр	
96 47 97 15	234	1

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	12	10
43 25 00 30	**3**	150	166	17	10
43 25 00 40	**4**	150	175	43	10
43 25 00 50	**5**	200	225	63	10
43 25 00 60	**6**	200	225	78	10
43 25 00 80	**8**	200	235	150	5
43 25 01 00	**10**	200	235	210	5

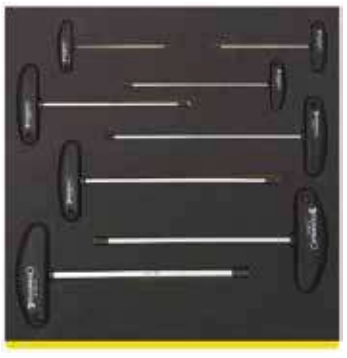
ES 10768/6

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

TCS 10768/8

TCS

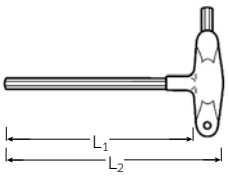


350 x 350 x 40 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 87 86			745
	№ 10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 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

TCS 10768-2K/6

TCS

350 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 87 53			792
	№ 10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	

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	12	5
43 29 00 09	**T9**	2,5	80	96	13	5
43 29 00 10	**T10**	2,7	100	116	14	5
43 29 00 15	**T15**	3,3	100	116	16	10
43 29 00 20	**T20**	3,8	100	125	36	10
43 29 00 25	**T25**	4,4	110	135	41	10
43 29 00 27	**T27**	5	110	135	49	10
43 29 00 30	**T30**	5,5	130	155	59	10
43 29 00 40	**T40**	6,6	130	165	102	10
43 29 00 45	**T45**	7,8	130	165	119	10
43 29 00 50	**T50**	8,8	130	165	137	5

ES 10769/7

175 x 350 x 35 мм,
7 инструментов

Код			гр
96 83 81 20			430
	№ 10769	Размер 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	Размер T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
83 81 20 43	Вкладыш, пустой		116

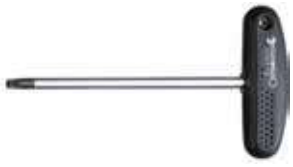
TCS 10769+10771/17

350 x 350 x 30 мм,
17 инструментов

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

10769B TORX®-отвертка с поперечной рукояткой

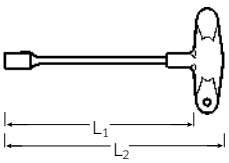
с отверстием в приводящей части инструмента (TORX® TAMPER RESISTANT), хвостовик по никелю хромирован, в пластиковом вкладыше, закаленный наконечник, хром-ванадий, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 30 00 10	**T10**	2,7	100	116	14	5
43 30 00 15	**T15**	3,3	100	116	16	5
43 30 00 20	**T20**	3,8	100	125	36	5
43 30 00 25	**T25**	4,4	110	135	41	5
43 30 00 27	**T27**	5,0	110	135	49	5
43 30 00 30	**T30**	5,5	130	155	59	5
43 30 00 40	**T40**	6,6	130	165	102	5

12507-2K 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 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

TCS 12507-2K/5

175 x 350 x 40 мм,
5 инструментов

Код			гр
96 83 87 61			792
	№ 12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 мм	

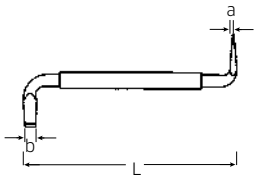
TCS 10765/10768/12507/19

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
	№ 12507-2K	8; 10; 13 мм
	№ 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

10546 Угловая отвертка

DIN 5200, для винтов с простым шлицем, рукоятка из ударопрочного черного пластика, хром-ванадий, хромированная



Код	Размер	a мм	b мм	L мм	гр	
73 27 20 01	**1**	0,6	3,5	90	9	10
73 27 20 02	**2**	0,8	4	100	12	10
73 27 20 03	**3**	1	5,5	125	29	10
73 27 20 04	**4**	1,2	8	150	69	10

10551 Угловая отвертка

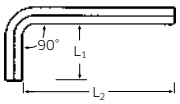
DIN 5208, для винтов с крестовым шлицем Phillips-Recess®, рукоятка из ударопрочного черного пластика, хром-ванадий, хромированная

Код	PH Размер	L мм	гр	
73 28 20 12	**1 x 2**	125	29	10
73 28 20 23	**2 x 3**	150	73	10

Made in Germany

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	
43 15 00 70	**0,7**	8	32	1	10
43 15 00 90	**0,9**	10	32	1	10
43 15 01 30	**1,3**	12	40	1	10
43 15 01 50	**1,5**	14	45	1	10
43 15 00 02	**2**	16	50	2	10
43 15 02 50	**2,5**	18	56	3	10
43 15 00 03	**3**	20	63	4	10
43 15 03 50	**3,5**	22	66	7	10
43 15 00 04	**4**	25	70	10	10
43 15 00 05	**5**	28	80	18	10
43 15 00 06	**6**	32	90	29	10
43 15 00 07	**7**	34	95	42	10
43 15 00 08	**8**	36	100	59	10
43 15 00 09	**9**	38	105	80	10
43 15 00 10	**10**	40	112	103	10
43 15 00 11	**11**	42	119	130	10
43 15 00 12	**12**	45	125	169	5
43 15 00 14	**14**	56	140	261	5
43 15 00 17	**17**	63	160	442	5
43 15 00 19	**19**	70	180	603	5
43 15 00 22	**22**	80	200	938	1
43 15 00 24	**24**	90	224	1248	1
43 15 00 27	**27**	100	250	1692	1
43 15 00 30	**30**	112	280	2434	1
43 15 00 32	**32**	125	315	3117	1
43 15 00 36	**36**	140	355	4430	1

10760aCV Угловая отвертка

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 15 00 70	**0,028**	8	32	1	10
43 15 00 90	**0,035**	10	32	1	10
43 15 01 30	**0,050**	12	40	1	10
43 55 00 03	**3/64**	14	45	1	10
43 55 00 04	**1/16**	15	45	1	10
43 55 00 05	**5/64**	16	50	2	10
43 55 00 06	**3/32**	17	51	3	10
43 55 00 07	**7/64**	20	54	4	10
43 55 00 08	**1/8**	22	57	5	10
43 55 00 09	**9/64**	23	63	7	10
43 55 00 10	**5/32**	25	65	10	10
43 55 00 12	**3/16**	29	70	15	10
43 55 00 14	**7/32**	32	80	23	10
43 55 00 16	**1/4**	32	87	32	10
43 55 00 18	**9/32**	35	95	45	10
43 55 00 20	**5/16**	40	98	59	10
43 55 00 22	**11/32**	41	105	75	10
43 55 00 24	**3/8**	45	110	95	10
43 55 00 28	**7/16**	48	124	143	10
43 55 00 32	**1/2**	50	133	201	5
43 55 00 34	**9/16**	57	152	292	5
43 55 00 36	**5/8**	59	160	380	5
43 55 00 40	**3/4**	70	180	605	5
43 55 00 44	**7/8**	80	200	945	1

10760CV Набор угловых отверток

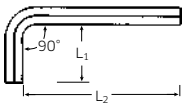
в держателе, DIN ISO 2936 (метрический), для винтов с внутренним шестигранником, хром-ванадий, никелированные

Код	№	гр	
96 43 15 01	**10760CV/9 [1])**	252	1
96 43 55 04	**10760aCV/10T [2])**	269	1
96 43 55 02	**10760aCV/13 [3])**	126	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" (втекстильнойсумке)
[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"

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	134	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

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	414	5

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	3	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

10766 Набор угловых отверток

для внутренних TORX®-винтов, в держателе, хром-ванадий, хромированные

Код	№	гр	
96 43 22 01	**10766/6 [1])**	105	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

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	10	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

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

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**	12	72	1	10
43 26 00 15	**1,5**	14	89	2	10
43 26 00 02	**2**	16	99	3	10
43 26 00 25	**2,5**	18	112	5	10
43 26 00 03	**3**	20	124	8	10
43 26 00 04	**4**	25	138	17	10
43 26 00 05	**5**	28	158	30	10
43 26 00 06	**6**	32	178	50	10
43 26 00 08	**8**	36	198	99	10
43 26 00 10	**10**	40	222	175	10
43 26 00 12	**12**	45	248	280	10

10767a Угловая отвертка с круглой головкой

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	гр	
43 57 01 30	**0,050**	12	72	1	10
43 57 00 04	**1/16**	14	78	2	10
43 57 00 05	**5/64**	16	87	4	10
43 57 00 06	**3/32**	18	99	5	10
43 57 00 07	**7/64**	20	108	8	10
43 57 00 08	**1/8**	20	119	10	10
43 57 00 09	**9/64**	23	132	13	10
43 57 00 10	**5/32**	25	145	17	10
43 57 00 12	**3/16**	26	159	26	10
43 57 00 14	**7/32**	29	170	39	10
43 57 00 16	**1/4**	31	184	60	10
43 57 00 20	**5/16**	36	202	100	10
43 57 00 24	**3/8**	38	222	157	10

10767 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]	411	5
96 43 57 01	**10767a/8** [2]	280	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"

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

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

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 30 00	215	6 x 100	100	1

10758 Круглое шило NEW

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 20 00	215	6 x 100	82	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

FastGrip

7 | ПАССАТИЖИ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ,
ПЛОСКОГУБЦЫ, КРУГЛОГУБЦЫ,
ПЛОСКОКРУГЛОГУБЦЫ ➔ СТР. 253

СЪЕМНИКИ СТОПНЫХ КОЛЕЦ
➔ СТР. 258

ГАЗОВЫЙ КЛЮЧ, ТРУБНЫЙ КЛЮЧ
➔ СТР. 260

ГРЕЙФЕРНЫЙ ЗАХВАТ
➔ СТР. 262

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОВКИ,
КОННЕКТОРНЫЙ КЛЮЧ
➔ СТР. 264

БОКОРЕЗЫ, СКОШЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ,
КУСАЧКИ
➔ СТР. 265

БОКОРЕЗЫ ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ
➔ СТР. 267

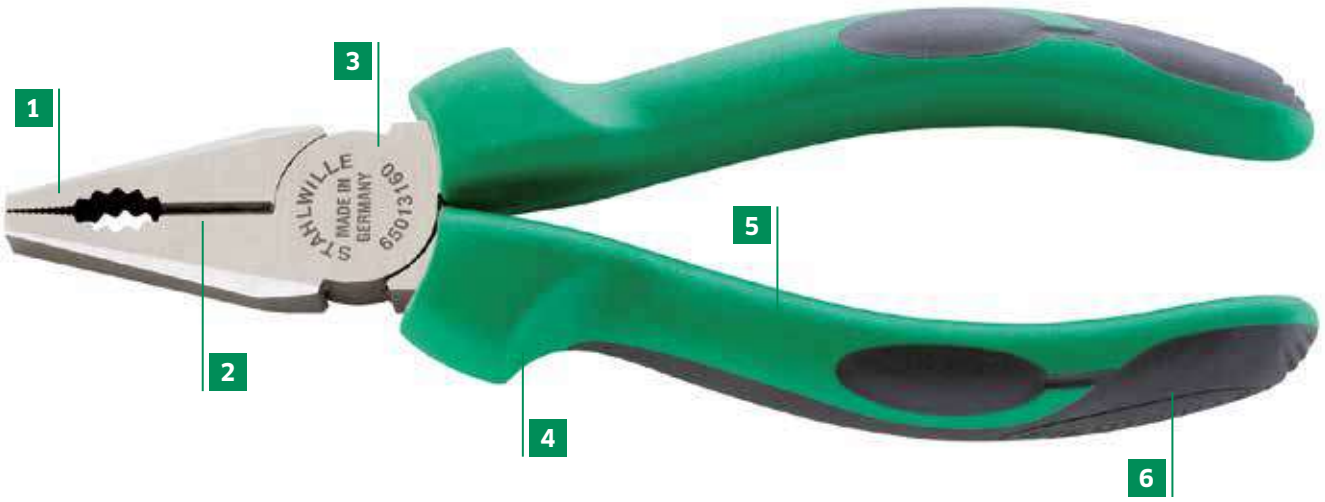
КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ, КАБЕЛЬНЫЕ
НОЖНИЦЫ, КЛЕЩИ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ,
ПРОЧИЕ РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ➔ СТР. 268

НАБОРЫ
➔ СТР. 271

ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ
➔ СТР. 273

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.

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	226
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	165
6501 6 180	180			2	1,8	12	16	190
6501 6 200	200			2,5	2	13	16	288

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

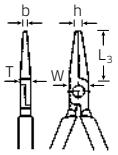
Плоскогубцы

6507 Плоскогубцы, короткие

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

6507 5 160

6507 6 160



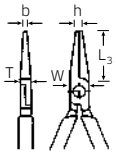
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
6507 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	30	17	10	5	9	180
6507 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	30	17	10	5	9	151

6508 Плоскогубцы, длинные

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

6508 5 160

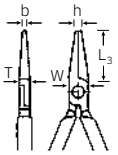
6508 6 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b 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

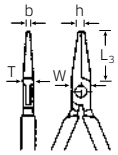
особенно подходят для монтажных работ в области электромеханики и электроники, длинные, тонкие, плоские губки, зазубренная захватывающая поверхность, резак для мягкой и твердой проволоки, резак из закаленного металла при 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
6509 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	50	15	8	3	5	164

6510 Плоскогубцы для механика

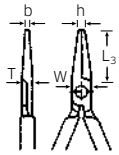
особенно удобны для работ в тонкой механике и электронике, плоские губки, особенно тонкие и вытянутые, сквозной шарнир для более продолжительной эксплуатации, зазубренная захватывающая поверхность, захват в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 10 5 **190**	190	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	75	13,5	8,5	2	4,5	121

6516 Плоскогубцы для механика

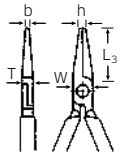
особенно подходят для механизмов с тонкой механикой, плоские зазубренные губки, износостойкая рукоятка, зубцы обеспечивают зажим в любом направлении.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b 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

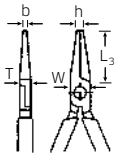
DIN 5235, форма A (плоские острые), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 11 5 **135**	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	33	13	7,5	1	1,5	72

6512 Регулировочные плоскогубцы

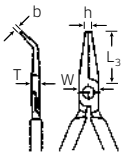
DIN 5235, форма B (плоские широкие), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b 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

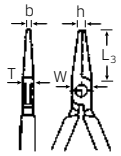
DIN 5235, форма C (плоские широкие, загнутые на 45 град.), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 13 5 **135**	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	31	13	7,5	1	3,5	78

6518 Плоскогубцы для точной механики

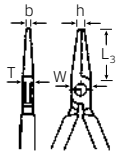
Форма A (плоские, широкие), разработаны для точной механики, широкие губки, гладкие, зауженные, сквозной шарнир



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65185**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	2	6,5	76

6519 Плоскогубцы для точной механики

Форма B (плоские, острые), разработаны для точной механики, плоские заостренные губки, гладкие, зауженные, сквозной шарнир.

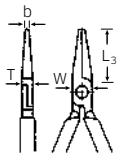


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65195**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

Круглогубцы

6523 Круглогубцы, короткие

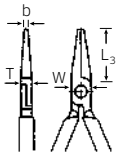
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	b мм	гр
65235**160**	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	30	18	10	3	185

6524 Круглогубцы, длинные

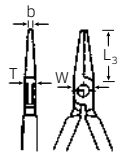
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	b 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, сквозной шарнир - наилучшее исполнение соединения.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	b мм	гр
65255**130**	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	22	11,5	7	1,5	73

Плоскокруглогубцы

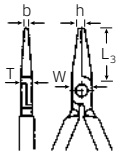
6529 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

DIN ISO 5745, форма A (прямые), плоские, полукруглые, длинные губки;
с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов, захватывающая поверхность немного зазубрена, точное отрезание твердой и мягкой проволоки, закаленные, около 60 HRC.

65 29 3 160

65 29 5 160

65 29 6 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 29 3 145	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	115
65 29 3 160	160			51	16	9	3	2,5	155
65 29 3 200	200			73	17	9	3	2,5	197
65 29 5 145	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	115
65 29 5 160	160			51	16	9	3	2,5	170
65 29 5 200	200			73	17	9	3	2,5	220
65 29 6 145	140	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	44	15	8	2,5	2	92
65 29 6 160	160			51	16	9	3	2,5	148
65 29 6 200	200			73	17	9	3	2,5	187

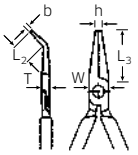
6530 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

DIN ISO 5745, форма A (загнутые на 45 град.), полукруглые, длинные губки; с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов, захватывающая поверхность немного зазубрена, точное отрезание твердой и мягкой проволоки, закаленные, около 60 HRC.

65 30 3 200

65 30 5 200

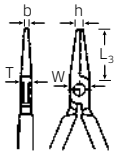
65 30 6 200



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 30 3 160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	145
65 30 3 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
65 30 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	170
65 30 5 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	210
65 30 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	55	16	9	3	2,5	146
65 30 6 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	178

6531 Плоскокруглогубцы для механика

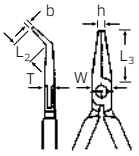
Форма A (прямые), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, схватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 31 5 170	170	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	63	13,5	8	2,5	2	98

6532 Плоскокруглогубцы для механика

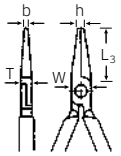
Форма B (загнутые на 45 град.),
для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 32 5 170	170	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	54	13,5	8	2,5	2	102

6533 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность зазубрена



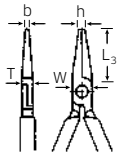
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 33 5 **160**	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

6534 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

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

65 34 5 **200**

65 34 5 **280**



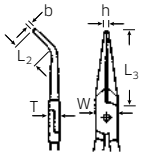
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 34 5 **200**	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	76	16	10	3	2,5	220
65 34 5 **280**	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

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

65 35 5 **200**

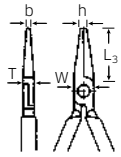
65 35 5 **280**



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 35 5 **200**	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	28	68	17	9,5	3,5	2,5	220
65 35 5 **280**	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	28	66	20	9,5	3	2,5	255

6536 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

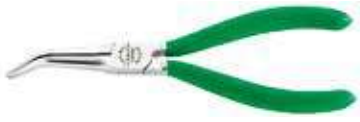
DIN ISO 9655, форма A (прямые), для
работы с электронными компонентами,
экстра длинные, полукруглые губки,
захватывающая поверхность с тонкой косой
насечкой

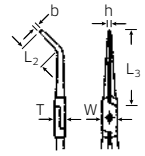


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 36 5 **160**	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	58	15	8,5	4	3	110

6537 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

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

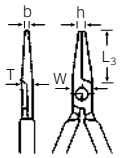




Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 37 5 **160**	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	25	54	14	8	1	3	115

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	b мм	гр
65 38 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 наконечники

65 43 4 002

65 43 6 002

Код	Размер	длина мм	наконечник ∅ мм	для колец мм	головка	рукоятки	гр
65 43 4 000	**J 0**	140	0,9	8–13	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	90
65 43 4 001	**J 1**	140	1,3	12–25			90
65 43 4 002	**J 2**	180	1,8	19–60			135
65 43 4 003	**J 3**	225	2,3	40–100			195
65 43 4 004	**J 4**	320	3,2	85–140			419
65 43 6 000	**J 0**	140	0,9	8–13	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	100
65 43 6 001	**J 1**	140	1,3	12–25			100
65 43 6 002	**J 2**	180	1,8	19–60			150
65 43 6 003	**J 3**	225	2,3	40–100			215
65 43 6 004	**J 4**	320	3,2	85–140			462

6544 Съемник внутренних стопорных колец

DIN 5256 C, загнуты на 90 град., кованые, тонкие наконечники

65 44 4 021

65 44 6 021

Код	Размер	длина мм	наконечник ∅ мм	для колец мм	головка	рукоятки	гр
65 44 4 001	**J 01**	130	0,9	8–13	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	90
65 44 4 011	**J 11**	130	1,3	12–25			90
65 44 4 021	**J 21**	170	1,8	19–60			135
65 44 4 031	**J 31**	215	2,3	40–100			195
65 44 4 041	**J 41**	300	3,2	85–140			416
65 44 6 001	**J 01**	130	0,9	8–13	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	100
65 44 6 011	**J 11**	130	1,3	12–25			100
65 44 6 021	**J 21**	170	1,8	19–60			150
65 44 6 031	**J 31**	215	2,3	40–100			215
65 44 6 041	**J 41**	300	3,2	85–140			432

Made in Germany

6545 Съемник наружных стопорных колец

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

65 45 4 002

65 45 6 002

Код	Размер	длина мм	наконечник ∅ мм	для колец мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 45 4 000	**A 0**	140	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
65 45 4 001	**A 1**	140	1,3	10–25			95
65 45 4 002	**A 2**	180	1,8	19–60			145
65 45 4 003	**A 3**	210	2,3	40–100			205
65 45 4 004	**A 4**	315	3,2	85–140			437
65 45 6 000	**A 0**	140	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
65 45 6 001	**A 1**	140	1,3	10–25			105
65 45 6 002	**A 2**	180	1,8	19–60			160
65 45 6 003	**A 3**	210	2,3	40–100			232
65 45 6 004	**A 4**	315	3,2	85–140			491

6546 Съемник наружных стопорных колец

DIN 5254 B, загнуты на 90 град., кованые, тонкие наконечники, с износостойкой возвратной пружиной

65 46 4 021

65 46 6 021

Код	Размер	длина мм	наконечник ∅ мм	для колец мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 46 4 001	**A 01**	125	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
65 46 4 011	**A 11**	125	1,3	10–25			95
65 46 4 021	**A 21**	170	1,8	19–60			145
65 46 4 031	**A 31**	200	2,3	40–100			111
65 46 4 041	**A 41**	290	3,2	85–140			431
65 46 6 001	**A 01**	125	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
65 46 6 011	**A 11**	125	1,3	10–25			105
65 46 6 021	**A 21**	170	1,8	19–60			160
65 46 6 031	**A 31**	200	2,3	40–100			236
65 46 6 041	**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

65 47 4 170

65 47 6 170

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
65 47 4 170	170	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	154
65 47 6 170	170	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	162

Газовый ключ

6551 Газовый ключ

DIN ISO 8976 (№ 207 c), со сквозным шарниром и пазом, 7 положений (175 мм 6 положений), с защитой от сдавливания, хром-ванадий

65 51 5 240

65 51 6 175

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 51 5 240	245	34	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	365
65 51 6 175	177	24	черный лак, губки полированные	черный лак, рамка полированная, пластмассовое покрытие	173
65 51 6 240	240	34			330
65 51 6 300	302	45			520

6572 Газовый ключ FastGRIP

запатентован, DIN ISO 8976 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.

65 72 6 240

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 72 6 180	180	28	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	236
65 72 6 240	240	37			393
65 72 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.),

65 73 5 300

также идеально подходит для гибки тонких параллельных деталей (стальные листы и т.п.), параллельные губки без профиля для защиты деталей с облагороженной поверхностью, «эффект трещотки» при завинчивании благодаря использованию хода зева, исключительная прочность всей конструкции, высококачественная сталь.

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 73 5 180	192	36	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	291
65 73 5 250	253	46			485
65 73 5 300	300	60			661

6554 Быстрофиксируемый газовый ключ

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

65 54 4 250

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 54 4 250	255 [1])	52	хромированная	хромированные, с шершавой поверхностью	476
65 54 4 375	380	61			1066

[1]) с защитой от сдавливания

6954 Запасная пружина для № 6554

Код	Сменная пружина для №	гр
69 54 0 002	65544250	3
69 54 0 003	65544375	4

6515 Газовый ключ Мини

NEW

хром-ванадий

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 15 6 125	125	25	черный лак, полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	118

Трубный ключ

6549 Угловой трубный ключ

Форма B, 45°, DIN 5234.

65 49 0 315

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 49 0 315	**1**	330	35	красный лак	красный лак	780
65 49 0 420	**1 ½**	445	62			1626
65 49 0 555	**2**	560	78			2780

6556 Шведский трубный ключ

Форма A, 90°, DIN 5234.

65 56 0 310

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 56 0 310	**1**	320	44	красный лак	красный лак	780
65 56 0 420	**1 ½**	420	64			1560
65 56 0 560	**2**	540	83			2676

6557 Трубный ключ с S-образными губками

Форма C, DIN 5234.

65 57 0 320

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 57 0 320	**1**	330	40	красный лак	красный лак	811
65 57 0 416	**1 ½**	440	60			1595
65 57 0 535	**2**	560	70			2677

6558 «Heavy Duty» трубный ключ

US-норма GGG-W-651 тип II, класс A.

65 58 0 300

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 58 0 250	**10"**	250	49	черный лак	красный лак	805
65 58 0 300	**12"**	300	61			1255
65 58 0 350	**14"**	350	61			1665
65 58 0 450	**18"**	450	77			2660
65 58 0 600	**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			1725
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	никелированная, блестящая	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	никелированная, блестящая	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	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	985
65 62 2 200	250	200			1154

6962 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	10

6563 Универсальный грейферный захват

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

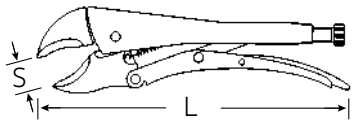
65 63 2 175

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 63 2 175	175	25	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	320
65 63 2 250	250	30			500

6564 Грейферный захват

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

65 64 2 175



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 64 2 145	145	14	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	175
65 64 2 175	175	30			323
65 64 2 250	250	40			550
65 64 2 300	300	65			977

6565 Сварочный грейферный захват

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 65 2 280	280	65	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	941

6566 Грейферный захват для сварки труб

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 66 2 280	280	85	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	944

6567 С-образный грейферный захват

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий

65 67 2 280

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	гр
65 67 2 175	175	75	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	236
65 67 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	никелированная, блестящая	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	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	190

Приспособление для контровки

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

Прочие захваты

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

6976 Пластиковые губки для № 6576N

Код	гр
69 76 0 001	4

Бокорезы

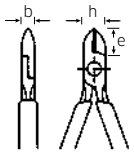
6600 Бокорезы

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

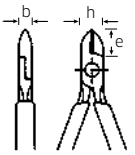


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
66 00 3 130	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66 00 3 145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66 00 3 160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66 00 3 180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
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	190
66 00 5 180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
66 00 6 130	125	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
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	b мм	①	②	③	④	гр
66 01 6 110	110	полированная	с пластмассовым покрытием 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

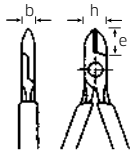
6602 Усиленные бокорезы

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



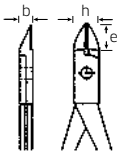
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
66 02 3 140	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66 02 3 160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66 02 3 180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66 02 3 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66 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	409
66 02 6 140	140	полированная	с пластмассовым покрытием 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 кабеля
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	b мм	①	②	③	гр
66 12 5 185	185	хромированная	с пластмассовым покрытием 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

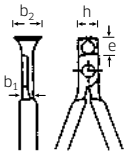
Кусачки

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	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	211

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

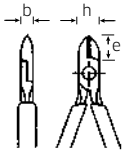
① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

Made in Germany

Бокорезы для пластмассы

6670 Бокорезы для пластмассы

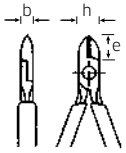
Для деталей из литой пластмассы, особо тонкая и прямая режущая кромка, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	гр
66706120	120	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	13	11	7	56

6671 Бокорезы для пластмассы

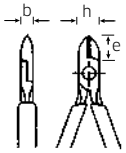
Для деталей из пластмассы, изготовленной методом литья под давлением, особо тонкая и прямая режущая кромка, угол 45°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой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



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	гр
66716120	120	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	12	11	7	56

6672 Бокорезы для пластмассы

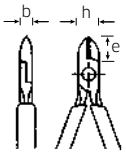
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	гр
66726130	130	полированная	пластмассовое покрытие	22	16	9	107
66726145	145		с шершавой	25	17	10	120
66726160	160		поверхностью	28	18	10	161

6673 Бокорезы для пластмассы

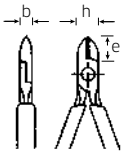
Для деталей из литой пластмассы, с выгнутой режущей кромкой, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	гр
66736130	130	полированная	пластмассовое покрытие	22	17	8,5	107
66736145	145		с шершавой	23	18	9,5	119
66736160	160		поверхностью	28	18	10,5	165

6674 Бокорезы для пластмассы

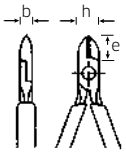
Для деталей из литой пластмассы, с выпуклой режущей кромкой, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	гр
66746160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	28	20	11	162

6676 Бокорезы для пластмассы

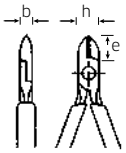
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 30°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	гр
66766130	130	полированная	пластмассовое покрытие	19	16,5	8,5	105
			с шершавой	21	18,5	9,5	125
			поверхностью	28	20	11	165

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	b мм	гр
66776160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	25	21	10	166

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.

66 22 5 160

66 22 6 160

Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ гр
66 22 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	195
66 22 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием 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
66 23 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	180

6923 Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	⚖ гр
69 23 0 001	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
66 24 5 160	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 предназначены для стальной проволоки и армированного сталью кабеля

Код	длина мм	головка	рукоятки	⑦	⑧	⑨	⚖ гр
66 30 5 220	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	диапазон обжима 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

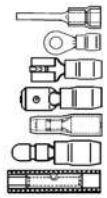
- Высокая точность обжима
- Удобная передача усилия при простом обращении
- Деблокируемая принудительная блокировка
- Прецизионные шлифованные профили
- Форма обжима: □

Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима 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: ⬭

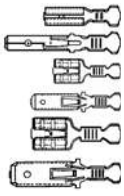


Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима мм²	гр
66 38 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	красный = 0,5–1 (AWG 20–18); синий = 1,5–2,5 (AWG 16–14); желтый = 4–6 (AWG 12–10)	477

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

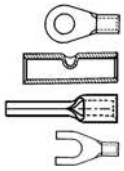


Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима мм²	гр
66 39 0 **220**	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,25–0,5 (AWG 24–20); 0,5–1 (AWG 20–18); 4–6 (AWG 12–10); 1,5–2,5 (AWG 16–14)	483

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: ᗯ



Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима 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	диапазон обжима 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			390
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 № WB620, инструментальным тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, ящикам № 920 и № 922 N (модульная система см. стр. 42-71)

ES 6501-6602/7A

530 x 350 x 40 мм,
7 инструментов

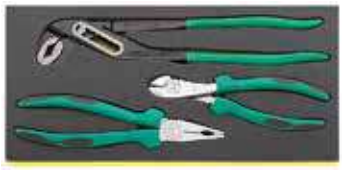
Код		гр
96 83 81 21		2085
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 51 6 240	
	№ 65 64 2 250	
	№ 66 02 5 160	
83 81 20 21	Вкладыш, пустой	307

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 6501-6602/3



175 x 350 x 40 мм, 3 инструмента

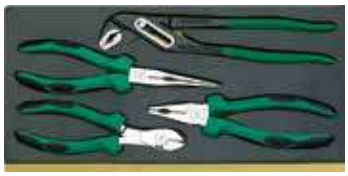
Код	гр
96 83 87 75	1125

№ 65 01 5 200

№ 65 51 6 300

№ 66 02 5 180

TCS 6501-6602/4



175 x 350 x 35 мм, 4 инструмента

Код	гр
96 83 81 79	1000

№ 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

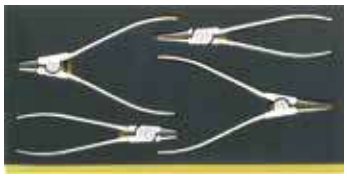
Код	гр
96 83 81 80	815

№ 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

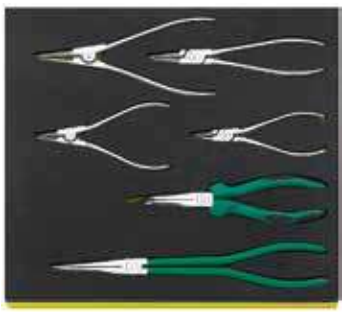
№ 65 43 4 002

№ 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

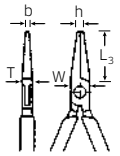
№ 65 43 4 001
№ 65 43 4 002

№ 65 45 4 001
№ 65 45 4 002

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

6517 Плоскогубцы для электроники

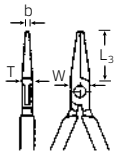
DIN ISO 9655, для тонких правочных, монтажных работ и сгибания деталей в электронике, тонкой механике, с приваренной открывающей пружиной, точное прилегание режущих кромок, сужающихся, сквозной шарнир.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 17 6 **120**	125	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	20	9	6,5	1,5	3	47

6526 Круглогубцы для электроники

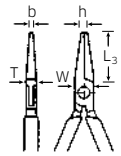
DIN ISO 9655, для тончайшей работы в области электроники и точной механики, с приваренной пружиной открывания, тонкие, гладкие, круглые точные кончики, сквозной шарнир.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	b мм	гр
65 26 6 **120**	125	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	22	9	6,5	1,25	45

6540 Круглогубцы для электроники

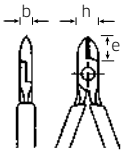
DIN ISO 9655, для тончайших работ по выправлению, сгибанию и монтажу в электронике и точной механике, плоские и круглые, с приваренной пружиной открывания, полукруглые режущие кромки, сужающиеся, сквозной шарнир.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 40 6 **120**	125	полированная	пластмассовое покрытие 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, 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.

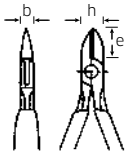


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
66 03 6 **115**	115	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

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.

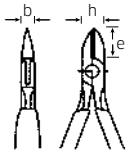


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
66 05 6 **110**	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

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.

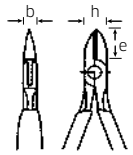


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
6606 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	64
6606 6 130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

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.

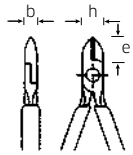


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	гр
6607 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	64
6607 6 130	125			18	16	10	1,5	1	104

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.

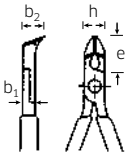


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
6604 6 110	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

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.

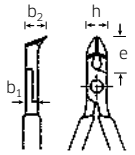


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	гр
6613 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	82

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 рояльной струны

6614 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, как и 6613, только без скошенных кромок, для равномерного отрезания мягкой и среднежесткой медной и диодной проволоки

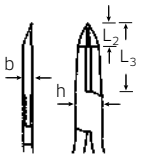


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 14 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости

6615 Бокорезы для электроники

DIN ISO 9654, тонкая, длинная форма головки для точных работ в ограниченном пространстве, сквозной шарнир, точные слегка скошенные режущие кромки для резки медной и диодной проволоки, наклон резака на 30 град., приваренная пружина, сталь высшего качества

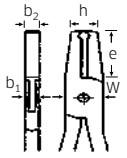


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	h мм	ширина мм	①	②	гр
66 15 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	8	18	8	6	0,6	0,3	47

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

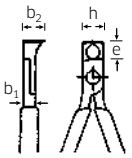


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	W мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	гр
66 19 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	15,5	8,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65

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.

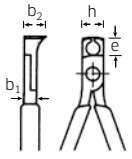


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b_1 мм	b_2 мм	①	②	③	④	гр
66 20 6 115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	82

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	84

① значения в мм для мягкой проволоки ② значения в мм для проволоки средней жесткости

8 | ТРУБОРЕЗЫ, ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ТРУБОРЕЗЫ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
→ СТР. 280

МОЛОТКИ
→ СТР. 282

ЗУБИЛО, ПРОБОЙНИК, КЕРНЕР, ВЫКОЛОТКА
→ СТР. 283

ШАБЕР, НАПИЛЬНИК, НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ
→ СТР. 286

ЭКСТРАКТОРОВ ДЛЯ РЕЗЬБЫ
→ СТР. 288

ЭКСТРАКТОР, ПАТРОН-ЭКСТРАКТОР, ГАЙКОЛОМ
→ СТР. 289

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ
→ СТР. 289

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ
→ СТР. 290

ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
→ СТР. 290

КАРМАННЫЙ ФОНАРИК
→ СТР. 293

ПИНЦЕТ, НОЖНИЦЫ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ
→ СТР. 294

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

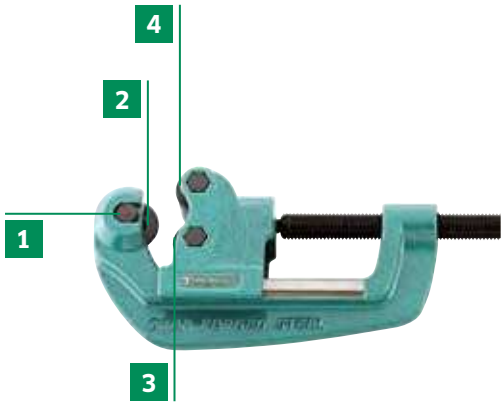
Труборезы STAHWILLE EXPRESS также могут оснащаться тремя режущими колесами. Это обеспечивает высокую эффективность работ на уже уложенных трубах за счет малого угла поворота.

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

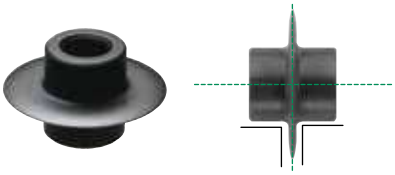
Этот исключительно компактный и точный труборез рекомендуется использовать для труб из меди, латуни, легкого сплава и твердой пластмассы, а также для тонкостенных стальных труб с наружным диаметром от 3 до 16 мм при максимальной глубине резания 2,0 мм.

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.

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.

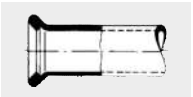


Устройства STAHLWILLE № 165N для двойной развальцовки

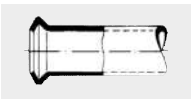
Для создания прочных соединений нагнетательных труб используются устройства для двойной развальцовки.
С помощью этого практичного и надежного цехового устройства от STAHLWILLE можно уверенно и без предварительных знаний производить двойную развальцовку в соответствии с нормами (например, на автомобильных 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.

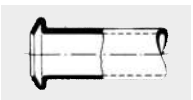
Простая развальцованная кромка D



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	"	мм	Глубина прореза мм	макс. мм	гр	
60 02 10 01	**1** [1]	1/8–1 1/4	3–32	6–43	4,5	1220	1
60 02 10 02	**2** [1]	1/8–2	3–50	10–63	7	2149	1
60 12 10 01	**1/3** [2]	1/8–1 1/4	3–32	6–43	4,5	1113	1
60 12 10 02	**2/3** [2]	1/8–2	3–50	10–63	7	1975	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, кованый, хромированный

Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	гр	
60 01 00 00	1/8–1 3/8	3–35	2,5	356	1

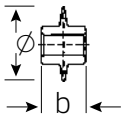
155 Малый труборез

для медных, латунных, легкосплавных, пластиковых и стальных тонкостенных труб

Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	гр	
60 07 00 01	1/8–5/8	3–16	2	102	1

SR150 Режущее колесико

для стальных труб



Код	Размер	для труборезов	∅ мм	b 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	b мм	гр	
69 01 00 01	153	20	6	6	10

SR155 Режущее колесико

Код	для труборезов	∅ мм	b мм	гр	
69 11 00 01	155	20	5	5	10

157 Цепной труборез

плавный, с поворотной рукояткой, также для труб из высококачественной стали толщиной до 1,8 мм, длина цепи 270 мм

Код	мм	Глубина прореза макс. мм	гр	
60 11 00 01	25–75	2	705	1

K157 Запасная цепь

Код	гр	
69 13 00 01	183	1

RL 150/153/1500 Ролики

для труборезов

Код	№	для труборезов	∅ мм	b 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	115	5
69 01 00 02	**RL 153**	153	12	12	10	5

BL/BZ 150/153/1500 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	10	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	17	10
69 02 03 04	**BL 150/4N**	x [3])		150/4	40	9	20	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	b 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	4	6
68 02 03 01	**4**	150/4 *)	18	9,5	18	1

*) для 150/4 начиная с 2009 г.

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.

F180°

При зажиме трубы в колодке под 90° развальцовочная насадка F придает трубе плоскую форму.

Развальцовочное устройство

Простой инструмент STAHLWILLE для развальцовки труб. Для нормированной двойной развальцовки (DIN 74234) бесшовных и двустенных скрученных труб (Bundy®-Rohr).
Инструмент зажимается в обычные тиски и сразу же готов к работе. Развальцовочные насадки и упорные элементы легко сменяемые.

Прочная конструкция
инструмента и форма насадок обеспечивают обработку труб с толщиной стенки 0,7 или 1 мм всего 1 насадкой.

На отрезке 25 мм
труба без повреждений зажимается колодками. При этом сама труба лежит горизонтально, что очень важно при обработке конечных участков. Регулировочным штифтом задается необходимая длина трубы.

165N Развальцовочное устройство

с 1 парой зажимных колодок № 1650N, 2 развальцовочными вставками № 1651 и 1 упором/развальцовочной вставкой № 1652N.

Код		гр	
63 03 10 00	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 мм; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	1420	1

1650N Зажим

1 пара

Код		гр	
68 03 10 01	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 мм; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	198	1

1650K Зажим

1 пара, для тормозных магистралей в пластиковой оболочке.

Код		гр	
68 03 00 03	5; 6 мм	234	1

1651 Развальцовочные насадки

Код	Размер	мм	гр	
68 04 07 08	**6+8 мм+1/4+5/16"**	8	56	1
68 04 09 10	**9+10 мм+3/8"**	10	56	1

1652N Упор/развальцовочная вставка

45°; 4,75/5 мм +3/16", для двойного развальцовочного устройства № 165N.

Код	мм	гр	
68 05 10 01	4,75/5 мм + 3/16"	55	1

1655N Шпиндель

для № 165N.

Код	гр	
69 10 10 02	54	1

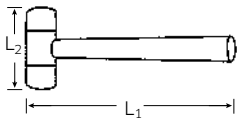
1656N Зажимной винт

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	1193	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	225	6
70 16 00 32	**32**	280	100	320	6
70 16 00 35	**35**	290	105	376	2
70 16 00 40	**40**	320	110	545	2
70 16 00 50	**50**	340	115	873	2

10955R Пластиковые бойки

из ударопрочного ацетата, бойки немного разогреваются и насаживаются несколькими ударами

Код	∅ мм	⚖ гр	
79 04 00 27	**27**	14	5
79 04 00 32	**32**	22	10
79 04 00 35	**35**	29	10
79 04 00 40	**40**	39	10
79 04 00 50	**50**	69	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

Made in Germany

10956R Нейлоновые бойки

бойки немного разогреваются и насаживаются несколькими ударами

Код	∅ мм	⚖ гр	
79 05 00 27	**27**	11	10
79 05 00 32	**32**	18	10
79 05 00 35	**35**	23	10
79 05 00 40	**40**	31	10
79 05 00 50	**50**	53	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

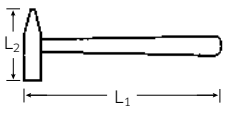
10958 Разгонный молоток

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	400	6
70 11 00 02	**500**	320	118	600	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	1617	2
70 11 00 08	**2000**	400	155	2285	2

10970 Инженерный молоток

с рукояткой из ясеня.

Код	фунт	L_1 мм	L_2 мм	гр	
70 12 00 01	**¼**	270	67	176	6
70 12 00 05	**½**	290	82	320	6
70 12 00 06	**¾**	310	93	454	6
70 12 00 02	**1**	320	99	572	6
70 12 00 04	**1 ½**	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	b мм	гр	
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

102 Плоское зубило

DIN 6453, плоский овал,
хром-ванадий, серебристая
краска

Код	Размер	длина мм	b 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	b 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	b мм	гр	
70 08 00 01	240	26	298	5

112 Плоское зубило

как № 110, только с защитной
рукояткой

Код	длина мм	b мм	гр	
70 08 00 02	240	26	434	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, восьмигранная, хром-ванадий, серебристая краска

Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	гр	
70 07 11 52	**115 x 2**	2	8	115	29	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	Размер 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
T = в текстильной сумке

Код	№	гр	
98 81 22 01	**102-5/6 D**	445	1
98 81 22 02	**102-5/6 T**	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
T = в текстильной сумке

Код	№	гр	
96 70 07 01	**108/6 D**	450	1
96 70 07 02	**108/6 T**	424	5

TCS 102–109/10956/10960/6

TCS

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	Размер 6; 100 x 3,4 мм	

TCS 102-108/11

TCS

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

TCS

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

TCS

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

TCS

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		
	№ 12935/3	3 м	
	№ 65 64 2 250		
	№ 39 Pkw	400 мм	

Made in Germany

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		

10669 Тонкий шабер

- полое лезвие шабера с тремя лезвиями с черным пластмассовым защитным колпачком
- черная пластиковая рукоятка

Код	длина мм	Лезвие мм	гр	
72 06 01 00	147	25 x 8	28	5

10670 Трехгранный шабер

специальная сталь

Код	длина мм	гр	
72 06 31 01	**210**	106	5
72 06 31 03	**260**	124	5
72 06 31 04	**285**	140	5
72 06 31 05	**310**	152	5

10672 Плоский шабер

специальная сталь

Код	мм	гр	
72 05 31 04	**20 x 315**	227	5
72 05 31 05	**25 x 365**	367	5

10676 Трехгранный шабер

специальная сталь

Код	мм	гр	
72 08 31 03	85 x 12 x 315	160	5

12025 Круглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 12 31 00	210	118	5

12030 Полукруглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 13 31 00	260	317	5

12035 Трехгранный напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 14 31 00	210	201	5

12036 Плоский напильник

DIN 8349, Двойная насечка

Код	длина мм	гр	
72 17 31 02	260	339	5

12800 Набор напильников

6 инструментов, в текстильной сумке, DIN 7283
Содержание: каждого по 1 шт.: плоский, плоский с острием, трехгранный, полукруглый, четырехгранный, круглый

Код	длина мм	гр	
72 23 00 01	100	111	5

13100 Набор надфилей

6 инструментов, в текстильной сумке
Содержание: каждого по 1 шт.: круглый, полукруглый, трехгранный, четырехгранный, плоский, плоский с острием

Код	длина мм	гр	
96 72 28 01	140	50	1

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

12050R 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		
	№ 12935/3	3 м	
	№ 13110	300 мм	
83 81 20 88	Вкладыш, пустой		301

TCS 10356-12965/5

175 x 350 x 40 мм,
5 инструментов

Код			гр
96 83 87 90			595
	№ 12053	158 мм	
	№ 10356 **№ 10356R**	40 мм 10 шт	
	№ 12320		
	№ 12965		

TCS 11095-13110/8

175 x 350 x 40 мм,
8 инструментов

Код			гр
96 83 87 89			700
	№ 12000	ISO	
	№ 11095/20	0,05 - 1,00 мм	
	№ 12935/3	3 м	
	№ 12321		
	№ 12322		
	№ 12665/52	0,25 - 6 мм	
	№ 12900		
	№ 13110	300 мм	

12000 Универсальные напильники для обработки резьбы

для восстановления внутренней и внешней резьбы

Код	Размер	L мм	гр	
72 10 00 04	**ISO**	230	119	10
72 10 00 03	**SAE**	230	118	10
72 10 00 02	**WW**	230	122	10

ISO		Ww		SAE/USS
Шаг резьбы, мм	Метрическая резьба	Витков на 1 дюйм	Whitworth резьба	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

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		
	№ 12935/3	3 м	
	№ 12965N		
	№ 13110	300 мм	

905/25 Комплект экстракторов для резьбы

M5 – M16, 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 M5 – M16
- 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"	64	1

900/6T Набор EXTRACTOR

в текстильной сумке

Код	Содержание	гр	
96 71 01 01	по 1 штуке № 900, разм. 1–6	190	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"	12	10
71 01 00 04	4	M10–M12 3/8–7/16"	7	9/32	65	6,4 мм 1/4"	25	5
71 01 00 05	5	M14–M16 1/2–9/16"	9	23/64	88	8 мм 5/16"	50	5
71 01 00 06	6	M18–M22 5/8–3/4"	12	31/64	95	12 мм 15/32"	103	5

901/5T Набор экстракторов NEW

для безопасного вывинчивания сорванных винтов или болтов из резьбовых отверстий, с возможностью использования для правых и левых резьб, в текстильной сумке

Код	Размер	гр	
96 71 05 05	**1-5**	246	1

901 Экстрактор NEW

с наконечником в виде кернера и двусторонней режущей кромкой

Код	Размер	для болтов	■ мм	■ "	длина мм	подходящее сверло	гр	
71 05 00 01	1	M5–M6 3/16–1/4"	6,35	1/4	60	3,2 мм 1/8"	6	1
71 05 00 02	2	M8–M10 5/16–3/8"	9,5	3/8	67	4,8 мм 3/16"	16	1
71 05 00 03	3	M10-M12 7/16–1/2"	12,7	1/2	75	6,4 мм 1/4"	30	1
71 05 00 04	4	M12–M16 1/2–9/16"	15,9	5/8	90	9,5 мм 3/8"	60	1
71 05 00 05	5	M16–M20 5/8–3/4"	19	3/4	90	11,1 мм 7/16"	100	1

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	
71 34 00 00	3/8	346	1

12615 Гайколом

оцинкованный, механический, для разрезания застрявших или сорванных гаек классом качества до 8. Резьба 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	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 25 00 11	**1**	10–18	40	193	1
71 25 00 12	**2**	19–27	60	386	1

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

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	
77 37 10 01	150/6	185	1

12900/1N Штангенциркуль

- с металлическим корпусом и металлическими кнопками
- с передачей данных (Mini-USB)
- механическая часть в нержавеющем, закаленном исполнении
- с роликом для более точного позиционирования и без него (в комплекте поставки, для самостоятельного монтажа)
- большой ЖК-индикатор с четкой индикацией, высота цифр 9 мм
- точность индикации 0,01 мм/ 0,0005"
- губки тонко отшлифованы и отполированы
- кнопка включения/выключения
- с глубиномером
- единица измерения – мм или дюйм, обнуление в любом положении
- вкл. с 2 батареями на 3 В (тип CR2032) в упаковке согл. UN 3091, класс 9
- в пластиковом ящике

Код	Область измерения мм/"	гр	
77 37 10 02	150/6	312	1

12900/3 Штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- прочное исполнение из латуни
- чисто отшлифованная поверхность

Код	Область измерения мм	гр	
77 37 10 04	30	41	1

12900/4 Электронный штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- большой ЖК-индикатор с четкой индикацией, высота цифр 9,5 мм
- точность индикации 0,01 мм/ 0,0005"
- кнопка включения/выключения
- единица измерения переключается мм/дюйм
- нулевое положение в любой позиции
- вкл. 1 батарейку на 3 В (тип CR2032)в упаковке согл. UN 3091, класс 9

Код	Область измерения мм/"	гр	
77 37 10 05	25/1	64	1

12935 Рулетка

NEW

с фиксатором, с метрическим и дюймовым делением

Код	Размер	длина м	гр	
77 04 00 10	**3**	3	92	10
77 04 00 11	**5**	5	164	10

13110 Стальная линейка

с метрическим и дюймовым делением, длина 300 мм

Код	Разделение Верхний край "	Разделение Нижний край мм	гр	
77 46 00 01	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Инструментальный держатель

с трещоткой, все детали из стали, хромированный

Код	Размер	Область мм	DIN [1]	ISO [2]	длина мм	гр	
77 39 00 01	**1**	2,0–5,0	M3–8	M1–6	85	180	1
77 39 00 02	**2**	4,6–8	M5–12	M6–12	110	305	1

[1]) для метчиков по DIN
[2]) для метчиков по ISO

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 накаткой на корпусе держателя.
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	40	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

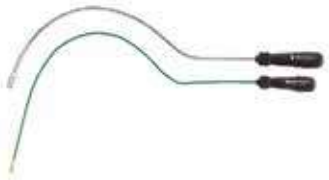
Код	длина мм	Ряды	гр	
77 47 00 01	280	4	134	1

12481 Шпатель

Код	длина мм	b 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	30	1
77 26 00 25	**500**	8	460	70	1
77 26 00 60	**1800**	15	525	232	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

FOD

- 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	76	1
77 40 10 57	**2 ¼"/57 мм**	∅ 57	178–921	70	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	115	1
77 40 10 50	**50**	285–725	110	1
77 40 10 60	**60**	295–735	130	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

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	22	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	197	1

12965R Запасные лезвия

5 штук, для № 12965N, № 12965-1

Код	гр	
79 25 00 01	25	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	75	1

12967 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 10	80	1

12967R Запасное лезвие для № 12967

Код	гр	
79 25 00 10	2	1

13126-1 Светодиодный карманный фонарик

Ex

- 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 переднюю 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	79	1

13126-2 Светодиодный фонарик в форме авторучки

Ex

- 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	32	1

13126-3 Светодиодный налобный фонарик

Ex

- 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	81	1

13128 Светодиодный карманный фонарик

- Высококачественный мощный светодиодный модуль.
- Быстрое изменение светового конуса посредством скользящего механизма, обслуживаемого одной рукой.
- Переключатель с шероховатым профилем для непрерывного (2 ступени) и мгновенного света.
- Удобный отсек для батареек для быстрой замены батареек.
- Практичная поясная сумка с застежкой-липучкой.
- Яркость: 320 люмен.
- Дальность освещения: 260 м.
- Время работы: 50 часов.
- Батарейки: 4 батарейки AAA/LR03, 1,5 В.

Код	Размеры	гр	
77 49 00 04	130 x 37 x 37 мм	250	1

13130 Пинцет

прямой, с закругленными концами, зазубренными внутренними поверхностями, нержавеющая сталь.

Код	длина мм	гр	
77 50 00 01	160	26	5

13131 Пинцет

загнутый, с закругленными концами, зазубренными внутренними поверхностями, нержавеющая сталь.

Код	длина мм	гр	
77 51 00 01	155	21	5

13148 Ножницы для резки проволоки

- для резки кабелей, латуни, меди, алюминия
- не утомляющая работа благодаря удобным 2-компонентным рукояткам с опорой для пальцев
- режущие кромки из нержавеющей высококачественной стали (INOX HRC 56)
- одна режущая кромка с функцией резки/волнистой заточкой

Код	длина мм	гр	
75 27 00 02	150	93	1

DROP FORGED STEEL

9 | СЪЕМНИКИ

СТАНДАРТНЫЙ СЪЕМНИК, СЪЕМНИК
→ СТР. 300

УПОР, ИНЕРЦИОННЫЕ МОЛОТКИ, СЕПАРАТОР
→ СТР. 302

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР
→ СТР. 303

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.

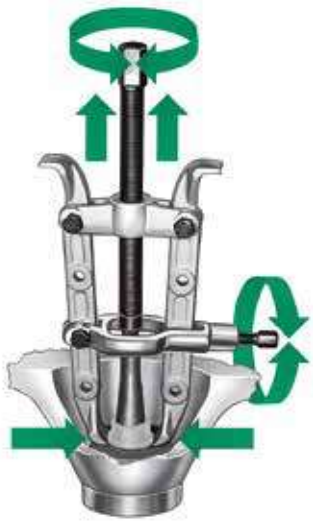
1

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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент Н·м	гр	
71 13 00 11	**1**	25–80	100	4,5	80	999	1
71 13 00 12	**2**	25–130	100	4,5	80	1103	1
71 13 00 13	**3**	50–160	150	6,5	150	2754	1
71 13 00 14	**4**	60–200	150	6,5	150	3085	1
71 13 00 15	**5**	80–250	200	11,0	320	7000	1
71 13 00 16	**6**	80–350	200	11,0	320	8400	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	602	1
79 13 00 13	**5**	11050-5, -6	1596	1

Made in Germany

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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент Н·м	гр	
71 15 02 11	**1**	50–300	270	6,0	120	4330	1
71 15 02 12	**2**	50–400	400	6,0	120	6000	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент Н·м	гр	
71 08 00 11	**1**	25–80	100	5,5	55	1280	1
71 08 00 12	**2**	25–120	100	5,5	55	1422	1
71 08 00 13	**3**	25–160	150	7,0	70	3507	1
71 08 00 14	**4**	25–200	150	7,0	70	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент Н·м	гр	
71 15 03 11	**1**	50–300	270	12,0	220	4990	1
71 15 03 12	**2**	50–400	400	12,0	220	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 14 02 11	**1**	20–150	80	3,5	50	708	1
71 14 02 12	**2**	40–220	130	4,0	60	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 14 03 11	**1**	20–150	80	4,0	60	920	1
71 14 03 12	**2**	40–200	130	4,5	70	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 19 00 11	**1**	20–70	85	5,0	120	1211	1
71 19 00 12	**2**	20–100	100	6,0	120	1643	1
71 19 00 13	**3**	30–150	150	8,0	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 12 00 11	**1**	10–60	45	2,5	25	245	1
71 12 00 12	**2**	10–70	65	3,0	35	261	1
71 12 00 13	**3**	10–100	80	3,5	45	315	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 18 00 11	**1**	10–60	45	2,5	25	299	1
71 18 00 12	**2**	10–70	65	3,0	35	340	1
71 18 00 13	**3**	10–100	80	3,5	45	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	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 16 00 10	**0**	8–12	30	102	1
71 16 10 11	**1**	12–16	30	110	1
71 16 00 21	**1a**	16–20	30	116	1
71 16 00 12	**2**	20–27	30	131	1
71 16 00 13	**3**	27–36	60	365	1
71 16 00 15	**5**	36–46	60	385	1
71 16 00 16	**6**	46–58	60	558	1
71 16 00 17	**7**	58–70	60	612	1
71 16 00 18	**8**	70–100	60	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	Макс. крутящий t момент, Н·м	гр	
71 17 00 11	**1**	Размер 0–2	30	654	1
71 17 00 12	**2**	Размер 3–7	60	1518	1
71 17 00 13	**3**	Размер 8	60	2317	1

11062 Инерционный молоток

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**	Размер 0–2	650	1
71 16 10 02	**2**	Размер 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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент Н·м	гр	
71 03 00 10	**0**	5–60	60	2,0	30	562	1
71 03 00 11	**1**	12–75	75	2,5	40	787	1
71 03 00 12	**2**	22–115	115	4,0	70	2020	1
71 03 00 13	**3**	30–155	155	5,0	90	3740	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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 04 00 10	**0**	45–110	110	2,0	30	910	1
71 04 00 11	**1**	55–140	155	2,5	40	1220	1
71 04 00 12	**2**	60–215	200	4,0	70	2802	1
71 04 00 13	**3**	85–295	315	5,0	90	6820	1

V 12614 Удлинители

1 пара, для съемника № 12614;
для удлинения затяжного болта на съемнике при длинных деталях

Код	Размер	подходит к №	L 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	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 11 00 13	**1**	3	14,0	280	3566	1
71 11 00 15	**2**	5	14,0	280	4568	1

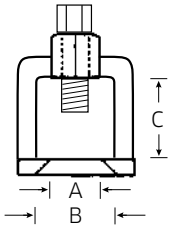
H 11030 Крюки для съемника № 11030

1 шт.

Код	гр	
79 10 00 10	524	1

11041 Съемник шаровых опор

для замены шаровых опор на а/м, оцинкованный



Код	Размер	A мм	B мм	C мм	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 23 00 11	**1**	18	37	37	50	309	1
71 23 00 12	**2**	23	45	45	120	476	1
71 23 00 13	**3**	29	55	60	160	1321	1
71 23 00 14	**4**	39	70	80	280	2024	1

разм. 1 для легковых а/м
разм. 2 легковых а/м и категории Transporter
разм. 3 + 4 для грузовых

SP 11040-12150 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; 12614-3	876	1
79 28 10 34	**SP 12150-2**	12150-2; 12152-2	440	1

12616 Универсальный съемник шаровых опор

оцинкованный, DIN/ISO 7803,
для замены шаровых опор на легковых а/м и малотоннажных грузовиках

Код	Раствор вилки мм		высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 05 00 10	**1**	18–22	20–50	3,5	70	611	1

12623 Съемник шаровых опор

оцинкованный, для замены шаровых опор специально на легковых а/м следующих марок: BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Toyota, VW/Audi и Volvo.

Код	Раствор вилки мм	высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 05 00 11	20	12–50	3,5	40	1284	1

12623-1 Съемник шаровых опор

на а/м с алюминиевым шасси;
оцинкованный;
для замены шаровых опор специально на а/м Audi A6 и A8 с 1999 г.в. и других а/м с малыми конструктивными размерами

Код	Раствор вилки мм	высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 05 00 12	24	60–80	3,5	40	1577	1

12623-3 Съемник шаровых опор

для крупнотоннажных грузовиков, автобусов, оцинкованный

Код	Раствор вилки мм	высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 05 00 14	35–45	115	20	200	6000	1

12623-4 Съемник шаровых опор

для средне- и крупнотоннажных грузовиков, автобусов и специального транспорта, оцинкованный.

Код	Раствор вилки мм	высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	гр	
71 05 00 15	27–36	90	10	100	2995	1

Made in Germany

10 | СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

KABELEX®-ИНСТРУМЕНТЫ И НАБОРЫ
→ СТР. 308

STAHLWILLE KABELEX® ПРОГРАММА
→ СТР. 347

КУЗОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ
→ СТР. 311

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ А/М ДВЕРЕЙ
→ СТР. 314

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА/ДЕМОНТАЖА СТЕКОЛ
→ СТР. 315

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ А/М
→ СТР. 317

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
→ СТР. 330

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ
→ СТР. 344

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 накаливания облегчают 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 30 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 наконечники изготовлены из хромованадиевой стали и специальной прочной пружинной стали.

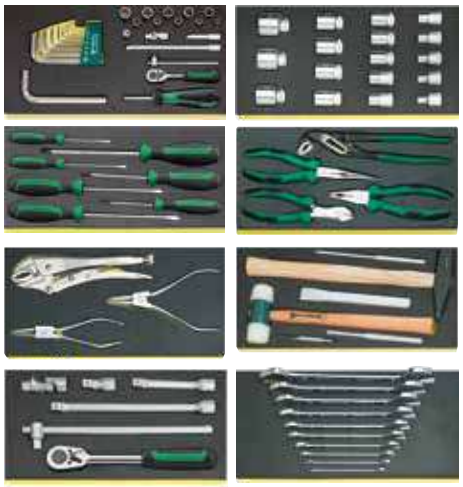
5

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 Н·м.

1

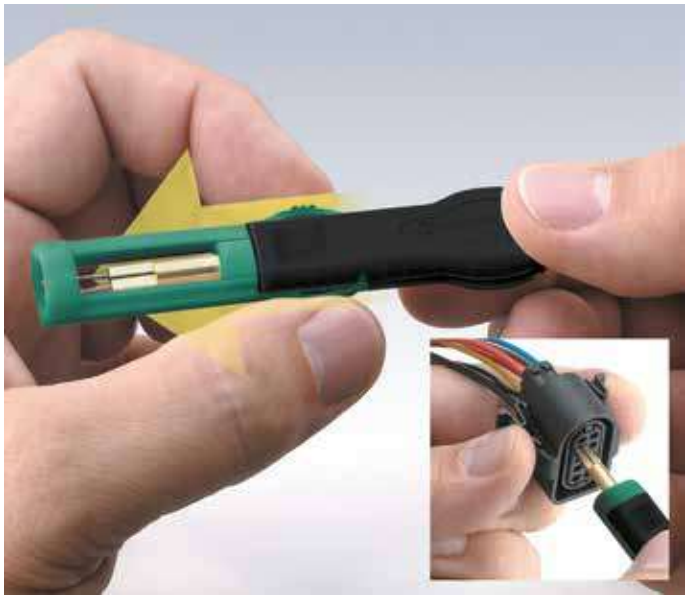


2

3

4

5



STAHLWILLE KABELEX® Protect

Для мастерских и кабельного производства

(см. стр. 347)

- 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
- Более 30 наименований деблокирующего инструмента
- Клинки из прочного, хром-ванадиевого сплава и специальной пружинной стали

1501–1506 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 (грузовой автомобиль) подходящую монтажную втулку № 1523 (например, Mercedes-Benz, MAN, Scania) необходимо заказывать отдельно**	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

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

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	
74 62 00 24	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	
74 62 00 25	1,5	2,8; 5,8	15	1

1576 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, напр. MAN.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 26	2,8	18	1

1577 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, контактов VKR, напр. MAN

Код	гр	
74 62 00 27	49	1

1577-1 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, MKR/MKS-контактов, напр. MAN/Volvo.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 61 50 27	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	
74 61 00 28	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	
74 61 20 28	2,8	35	1

1584/1585 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для круглых припаянных контактов, Mercedes-Benz.

Код	№	для контактного размера ∅ мм	гр	
74 62 00 34	**1584**	4,0	13	1
74 62 00 35	**1585**	2,5	11	1

1587 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, E-95-контактов, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 37	1,65	23	1

1589K Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, LSK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 61 00 39	8	45	1

1591 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток в штекерах с 2-мя разблокировочными каналами, Junior Power Timer-контактов, Standard Power Timer-контактов напр. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi.

Код	для контактного размера □ мм	гр	
74 62 00 41	2,8; 5,8	25	1

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	
96 74 72 08	1773	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	
96 74 72 01	733	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	
96 74 73 04	962	1	

Made in Germany

Кузовной инструмен

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, с наконечником 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

Made in Germany

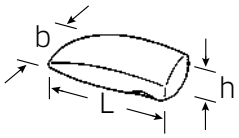
10835 Ручная наковальня

Форма запятой

Код	L мм	b мм	h мм	гр	
70 21 00 02	130	55	32	958	1

10841 Ручная наковальня

Плоская



Код	L мм	b 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	L мм	b мм	h мм	гр	
70 21 00 08	120	55	22	770	1

10855 Универсальная ручная наковальня

Код	L мм	b мм	h мм	гр	
70 21 00 10	70/60	50/45	58	1200	1

10861 Ручная наковальня

Форма пальца, с насечкой

Код	L мм	b мм	h мм	гр	
70 21 00 14	120	55	30	1033	1

10865 Ручная наковальня

Полукруглая форма

Код	L мм	b мм	h мм	гр	
70 21 00 12	80	60	35	1070	1

Made in Germany

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

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	Ширина мм	гр	
72 09 00 02	400	14	500	6

11007 Рычаг

из специальной стали, никелированный.

Код	длина мм	Ширина 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 бука, для плоских пластин напильников

Код	длина мм	гр	
72 20 00 02	530	300	1

10906-10916 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

Из бука, для полукруглых пластин

Код	длина мм	гр	
72 20 00 01	530	260	1

10921 Пластины напильников для № 10922

Код		Зубья на дюйм	длина мм	гр	
79 06 00 04	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 1/2	532	1
75 23 00 02	**R** [2]	260	10 1/2	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 1/2	473	1
75 24 00 02	**R** [2]	260	10 1/2	473	1

[1]) левая резка [2]) правая резка

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

12729/12730 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

12770 Рычаг для снятия дверной обшивки

Клинок покрыт краской, для лучшего скольжения при снятии дверной обшивки

Код	длина мм	гр	
74 59 31 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 31 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

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	
74 28 00 05	695	1

SD10351N Квадратная проволока для резки

Сталь, 0,6 x 0,6 мм. Очень удобное использование

Код	длина m	гр	
79 27 00 11	50	170	1

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

10351/1 Рукоятка для вытягивания

Для вытягивания режущей проволоки через клеевое уплотнение

Код	гр	
74 27 00 01	90	1

10351N Набор для выемки стекол VERITRAC

как № 10350N, но без держателей

Код	гр	
96 74 27 11	458	1

10351/2 Упор

для закрепления и упора проволоки внутри а/м

Код	гр	
74 27 00 02	196	1

10351/3 Упор

для закрепления и упора проволоки внутри а/м. Язычок упора имеет специальную конструкцию для глубоковклеенных стекол.

Код	гр	
74 27 00 06	190	1

1474/2 Проволочный зонд

Для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей

Код	гр	
78 03 31 02	69	2

12718 Плоский шабер

Для удаления остатков клея и уплотнителя

Код	длина мм	гр	
72 03 31 01	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	
74 27 00 05	165	40	90	1

10356R Сменное лезвие

10 шт.

Код	гр	
79 27 00 15	45	1

12749 Шабер с металлической пластиной

Для удаления остатков клея и уплотнителя. Используется и как шабер по металлу.

Код	длина мм	гр	
72 31 31 01	460	582	1

12749R Сменные пластины

Для шабера № 12749

Код	гр	
79 31 00 01	19	1

10354 Натяжная лента с трещоткой

Для фиксации свежевклееных стекол, синтетическая лента.

Код	Ширина мм	Длина мм	Тяга daN	гр	
74 27 00 03	25	4500	800	375	1

10355 Проволочный зонд

Для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей, 2,5 мм стальная трубка, латунная ручка.

Код	гр	
74 27 00 04	91	1

Наборы для мастерских

806/10 Набор инструментов

99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 42-52), 9x1/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA; 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	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) 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

806/10 Набор инструментов, подходит, например, для тележек 90 и 95.

806/9 TCS TCS набор инструментов

98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

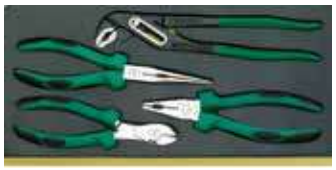
Код	кг
98 83 00 04	12,53

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

2500 TCS Набор инструментов для автомобилей BMW

285 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков).

Код	кг
97 83 06 00	23,7

96 83 81 92

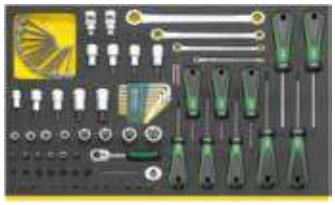
96 83 06 79

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

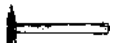
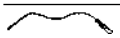
96 83 06 04

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 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" ○
	№ 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
	№ 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
	№ 49	3/8" ○ 5; 6; 7 мм
	№ 1049-9	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	1/2" ○ разм T45; T50; T55; T60
	№ 54TXB	1/2" ○ разм T30; T40; T45; T50
	№ 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 415B	1/4" ○
	№ 1410	разм T6
	№ 1411	разм T7
	№ 1412	разм T8
	№ 1413	разм T9
	№ 1440	разм T10
	№ 1441	разм T15
	№ 1442	разм T20
	№ 1443	разм T25
	№ 1444	разм T27
	№ 1445	разм T30
	№ 1446	разм T40
	№ 1427	разм T25 (65 мм)
	№ 1435	разм T55
	№ PZ1221	разм 1
	№ PZ1222	разм 2
	№ PZ1223	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

Продолжение на следующей странице

	№ 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	
	№ 12935/3	3 м
	№ 39 Pkw	400 мм
	№ 7756	

Made in Germany

2501N TCS Набор инструментов для мотоциклов BMW

TCS

215 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 2x1/3, 2x2/3 и 5x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков).

Код	⚖ кг
97 83 06 06	23,3

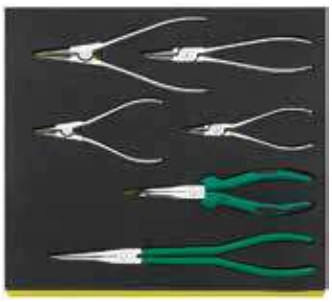
96 83 20 96

96 83 20 95

96 83 20 97

96 83 20 98

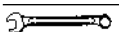
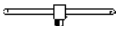
96 83 20 99


96 83 21 00

96 83 21 01

96 83 21 02

96 83 06 22

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

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

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

2502 TCS Набор инструментов для мотоциклов BMW NEW

TCS

139 инструментов (базовый набор), во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 1x1/3 и 3x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков).

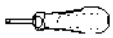
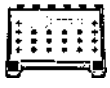
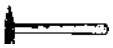
Код	кг
97 83 06 07	12,4

96 83 01 80

96 83 01 81

96 83 34 14

96 83 01 82

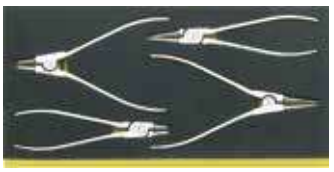
	№ 13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 мм
	№ 17	8; 10; 13; 17; 19 мм
	№ 40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	**№ 400N**	1/4" ■ 150 мм
	№ 405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 410	1/2" ■ 1/4" ○
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 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
	№ 1054 **№ 2054**	1/2" ○ 8; 10 мм 1/2" ○ 5; 6 мм
	№ 1054TX **№ 2054TX**	1/2" ○ разм T30; T50 1/2" ○ разм T40; T45
	№ 509/3	1/2" ■ ○ 75 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ○
	**№ 1204/21-1**	4 x ⊕; 4x ⊕; 9 x ◉; 3 x ◉
	№ 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; 2; 3
	№ 4734	разм 2
	№ 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 51 6 240	
	№ 66 02 5 160	
	№ 105-8/6K	№ 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
	№ 12320	
	№ 12800	
	№ 12935/3	3 м

3026 TCS Набор инструментов для легковых автомобилей Mercedes-Benz NEW

TCS

306 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 4x1/3, 1x2/3 и 7x3/3 для 9 ящиков (№ 98VA для 4,5 ящиков).

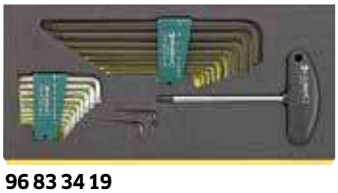
Код	кг
97 83 02 08	37,5



96 83 06 08

96 83 16 09

96 83 03 53



96 83 34 19

96 83 34 15

96 83 34 16

96 83 34 18

96 83 34 20

96 83 34 42

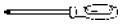
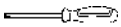
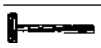
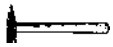
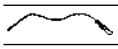
96 83 34 60

96 83 01 66

96 83 34 17

	№ 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; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 17	8; 10; 12; 13; 17; 19 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
	№ 40	1/4" ○ 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
	№ 44PZ	1/4" ○, ⊕ разм 1; 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" ■
	№ 415B	1/4" ○
	№ 456	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/6	3/8" ■ ○ 160 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" ■
	№ 442	1/4" ○ 3/8" ○
	№ 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 54KK	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 мм
	№ 50D IMP	1/2" ○ 32; 36 мм
	№ 2309K	1/2" ○ 17; 19 мм
	№ 54X	1/2" ○ разм M8; M10; M12; M14; M16
	№ 2054X/M8	1/2" ○ 120 мм
	№ 2054X/M10	1/2" ○ 110 мм
	№ 3054X/M12	1/2" ○ 140 мм
	№ 3054X/M14	1/2" ○ 140 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509W/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509W/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509W/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 509QR/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509QR/5	1/2" ■ ○ 130 мм (2x)
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ○
	№ 59X	3/4" ○ разм M18
	№ 556	3/4" ■ 320 мм
	№ 558	510 мм
	№ 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 E11; E16; E18; E20; E24
	№ 54TX	1/2" ○ разм T50; T55; T60
	№ 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
	№ 1440	разм T10
	№ 1441	разм T15
	№ 1442	разм T20
	№ 1443	разм T25
	№ 1444	разм T27
	№ 1445	разм T30
	№ 1446	разм T40
	№ 1427	разм T25 (65 мм)
	№ PZ1221	разм 1
	№ PZ1222	разм 2

Продолжение на следующей странице

	№ 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)
	№ 4621	разм 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4628	разм 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	**№ 4630**	разм 1; 2; 3
	№ 4650	разм T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	**№ 4650L**	разм T15; T20; T25; T30
	№ 4724	разм 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм 2
	№ 10766	разм T6; T7
	№ 10769	разм T45
	№ 10766/9	разм T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 736/10 **№ 736/10**	1/4" ○ разм ■ 6,3 5/16" ○ разм ■ 8
	№ 12506	6; 7; 8 мм
	№ 12507-2K	8; 10; 13 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 145	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 44 4 021	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 00 5 145	
	№ 66 02 5 180	
	№ 66 02 5 200	
	№ 65 64 2 250	
	№ 39 Pkw	400 мм
	№ 102	150; 200 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	**№ 10957**	∅ 35 мм
	**№ 10960**	500 гр
	№ 11006	400 мм
	№ 11095/20	20 листов 0,05–1 мм
	№ 12374	
	**№ 12600**	3000 гр
	№ 12718	
	№ 12900N	
	№ 12900/3	
	№ 12935/3	3 м

3022 TCS Набор инструментов для грузовых а/м Mercedes-Benz

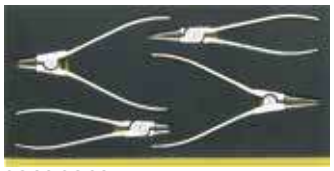
NEW

TCS

264 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 3x1/3, 1x2/3 и 8x3/3 для 10 ящиков
(№ 98VA для 5 ящиков).

Код	кг
97 83 02 09	47,8

96 83 01 72



96 83 06 08

96 83 34 00

96 83 06 22

96 83 34 01

96 83 34 02

96 83 34 03

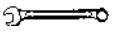
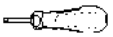
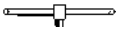
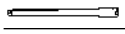
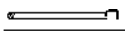
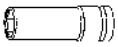
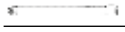
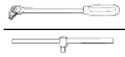
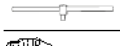
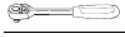
96 83 34 04

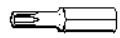
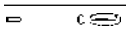
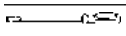
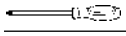
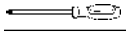
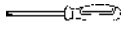
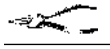
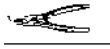
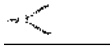
96 83 02 21

96 83 01 74

96 83 33 99

96 83 34 13

	№ 10	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16 x17; 18x21; 19x22; 24x27; 30x32; 34x36; 36x41 мм
	**№ 13**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	№ 20	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16 x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 30x32; 36x41 мм
	№ 40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 41K	1/4" ○, ⊖ 0,6x3,5; 1,0x5,5; 1,2x8 мм
	№ 44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	№ 44P	1/4" ○, ⊕ разм 1; 2
	№ 44PZ	1/4" ○, ⊕ разм 1; 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" ■
	№ 415B	1/4" ○
	№ 456	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/6	3/8" ■ ○ 160 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" ■
	№ 442	1/4" ○ 3/8" ○
	№ 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 51IMP	1/2" ○ 24; 27 мм
	**№ 2309** **№ 2309K**	1/2" ○ 22 мм 1/2" ○ 17; 19 мм
	№ 54X	1/2" ○ разм M6; M8; M10; M12; M14; M16
	№ 509/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 509W/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509W/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	**№ 509W/10**	1/2" ■ ○ 255 мм
	**№ 504/15**	1/2" ■ 397 мм
	**№ 506**	1/2" ■ 300 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	**№ 512**	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ○

	№ 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	№ 552	3/4" ■
	№ 556	3/4" ■
	№ 559/8 **№ 559/16**	3/4" ■ ○ 200 мм 3/4" ■ ○ 400 мм
	№ 558	510 мм
	№ 568	1/2" ■ 3/4" ○
	№ 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 E11; E16; E18; E20; E24
	№ 54TX	1/2" ○ разм 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)
	**№ 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)
	**№ 4621**	разм 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм 2 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	**№ 4630**	разм 1; 2; 3
	**№ 4640**	разм PZ1; PZ2
	**№ 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
	№ 10766	разм T6; T7
	№ 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 43 4 002**	
	**№ 65 44 4 021**	
	**№ 65 45 4 002**	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 02 5 160	
	№ 102	150; 200 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10669	

Продолжение на следующей странице

	№ 10957	∅ 50 мм
	№ 10960	500; 1000 гр
	№ 12025	210 мм
	№ 12030	260 мм
	№ 12035	210 мм
	№ 12036	260 мм
	№ 12374	
	№ 12600	3000 гр
	№ 12718	
	№ 12900N	
	№ 12900/3	
	№ 12935/3	3 м

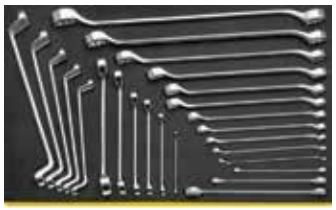
1100 TCS Набор инструментов Porsche

228 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 1x1/3, 1x2/3 и 5x3/3 для 6 ящиков (№ 98VA для 3 ящиков).

Код	кг
97 83 04 11	24,7

96 83 01 92

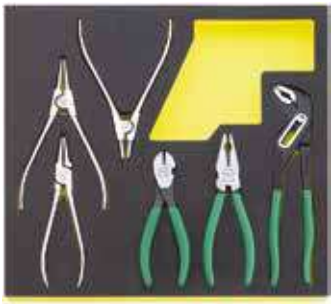
96 83 01 93



96 83 01 94

96 83 01 95

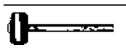
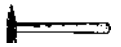
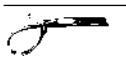
96 83 11 96



96 83 01 97

96 83 01 98

	№ 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" ○ 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" ○
	№ 21TX	разм E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	№ 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	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)
	№ 415SGB	1/4" ○
	№ 4650	разм T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	№ 10766/9	разм T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 4622	разм 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	№ 4630	разм 1
	№ 4632	разм 3
	№ 4724	разм 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм 2
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 01 6 180	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 02 6 160	
	№ 100	150 мм
	№ 103	150 мм
	№ 104	120 x 4; 120 x 6 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 4 мм
	№ 10670	265 мм
	**№ 10940**	∅ 55 мм
	№ 10955	∅ 35 мм
	**№ 10960**	300; 500 гр
	№ 11095/20	20 листов 0,05–1 мм
	**№ 12005**	
	№ 12036	260 мм
	№ 12321	
	№ 12905	
	№ 12935/3	3 м

1120 TCS Набор для мастерской для VW/Audi (базовый)

TCS

241 инструмент, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 3x1/3, 3x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков).

Код	кг
97 83 08 20	30

96 83 16 08

96 83 16 15

96 83 16 13

96 83 15 85

96 83 16 09

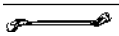
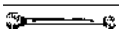
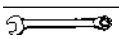
96 83 08 77

96 83 16 10

96 83 01 66

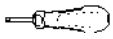
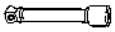
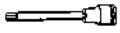
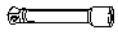
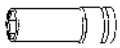
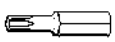
96 83 16 14

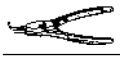
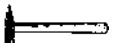
96 83 15 84

	№ 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; 24 x 27; 30 x 32 мм
	**№ 24**	10 x 11 мм
	**№ 17**	8; 10; 12; 13; 17; 19 мм

Продолжение на следующей странице

Специальный инструмент для автомобилей

	№ 40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 44K	1/2" ○ 3; 4; 5; 6 мм
	№ 40TX	1/4" ○ разм E4; E5; E6; E8
	№ 44KTX	1/4" ○ разм T10; T15; T20; T25; T27
	№ 41K	1/4" ○ 1,0 x 5,5 мм
	№ 44P	1/4" ○ разм1; 2
	**№ 400**	1/4" ■ 150 мм
	№ 405W/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	**№ 405W/4**	1/4" ■ ○ 100 мм
	№ 405W/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 409	3/8" ■ 1/4" ○
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○
	№ 50	1/2" ○ 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	№ 54KK	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 мм
	№ 54X	1/2" ○ разм M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	№ 59X	3/4" ○ разм M18
	**№ 1054X/M8**	1/2" ○ 80 мм
	№ 3054X/M10	1/2" ○ 140 мм
	№ 3054X/M12	1/2" ○ 140 мм
	№ 3054X/M14	1/2" ○ 140 мм
	№ 50TX	1/2" ○ разм E10; E12; E14; E16; E18; E20
	№ 54TX	1/2" ○ разм T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509W/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	**№ 509W/5**	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509W/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 514	3/4" ■ 1/2" ○
	№ 556	3/4" ■ 320 мм
	№ 558	510 мм
	№ 568	1/2" ■ 3/4" ○
	**№ 2309K**	1/2" ○ 17; 19 мм
	№ 50D IMP	1/2" ○ 32; 36 мм
	**№ 1410** **№ 1411** **№ 1412** **№ 1413**	разм T6 разм T7 разм T8 разм T9
	№ 4724	разм 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм 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) 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)
	№ 4632	разм 1; 2; 3
	№ 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)
	№ 4632SK	разм 1; 2
	№ 4650	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 5 160	
	№ 65 43 4 002	
	**№ 65 44 4 021**	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 63 2 250	
	№ 65 72 6 240	
	№ 66 02 5 180	
	№ 102	150; 200 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	№ 10956	∅ 35 мм
	**№ 10960**	500 гр
	№ 11095/13	0,05–1 мм
	№ 12320	
	№ 12373	
	№ 12600	500 гр
	№ 12718	
	№ 12900/3	
	№ 12920N	
	№ 12935/3	3 м
	№ 39 Pkw	400 мм
	№ 7756	

1120/1 TCS Дополнительный набор VW

TCS

66 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 2x1/3 и 1x2/3 для 2 ящиков (№ 98VA для 1 ящика).

Код	кг
97 83 08 21	6,55

96 83 16 02

96 83 16 07

96 83 16 01

	№ 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
	№ 40DL	1/4" O 8 мм
	№ 46	3/8" O 12 мм
	№ 51	1/2" O 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 54TX	1/2" O разм T30; T40; T45; T50; T55
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" O
	№ 1162	0,6 x 3,5 мм
	№ 1164	0,8 x 4,0 мм
	№ 1166	1,0 x 5,5 мм
	№ 1166/1	1,2 x 6,5 мм
	№ 1168	1,6 x 8,0 мм
	№ 1299	2 мм
	№ 1221	разм 1
	№ 1222	разм 2
	№ 1223	разм 3
	№ PZ1221	разм 1
	№ PZ1222	разм 2
	№ PZ1223	разм 3
	№ 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
	№ 1421	разм T45
	№ 1435	разм T55
	№ 1300	3 мм
	№ 1301	4 мм
	№ 1302	5 мм
	№ 1303	6 мм
	№ 1304	8 мм
	№ 415B	1/4" O
	№ 12507-2K	8; 10; 13 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 145	
	№ 65 30 5 200	
	№ 66 00 5 145	
	№ 66 02 5 200	

Система для контроля наличия инструментов

Система для гарантированной укладки

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

TCS

1120/2 TCS Дополнительный набор Audi

TCS

73 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 2x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 для 3 ящиков (№ 98VA для 1,5 ящиков).

Код	кг
97 83 08 22	8,04

96 83 16 02

96 83 16 03

96 83 16 01

96 83 16 95

	№ 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
	№ 456	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	№ 46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/6	3/8" ■ ○ 160 мм
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 427W/3	1/4" ■ ○ 76 мм
	№ 427W/5	3/8" ■ ○ 125 мм
	№ 427W/6	3/8" ■ ○ 160 мм
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 435	3/8" ■
	№ 543	5/16" ○ 1/2" ○
	№ 1350 **№ 1356** **№ 1357** **№ 1358** **№ 1359**	разм M4 разм M5 разм M6 разм M8 разм M8
	№ 4650L	разм T15; T20; T25; T30
	№ 736/10 **№ 736/10**	1/4" ○ разм D 6,3 5/16" ○ разм D 8
	№ 12506	6; 7; 8 мм
	№ 12507-2K	8; 10; 13 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 145 **№ 65 30 5 200**	
	№ 66 00 5 145 **№ 66 02 5 200**	

1120/3 TCS Набор для работы с кузовом для VW/Audi

TCS

9 инструментов, во вкладышах TCS, 530 x 350 x 100 мм, (Tool Control System см. стр. 53-71), 3/3 для 1 ящика (№ 98VA для половины ящика).

Код	кг
96 83 15 86	4,4

96 83 15 86

	№ 112	240 мм
	№ 65 63 2 175 **№ 65 64 2 145** **№ 65 64 2 250**	
	№ 10670	265 мм
	№ 10960	200; 1000 гр
	№ 12752R **№ 12752L**	260 мм 260 мм

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 31 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), матовое хромирование, черный наконечник

Код	длина мм	гр	
73 10 30 03	385	56	5

10518 Отвертка

для регулировочных работ (простой шлиц), матовое хромирование, черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	гр	
73 21 31 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 30 16	290	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 2В4-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-я 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 мелкими зубцами, 1,5 x 58 мм, 1/2" O-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, 1/2" O-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

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

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 сменный 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, для 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 19 01	**Fiat, Alfa**	1317	1

54CV Отверточные насадки

Для винтов с внутренним профилем (Ribe-CV®).
Длина 60 мм,
½" O-привод. Для работ в тормозной системе и болтов головок цилиндров

Код	разм	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 (например1,6 l; 16V)**	163	5

Специальные инструменты для шасси, рулевого управления

40TX-E8 Торцовый ключ

Для внешних TORX®-винтов, размеры E 8, ¼" O-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" O-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" O-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-я 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

⅜" ○-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

⅜" ○-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

⅜" ○-привод, с резиновым держателем

Код	○ мм/"	длина мм	гр	
02 13 00 18	**18-11/16**	65	132	10

46 Торцовый ключ для свечей зажигания

⅜" ○-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

½" ○-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

½" ⬡-привод, с резиновым держателем.

Код	мм/"	длина мм	гр	
03 24 02 08	**20,8-13/16**	83	196	10

5100 Резиновый вкладыш

для 20,8 мм
(№ 46; 51; 51S).

Код	гр	
09 01 00 01	5	5

10626 Клещи для штекеров свечей зажигания

кованые, с загнутым на 45 град., круглым зевом, для снятия и установки штекеров свечей зажигания

Код	длина мм	гр	
76 53 00 01	195	223	1

12375 Щетка для свечей зажигания

дерево с латунной проволокой 0,15 мм

Код	длина мм	Ряды	гр	
74 16 00 01	150	3 x 5	18	10

Инструменты для свечей накаливания

25GK Накидной ключ с трещоткой

загнутый, экстра длинный, для труднодоступных свечей накаливания
(напр. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi), 8 мм для винтов шины электропитания, 12 мм для свечи, хромированный.

Код	мм	длина мм	гр	
41 18 08 12	8 x 12	255	156	1

3047 Торцовый свечной ключ

длинный, для труднодоступных свечей, привод ⅜" ⬡-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

46-12 Торцовый ключ

длинный, с двойным шестигранником, 12 мм, ⅜" ⬡-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

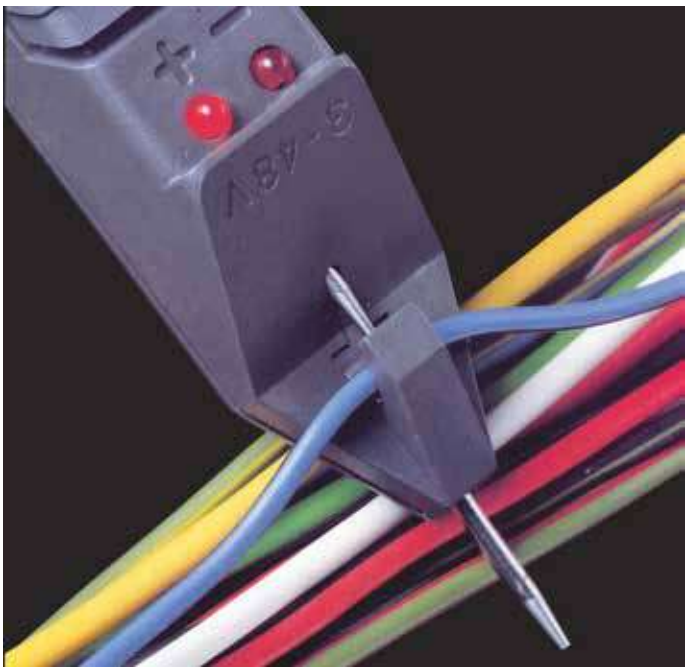
для проверки электроцепей на а/м, для 6–12 и 24 В, с проверочным наконечником, защитным колпачком, кабелем с крокодильным захватом

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, 5–48 В, 4 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 02	85	1



Специнструменты для тормозов и колес

ES 721/15/3/2

530 x 350 x 40 мм,
6 инструментов

Код			гр
96 83 81 72			5012
	№ 2309K	½" ⬡ 17; 19; 21 мм	
	№ 721/15 Quick	30–150 Н·м	
	№ 35c Pkw	17; 19; 22; ■ ½"	
	№ 10599/2	245 мм	
83 81 20 87	Вкладыш, пустой		299

34c/35c 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 Pkw**	17; 19; 22; ■ ½"	400	2058	1
43 03 00 05	**34c Lkw**	24; 27; 32; ■ ¾"	700	5053	1

39 Монтировочный рычаг для покрышек

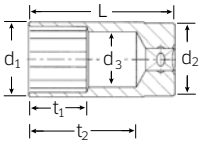
Ручной, прочная конструкция, сталь, хромированный

Код	№	длина мм	гр	
74 01 04 00	**39 Pkw**	400	383	5
74 01 06 00	**39/1 Lkw**	600	897	5
74 01 06 02	**39/2 Lkw**	600	1172	5
74 01 06 03	**39/3 Lkw**	600	915	5

51S Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

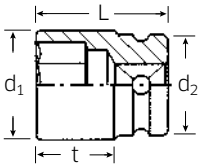
длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (стандарты), с резиновым вкладышем для свечей зажигания и для съема и затягивания колесных гаек на японских а/м, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



Код	⬡ мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	L мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03 24 02 08	**20,8-13/16**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309 IMPACT-насадки

½" ⬡-привод, для ударных гайковертов, длинные, со сниженным диаметром, сталь, вороненые.



Код		⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	L 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 21	NEW	**21**	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	⬡ "	L мм	∅ мм	гр	
23 09 10 17		**17**	½	86	27	242	1
23 09 10 19		**19**	½	86	29	250	1
23 09 12 21	NEW	**21**	½	86	31	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

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 31 01	260	104	5

12373 Щетка для тормозов

Очень тонкая

Код	длина мм	Ряды	гр	
77 44 00 01	230	2	70	10

12900/3 Штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- прочное исполнение из латуни
- чисто отшлифованная поверхность

Код	Область измерения мм	гр	
77 37 10 04	30	42	1

12900/4 Электронный штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- большой ЖК-индикатор с четкой индикацией, высота цифр 9,5 мм
- точность индикации 0,01 мм/ 0,0005"
- кнопка включения/выключения
- единица измерения переключается мм/дюйм
- нулевое положение в любой позиции
- вкл. с 1 батареей на 3 В (тип CR2032) в упаковке согл. UN 3091, класс 9

Код	Область измерения мм/"	гр	
77 37 10 05	25/1	40	1

54-7 Насадка INHEX

Для винтов с внутренним шестигранником, 7 мм, 1/2" O-привод, для замены тормозных колодок.

Код	тип	гр	
03 05 00 07	**BMW: 518, 520i, 525i, 528i**	75	5

1049-9 Насадка INHEX

Для винтов с внутренним шестигранником, 9 мм, 3/8" O-привод, для тормозных суппортов.

Код	тип	гр	
02 15 10 09	**BMW, MINI**	62	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 19 01	**Fiat, Alfa**	1317	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	разм	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" O-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

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" ■-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" ■-привод, используется вместе с ключом SERVICE-MANOSKOP® № 730/2.

Код	тип	гр	
58 24 00 05	**VW/Audi**	76	1

12717 Цапфовый ключ

загнутый. 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 трубонарез

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

изогнутый. 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, Citroлn, 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, Citroлn, 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

12718 Шабер

Из специальной стали для устранения следов уплотнения, напр. прокладки головки блока цилиндров

Код	длина мм	гр	
72 03 31 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 02	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" O-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, модельь F01/F02**	112	1

1445 BIT-отверточные насадки

с отверстием в торце 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 32 06	**BMW**	167	10

440-17 CROW-RING-ключ

17 мм, 3/8" O-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, 1/2" ■-привод, для SERVICE-MANOSKOP® моментного ключа № 730/12 и 730/20.

Код	тип	гр	
58 25 00 20	**Mercedes-Benz**	302	1

730R/5 Quick SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

6–50 Н·м, ⅜" ■-привод, для различных сервисных работ

Код	тип	гр	
96 50 40 05	**Mercedes-Benz**	945	1

730R/12 Quick SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

25–130 Н·м, ½" ■-привод

Код	тип	гр	
96 50 40 12	**Mercedes-Benz**	1410	1

730R/20 Quick SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

40–200 Н·м, ½" ■-привод

Код	тип	гр	
96 50 40 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 32 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. 247.

720Nf/80 Стандартный моментный ключ MANOSKOP®

160–800 Н·м, ¾" ■-привод

Код	тип	гр	
50 19 00 81	**VW: LT Syncro**	6102	1

730/5 Quick SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

5–50 Н·м, для всех видов сервисных работ

Код	тип	гр	
50 18 40 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 Quick SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

40–200 Н·м.

Код	тип	гр	
50 18 40 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 Quick SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

80–400 Н·м.

Код	тип	гр	
50 18 40 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

34c/35c 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 Lkw**	24; 27; 32; ■ ¾"	700	5053	1
43 03 00 06	**35c Pkw**	17; 19; 22; ■ ½"	400	2058	1

39 Монтировочный рычаг для покрышек

Ручной, прочная конструкция, сталь, хромированный

Код	№	длина мм	гр	
74 01 06 00	**39/1 Lkw**	600	897	5
74 01 06 02	**39/2 Lkw**	600	1172	5
74 01 06 03	**39/3 Lkw**	600	915	5
74 01 04 00	**39 Pkw**	400	383	5

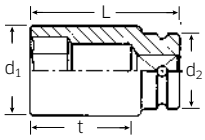
1068 Съемник воздушного фильтра

для тормозных систем грузовых а/м

Код	⬡ "	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	⚖ гр	📦
74 62 00 11	1/2	100–145	85	60	925	1

2509 IMPACT-насадки

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

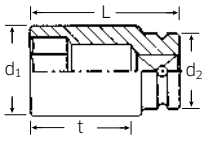


Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	L мм	t мм	⚖ гр	📦
25 09 00 27	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25 09 00 30	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25 09 00 32	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25 09 00 33	**33**	48	44	100	72	803	2

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	L мм	t мм	⚖ гр	📦
26 09 00 27	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26 09 00 30	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26 09 00 32	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26 09 00 33	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

24-17x19 Ключ OPEN-RING

с двойным шестигранником, 17 x 19 мм, для соединений в системе впрыска

Код	тип	⚖ гр	📦
41 08 17 19	**Mercedes-Benz**	151	10

51-30 Торцовая насадка

длинная, с двойным шестигранником, 30 мм, 1/2" ⬡-привод, для форсунок.

Код	тип	⚖ гр	📦
03 02 00 30	**Mercedes-Benz**	341	5

440-27MB Ключ CROW-RING

для выставления электронного впрыска на 440-PS-двигателях

Код	тип	⚖ гр	📦
02 19 10 27	**Mercedes-Benz**	92	1

3678 Шиповой Ключ

с 4 шипами, длина 72 мм, 1/2" ⬡-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, 1/2" ⬡-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, 1/2" ⬡-привод, для болтов головки цилиндров с многозубчатыми головками M12.

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" O-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" O-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 Quick Набор с моментным ключом

32 инструмента,
в стальном ящике,
для общих сервисных работ
Содержание:

1 SERVICE-MANOSKOP®
№ 730/40 Quick, 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	тип	гр	
96 50 20 53	**Mercedes-Benz**	9739	1

54/12 Набор с насадками INHEX

для винтов с внутренним
шестигранником,
в прочном, пригодном для
штабелирования ящике из
АБС-пластика,
для общих сервисных работ;
Содержание:
12 INHEX-насадок
№ 54, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм,
№ 3054/8, № 1054/10, ½" O-привод

Код	тип	гр	
96 03 15 03	**Mercedes-Benz**	1963	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

STAHLWILLE KABELEX® Программа

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
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				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	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
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

1/2

11 | ИНСТРУМЕНТ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ VDE

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ
→ СТР. 352

МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ
→ СТР. 353

ТРЕЩОТКИ С МЕЛКИМИ ЗУБЬЯМИ, НАСАДКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ КЛЮЧЕЙ, ОТВЕРТОЧНЫЕ НАСАДКИ, УДЛИНИТЕЛИ
→ СТР. 353

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ
→ СТР. 354

ОТВЕРТКИ
→ СТР. 355

ПАССАТИЖИ
→ СТР. 356

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
→ СТР. 360

Даже под напряжением – в наилучшей форме. **Инструмент STAHLWILLE, соответствующий требованиям VDE.**

Программа инструмента STAHLWILLE, соответствующего требованиям VDE позволяет безопасно работать под напряжением до 1000 вольт – точно и эффективно, в лучших традициях марки. Инструмент STAHLWILLE, соответствующий требованиям VDE, сочетает в себе грамотный и удобный дизайн, высококачественные материалы, минимальные допуски, великолепную эргономику и длительный ресурс надежной и долговечной защитной изоляции. Каждое изделие – начиная с рожкового ключа, отвертки и трещотки, и заканчивая моментным ключом – прошло жесткий процесс сертификации на соответствие требованиям стандарта VDE и несет на себе знак качества, подтверждающий высочайший уровень безопасности.

1 **Сменные трещотки –** единственный изолированный моментный ключ со сменной трещоткой (9x12 мм, 3/8" ■).

2 **Быстрая юстировка без демонтажа –** возможность удобной юстировки силами пользователя – без необходимости отсылки инструмента или повторного поштучного контроля.

3 **QuickSelect –** хорошо зарекомендовавшее себя устройство QuickSelect для быстрой настройки крутящего момента с дополнительной кольцевой шкалой для точной настройки.

4 **QuickRelease –** сменная трещотка, легко переустанавливающаяся для затяжки по часовой стрелке и против часовой стрелки. Предохранительный замок QuickRelease позволяет быстро менять инструмент и предотвращает возможность его отсоединения.

5 **Сброс на «0» не требуется –** практически не подверженная износу система с гибким стержнем. В отличие от обычных моментных ключей, она не требует сброса на «0» для разгрузки пружины. В итоге: неизменно правильный и надежный результат измерений при незначительных затратах времени.

1 **Плоскогубцы, соответствующие стандарту VDE –** они не только исключают возможность пробоя и образования электрической дуги при напряжении до 1000 вольт, но также, благодаря хорошо зарекомендовавшей себя эргономике ручек, не требуют приложения больших усилий во время работы.

2 **Насадки для торцовых ключей, отверточные насадки, соединительные элементы, соответствующие стандарту VDE –** они оснащены стойкой двуслойной защитной оболочкой и отличаются малыми допусками и прочными материалами изготовления.

3 **Трещотки с мелкими зубьями, соответствующие стандарту VDE –** 80 зубьев обеспечивают малый рабочий угол – всего 4,5°, позволяя точно работать в стесненных условиях. Кроме того, они обеспечивают оптимальную защиту от электрического напряжения в соответствии со стандартом VDE.

4 **Отвертки, соответствующие стандарту VDE –** чрезвычайно стойкие к нагрузкам, обеспечивают эффективную защиту от напряжения до 1000 вольт. Эргономичная рукоятка оптимальной формы для идеальной передачи усилия и длительной работы без усталости.

5 **Односторонние рожковые и накидные гаечные ключи, соответствующие стандарту VDE –** не только обеспечивают защиту от ударов электрическим током, они также повышают эффективность и безопасность работ и обладают очень длительным сроком службы. Причина: они изготовлены в виде двойного Т-образного профиля.

6 **Набор инструментов в чемодане и инструментальные кейсы, соответствующие стандарту VDE –** идеальное решение для размещения инструмента, который необходимо брать с собой.

13300 VDE Набор в чемодане VDE

- 48 инструментов
- прочная алюминиевая рама.
- ручка эргономичной формы.
- легкоходные ролики и встроенная телескопическая штанга для удобной транспортировки.

Код			кг
96838193			11,4
	№ 12171 VDE	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм	
	№ 12174 VDE	3/8" O T20; T25; T30	
	№ 12175 VDE	3/8" O M8; M10	
	№ 12167/3 VDE	3/8" ■O 94 мм	
	№ 12167/6 VDE	3/8" ■O 178 мм	
	№ 12167/10 VDE	3/8" ■O 258 мм	
	№ 12165 VDE	3/8" ■	
	№ 4660 VDE	Размер 1 (0,4x2,5x75 мм) Размер 2 (0,5x3,0x100 мм) Размер 3 (0,6x3,5x100 мм) Размер 4 (0,8x4,0x100 мм)	
	№ 4665 VDE	Размер 1; 2; 3	
	№ 4675 VDE	Размер T8; T10; T15; T20; T25; T30	
	№ 6501 VDE	200 мм	
	№ 6508 VDE	160 мм	
	№ 6530 VDE	200 мм	
	№ 6551 VDE	250 мм	
	№ 6602 VDE	180 мм	
	№ 6630 VDE	220 мм	
	№ 12188 VDE		
	№ 12191 VDE		
	№ 12192 VDE		
	№ 12193 VDE		
	№ 12194 VDE	5x	
	№ 12195 VDE	5x	
	№ 13209 VDE		

12179/9/4 VDE Набор торцовых ключей VDE 1/2"

TCS

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
13 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с двойным шестигранником № 12179 VDE: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 мм
3 удлинителя № 12177/3 VDE (93 мм), № 12177/5 VDE (148 мм), № 12177/10 VDE (273 мм)
1 трещотка № 12173 VDE

Код	гр
96032020	3800

TCS 12179/9/4 VDE НАБОР ИНСТРУМЕНТА VDE, во вкладыше TCS 1/2" NEW

TCS

350 x 350 x 45 мм,
13 инструментов
Содержание:
9 торцовых насадок с двойным шестигранником № 12179 VDE: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 мм
3 удлинителя № 12177/3 VDE (93 мм), № 12177/5 VDE (148 мм), № 12177/10 VDE (273 мм)
1 трещотка № 12173 VDE

Код	гр
96830040	2800

12171/19/4 VDE Набор торцовых ключей VDE 3/8"

TCS

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика,
23 инструмента
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 12171 VDE: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
3 отверточные насадки для внутренних TORX®-винтов № 12174 VDE: Размер T20; T25; T30
2 отверточные насадки для внутренних винтов с множеством зубьев (XZN®) № 12175 VDE: Размер M8; M10
3 Удлинители № 12167/3 VDE (94 мм), № 12167/6 VDE (178 мм), № 12167/10 VDE (258 мм)
1 трещотка № 12165 VDE

Код	гр
96022020	3056

TCS 12171/19/4 VDE Инструмента VDE, во вкладышах TCS 3/8" NEW

TCS

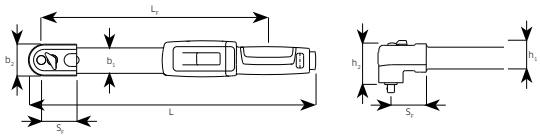
350 x 350 x 45 мм,
23 инструмента
Содержание:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 12171 VDE: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
3 отверточные насадки для внутренних TORX®-винтов № 12174 VDE: Размер T20; T25; T30
2 отверточные насадки для внутренних винтов с множеством зубьев (XZN®) № 12175 VDE: Размер M8; M10
3 Удлинители № 12167/3 VDE (94 мм), № 12167/6 VDE (178 мм), № 12167/10 VDE (258 мм)
1 трещотка № 12165 VDE

Код	гр
96830041	2000

730R VDE Моментный ключ VDE MANOSKOP® со сменной трещоткой QuickRelease

QR

- предельного типа
- с дважды изолированной пластиковой оболочкой для работ под напряжением
- крепление для сменных инструментов
- замена съемной трещотки 725QR VDE без повторной проверки изоляции
- предохранительный стопор QuickRelease
- быстрая, точная настройка благодаря устройству быстрой настройки QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобная двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/ft·lb или ft·lb/in·lb
- сброс на «0» не требуется, так как измерительный элемент нагружается только во время процесса затяжки
- дальнейшее нагружение после срабатывания или нагружение в направлении, противоположном рабочему направлению, например, в случае заклинивания винтов, не действует на механизм срабатывания, который благодаря этому защищен от повреждения.
- изоляция из нескольких, износоустойчивого специального пластика, стойкого к разбавленным щелочам, углеводородам, топливам и маслам.
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- погрешность индикации ± 3 %

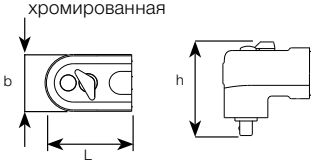


Код	Размер					Точная шкала	мм	"	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	L мм	L_F мм	S_F мм	гр
96550125	**2,5**	4-25 Н·м	40-220 in·lb	2 Н·м	10 in·lb	0,2 Н·м	9x12	⅜	43	49,5	36	59,5	335,5	253,5	28	1230
96550150	**5**	10-50 Н·м	7-37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	9x12	⅜	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE Съемная трещотка QuickRelease VDE

QR

- с возможностью переключения
- с предохранительным замком QuickRelease
- 30 зубьев
- легированная хромом сталь, хромированная
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- исключительно для MANOSKOP® 730VDE

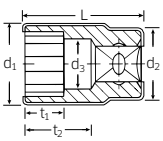


Код	"	мм	b мм	h мм	L мм	гр
58253105	⅜	9x12	43	70,5	65,5	220

12171 VDE Торцовые насадки VDE ⅜"

AS DRIVE HPQ

HPQ®-высококачественная сталь, хромированныет;
с изоляцией VDE до 1000 В; DIN EN 60900; AC/1000 В

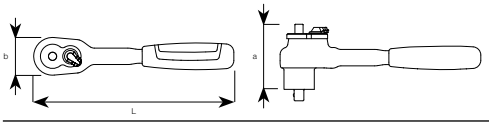


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	L мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
02380007	**7**	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	**8**	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	**9**	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	**10**	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	**11**	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	32	1
02380012	**12**	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
02380013	**13**	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
02380014	**14**	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
02380016	**16**	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
02380017	**17**	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
02380018	**18**	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
02380019	**19**	30,2	24	18	50	13,5	19	62	1
02380020	**20**	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
02380022	**22**	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

12165 VDE Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease VDE ⅜"

QR FOD

- с возможностью переключения
- 80 зубьев
- с дважды изолированной пластиковой оболочкой для работ под напряжением
- с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой
- в ограниченном пространстве
- с рабочим шагом всего 4,5° градусов
- предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

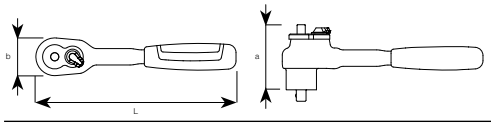


Код	b мм	a мм	L мм	гр
12430001	37	61	205	298

12173 VDE Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease VDE ½"

QR FOD

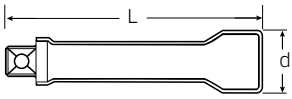
- с возможностью переключения
- 80 зубьев
- с дважды изолированной пластиковой оболочкой для работ под напряжением
- с быстросъемным фиксатором QuickRelease и 2-х компонентной рукояткой
- в ограниченном пространстве
- с рабочим шагом всего 4,5° градусов
- предотвращает повреждение самолета посторонними предметами благодаря отказу от резьбовых соединений
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	b мм	a мм	L мм	гр
13430001	48	69	265	656

12167 VDE Удлинители VDE 3/8"

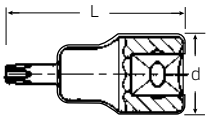
хромированные; с изоляцией VDE до 1000 В;
DIN EN 60900; AC/1000 В



Код	Размер	L мм	d мм	гр	
12420001	**3**	94	23	84	1
12420002	**6**	178	23	162	1
12420003	**10**	258	23	224	1

12174 VDE Отверточные насадки VDE 3/8"

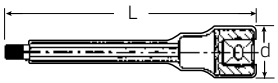
для внутренних TORX®-винтов; хромированные;
с изоляцией VDE до 1000 В; DIN EN 60900; AC/1000 В



Код	Размер	мм	L мм	d мм	гр	
02390020	**T20**	3,8	67	22,8	52	1
02390025	**T25**	4,4	67	22,8	52	1
02390030	**T30**	5,5	67	22,8	54	1
02390040	**T40**	6,6	67	22,8	56	1
02390045	**T45**	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE Отверточные насадки VDE 3/8"

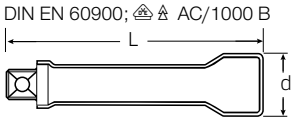
для внутренних винтов с множеством зубьев (XZN®); хромированные;
с изоляцией VDE до 1000 В; DIN EN 60900; AC/1000 В



Код	Размер	L мм	d мм	гр	
02370008	**M8**	148	22,8	98	1
02370010	**M10**	148	22,8	122	1

12177 VDE Удлинители VDE 1/2"

хромированные; с изоляцией VDE до 1000 В;
DIN EN 60900; AC/1000 В

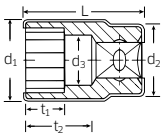


Код	Размер	L мм	d мм	гр	
13420001	**3**	93	27	130	1
13420002	**5**	148	27	206	1
13420003	**10**	273	27	380	1

12179 VDE Торцовые насадки VDE 1/2"

AS DRIVE HPQ

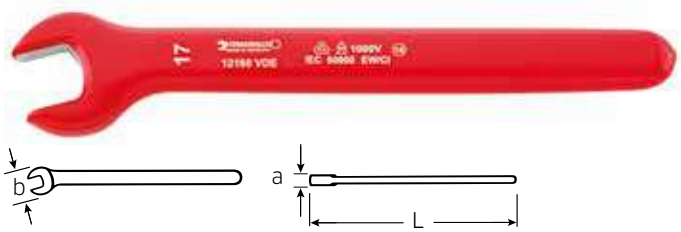
HPQ®-высококачественная сталь, хромированныет;
с изоляцией VDE до 1000 В; DIN EN 60900; AC/1000 В



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	L мм	t_1 мм	t_2 мм	гр	
03370010	**10**	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03370011	**11**	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03370012	**12**	22	27	11	56	13	22	64	1
03370013	**13**	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03370014	**14**	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03370017	**17**	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03370019	**19**	31,2	30	18	56	16	21,7	98	1
03370022	**22**	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03370024	**24**	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

12160 VDE Рожковые ключи VDE

хромированные; с изоляцией VDE до 1000 В;
DIN EN 60900; AC/1000 В



Код	мм	L мм	b мм	a мм	гр	
44180010	**10**	140,7	26	10,5	48	1
44180013	**13**	166,4	32,5	11,5	80	1
44180014	**14**	181	34,5	11,5	88	1
44180017	**17**	200	40	12,5	146	1
44180019	**19**	218	44,5	13	184	1
44180022	**22**	248	50	13,5	254	1

12160/6 VDE Рожковые ключи VDE

NEW

набор, 6 инструментов;
10; 13; 14; 17; 19; 22 мм;
хромированные;
сворачивающаяся сумка для инструментов;
с изоляцией VDE до 1000 В;
DIN EN 60900;
AC/1000 В

Код	гр	
96404301	900	1

Made in Germany

TCS 12160 VDE

NEW

TCS

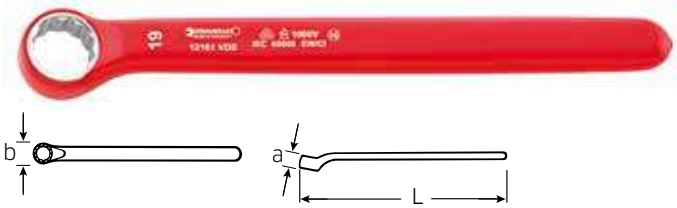
175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код		гр
96830042		900
	№ 12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм

12161 VDE Накидные гаечные ключи VDE

AS DRIVE

хромированные; с изоляцией VDE до 1000 В;
DIN EN 60900; AC/1000 В



Код	мм	L мм	b мм	a мм	гр	
44190010	**10**	147,6	19,6	13	48	1
44190013	**13**	171,2	23,6	15	82	1
44190014	**14**	184,1	25,1	15	92	1
44190017	**17**	208,3	29,1	17	144	1
44190019	**19**	227,1	32	18	190	1
44190022	**22**	254,2	36,3	19	238	1

12161/6 VDE Накидные гаечные ключи VDE

NEW

набор, 6 инструментов;
10; 13; 14; 17; 19; 22 мм;
хромированные;
сворачивающаяся сумка для инструментов;
с изоляцией VDE до 1000 В;
DIN EN 60900;
AC/1000 В

Код	гр	
96404302	810	1

TCS 12161 VDE

NEW

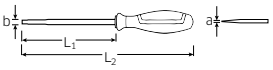
TCS

175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код		гр
96830045		885
	№ 12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм

4660 VDE Отвертка для электриков VDE DRALL+

- для винтов с простым шлицем
- сталь
- вороненый клинок
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46603025	**1**	0,4	2,5	75	160	43	10
46603030	**2**	0,5	3,0	100	185	39	10
46603035	**3**	0,6	3,5	100	205	42	10
46603040	**4**	0,8	4,0	100	205	46	10
46603055	**5**	1,0	5,5	125	240	93	10
46603065	**6**	1,2	6,5	150	265	120	10
46603080	**7**	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE Крестовая отвертк VDE DRALL+

- Phillips-Recess®
- сталь
- вороненый клинок
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46653000	**0**	60	145	35	10
46653001	**1**	80	185	47	10
46653002	**2**	100	215	89	10
46653003	**3**	150	275	159	10

4670 VDE Крестовая отвертк VDE DRALL+

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- сталь
- вороненый клинок
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46703000	**0**	60	145	36	10
46703001	**1**	80	185	46	10
46703002	**2**	100	215	89	10

4675 VDE TORX®-отвертка VDE DRALL+

- для внутренних TORX®-винтов
- сталь
- вороненый клинок
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	гр	
46753008	**T8**	2,3	60	145	22	10
46753010	**T10**	2,7	60	145	22	10
46753015	**T15**	3,3	75	180	40	10
46753020	**T20**	3,8	100	205	47	10
46753025	**T25**	4,4	100	205	51	10
46753030	**T30**	5,5	100	215	93	10

4695 VDE Набор отверток VDE DRALL+

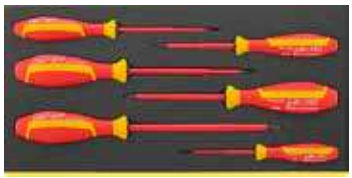
Набор с 6 отвертками **DRALL+**
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

⊖ 4660 VDE:
Размер 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
Размер 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм)
Размер 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
Размер 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)

⊕ 4665 VDE: Размер 1; Размер 2

Код	гр	
96469515	620	1

TCS 4600/4665 VDE



175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код	гр
96838766	391
№ 4660 VDE	Размер 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) Размер 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) Размер 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм) Размер 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
№ 4665 VDE	Размер 1; 2

TCS 4665/4670 VDE

175 x 350 x 40 мм, 7 инструментов

Код	гр	
96838785	580	
№ 4665 VDE **№ 4670 VDE**	Размер PH0; PH1; PH2; PH3 Размер PZ0; PZ1; PZ2	

TCS 4675 VDE NEW

175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код	гр	
96838793	385	
№ 4675 VDE	Размер T8; T10; T15; T20; T25; T30	

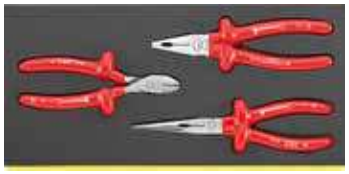
4798 VDE Набор отверток со сменными жалами VDE

- 14 предметов
- с вращающимся колпачком и мягким покрытием для применения в качестве прецизионного инструмента
- надежное удержание жал в рукоятке
- автоматическая фиксация для защиты от случайного извлечения
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

Содержание:
⊖ 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 мм
⊕ Размер 1; 2
⊕ Размер 2
✱ T10; T15; T20

Код	гр	
96469511	814	1

TCS 6501-6600/3 VDE



175 x 350 x 40 мм, 3 инструмента

Код	гр
96838770	725
№ 65 01 7 180	
№ 65 29 7 200	
№ 66 00 7 160	

TCS 6501/6551/6600 VDE NEW

175 x 350 x 40 мм, 3 инструмента

Код	гр
96830039	857
№ 65 01 7 180	
№ 65 51 7 240	
№ 66 00 7 160	

6501 VDE VDE-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.

65 01 7 160

65 01 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	186
6501 8 200	200			2,5	2	13	16	317

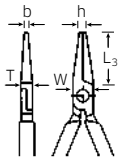
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны
⑤ значения в мм для кабеля
⑥ значения в мм² для кабеля

6507 VDE VDE-Плоскогубцы, короткие

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

65 07 7 160

65 07 8 160



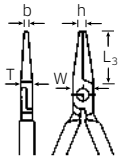
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
6507 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	17	10	5	9	200
6507 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	17	10	5	9	181

6508 VDE VDE-Плоскогубцы, длинные

DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, зазубрены

65 08 7 160

65 08 8 160



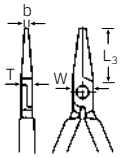
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
6508 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	50	15	8	3	5	148
6508 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	50	15	8	3	5	166

6523 VDE VDE-Круглогубцы, короткие

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

65 23 7 160

65 23 8 160



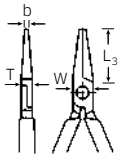
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	b мм	гр
6523 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	18	10	3	201
6523 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	30	18	10	3	176

6524 VDE VDE-Круглогубцы, длинные

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

65 24 7 160

65 24 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	b 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

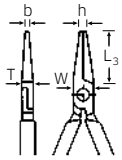
Инструмент, соответствующий требованиям VDE

6529 VDE VDE-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.

65 29 7 160

65 29 8 160



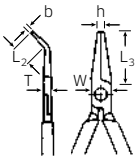
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 29 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	174
65 29 7 200	200			73	17	9	3	2,5	226
65 29 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	158
65 29 8 200	200			73	17	9	3	2,5	202

6530 VDE VDE-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

65 30 7 160

65 30 8 160



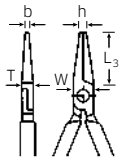
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 30 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	185
65 30 7 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65 30 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	154
65 30 8 200	200			28	76	17	9	3,5	3	201

6533 VDE VDE-Плоскокруглогубцы для механика (с длинными губками)

длинные, полукруглые губки, зазубренные

65 33 7 160

65 33 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	b мм	гр
65 33 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	147
65 33 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE VDE-Сантехнические клещи

- DIN ISO 8976 (№ 207 c)
- со скользящим шарниром и выемкой
- возможность регулировки (7 положений)
- защита от защемления
- хром-ванадий

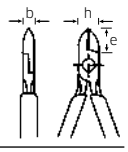
Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	гр
65 51 7 240	250	35	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	162

6600 VDE VDE-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.

66 00 7 160

66 00 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
66 00 7 145	140	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66 00 7 160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66 00 7 180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	270
66 00 8 145	140	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66 00 8 160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66 00 8 180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

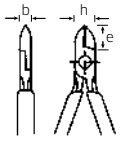
① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6602 VDE VDE-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 7 160

66 02 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	гр
66 02 7 160	160	хромированная	изолированные,, DIN EN 60900 AC/1000 B	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66 02 7 200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66 02 7 250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66 02 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900 AC/1000 B	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 VDE VDE-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, AC/1000 B	180
66 22 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	168

6623 VDE VDE-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, AC/1000 B	180
66 23 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, AC/1000 B	168

6923 Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	гр
69237160	11

6630 VDE VDE-Кабельные ножницы

для медного и алюминиевого кабеля, чистый срез одним движением, специальная геометрия отрезания предотвращает возникновение давления на концах, переставляемый шарнир с защитой от сдавливания, не предназначены для стальной проволоки и армированного сталью кабеля

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

⑦ значения в мм² для проволочного Al-/Cu-кабеля
⑧ значения в мм² многопроволочного Al-/Cu-кабеля
⑨ значения в мм² для тонкопроволочного Al-/Cu-кабеля

Инструмент, соответствующий требованиям VDE

12187 VDE Кабельный нож VDE

- с ровным лезвием
- рукоятка из вязкоупругого, ударопрочного пластика
- с защитой для лезвия

Код	Лезвие мм	гр	
77020700	50	98	1

12188 VDE Кабельный нож VDE

- с крючкообразным лезвием
- для разрезания и снятия оболочки с кабелей, проложенных в сырых помещениях
- рукоятка из вязкоупругого, ударопрочного пластика
- с защитой для лезвия

Код	Лезвие мм	гр	
77020701	40	96	1

12189 VDE Изолирующий коврик VDE

- проверен согласно IEC 6111, класс 4
- для работ с деталями, проводящими ток большой силы
- одна сторона гладкая, другая рифленая, устойчивая к скольжению

Код	Размеры мм	гр	
77030700	1000 x 1000 x 4,5	3040	1

12190 VDE Сумка с плечевым ремнем VDE

- для изолирующего коврика VDE

Код	Размеры мм	гр	
77030701	1000 x 300	784	1

12196 VDE Изолирующий коврик VDE в сумке

Код	Размеры мм	гр	
96404303	1000 x 300	3824	1

12191 VDE Сигнальная оградительная лента VDE

- с чередующимися красно-белыми полосами
- для ограждения стройплощадок и опасных зон
- полная сигнальная эффективность даже при длительном применении (светостойкость: 5-6)
- из полиэтилена

Код	длина м	Ширина мм	гр	
77030702	500	80	1500	1

12192 VDE Предупредительная табличка VDE

- предупреждение об опасном электрическом напряжении
- DIN EN ISO 7010-W012
- из пластика

Код	мм	гр	
77030705	200 x 200	27	1

12193 VDE Запрещающая табличка VDE

- Запрещающий знак «не включать»
- DIN 4844, BGV A8
- из пластика

Код	∅ мм	гр	
77030706	200	48	1

12194/ 12195 VDE Наконечники VDE с зажимным колпачком

- для изоляции концов кабелей и отдельных жил
- из вязкоупругого изолирующего материала
- с крестообразным концом

Код	∅ мм	длина мм	гр	
77030708	10	100	10	1
77030709	20	100	18	1

13209 VDE Чемодан с жестким корпусом VDE

- со съемной роликовой системой
- прочная алюминиевая рама
- 2 замка
- ручка эргономичной формы
- прочный держатель крышки с шарниром
- двухсторонняя панель для инструментов с 21 отделением и интегрированным отделением для документов
- секционируемая вставка из АБС-пластика, вкл. крышку с 6 отделениями

Код	Размеры мм	гр	
81620700	460 x 375 x 235	6000	1

Inch Pound (in·lb) – Newtonmeter (Н·м)

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in·lb					Н·м					
0	0,0	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2
100	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	17,0	18,1	19,2	20,3	21,5
200	22,6	23,7	24,9	26,0	27,1	28,3	29,4	30,5	31,6	32,8
300	33,9	35,0	36,2	37,3	38,4	39,6	40,7	41,8	42,9	44,1
400	45,2	46,3	47,5	48,6	49,7	50,9	52,0	53,1	54,2	55,4
500	56,5	57,6	58,8	59,9	61,0	62,2	63,3	64,4	65,5	66,7
600	67,8	68,9	70,1	71,2	72,3	73,5	74,6	75,7	76,8	78,0
700	79,1	80,2	81,4	82,5	83,6	84,8	85,9	87,0	88,1	89,3
800	90,4	91,5	92,7	93,8	94,9	96,1	97,2	98,3	99,4	100,6
900	101,7	102,8	104,0	105,1	106,2	107,4	108,5	109,6	110,7	111,9
1000	113,0	114,1	115,3	116,4	117,5	118,7	119,8	120,9	122,0	123,2
1100	124,3	125,4	126,6	127,7	128,8	130,0	131,1	132,2	133,3	134,5
1200	135,6	136,7	137,9	139,0	140,1	141,3	142,4	143,5	144,6	145,8
1300	146,9	148,0	149,2	150,3	151,4	152,6	153,7	154,8	155,9	157,1
1400	158,2	159,3	160,5	161,6	162,7	163,9	165,0	166,1	167,2	168,4
1500	169,5	170,6	171,8	172,9	174,0	175,2	176,3	177,4	178,5	179,7
1600	180,8	181,9	183,1	184,2	185,3	186,5	187,6	188,7	189,8	191,0
1700	192,1	193,2	194,4	195,5	196,6	197,8	198,9	200,0	201,1	202,3
1800	203,4	204,5	205,7	206,8	207,9	209,1	210,2	211,3	212,4	213,6
1900	214,7	215,8	217,0	218,1	219,2	220,4	221,5	222,6	223,7	224,9
2000	226,0	227,1	228,3	229,4	230,5	231,7	232,8	233,9	235,0	236,2
2100	237,3	238,4	239,6	240,7	241,8	243,0	244,1	245,2	246,3	247,5
2200	248,6	249,7	250,9	252,0	253,1	254,3	255,4	256,5	257,6	258,8
2300	259,9	261,0	262,2	263,3	264,4	265,6	266,7	267,8	268,9	270,1
2400	271,2	272,3	273,5	274,6	275,7	276,9	278,0	279,1	280,2	281,4
2500	282,5	283,6	284,8	285,9	287,0	288,2	289,3	290,4	291,5	292,7
2600	293,8	294,9	296,1	297,2	298,3	299,5	300,6	301,7	302,8	304,0
2700	305,1	306,2	307,4	308,5	309,6	310,8	311,9	313,0	314,1	315,3
2800	316,4	317,5	318,7	319,8	320,9	322,1	323,2	324,3	325,4	326,6
2900	327,7	328,8	330,0	331,1	332,2	333,4	334,5	335,6	336,7	337,9
3000	339,0	340,1	341,3	342,4	343,5	344,7	345,8	346,9	348,0	349,2
3100	350,3	351,4	352,6	353,7	354,8	356,0	357,1	358,1	359,3	360,5
3200	361,6	362,7	363,9	365,0	366,1	367,3	368,4	369,5	370,6	371,8
3300	372,9	374,0	375,2	376,3	377,4	378,6	379,7	380,8	381,9	383,1
3400	384,2	385,3	386,5	387,6	388,7	389,9	391,0	392,1	393,2	394,4
3500	395,5	396,6	397,8	398,9	400,0	401,2	402,3	403,4	404,5	405,7
3600	406,8	407,9	409,1	410,2	411,3	412,5	413,6	414,7	415,8	417,0

Foot Pound (ft·lb) – Newtonmeter (Н·м)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft·lb					Н·м					
0	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,9	12,2
10	13,6	14,9	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	23,1	24,4	25,8
20	27,1	28,5	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,6	38,0	39,3
30	40,7	42,0	43,4	44,7	46,1	47,5	48,8	50,2	51,5	52,9
40	54,2	55,6	56,9	58,3	59,7	61,0	62,4	63,7	65,1	66,4
50	67,8	69,2	70,5	71,9	73,2	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0
60	81,4	82,7	84,1	85,4	86,8	88,1	89,5	90,8	92,2	93,6
70	94,9	96,3	97,6	99,0	100,3	101,7	103,0	104,4	105,8	107,1
80	108,5	109,8	111,2	112,5	113,9	115,3	116,6	118,0	119,3	120,7
90	122,0	123,4	124,7	126,1	127,5	128,8	130,2	131,5	132,9	134,2
100	135,6	136,9	138,3	139,7	141,0	142,4	143,7	145,1	146,4	147,8
110	149,1	150,5	151,9	153,2	154,6	155,9	157,3	158,6	160,0	161,3
120	162,7	164,1	165,4	166,8	168,1	169,5	170,8	172,2	173,6	174,9
130	176,3	177,6	179,0	180,3	181,7	183,0	184,4	185,8	187,1	188,5
140	189,8	191,2	192,5	193,9	195,2	196,6	198,0	199,3	200,7	202,0
150	203,4	204,7	206,1	207,4	208,8	210,2	211,5	212,9	214,2	215,6
160	216,9	218,3	219,6	221,0	222,4	223,7	225,1	226,4	227,8	229,1
170	230,5	231,9	233,2	234,6	235,9	237,3	238,6	240,0	241,3	242,7
180	244,1	245,4	246,8	248,1	249,5	250,8	252,2	253,5	254,9	256,3
190	257,6	259,0	260,3	261,7	263,0	264,4	265,7	267,1	268,5	269,8
200	271,2	272,5	273,9	275,2	276,6	277,9	279,3	280,7	282,0	283,4
210	284,7	286,1	287,4	288,8	290,2	291,5	292,9	294,2	295,6	296,9
220	298,3	299,6	301,0	302,4	303,7	305,1	306,4	307,8	309,1	310,5
230	311,8	313,2	314,6	315,9	317,3	318,6	320,0	321,3	322,7	324,0
240	325,4	326,8	328,1	329,5	330,8	332,2	333,5	334,9	336,2	337,6
250	339,0	340,3	341,7	343,0	344,4	345,7	347,1	348,5	349,8	351,2
260	352,5	353,9	355,2	356,6	357,9	359,3	360,7	362,0	363,4	364,7
270	366,1	367,4	368,8	370,1	371,5	372,9	374,2	375,6	376,9	378,3
280	379,6	381,0	382,3	383,7	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

Номерной указатель

№	Стр.
AB 95	12
AB 98	13
BL 150	280
BL 153	280
BL 1500	280
BZ 150/3/4	280
BZ 153	280
BZ 1500	280
ES 1/4" + 10760CV	47, 115
ES 1/2"–512/6	47, 144
ES 10/10; 5,5x7–22x24 mm	45, 78
ES 10/10; 6x7–30x32 mm	45, 79
ES 13/5; 27–32 mm	45, 81
ES 13/8; 16–24 mm	45, 81
ES 13/10; 6–15 mm	45, 81
ES 14/8; 16–24 mm	45, 84
ES 14/10; 6–15 mm	45, 84
ES 20/8; 6x7–19x22 mm	45, 86
ES 20/10; 6x7–30x32 mm	46, 86
ES 24/7; 8x10–19x22 mm	46, 90
ES 25/7; 7x8–17x19 mm	46, 91
ES 29/6; 8x9–18x19 mm	46, 93
ES 52/17	47, 129
ES 54/54KK	47, 133
ES 54KK/5	47, 134
ES 54X/54TX	48, 135
ES 55/6/4	48, 147
ES 102/105/108/8	52, 284
ES 102/108/109/4	51, 284
ES 456/16/6	47, 127
ES 721/15/3/2	49, 336
ES 1054/2054	48, 133
ES 1054/2054TX/6	48, 136
ES 2309K/3	48, 159
ES 2309/4	48, 159
ES 4620/4622/ 4632/8	49
ES 4620/4628/ 4630/7	49
ES 4620/4630/8	49
ES 4622–4734/9	49
ES 4622SK/ 4632SK/6	49
ES 4650/9	50
ES 4656/9	50
ES 4660/4665/VDE/6	50
ES 4820/4830/6	50
ES 4820/4830/8	50
ES 4856/9	50
ES 6501–6602/7A	51, 271
ES 6501–6602/7B	51, 271
ES 6543–6546/4	51
ES 10670–13110/11	52, 287
ES 10750/10; 6x7–20x22 mm	46, 96
ES 10768/6	50, 245
ES 10769/7	51, 246
ES 10769B/7	51, 246
ES 10956/10960/2	52, 283
ES 10956/10970/2	52, 283
ES 12500N/7	50, 239
ES TX/32	46
H 11030	302
H 11050	300
K 157	280, 341
KH 91	14
MP300	218
MP100–1500	218
PZ1221–PZ1223	166
R 90	9
R 95	10
R 95/98S	14
R 98	13
R 920	15
R 13217	18
RI 1500	280
RL 150, RL 153	280
RL 1500	280
SCH 60–80	15
SCH 90	9
SCH 95	9
SCH 95VA	11
SCH 98VA	12
SD 10351N	315
SDH 95	11
SDH 98	14
SDH 921	15
SmartCheck	221
SP 11040	303
SP 11041	303
SP 11050	303
SP 11053	303
SP 11055	303
SP 12150	303
SR 150	280
SR 153, SR 155	280
SR 290–SR 393	220
TBT13216	23
TCS 1/3 MF	71
TCS 1/4" + 10760CV	58, 115
TCS 1/2"–512/6	61, 144
TCS 1/2"–512/9	61, 144
TCS 10/10; 6x7–24x27 mm	55, 79
TCS 10/10; 6x7–24x27 mm MF	55, 79
TCS 10/10; 6x7–30x32 mm	55, 79
TCS 10/10; 6x7–30x32 mm MF	55, 79
TCS 10/11; 6x7–34x36 mm	55, 79
TCS 10+13+24/30	55, 79
TCS 10a/9	55, 79
TCS 12+13+14/29	56, 82
TCS 13/17; 6–24 mm	56, 82
TCS 13/17; 6–24 mm MF	56, 82
TCS 13/18; 6–24 mm	55, 81
TCS 13/21; 6–34 mm	56, 82
TCS 13/25; 5,5–34 mm	56, 82
TCS 13a/19	56, 82
TCS 13a/23	56, 83
TCS 14/5; 17–21 mm	57, 84
TCS 14/8; 8–16 mm	57, 84
TCS 14/18; 6–24 mm	57, 84
TCS 14/21; 6–36 mm	57, 84
TCS 17/12	58, 91
TCS 20/8; 6x7–19x22 mm	57, 86
TCS 20/8; 6x7–19x22 mm MF	57, 86
TCS 20/10; 6x7–30x32 mm	57, 86
TCS 24/7; 8x10–19x22 mm	57, 90
TCS 25/7	58, 92
TCS 29/6; 8x9–18x19 mm	58, 93
TCS 29/7; 8x9–20x22 mm	58, 93
TCS 40/35/9	59, 116
TCS 40/41/44/8	59, 116
TCS 40/45/50/89/19	63
TCS 40/456/52/78/19	62
TCS 49/1049/2049/ 45TX/49TX	60, 128
TCS 50a/17	62, 130
TCS 50IMP/19/2	64, 158
TCS 50IMP/51IMP/19	64, 158
TCS 50TX/54TX/17	63, 132
TCS 50/51/52/32	61, 130
TCS 50/52/30/6 MF	61, 144
TCS 51/11	61, 131
TCS 52/14/4	61, 144
TCS 52/17	62, 130
TCS 52/18 MF	62, 130
TCS 54IMP/2307TX/15	64, 158
TCS 54/2309K/12506	63
TCS 54/54TX/18	62, 135
TCS 54/54X/16	63, 133
TCS 55/11/6	64, 147
TCS 102–108/11	70, 285
TCS 102–108/ 10956/10960/18	71, 286
TCS 102–108/ 10957/10960 MF	70, 285
TCS 102–108/ 10957/10960/13	70, 286
TCS 102–108/ 10957/12718/13	70, 285
TCS 102–108/ 10957/10960/16	70, 286
TCS 102–108/ 10960/10	70, 285
TCS 102–109/ 10956/10960/6	69, 285
TCS 240/6	58, 90
TCS 456/16/4 MF	60, 127
TCS 456/16/6	60, 127
TCS 456/16/7	60, 127
TCS 456/31/8	60, 128
TCS 1054/2054/10	63, 133
TCS 1201/4000/10766/38	68
TCS 4008/8/52	59
TCS 4026/3	58, 96
TCS 4620/4630	64, 240
TCS 4620/4640	65, 240
TCS 4620/4660VDE	65, 241
TCS 4620/4660VDE + 10767	65, 241
TCS 4620/4734/8	65, 240
TCS 4621/4734/16	65, 241
TCS 4622/4632	66, 240
TCS 4622/4650 + 10760 + 10766	66, 241
TCS 4650	66, 241
TCS 4660/4665 VDE	66, 356
TCS 4665/4670 VDE	66, 356
TCS 4675 VDE	356
TCS 4724/4840 + 10767	66, 244
TCS 4751/4752	68
TCS 4820/4830	67, 243
TCS 4856	67, 244
TCS 6501/6551/6600 VDE	356
TCS 6501–6600/3 VDE	69, 356
TCS 6501–6602/3	68, 272
TCS 6501–6602/4	68, 272
TCS 6501–6602/4N	69, 272
TCS 6534–6545/6	69, 272
TCS 6543–6564/3	69, 272
TCS 6543–6546/4	69, 272
TCS 10356–12965/5	71, 288
TCS 10750/10; 6x7–20x22 mm	58, 96
TCS 10760–10771/26	68
TCS 10765/10768/ 12507/19	67, 247
TCS 10768/8	67, 245
TCS 10768–2K/6	67, 245
TCS 10769 + 10771/17	68, 246
TCS 11095–13110/8	71, 288
TCS 12025–13110/11	71, 288
TCS 12500N/5	67, 239
TCS 12507–2K/5	67, 246
TCS 12160 VDE	355
TCS 12161 VDE	355
TCS 12171/19/4 VDE	352
TCS 12179/9/4 VDE	352
TCS TX/57 MF N	64
TCS WT 10/10, 6-32 mm	19
TCS WT 10a/9	19
TCS WT 13/18, 6–24 mm	20
TCS WT 13a/22	20
TCS WT 17/12	20
TCS WT 40/45/46/37/14	20
TCS WT 40/52/27/13	21
TCS WT 40/4008/10/9	20
TCS WT 102–109/16	22
TCS WT 240/10	20
TCS WT 4622–4650	21
TCS WT 4622–4650–1	21
TCS WT 4650–4665	21
TCS WT 4650–4665–1	21
TCS WT 6501–6602/7	22
TCS WT 6501–6602/7–1	22
TR-SCH	18
TWBE	208
V 12614	302
VE 50-150	14
WB620	14
WB620 FB	14
5, 5 1/2	93
8	94
10, 10a, Наборы	78, 79
12, 12a, Наборы	80
13, 13a, Наборы	80–83
14, Наборы	83, 84
16, Набор	85
17, Наборы	90, 91
20, 20a, Наборы	85, 86
21, Наборы	88
21TX	89
23, Набор	87
24, 24a	89, 333, 345, 346
25, 25aN, Наборы	91, 92
25aSP	92
25B	92, 169
25GK	335
26a	92
27	89
29, 29a, Наборы	92, 93
34c Lkw	336, 344
35c Pkw	336, 344
39 Pkw, Lkw	336, 344
40D, 40aD	102
40, 40a, 40DL, 40aDL	102, 103
40-3	332
40aD/10CL	102
40aDL/7	103
40aDL/10CL	103
40aDV, 40L	103, 104
40aSP, 40aLSP	105
40aD/8/1H	110
40CL	106
40, 40a, Комплекты	111–115, 125, 141
40TX	104
40TX-E8	333
40/7KN, 40/9KN	152
41K	105
44, 44a	105
44K	105
44KTX, 44KTXB, 44P	106
44PZ	106
45, 45a	117
45, 45a, Комплекты	124–127
45aP	119
45aPSP	119
45aSP	119
45CL	121
45TX, Набор	119
45/1KN	152
46, 46a	118, 334–335
46aSP	119
47, 47a	118, 119
47TX	119
49, 49a	120
49TX, Набор	120
49X	120
50, 50a	129
50, 50a, Комплекты	140–143
50aPSP	132
50aPLSP	132
50CL	136
50D IMP	158
50IMP	158
50IMP, Набор	158
50TX, Наборы	131, 143, 339
50/3KN, 50/4KN, 50/6KN	152
50/5	152
51, 51a	130, 331, 334, 340, 345
51aP	132
51S	131, 335, 336
51IMP	158
51/8	131
52	129
52 Комплекты	140–142
53	131
54, 54a	132, 337, 339
54/8/4	140
54/10	132
54/12	132, 346
54IC	133
54IMP, Набор	159
54IMP/9	159
54KK	133
54CV, 54CV/9, 54X	134, 333, 338
54TX	135, 331, 339
54TX/9, 54TX/10	135
54TX/59TX/12/1	135
54TXB	136
54TXB/9	136
54TXB/10	136
55, 55a	145, 333, 346
55, 55a, Комплекты	145–147
55IMP	160
55/6, 55/7	152
56	145
56IMP	160
59, 59X, 59TX	145
60	148
60 Комплекты	149
60IMP	161
60/1, 60/2	152
64	148
66IMP	161
70IMP	162
70V	220
70VK	233
71	180
73Nm/15	180
80IMP	163
82/013	23
83/09	23
83/010	23
86TX	114, 143
87a	143
87	142
88TX	114
89	125
89TX	114, 126, 143
90/6A	9
95/6	9
95/7	10
95/8	10
95VA/6	11
95VA/7	11
95VA/8	12
96/3	14
98VA/6	12
98VA/7	13
98VA/8	13
100	283
102	283
102, Наборы	284
103	283
104	284
104-5/6D	284
105	284
105-8/6K	285
108	284
108/6D, 108/6T	285
109	284
110	283
112, 112/1	283
130a	83
130aSP	83
150	280
153	280
155	280
157	280, 341
165N	281
180a	87
220, 220a	88
220aSP	88
230a	87
240, Наборы	90
400, 400QR	108
400 Drall	108
401	108
402, 402a	104
402a Набор	104
402aK	104
402aSP	105
403	108
404, 404QR	108
405	108
405QR	108
405W	108
406	109
407, 407QR	109
409	109
409M	109, 233
409M/432M/514M/3	109, 123, 139
410	109
411	106
412	109, 170
412-1	109, 170
413QR	108
414H	110
415	106
415B	107, 169
415QR	106
415QRL N	107
415QR N	106
415QR N/7	107
415SG-QR N	107
415SGB N	107, 169
415SGH N	110
416QR	107
417/1	109
421	122
422	121
424, 425, 425QR	122
427	122
427QR	122
427W	122
428	123
428QR	123
431	123
432, 432M	123
433/1	122
434	123
435, 435QR	121
435QR N, 435QR N/6, Набор	121
435SG-QR N	121
440, 440a	149, 150, 216, 342, 345, 346
440S MJ	150, 216
442	123, 170
443	123, 170
445	121
446/08	23
447, 447a	151, 217
447aSP	151, 217
452QR	121
453QR	122
456	117
456, Комплекты	124, 125
460a	117
501	138
501QR	138
502 1/2	220, 233
504	138
506	138
506QR	138
509	138
509IMP	160
509QR	139
509W	139
510	139
510IMP	160
510QR	139
512, 512G, 512SG-QR	137
512QR N	137
512QR N/7	137
513	139, 331, 334
513IMP	160
514, 514M	139
514IMP	160
515	137
517QR	137
522	137
532, 532G	137
540, 540a	150, 217, 331, 333, 346
540aHD	151, 215
543	140, 170
552	146
554	146
556	146
558	146
559	146
560IMP	161
561	146
561IMP	161
563	146
568	146
568IMP	161
569	146
569IMP	161
701/2	193
712R/6	206
713R	206
714	202
714R	203
720Nf	186, 343
721 Quick	185
721Nf	186, 346
725/4	209
725B	209
725L/5	209
725QR	209, 212
725QR VDE	353
730	184, 340
730D, 730DR	198
730Fix	191
730N, 730NR	190, 340
730 Quick	184, 343, 344
730R/40/32 Quick	186, 346
730R VDE	353
731, 731a	210, 212, 214, 215
732, 732a	210, 213-215, 333, 344
732/80	215
732G	211
732TX	210, 213
733, 733a	211, 337
734	209, 212, 214, 340
734/80	215
734F	209
734K	233
734L/5	210
735	209, 212, 214, 340, 342, 344
736	171, 211, 213, 342
737	211, 213, 214
755, 755R/1	181
759IMP	162
760	179
768IMP	163
771IMP	162
775	179
801N	25
802N	26
803N	26
804N	27
805/4 WT TCS	18
806/6 WT TCS	19
806/9 TCS	54, 318
806/10	43, 317
808/9	44
811N	28
841N	29
859	149
859IMP	162
860IMP	163
865IMP	162
866	149
866IMP	162
867IMP	163
868IMP	163
871IMP	162
876	142
876TX	143
882–888	148
900, 900/6T	289
901, 901/5T	289

№	Стр.
904	289
905/25, 906	288
910	14
912	14
913	15
913/4	10
913/95	14
913/98	14
920	15
920 C	15
920 C-SCH	15
922N	15
1015	338
1023	331
1049	120, 337
1054	133
1054-10	333, 340, 345
1054-13	331, 339
1054KK	134, 339
1054TX	136
1054TX/4T	136
1054x	135
1058	339
1062	331
1068	345
1100 TCS	326
1120 TCS	327
1120/1 TCS	329
1120/2 TCS	330
1120/3 TCS	330
1157–1169	166
1200/1	170
1201	168
1204/8	167
1204/21-1	168
1204/21-2	168
1218–1223	166
1225	123, 151, 217, 341
1231–1234	166
1242–1250	171
1260–1262	171
1270–1272	171
1280–1284	171
1290–1296	171
1299	167, 208
1300–1304	167
1350, 1356–1360	166
1407–1421	166
1417	166, 334
1418	166, 339
1421	166, 344
1427	167
1430–1446	166
1435	166, 342
1436IP–1446IP	167
1440TPI–1446TPI	167
1440-1446	166
1441TN–1446TN	171
1445	342
1474/2	316
1501–1506	308
1511–1518	308
1523	308
1551–1555	308
1556	308
1556-1	309
1557/1558	309
1559	309
1560	310
1562	309
1570/1, 1570/2	310
1574–1578	309
1584/1585	309
1587	310
1589K	310
1591	310
1650N, 1650K	281
1651	281
1652N	281
1655N, 1656N	281
1700	310
1820	211
1821	213
1822	215
2049	120
2054	133
2054X	134
2054TX	136
2307TX	159
2308TX	159
2309	159, 336
2309K	159, 336
2500TCS	318
2501N TCS	320
2502 TCS	322
2509	160, 345
2609	161, 345
2801	171
3000	331
3004	333
3022 TCS	324
3026 TCS	322
3027	28
3045	338
3045K	338
3046	338
3047	335
3049-8	120, 340
3049X	120
3054	133
3054X	134
3054X-M10	333, 334
3054X-M12	333, 345
3054X/54X/8	134
3115	169, 170
3116/1	170
3116/1QR	170
3216/1	170
3216/1QR	170
3316/1	170
3316/1QR	170
3466	118, 334
3505	139, 331
3678	345
3825/1	170
4000	168
4004	95
4006/1	168
4007	169
4008	110, 169
4008/27/1R	110, 169
4014	85
4025, 4026	95, 96
4030–4036	172
4040–4044	172
4050–4058	172
4060	172
4110	107
4150	107
4150B	107
4150QR	107, 219
4150QR N	107
4204	95
4205, 4205a	94, 95
4350	121
4350QR	122, 219
4350QR N	122
4600	118, 334
4606	118, 334
4620	237
4621	237
4622	237
4622SK	237
4628	237
4630	237
4631	237
4632	237
4632SK	238
4636	238
4640	238
4650	238
4650L	238
4656	238
4660 VDE	355
4665 VDE	355
4670 VDE	355
4675 VDE	355
4691/7	239
4692/8	239
4693/9	239
4694/9	240
4695 VDE	356
4696/6	239
4697/8	240
4699/9	240
4724	237
4734	238
4744	238
4751	244
4752	244
4753	244
4797	244
4798	244
4798 VDE	356
4820	243
4830	243
4840	243
4856	243
4891	243
4892	243
4899	243
5040	138
5040N	138
5091IMP	160
5092IMP	160
5100	118, 130, 335
5120+7210/15	137, 220
5120G	137
5120QR	138, 219
5120QR N	138
5120QR N80	138
5513	111, 123, 139
5520	146
5591IMP	161
5592IMP	161
6091IMP	162
6092IMP	162
6501	253
6501 VDE	357
6507	253
6507 VDE	357
6508	253
6508 VDE	357
6509	253
6510	254
6511	254
6512	254
6513	254
6515	261
6516	254
6517	273
6518	255
6519	255
6522 VDE	359
6523	255
6523 VDE	357
6524	255
6524 VDE	357
6525	255
6526	273
6529	256
6529 VDE	358
6530	256
6530 VDE	358
6531	256
6532	256
6533	257
6533 VDE	358
6534	257
6535	257
6536	257
6537	257
6538	258
6540	273
6543	258
6544	258
6545	259
6546	259
6547	259, 340
6549	261
6551	260
6551 VDE	358
6554	260
6556	261
6557	261
6558	261
6559	262
6561	262
6562	262
6562/1, 6562/2	262
6563	263
6564	263
6565	263
6566	263
6567	263
6568	264
6571	264
6572	260
6573	260
6575	264
6576N	264
6600	265
6600 VDE	358
6601	265
6602	265
6602 VDE	359
6603	273
6604	274
6605	273
6606	274
6607	274
6612	266
6613	274
6614	275
6615	275
6617	266
6618	266
6619	275
6620	275
6621	275
6622	268
6623	268
6623 VDE	359
6624	268
6630	268
6630 VDE	359
6634	269
6637	269
6638	269
6639	269
6640	269
6641	270
6660	270
6661	270
6662	270
6670–6674	267
6676, 6677	267
6702	271
6703	271
6704	271
6705	271
6706	271
6923	268, 359
6954	260
6962	262
6966	270
6976	264
7091IMP	163
7092IMP	163
7160	203
7161	208
7195-2	203
7210	220
7250/4	219
7250B	219
7250L/5	219
7250QR	219
7301, 7302	208
7303, 7304	208
7311/7312	233
7313/7314	233
7350	121, 138, 219
7370	211, 213–215
7380N, 7385N	208
7395-1	199
7396	208
7706PC	225
7707 W	222
7721–7724	223
7728	231
7732-2	203
7750	232
7750-1	227
7751	199, 207, 232
7751-1	199, 232
7751-2	232
7752	232
7756	335
7757-1	199, 207
7759-4	232
7759-5	199, 207
7760	232
7761	232
7761/3	203, 232
7762	203
7762-1	203
7787	233
7788	233
7789	139, 233
7790	227
7791	226
7791-1	226
7791-2	227
7792	227
7792-1	227
7794	229–231
8002	24
8031–8041	24
8050	24
8091/1IMP	163
8092/1IMP	163
8820	148
10350N	315
10351N	315
10351/1	315
10351/2	316
10351/3	316
10352	315
10352/1	315
10354, 10355	316
10356	316
10356R	316
10503	330
10506	330
10507N KK	238, 330
10518	331
10546	247
10551	247
10554	249
10599/2	336
10613	337
10613/1	337
10614	341
10615/1	341
10623/1, 10623/2	341
10625	341
10625/2	341
10626	335
10669, 10670, 10672, 10676	286
10750, Наборы	96
10750 1/2	96
10757	249
10758	249
10759, 10759a	110
10760CV	247, 248, 343
10760aCV	247
10760CV, 10760aCV, Наборы	247, 248
10765, Набор	248, 339
10766, Набор	248
10767, 10767a, Наборы	249
10767H, Набор	249
10768	245
10768-2K	245
10769	245
10769B	246
10771, Набор	248, 249
10775–10795	311
10800–10842	311, 312
10845–10890	312, 313
10895	313
10905–10908	313
10915, 10916	313
10921	313
10922	313
10923	313
10940	282
10955, 10955R	282
10956, 10956R	282
10957, 10957R	282
10958	282
10960	282
10970	283
11005-11007	313
11030	302
11040	301
11041	303
11042	301
11050	300
11051, 11053, 11054	300
11055	301
11056	300
11060	301, 334, 340, 343
11061	302, 334, 340, 343
11062	302
11063, 11063/1	332
11068	332, 345
11069	332
11085	331
11095–11097	332
12000	288
12005, 12007	338
12025	287
12030	287
12035	287
12036	287
12050, 12050R	287
12053, 12053R	287
12108	332
12150, 12152	301
12160 VDE	354
12160/6 VDE	354
12161 VDE	355
12161/6 VDE	355
12165 VDE	353
12167 VDE	354
12171 VDE	353
12171/19/4 VDE	352
12173 VDE	353
12174 VDE	354
12175 VDE	354
12177 VDE	354
12179 VDE	354
12179/9/4 VDE	352
12187 VDE	360
12188 VDE	360
12189 VDE	360
12190 VDE	360
12191 VDE	360
12192 VDE	360
12193 VDE	360
12194 VDE	360
12195 VDE	360
12196 VDE	360
12200	287
12250, 12251	290
12320, 12321	290
12322	291
12371	337
12373	337
12374	291
12375	335
12377	291
12378	291
12481	291
12495	334
12500N	239
12503	168
12504	168, 331
12506	239, 342, 343
12507-2K	246
12600	291
12613, 12614	302
12615	289
12616	303
12623-1, 12623-3, 12623-4	303
12665	289
12705	332
12717	341
12718	316, 341
12727	314
12728, 12729/12730	314
12731	332
12749, 12749R	316
12752	314
12753	314
12763	342
12770, 12770/2, 12770/3	314
12771	342
12800	287
12900N	289
12900/1N	289
12900/3, 12900/4	290, 337
12905	335
12910	291
12915	290
12920N, 12920NR	291, 292
12921M	291
12921N, 12921NR	292
12922E	292
12932	290
12935	290
12941N	292
12941R/4	292
12943N	292
12943R	292
12965N	292
12965R	293
12965-1	293
12965-2	293
12965-2R	293
12965-3	293
12965-3R	293
12967, 12967R	293
12975	342
13006	172
13008	167
13010	167
13100	297
13110	290
13115	291
13120N	292
13120R	292
13126-1	293
13126-2	294
13126-3	294
13128	294
13130, 13131	294
13148	294
13200a	29
13205a	30
13207a	30
13208a	31
13209	25
13209 VDE	360
13210	31
13211a	32
13213a	32
13214	33
13214a	36
13214aWT/LR	37
13214aWW	38
13214WT/LR	34
13214WW	35
13216	23
13217	17
13217TA	18
13220	123
13221WT/TS	39
13224aWT/TS	40
13300 VDE	352
83812021–83812089	45–52

Алфавитный указатель

А

Автоматический нож **292**
Автомобильный тестер напряжения **335**
Адаптер для сварки **211, 213, 214**
Адаптер с кабелем USB **199, 207, 232**
Ассортимент инструмента в пластиковых вкладышах **43–52**
Ассортимент инструмента в TCS-вкладышах **54–71**
Ассортименты инструмента **25–71**

Б

Балансировочные клещи **336**
Безопасный нож **292**
Бокорезы **265, 273-275, 358, 359**
Бокорезы для электроники **273, 274**
Бокорезы для электроники Мини **274**
Большие инструментальные наборы **25–41, 317-330**

В

Верстаки **14**
Bit-держатель **109, 123, 140, 168–171, 331**
Bit-трещотка **110, 169**
Bits-Box **168**
Вкладыши, пустые **152**
Внутренний съемник **301**
Выдвижной ящик для инструментальных тележек **9, 11, 12, 15, 18**

Г

Гаечные ключи **78-96**
Газовые ключи **260, 261, 358**
Гайколом **289**
Гибкие торцовые рукоятки **108**
Гибкие удлинители **109, 123**
Грейферные захваты **262-264**

Д

Датчик **223, 231**
Двойные гаечные ключи **78-80**
Двойные накидные гаечные ключи **87–92**
Двойной торцовый ключ **96**
Двойные шарнирные ключи **92, 93**
Держатель баллонов распылителей и бумажных рулонов **11, 14, 15**
Держатель инструмента **211, 213, 215**
Держатель инструмента с трещоткой **290**
Держатель с присосками **315**
Диагностический аппарат для мотора **332**
Док-станция для № 714 **203**

Ж

Желонки **313**

З

Зажим шлангов топливной системы **342**
Запасные части для трещоток **107, 121, 122, 137, 138, 146, 148, 219, 220**
Запасные части для труборезов **292**
Защитные рукоятки **283**
Зубила **283**

И

Индикатор напряжения **249**
Инженерный молоток **283**
Инструмент для выемки стекол **316**
Инструмент для поршней **332**
Инструмент Sensotork **193, 206, 222**
Инструментальная тележка **9-13, 17**
Инструментальные отвертки **237, 243, 244**
Инструментальные ящики **15, 23**
Инструментальный чемодан **25**
Инструменты Hi-Lok **110**
Инструменты KABELEX® **308-310**
Интерфейсный адаптер **203, 232**

К

Кабель с контактным штекром **199, 207, 232**
Кабельные ножницы **268, 359**
Кабельный держатель **14**
Кабельный нож **290**
Карданные шарниры **109, 123, 139, 146**
Карданные шарниры QuickRelease **109, 123, 139**
Карманные фонарики **293, 294**
Кассетный ящик **15**
Кассеты **15**
Кернеры **284**
Клеммовые клещи **341**
Клещи **253-275, 356-359**
Клещи для кабельных наконечников **269, 270**
Клещи для снятия изоляции **268, 359**
Клещи для тормозных пружин **337**
Клещи для хомутов **341**
Клещи для шланговых хомутов **341**
Клещи для шланговых хомутов CLIC **341**
Клещи для штекеров свечей **335**
Ключ CROW-FOOT **150, 151, 215, 217, 331, 333, 346**
Ключ CROW-RING **149, 150, 216, 342, 345, 346**
Ключ для замены масла **338**
Ключи баллонные крестовые **336, 344**
Ключи для свечей зажигания **118, 334, 335**
Ключи OPEN-RING **89, 90**
Когтевой захват **292**
Коловороты **108, 122, 138**
Комбинированные гаечные ключи **80-85**
Комбинированные плоскогубцы **253, 357**
Комплект колес **9, 10, 13-15, 18**
Комплект экстракторов для резьбы **288**
Коннекторный ключ **264**
Крестообразное зубило **283**
Крестообразные отвертки **238, 243, 244, 355**
Круглогубцы **255, 273, 357**
Круглогубцы для механика **255**
Круглогубцы для электроники **273, 357**
Крюк для резиновых колец подвески глушителя **342**
Крючки для щитов с отверстиями **24**
Крючковый ключ, регулируемый **291**
Кузовной инструмент **311-313**
Кусачки **266**
Кусачки с рычагом **266**

Л

Лабораторный датчик **231**
Латунная оправка **334**
Ленточный ключ **338**

М

Магнитный захват **291**
Магнитный захват Мини **291**
Малый труборез **280**
Manutork **226, 227**
Масленка **290**
Металлические щетки **291**
Многоцелевая накладка **15**
Модуль угла поворота **199**
Молотки **282, 283, 311**
Молотки из резины и пластика **282, 283**
Молоток без обратной отдачи **282**
Моментная отвертка **179**
Моментная отвертка TORSIOMAX **179**
Моментная отвертка TORSIOMETER **179**
Моментные ключи MANOSKOP® **180-203**
Моментный ключ Serien-MANOSKOP® **181**
Моментный ключ Service-MANOSKOP® **184, 190, 191**
Моментный ключ Standard-MANOSKOP® **185, 186**
Монтировочный рычаг **336, 344**
MULTIPOWER **218**
Мусоросборник для инструментальной тележки **12, 13**
Мягкая металлическая щетка **291**

Н

Набор двусторонних отверточных наконечников **244, 356**
Набор для выемки стекол VERITRAC **315**
Набор для монтажа колес **185**
Набор запасных частей Spline-Drive **105, 119, 132**
Набор надфилей **287**
Наборы инструментов **25–71**
Наборы с торцовыми насадками
- 1/4'' **110-115**
- 3/8'' **124-127**
- 1/2'' **140-143**
- 3/4'' **146, 147**
- 1'' **149**

Наборы TORX® **114, 126, 142, 143**
Наборы шарнирных торцовых насадок **104**
Навесной замок **290**
Накидной гаечный ключ
- открытый **90**
- прямой **88, 92**
- с глубоким изгибом **85, 86**
- с небольшим изгибом **87**
- с трещоткой **91, 92**

Накидной сменный инструмент для моментных ключей **210, 211, 213, 214**
Накидной сменный инструмент для моментных ключей TORX® **210, 213**
Накидной ударный гаечный ключ **94**
Накладка **10, 15**
Напильник для тормозных суппортов **337**
Напильники **287, 313**
Напильники для обработки резьбы **288**
Насадки Bits для
- винтов с внутренним шестигранником **167, 171, 172, 208**
- винтов с прорезью «пятиконечная звезда» с центральным стержнем **167**
- винтов с простым шлицем **166, 171, 172**
- внутренними множественными зубцами **166**
- для крестового шлица **166, 171, 172**
- для POZIDRIV/SUPADRIV® **166, 171**
- TORQ-SET®-винтов **167**
- TORX®-винтов **166, 167, 171**
- TORX PLUS®-винтов **167**
- TRI-WING®-винтов **167**

Насадки для винтов с внутренним профилем (ребро CV) **134**
Насадки и соединительные элементы для ударных гайковертов **160-163**
Насадки IMPACT
- 1/2'' **158, 159**
- 3/4'' **160**
- 1'' **161**
- 11/2'' **162**
- 21/2'' **163**

Насадки INHEX **105, 120, 132–134, 145, 148, 331, 333, 337, 339, 340, 345**
Натяжная лента с трещоткой **316**
Нейлоновый молоток **282**
Нож для удаления изоляции с крючкообразным лезвием **293**

Нож с отламывающимся лезвием **293**
Ножницы для проволоки **294**
Ножницы по металлу **314**
Ножовки по металлу, сменные полотна **287**

О

Отвертка с шариковой головкой **238, 249, 330**
Отвертки **237-249, 330, 331, 355**
Отвертки DRALL **237-244**
Отвертка для карбюратора **237, 330, 331**
Отвертки для POZIDRIV/SUPADRIV® **238, 243, 355**
Отвертки для электриков **237, 355, 356**
Отвертки для электроники **244**
Отвертки TORQ-SET® **238**
Отвертки TORX® **238, 240, 243, 355**
–с поперечной рукояткой **245, 246**
Отверточные насадки Bits для TORX® **166, 167, 171**
Отверточные насадки для TORX® **104, 106, 119, 120, 131, 135, 136, 145**
Открытый двойной накидной гаечный ключ **89, 90**
Открытый накидной сменный инструмент OPEN-RING для моментного ключа **211**

П

Патрон – экстрактор **289**
Паяльник **292**
Передвижной верстак **14**
Переходники **109, 123, 139, 146, 149, 160-163, 331, 334**
Перфорированный щит **24**
Пинцеты **294**
Пластиковые молотки **282**
Пластиковый рычаг **314**
Плоский шабер **286, 316, 341**
Плоскогубцы **253-275, 356-359**
Плоскогубцы для механика **254**
Плоскогубцы для точной механики **255**
Плоскогубцы для электроники **273**
Плоское зубило **283**
Плоскокруглогубцы **256-258, 358**
Поворотные штифты **96**
Подставка для док-станции **203**
Подсветка для моментных ключей **208**
Полюсный съемник **301**
Поперечные рукоятки **108, 122, 138**
Поперечные рукоятки QuickRelease **108, 122, 138**
Предохранительный замок QuickRelease **208**
Приводные и соединительные части
– 1/4" **106-110**
– 3/8" **121-123**
– 1/2" **137-139**
– 3/4" **146**
– 1" **148, 149**
Приспособление для контровки **264**
Пробойники, наборы **284**
Проверочные устройства для моментных ключей **221, 222**
Проволочный зонд **316**
Программное обеспечение SENSOMASTER **203, 207**
Противоскользящий мат GRIPMAT **10**
Пустой вкладыш для мелочей **14**

Р

Развальцовочные насадки **281**
Развальцовочные устройства **281**
Развертки для форсунок **331**
Разделитель для ящиков **14**
Разгонные молотки **282**
perfectControl **229-231**
Регулировочные плоскогубцы **254**
Режущее колесико для труборезов **280**
Резиновые молотки **282**
Резьбовые шаблоны **289**
Рейки с клипсами **102, 103, 106, 121, 136**
Рихтовочные инструменты **311-313**
Рихтовочные рычаги **313**
Рожковые ключи **95**
Рожковые ключи, регулируемые **95, 96**
Рожковый сменный инструмент для моментных ключей **210, 212, 214**
Рожковый ударный гаечный ключ **95**
Рукоятка для вытягивания **315**
Рукоятка для усиленного накидного ключа **93**
Рулетка **290**
Ручные наковальни **312**
Рычаг для снятия дверной обшивки **314**

С

Сверло для сварочной точки **314**
Светодиодный карманный фонарик **293, 294**
Сепаратор **302**
Силовые бокорезы **266, 274, 275**
Силовые кусачки **266, 275**
Система организации CONVERTA **15**
Скользящие молотки **302**
Скошенные бокорезы **266**
Скошенные бокорезы для механика **266**
Слесарный молоток **282**
Сменные инструменты для моментного ключа MANOSKOP® **209-217**
Сменный инструмент для TORSIOMETER, TORSIOMAX **171, 172**
Сменные трещотки **121, 137, 146, 214**
Сменные трещотки QuickRelease **209, 212**
Сменный Bit-держатель **109, 123, 140, 168-171, 331**
Сменный четырехгранный инструмент для калибровки **233**
Соединительные элементы IMPACT **160-163**
Специальный молоток **311**
Специальный моментный ключ **180**
Специальный съемник плоских стопорных колец **258, 259**
Специнструмент для замены масла **338, 339**
Специнструмент для клапанов **332, 333**
Специнструменты для карбюратора **237, 330, 331**
Спецнаборы инструментов для автомобилей **308-346**
Стальная волока **313**
Стальная линейка **290**
Стопорный адаптер **109, 122**
Струбцина **287**
Съемник внутренних стопорных колец **258, 259**
Съемник воздушного фильтра **345**
Съемник для ступицы **302**
Съемник клипс **342**
Съемники **300-303**
Съемники внутренних и наружных стопорных колец **258, 259**
Съемники шаровых опор **303**

Т

Тележка для инструментальных ящиков **23**
Тележка с выдвижными ящиками **15**
Тележки **15, 23**
Телескопическое зеркало **291, 292**
Тонкая металлическая щетка **291**
Торцовые насадки IMPACT **158-163**
Торцовые насадки
– 1/4'' **102-105**
– 3/8'' **117-119**
– 1/2'' **129-132**
– 3/4'' **145**
– 1'' **148**
– полукруглая форма **331**
– с зазубринами **331**
Торцовые рукоятки **108**
Торцовые рукоятки QuickRelease **108**
Торцовый ключ с рукояткой **239**
Трехгранный шабер **286**
Трещотки **106, 107, 110, 121, 137, 146, 148, 169**
Трещотки QuickRelease **106, 107, 121, 137**
Трещоточный гаечный ключ **90**
Трубные ключи **261, 262**
Труборез EXPRESS **280**
Труборезы **280**

У

Угловые отвертки **247-249**
– для трещотки Hi-Lok **110**
Угловые шарниры **146, 148**
Ударные отвертки **172**
Ударные отверточные насадки **172**
Ударный накидной гаечный ключ **94, 95**
Ударный рожковый гаечный ключ **95**
Удлинители **108–110, 122, 123, 138, 139, 146, 149, 151, 160–163, 302**
Удлинители QuickRelease **108, 122, 139**
Упор **316**
Упор для внутреннего съемника **302**
Усиленные бокорезы **265, 359**
Усиленный накидной гаечный ключ **93**
Устройство для снятия изоляции и резки **270**

Ф

Фреза для сварочной точки **314**
Фронтальные кусачки для электроники **275**

Ц

Цапфовый ключ **345**
Цепной труборез **280, 341**

Ч

Чертилка **290, 291**
Четырехгранная соединительная деталь инструмента для калибровки **233**

Ш

Шабер **286, 316, 341**
Шабер по стеклу **316**
Шабер с металлической пластиной **316**
Шаберы **286**
Шайбы углового измерения **208**
Шарнирные рукоятки **108, 122, 138**
Шарнирные трещотки **107, 121, 137**
Шестигранный торцовый ключ **239**
– с поперечной рукояткой **246**
Шило квадратного сечения **249**
Шиповой ключ **345**
Шпатель **291**
Штангенциркуль **289, 337**
Штифты **284, 285**

Щ

Щетка для тормозов **337**
Щетки для свечей зажигания **335**
Щипцы **270**
Щупы **332**

Э

Запасные лезвия **293**
Экстрактор **289**
Электрический пробник для а/м **335**

Я

Ящики **15, 23**
Ящики, пустые **152**

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	МГайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник[2]	Большой шестигранник[3]	Маленький шестигранник[4]	Винт с фланцем[5]	Гайка с фланцем[6]	NFE 27-111-1930[8]	Метрический, большой[8] SMS 1412	Метрический, маленький[8] SMS 1414	Whitworth, большой[8] SMS 1413	Whitworth, маленький[8] SMS 1415	Номинальный размер ключа	**a** Нормальные	**b** Квадратные	**c** Тяжелые	**d** Машиностроительные гайки	**e** Нормальные	**f** Тяжелые	**g** Машиностроительные винты	**h** Винты с квадратной головкой
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																		**13/64**									
5,52	5,62	**5,5**	3				3		3																			
5,59	5,72																		**7/32**									
6,00	6,13																		**15/64**									
6,03	6,15	**6**							3,5					3,5	3	3,5												
6,40	6,53																		**1/4**				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				Франц-узский 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 гайки 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-Drive

Головка двенадцатигранная с профилем AS-Drive

Головка с двойным четырехгранником

Головка с профилем spline-drive

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:

STAHLWILLE 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.

Право на опечатки сохранено.

Все права зарегистрированы.

Отпечатано в Германии –

Copyright by

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG,

Wuppertal