



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



**1**

**2 |** Гаечные ключи  
→ Стр. 75



**2**

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



**3**

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



**4**

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



**5**

**6 |** Отвертки  
→ Стр. 235



**6**

**7 |** Пассатижи  
→ Стр. 251



**7**

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



**8**

**9 |** Съёмники  
→ Стр. 297



**9**

**10 |** Специальный инструмент для автомобилей  
→ Стр. 305



**10**

**11 |** Инструмент, соответствующий требованиям VDE  
→ Стр. 349



**11**



# 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



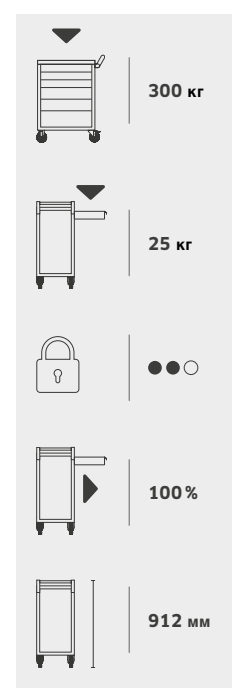


1

## 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

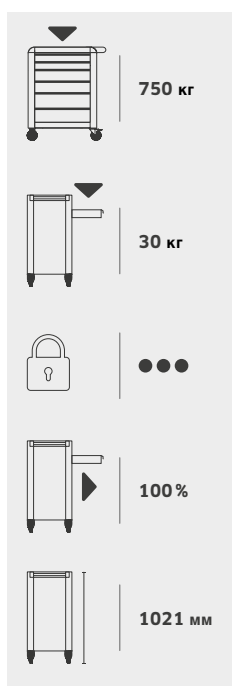
Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (Ø 100 мм) с одним стопорным тормозом.

# Прочность. Компактность. Безопасность. Инструментальная тележка 95.

1



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).



1

## 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 торцевая планка выполнены из высококачественной стали и отличаются особой стойкостью к царапинам и долговечностью. Кроме того, маркировка ящиков позволяет быстро находить необходимый инструмент.



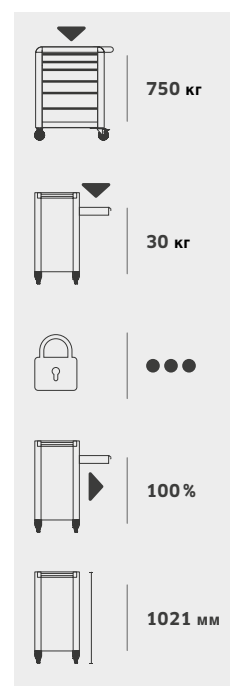
1



2



3



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

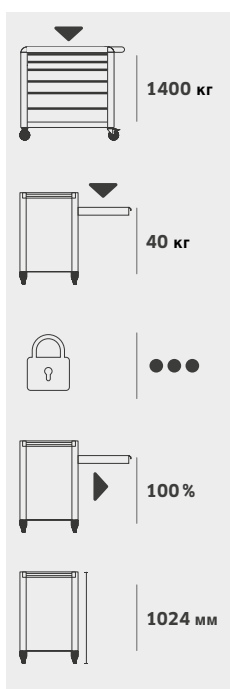
Обладая вместимостью ок. 9 л (AB 95) или 14 л (AB 98), практичные контейнеры способны вместить достаточное количество отходов.

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

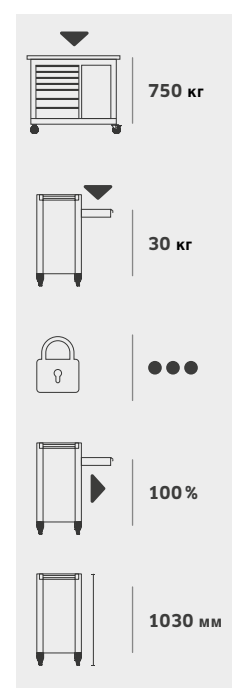
Держатели для аэрозольных баллончиков SDH 95 и 98 обеспечивают быстрый доступ к баллончикам и отверткам.  
 Модель SDH 95 для 95, 95VA: 4 аэрозольных баллончика и 5 отверток.  
 Модель SDH 98 для 98VA: 6 аэрозольных баллончиков и 7 отверток.

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.

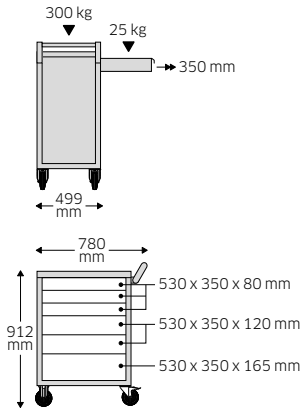
6

**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 (Ø 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

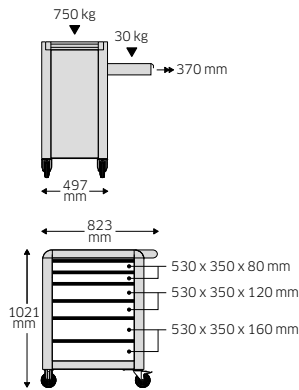
состоит из 2 зафиксированных колес и 2 поворотных колес, 1 из которых с тормозом и фиксатором, диаметр колес 100 мм.



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 (Ø 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

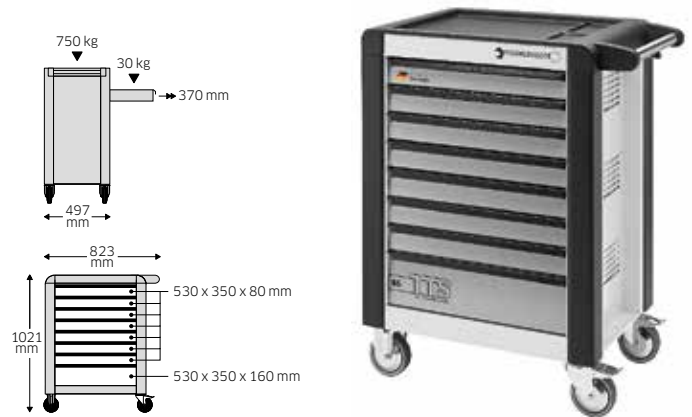
- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения.
- Трехуровневая концепция безопасности:
  - Центральная блокировка боковым цилиндрическим замком со складным ключом.
  - Наличие на каждом выдвижном ящике фиксатора предотвращает случайное открытие во время движения.
  - Защита от 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 (Ø 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).



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 воздействию масла и гидравлической жидкости рабочая поверхность из АБС-пластика с отделениями для мелких деталей.
- Устойчивые к воздействию масла и кислоты колесики (Ø 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).



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

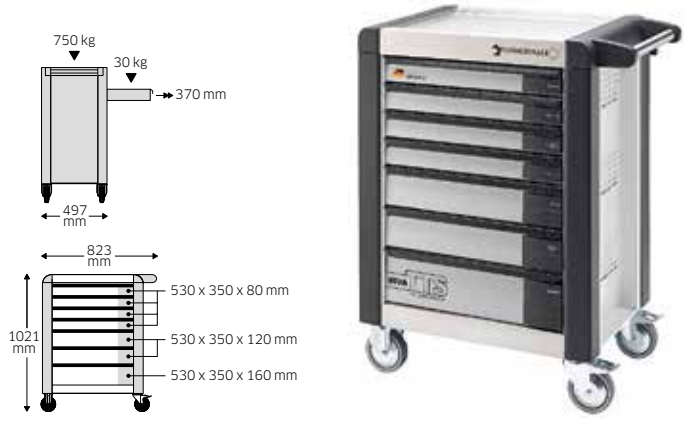
## SCH 95VA Выдвижной ящик



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

## 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 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 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

## SDH 95 Держатель для аэрозольных баллончиков

Для 4 аэрозольных баллончиков и 5 отверсток.



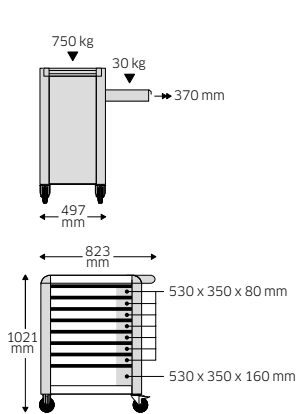
Код	для №	∅ кг
81 49 00 03	WB620; 95, 95VA	1,5



1

## 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 (Ø 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).

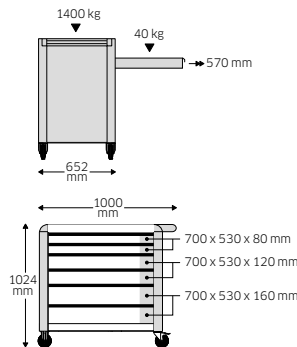


- STAHlwILLE
- RAL 2703035
- RAL 9010
- RAL 3020
- RAL 7016

Код	№	Цвет	ΔΔ 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

## 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 (Ø 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	ΔΔ 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

## AB 95 Мусоросборник

Объем около 9 л.



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

## SCH 98VA Выдвижной ящик



Код	разм.	размеры мм	для №	ΔΔ 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 ( $\varnothing$  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).



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 ( $\varnothing$  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).



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  $\varnothing$ , 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 №	Δ	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 №	Δ	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	Δ	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	Δ	кг
81 48 40 01	WB620; 90/6A; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	530 x 350 x 40	0,8	

## КН 91 Кабельный держатель

для хранения кабелей и шлангов.



Код	для №	мм	Δ	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

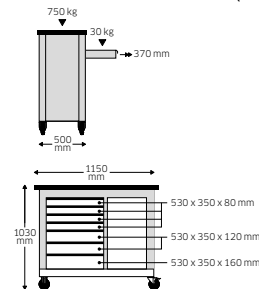


Код	№	для №	мм	Δ	кг
89 01 00 31	913/95	95VA	563 x 415 x 15	2,8	
89 01 00 32	913/98	98VA	741 x 570 x 15	4,8	

## 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	Δ	кг
85 01 06 20	антрацитно-серый, RAL 7016	87,0	

## WB620 FB Полка

NEW

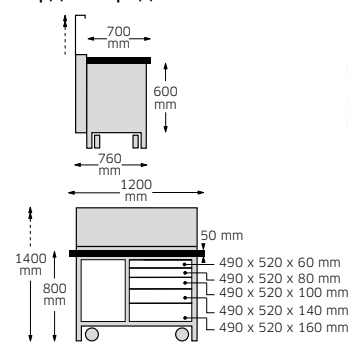
дополнительный вставной лоток для верстака WB620



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

## 96/3 Передвижной верстак

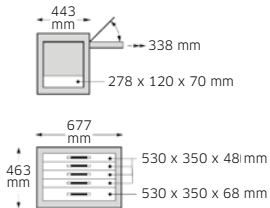
с колесиками и выдвижной задней стенкой. 5 выдвижных ящиков из металла на подшипниках с перегородками для разделения ящика на секции. Алюминиевые ручки. Устройство автоматического закрытия ящиков предотвращает их открытие во время транспортировки. Закрывающийся большой шкаф с переставляющимися по высоте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



Код	Δ	кг
85 03 00 03	166,5	

## 920 Инструментальный ящик

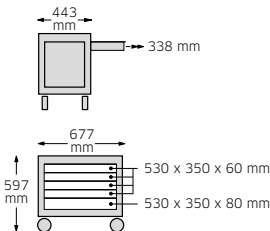
С 5-ю выдвижными ящиками и кассетами. С комплектом колес № R 920 используется и как инструментальная тележка. С 2-мя съемными держателями баллонов-дозаторов по бокам ящика и 2-мя встроенными ручками. Выдвижные ящики могут выниматься и фиксироваться. На ящике сверху стойкая пластиковая поверхность с разделением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



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

1

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

# 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 скиндролла, 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



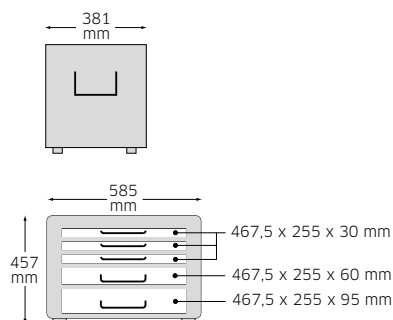
13217 TS IP67



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 <b>NEW</b>	глубокий черный	15
96 89 48 09	13217 TS RF <b>NEW</b>	глубокий черный со светоотражающей пленкой	15

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



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" $\bigcirc$ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	№ 400	1/4" $\blacksquare$ 150 мм
	№ 404	1/4" $\blacksquare$ 116 мм
	№ 405/2	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 54 мм
	№ 405/6	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 150 мм
	№ 407	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 38 мм
	№ 412	1/4" $\bigcirc$ $\bigcirc$
	№ 415	1/4" $\blacksquare$
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 52	1/2" $\bigcirc$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 506	1/2" $\blacksquare$ 300 мм

	№ 509/2	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 52 мм
	№ 509/5	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 130 мм
	№ 509/10	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 255 мм
	№ 510	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 71 мм
	№ 512	1/2" $\blacksquare$
	№ 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	$\varnothing$ 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	г/г	гр
96830121		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	г/г	гр
96830125		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	г/г	гр
96830128		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	г/г	гр
96830130		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 ТА.,  
460 x 250 x 30 мм, 39 инструментов



Код	г/г	гр
96830132		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 ТА.,  
455 x 240 x 30 мм, 51 инструмент



Код	г/г	гр
96830123		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		Δ	гр
<b>96 83 01 17</b>			4000
	<b>№ 40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	<b>№ 52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм	
	<b>№ 400</b>	1/4" ■ 150 мм	
	<b>№ 404</b>	1/4" ■ 116 мм	
	<b>№ 405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм	
	<b>№ 405/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм	
	<b>№ 407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм	
	<b>№ 412</b>	1/4" ○ ○	
	<b>№ 415QR N</b>	1/4" ■	
	<b>№ 506</b>	1/2" ■ 300 мм	
	<b>№ 509/2</b>	1/2" ■ 52 мм	
	<b>№ 509/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм	
	<b>№ 509/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм	
	<b>№ 510</b>	1/2" ■ ○ 71 мм	
	<b>№ 512QR N</b>	1/2" ■	

### TCS WT 4622-4650



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



Код		Δ	гр
<b>96 83 01 22</b>			1500
	<b>№ 4622SK</b>	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)	
	<b>№ 4632SK</b>	разм. 1; 2; 3	
	<b>№ 4650</b>	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	<b>№ 10767H/9</b>	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		Δ	гр
<b>96 83 01 26</b>			1610
	<b>№ 4622SK</b>	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)	
	<b>№ 4632SK</b>	разм. 1; 2; 3	
	<b>№ 4650</b>	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	<b>№ 10767a/13</b>	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		Δ	гр
<b>96 83 01 29</b>			1320
	<b>№ 4650</b>	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	<b>№ 4660 VDE</b>	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)	
	<b>№ 4665 VDE</b>	разм. 1; 2; 3	
	<b>№ 10767H/9</b>	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		Δ	гр
<b>96 83 01 27</b>			1400
	<b>№ 4650</b>	разм. T10; T15; T20; T25; T30	
	<b>№ 4660 VDE</b>	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)	
	<b>№ 4665 VDE</b>	разм. 1; 2; 3	
	<b>№ 10767a/13</b>	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
96830118		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
96830131		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	

## 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 WT 102-109/16



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



Код		гр
96830119		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	



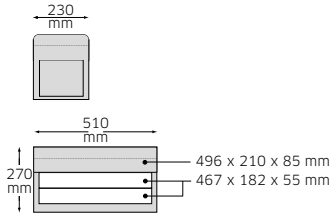


### 13216/2 Инструментальный ящик

с 2 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке.



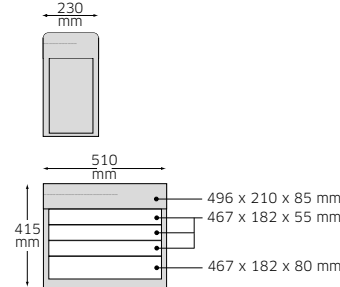
Широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски. Высококачественная, прочная система направляющих с возможностью полного выдвижения. Легко извлекаемые выдвижные ящики. Индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050. (см. стр. 24 заказываются отдельно).



Код	⚙️
<b>81 09 1002</b>	кг 10,3

### 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).



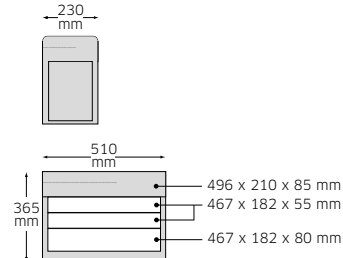
Код	⚙️
<b>81 09 1004</b>	кг 14

### 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	⚙️
<b>81 09 1003</b>	кг 11

### ТВТ13216 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
<b>81 09 1009</b>	570	216 (914 расширенный)	328	7,5

### 83/010 Инструментальный ящик на 3 отделения

Закрывается навесным замком



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚙️ кг
<b>81 06 00 00</b>	420	150	200	3,7

### 83/09 Инструментальный ящик на 5 отделений

Закрывается навесным замком



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚙️ кг
<b>81 05 00 00</b>	420	200	200	4,7

### 82/013 Ящик

с переносной вставкой, закрывается навесным замком



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚙️ кг
<b>81 08 00 00</b>	545	225	180	6,9

### 446/08 Инструментальный ящик на 5 отделений

Закрывается навесным замком

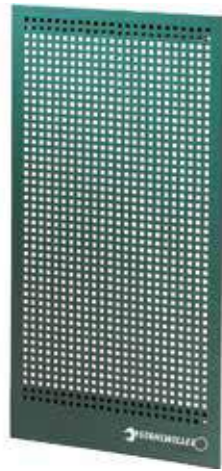


Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚙️ кг
<b>81 07 00 00</b>	530	200	200	5,59

## 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
80020001	500	1000	15	4

### 8031 Простой крючок

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



Код	разм. мм	△△ гр	△△ кг
80310030	1	30	13 5
80310060	2	60	17 5
80310090	3	90	21 5

### 8032 Двойной крючок

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



Код	разм. мм	△△ гр	△△ кг
80320030	1	30	19 3
80320060	2	60	26 3

### 8034 Двойной крючок

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



Код	разм. мм	△△ гр	△△ кг
80340040	1	40 x 35	30 3
80340050	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	△△ кг
80350017	1	17 x 35	23 3
80350020	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	△△ кг
80360012	1	12	9 6
80360018	2	18	10 6
80360024	3	24	14 6

### 8038 Колчан

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



Код	разм. мм	△△ гр	△△ кг
80380030	30 x 72	15	4

### 8041 Держатель для гаечных ключей

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



Код	разм. мм	△△ гр	△△ кг
80410235	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	△△ кг
81485006	6	6	28 5
81485012	12	12	35 5

## Инструментальный чемодан из прочной пластмассы

### 13209/1 Инструментальный чемодан из прочной пластмассы, базовая модель

крепкая алюминиевая рама, 2 защелкивающиеся 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



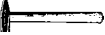


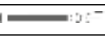
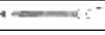
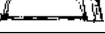

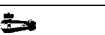


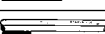

### 801N Большой инструментальный набор 127 инструментов

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; 1/2" ■
№ 39	400 мм (2x)
№ 39/1	600 мм (2x)
№ 50	1/2" ○ 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" ○ 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
№ 54	1/2" ○ 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" ■ ○ 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	

Продолжение на следующей странице










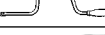
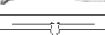
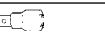
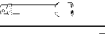
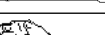
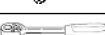

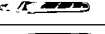
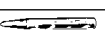



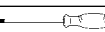


# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

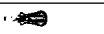


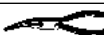

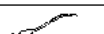
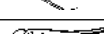

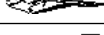
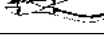

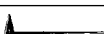

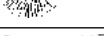

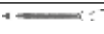



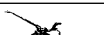
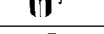

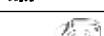
1

	№ 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







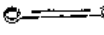





129 инструментов

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	400 мм (2x)
	№ 39/1	600 мм (2x)
	№ 50	1/2" ○ 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" ○ 13; 16 мм-9/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 54	1/2" ○ 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" ■ ○ 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
	№ 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	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 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"
	№ 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" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 50a	1/2" ○ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"



	№ 501	1/2" ■ 433 мм
	№ 504/15	1/2" ■ 397 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 100	150 мм
	№ 105	120 x 12 мм
	№ 108	150 x 4; 150 x 6 мм
	№ 4620	разм. 3 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм) разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм)
	№ 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
	№ 4630	разм. 1; 2; 3
	№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 65 01 6 200	
	№ 65 09 5 160	
	№ 65 51 6 240	
	№ 66 02 6 160	
	№ 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10760aCV/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

## 804N Большой инструментальный набор 106 инструментов











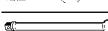












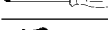
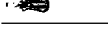

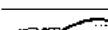
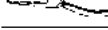

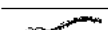


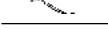
Код	КГ	
97 84 27 14	12,7	
	№ 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 40/13/6	1/4" ○ № 40 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм; № 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
	№ 50	1/2" ○ 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 51	1/2" ○ 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
	№ 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" ■
	№ 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	



# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов





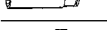


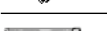
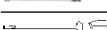




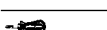
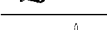


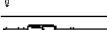


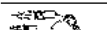
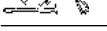

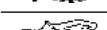


## 811N Инструментальный набор

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" $\bigcirc$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 мм
 № 51		1/2" $\bigcirc$ 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
 № 54		1/2" $\bigcirc$ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
 № 504/15		1/2" $\blacksquare$ 397 мм
 № 506		1/2" $\blacksquare$ 300 мм
 № 509/2		1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 52 мм
 № 509/5		1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 130 мм
 № 509/10		1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 255 мм
 № 510		1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 71 мм
 № 512		1/2" $\blacksquare$
 № 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		










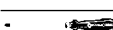
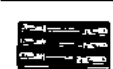








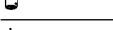
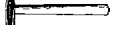


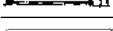


## 3027 Набор для электрика

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" $\bigcirc$ № 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" $\bigcirc$ 12; 20,8 мм
 № 4600		3/8" $\bigcirc$ 16 мм
 № 425		3/8" $\blacksquare$ 165 мм
 № 428		3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 46 мм
 № 427/6		3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 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	$\varnothing$ 35 мм	
 № 1551		для контактов $\square$ 2,8 мм
 № 1552		для контактов $\square$ 5,8 мм
 № 1560		Содержимое: 1 шт. № 1501 выталкиватель для контактов, 1 шт., $\varnothing$ 1,5 мм, № 1502 выталкиватель для контактов 1 шт., $\varnothing$ 3,5 мм, № 1503 выталкиватель для контактов $\varnothing$ 4,0 мм ABS (грузовые машины), а также монтажная гильза № 1523 2 шт. № 1511 демонтажные гильзы $\varnothing$ 1,5 мм (1 шт. в сборе) 2 шт. № 1512 демонтажные гильзы $\varnothing$ 3,5 мм (1 шт. смонтирована) 2 шт. № 1513 демонтажные гильзы $\varnothing$ 4,5 мм (1 шт. в сборе) 1 шт. № 1523 монтажная гильза (ABS)

## 841N Набор для строительных машин

129 инструментов







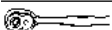

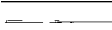
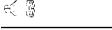





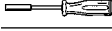
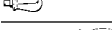

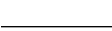
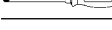
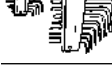





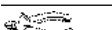
Код	КГ	
<b>97 84 14 18</b>	35,9	
 № 10/9		6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
 № 14		6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 мм
 № 40/13/6		1/4" ○ № 40 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм; № 400; 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 r 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	
<b>97 84 60 11</b>	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		разм. 0
 № 1221		разм. 1
 № 1222		разм. 2
 № 1223		разм. 3
 № 13010		разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
 № 4006/1		1/4" ○
 № 12503		1/4" ○
 № 4622		разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
 № 4632		разм. 1; 2; 3
 № 10760aCV/13		0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
 № 65 01 5 180		
 № 65 10 5 190		
 № 65 31 5 170		
 № 65 51 6 240		
 № 65 75 1 280		
 № 66 00 5 180		

Продолжение на следующей странице





















# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов














1

	№ 105-8/6 К	№ 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" ○
	№ 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
	№ 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" ○
	№ 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
	№ 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 К	№ 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" ○ 1/8; 5/32"
	№ 400QR	1/4" ■ 150 мм
	№ 40aD/12/7QR	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" № 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415SG-QR
	№ 4006/1	1/4" ○
	№ 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
	№ 13а	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"	
	№ 4025	разм. 4; 6; 8	
	№ 1220	разм. 0	
	№ 1221	разм. 1	
	№ 1222	разм. 2	
	№ 1223	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	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	№ 13а	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		

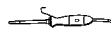
Продолжение на следующей странице

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1



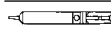
Набор измерительных устройств



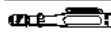
универсальный паяльник



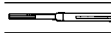
оловянный провод для пайки



Насос для откачивания оловянных остатков, антистатичный



Держатель лезвий ножей с ножами



Инструмент для откручивания ламп



Лупа



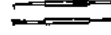
2 отвертки



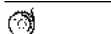
Пинцет



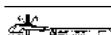
Инструмент для снятия изоляции



Набор инструментов для пайки



Провод для снятия пайки



Ручные тиски



зеркало, изолированное Ø 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	1/4" ○ 3/8" ○	
№ 443	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 Ø	



№ 10970

3/4; 1 1/2 фунта



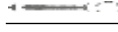
№ 12025

210 мм



№ 12030

260 мм



№ 12035

210 мм



№ 12036

260 мм



№ 12050

465 мм

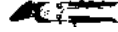


№ 12200

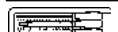
145 мм



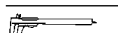
№ 12378



№ 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	19/32; 5/8; 11/16; 3/4"	
№ 130a	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	∅
98 81 48 03	кг
	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



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; касетному ящику № 920 и ящику № 922N.

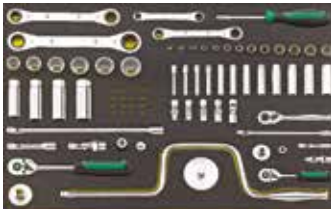
Код	кг
97 83 08 03	12,2



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	1/4" ○ 4,5 мм
	№ 40DL	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	
<b>98 81 49 05</b>	кг 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**

	<b>№ 13a</b>	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"
	<b>№ 25a</b>	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	<b>№ 40aD</b>	1/4" $\bigcirc$ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	<b>№ 40aDL</b>	1/4" $\bigcirc$ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

	<b>№ 402a</b>	1/4" $\bigcirc$ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	<b>№ 405QR/2</b>	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 54 мм
	<b>№ 405QR/6</b>	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 150 мм
	<b>№ 407QR</b>	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 38 мм
	<b>№ 409M</b>	3/8" $\blacksquare$ 1/4" $\bigcirc$
	<b>№ 415QR N</b>	1/4" $\blacksquare$
	<b>№ 415SGB N</b>	1/4" $\bigcirc$
	<b>№ 412</b>	1/4" $\bigcirc$ $\bigcirc$
	<b>№ 45a</b>	3/8" $\bigcirc$ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	<b>№ 46a</b>	3/8" $\bigcirc$ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	<b>№ 427QR/3</b>	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 76 мм
	<b>№ 427QR/10</b>	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 240 мм
	<b>№ 428QR</b>	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 46 мм
	<b>№ 431</b>	1/4" $\blacksquare$ 3/8" $\bigcirc$
	<b>№ 432M</b>	1/2" $\blacksquare$ 3/8" $\bigcirc$
	<b>№ 435QR N</b>	3/8" $\blacksquare$
	<b>№ 443</b>	5/16" $\bigcirc$ 3/8" $\bigcirc$
	<b>№ 453</b>	3/8" $\blacksquare$
	<b>№ 4008-1</b>	
	<b>№ 104</b>	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	<b>№ 109</b>	разм. 2; 5
	<b>№ 4622</b>	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	<b>№ 4632</b>	разм. 1; 2; 3
	<b>№ 10767a/13</b>	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"
	<b>№ 65 16 5 200</b>	
	<b>№ 65 32 5 170</b>	
	<b>№ 65 51 6 240</b>	
	<b>№ 65 64 2 175</b>	
	<b>№ 65 75 1 220</b>	
	<b>№ 66 00 5 160</b>	
	<b>№ 10956</b>	$\varnothing$ 35 мм
	<b>№ 10960</b>	500 гр
	<b>№ 11095/20</b>	0,05–1 мм
	<b>№ 12053</b>	
	<b>№ 12320</b>	
	<b>№ 12321</b>	
	<b>№ 12600</b>	270 гр
	<b>№ 12900</b>	
	<b>№ 12921M</b>	$\varnothing$ 57 мм
	<b>№ 12922E</b>	$\varnothing$ 6 мм
	<b>№ 12935/3</b>	3 м
	<b>№ 13126-2</b>	
	<b>№ 13217-1 LR</b>	

## 13214a WW TCS Line Maintenance

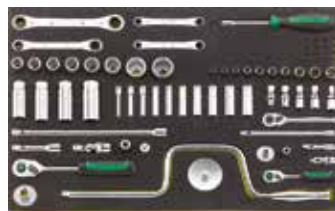


для технического обслуживания самолетов и вертолетов (Line Maintenance Set) 122 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53–71), 4х3/3 вкладыша для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB 620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N.

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	58
	кг
<b>98 81 49 15</b>	29



**96 83 01 33**



**96 83 01 34**



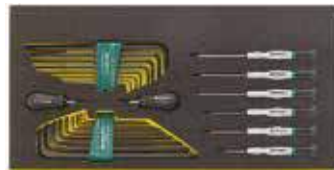
**96 83 01 35**



**96 83 01 36**



**96 83 01 37**



**96 83 01 38**



**96 83 01 39**



**96 83 01 40**















	<b>№ 10</b>	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
	<b>№ 13a</b>	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"
	<b>№ 17</b>	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	<b>№ 23</b>	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

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

Продолжение на следующей странице

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

	№ 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



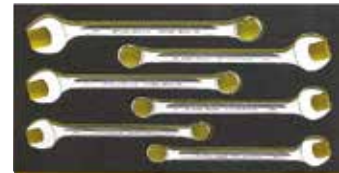
96 83 01 13


































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 MM
	№ 109	разм. 2; 5
	№ 10956	∅ 27 MM
	№ 10960	300 гр

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





1



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

Вкладыши для инструментов STANLWILLE 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 STANLWILLE 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	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

Made in Germany

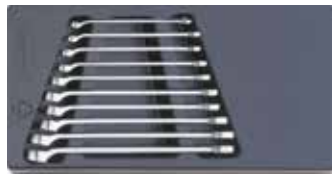
## 808/9 Набор инструментов

102 инструмента, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 42–52), 8х1/3 и 1х3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков), подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA; кассетному ящичку № 920 и ящичку № 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

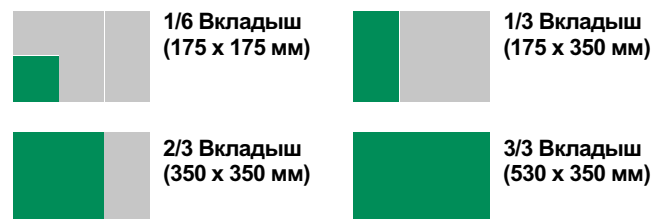


96 83 81 31

	№ 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" $\varnothing$ 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" ■ $\varnothing$ 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ $\varnothing$ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ $\varnothing$ 38 мм
	№ 412	1/4" $\varnothing$ $\varnothing$
	№ 415	1/4" ■
	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 456	3/8" $\varnothing$ 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" ■ $\varnothing$ 76 мм
	№ 427/6	3/8" ■ $\varnothing$ 160 мм
	№ 427/10	3/8" ■ $\varnothing$ 240 мм
	№ 428	3/8" ■ $\varnothing$ 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	$\varnothing$ 35 мм
	№ 10970	1 фунт

### Система вкладышей для инструментов



### ES 10/10, 5,5x7–22x24 мм



175 x 350 x 60 мм,  
10 инструментов

Код	г/гр
<b>96 83 81 30</b>	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
<b>83 81 20 33</b>	Вкладыш, пустой 106

### ES 13/5, 27–32 мм



530 x 350 x 30 мм,  
5 инструментов

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

### ES 10/10, 6x7–30x32 мм



175 x 350 x 70 мм,  
10 инструментов

Код	г/гр
<b>96 83 81 26</b>	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
<b>83 81 20 22</b>	Вкладыш, пустой 112

### ES 14/10, 6–15 мм



175 x 350 x 39 мм,  
10 инструментов

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

### ES 13/10, 6–15 мм



175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов

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

### ES 14/8, 16–24 мм



175 x 350 x 51 мм,  
8 инструментов

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

### ES 13/8, 16–24 мм



175 x 350 x 54 мм,  
8 инструментов

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

### ES 20/8, 6x7–19x22 мм



175 x 350 x 54 мм,  
8 инструментов

Код	г/гр
<b>96 83 81 67</b>	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
<b>83 81 20 83</b>	Вкладыш, пустой 103



## ES 20/10, 6x7–30x32 мм



530 x 350 x 44 мм,  
10 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838107</b>	2620

<b>№ 20</b>	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
-------------	---

<b>83812044</b> Вкладыш, пустой	309
---------------------------------	-----

## ES 24/7, 8x10–19x22 мм



175 x 350 x 30 мм,  
7 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838171</b>	835

<b>№ 24</b>	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 мм
-------------	--

<b>83812086</b> Вкладыш, пустой	103
---------------------------------	-----

## ES 25/7, 7x8–17x19 мм



175 x 350 x 30 мм,  
7 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838108</b>	1040

<b>№ 25</b>	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм
-------------	--

<b>83812038</b> Вкладыш, пустой	111
---------------------------------	-----

## ES 29/6, 8x9–18x19 мм



175 x 350 x 30 мм,  
6 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838109</b>	1185

<b>№ 29</b>	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 мм
-------------	--

<b>83812041</b> Вкладыш, пустой	105
---------------------------------	-----

## ES 10750/10, 6x7–20x22 мм



175 x 350 x 30 мм,  
10 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838168</b>	1132

<b>№ 10750</b>	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
----------------	--

<b>№ 10750 1/2</b>	разм. 6; 7
--------------------	------------

<b>83812084</b> Вкладыш, пустой	103
---------------------------------	-----

## ES TX/32



175 x 350 x 40 мм,  
32 инструмента

Код	△△ гр
<b>96838166</b>	931

<b>№ 21TX</b>	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
---------------	---

<b>№ 45TX</b>	3/8" ○ разм. E8; E10; E12; E14
---------------	--------------------------------

<b>№ 50TX</b>	1/2" ○ разм. E16; E18; E20
---------------	----------------------------

<b>№ 412</b>	1/4" ○ ○
--------------	----------

<b>№ 442</b>	1/4" ○ 3/8" ○
--------------	---------------

<b>№ 543</b>	5/16" ○ 1/2" ○
--------------	----------------

<b>№ 1440</b>	разм. T10
<b>№ 1441</b>	разм. T15
<b>№ 1442</b>	разм. T20
<b>№ 1443</b>	разм. T25
<b>№ 1444</b>	разм. T27
<b>№ 1445</b>	разм. T30

<b>№ 1432</b>	разм. T40
<b>№ 1433</b>	разм. T45
<b>№ 1434</b>	разм. T50

<b>№ 10766/9</b>	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
------------------	--

<b>83812082</b> Вкладыш, пустой	103
---------------------------------	-----



### ES 1/4" + 10760CV



175 x 350 x 41 мм,  
27 инструментов

Код		Δ	гр
<b>96 83 81 10</b>			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		
<b>83 81 20 28</b>	Вкладыш, пустой		107

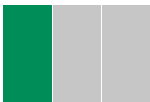
### ES 456/16/6



175 x 350 x 40 мм,  
22 инструмента

Код		Δ	гр
<b>96 83 81 11</b>			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" ■		
<b>83 81 20 32</b>	Вкладыш, пустой		103

### ES 52/17



175 x 350 x 47 мм,  
17 инструментов

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

### ES 1/2" – 512/6



175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов

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

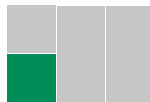
### ES 54/54KK



175 x 350 x 38 мм,  
14 инструментов

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

### ES 54KK/5



175 x 175 x 30 мм,  
5 инструментов

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

1

## ES 1054/2054



175 x 175 x 30 мм,  
6 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838164</b>	900

	<b>№ 1054</b>	1/2" ○ 8; 10; 12 мм
	<b>№ 2054</b>	1/2" ○ 5; 6; 14 мм
<b>83812081</b>	Вкладыш, пустой	55

## ES 54X/54TX



175 x 350 x 38 мм,  
16 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838115</b>	1600

	<b>№ 54X</b>	1/2" ○ разм. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	<b>№ 54TX</b>	1/2" ○ разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
<b>83812045</b>	Вкладыш, пустой	111

## ES 1054/2054TX/6



175 x 175 x 30 мм,  
6 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838163</b>	950

	<b>№ 1054TX</b>	1/2" ○ разм. T30; T50; T55; T60
	<b>№ 2054TX</b>	1/2" ○ разм. T40; T45
<b>83812081</b>	Вкладыш, пустой	55

## ES 55/6/4

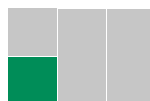


530 x 350 x 83 мм,  
10 инструментов

Код	△△ гр
<b>96838174</b>	7875

	<b>№ 55</b>	3/4" ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
	<b>№ 552</b>	3/4" ■
	<b>№ 556</b>	3/4" ■
	<b>№ 558</b>	510 мм
	<b>№ 559/8</b>	3/4" ■ ○ 200 мм
<b>83812089</b>	Вкладыш, пустой	298

## ES 2309/4

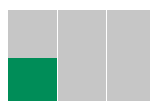


175 x 175 x 40 мм,  
4 инструмента

Код	△△ гр
<b>96838162</b>	1145

	<b>№ 2309</b>	1/2" ○ 17; 19; 21; 22 мм
<b>83812080</b>	Вкладыш, пустой	55

## ES 2309K/3



175 x 175 x 40 мм,  
3 инструмента

Код	△△ гр
<b>96838260</b>	800

	<b>№ 2309K</b>	1/2" ○ 17; 19; 21 мм
<b>83812080</b>	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 721/15/3/2



530 x 350 x 40 мм,  
6 инструментов



Код	г/г	г/г
<b>96 83 81 72</b>		5060
№ 2309K	1/2" O 17; 19; 21 мм	
№ 721/15 Quick	30–150 Н·м	
№ 35c Pkw	17; 19; 22; ■ 1/2"	
№ 10599/2	245 мм	
<b>83 81 20 87</b>	Вкладыш, пустой	299

### ES 4620/4628/4630/7



175 x 350 x 39 мм,  
7 инструментов



Код	г/г	г/г
<b>96 83 82 36</b>		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	
<b>83 81 21 01</b>	Вкладыш, пустой	98

### ES 4620/4630/8



175 x 350 x 39 мм,  
8 инструментов



Код	г/г	г/г
<b>96 83 82 37</b>		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	
<b>83 81 21 02</b>	Вкладыш, пустой	111

### ES 4620/4622/4632/8



175 x 350 x 39 мм,  
8 инструментов



Код	г/г	г/г
<b>96 83 82 38</b>		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	
<b>83 81 21 02</b>	Вкладыш, пустой	111

### ES 4622–4734/9



175 x 350 x 39 мм,  
9 инструментов



Код	г/г	г/г
<b>96 83 82 34</b>		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	
<b>83 81 21 03</b>	Вкладыш, пустой	100

### ES 4622SK/4632SK/6



175 x 350 x 39 мм,  
6 инструментов



Код	г/г	г/г
<b>96 83 82 19</b>		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	
<b>83 81 21 06</b>	Вкладыш, пустой	111



## ES 4650/9



175 x 350 x 39 мм,  
9 инструментов



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

## ES 4656/9



175 x 350 x 39 мм,  
9 инструментов



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

## ES 4660/4665 VDE/6



175 x 350 x 39 мм,  
6 инструментов



Код	гр
<b>96 83 82 35</b>	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
<b>83 81 21 05</b>	Вкладыш, пустой 99

## ES 4820/4830/6

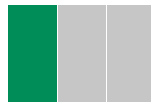


175 x 350 x 33 мм,  
6 инструментов



Код	гр
<b>96 83 81 34</b>	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
<b>83 81 20 66</b>	Вкладыш, пустой 111

## ES 4820/4830/8



175 x 350 x 30 мм,  
8 инструментов



Код	гр
<b>96 83 81 35</b>	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
<b>83 81 20 68</b>	Вкладыш, пустой 110

## ES 4856/9



175 x 350 x 30 мм,  
9 инструментов



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

## ES 12500N/7



175 x 350 x 39 мм,  
7 инструментов



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

## ES 10768/6

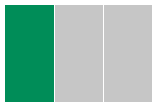


350 x 350 x 37 мм,  
6 инструментов



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

### ES 10769/7



175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

Код	Δ	г
<b>96 83 81 20</b>		450
№ 10769	разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
<b>83 81 20 43</b>	Вкладыш, пустой	116

### ES 10769B/7



175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

Код	Δ	г
<b>96 83 81 29</b>		450
№ 10769B	разм. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
<b>83 81 20 43</b>	Вкладыш, пустой	116

### ES 6501–6602/7A



530 x 350 x 40 мм,  
7 инструментов

Код	Δ	г
<b>96 83 81 21</b>		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		
<b>83 81 20 21</b>	Вкладыш, пустой	307

### ES 6501–6602/7B



530 x 350 x 40 мм,  
7 инструментов

Код	Δ	г
<b>96 83 81 32</b>		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		
<b>83 81 20 21</b>	Вкладыш, пустой	307

### ES 6543–6546/4



175 x 350 x 30 мм,  
4 инструмента

Код	Δ	г
<b>96 83 81 22</b>		700
№ 65 43 4 002		
№ 65 44 4 021		
№ 65 45 4 002		
№ 65 46 4 021		
<b>83 81 20 37</b>	Вкладыш, пустой	109

### ES 102/108/109/4



175 x 350 x 30 мм,  
4 инструмента

Код	Δ	г
<b>96 83 81 23</b>		555
№ 102	175 мм	
№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм	
№ 109	разм. 6; 100 x 3,4 мм	
<b>83 81 20 27</b>	Вкладыш, пустой	115

## ES 102/105/108/8



175 x 350 x 33 мм,  
8 инструментов

Код	г/г
96838124	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

83812036	Вкладыш, пустой	114
----------	-----------------	-----

## ES 10670-13110/11



530 x 350 x 35 мм,  
11 инструментов

Код	г/г
96838173	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

83812088	Вкладыш, пустой	301
----------	-----------------	-----

## ES 10956/10960/2



175 x 350 x 45 мм,  
2 инструмента

Код	г/г
96838125	1130

№ 10956	∅ 35 мм
№ 10960	500 гр

83812025	Вкладыш, пустой	114
----------	-----------------	-----

## ES 10956/10970/2



175 x 350 x 45 мм,  
2 инструмента

Код	г/г
96838131	1075

№ 10956	∅ 35 мм
---------	---------

№ 10970	1 lb.
---------	-------

83812025	Вкладыш, пустой	114
----------	-----------------	-----

## Пустой вкладыш



175 x 350 x 30 мм

Код	г/г
83812047	110

## Пустой вкладыш



175 x 175 x 28 мм

Код	г/г
83812080	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.

1



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.



## 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.

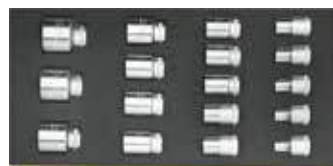
Код	△△ кг
98 83 00 04	12,53



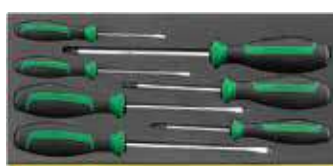
96 83 81 75



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 82



96 83 81 83

	№ 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



TCS



350 x 350 x 30 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 81 82</b>	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



TCS

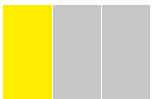


175 x 350 x 75 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 03 53</b>	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



TCS

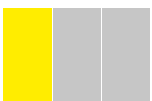


175 x 350 x 66 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 81 87</b>	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



TCS

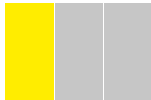


175 x 350 x 70 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 03 58</b>	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



TCS



175 x 350 x 82 мм,  
11 инструментов

Код	гр
<b>96 83 01 67</b>	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



TCS



530 x 350 x 75 мм,  
30 инструментов

Код	гр
<b>96 83 06 05</b>	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



TCS



175 x 350 x 70 мм,  
9 инструментов

Код	гр
<b>96 83 87 79</b>	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



TCS



530 x 350 x 35 мм,  
18 инструментов

Код	гр
<b>96 83 81 83</b>	1850

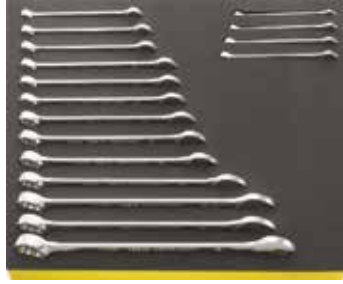
№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
------	--

1


## TCS 13/17, 6–24 мм



TCS



350 x 350 x 60 мм,  
17 инструментов

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




## TCS 12+13+14/29



TCS



530 x 350 x 80 мм,  
29 инструментов

Код	гр
<b>96 83 01 93</b>	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 13/17, 6–24 мм MF



TCS



350 x 350 x 60 мм,  
17 инструментов

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


## TCS 13a/19



TCS



350 x 350 x 55 мм,  
19 инструментов

Код	гр
<b>96 83 87 78</b>	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 13/21, 6–34 мм



TCS



530 x 350 x 75 мм,  
21 инструмент

Код	гр
<b>96 83 01 74</b>	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 13a/23



TCS



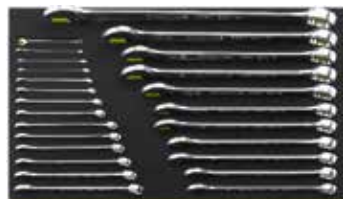
530 x 350 x 35 мм,  
23 инструмента

Код	гр
<b>96 83 08 85</b>	2726
 № 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"


## TCS 13/25, 5,5-34 мм



TCS

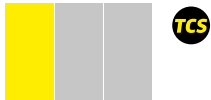


530 x 350 x 80 мм,  
25 инструментов

Код	гр
<b>96 83 20 96</b>	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 14/5, 17–21 мм



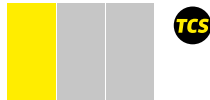
TCS



175 x 350 x 30 мм,  
5 инструментов

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

### TCS 20/8, 6x7–19x22 мм



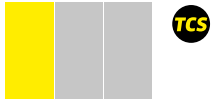
TCS



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 14/8, 8–16 мм



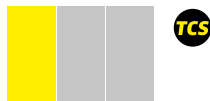
TCS



175 x 350 x 30 мм,  
8 инструментов

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

### TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF



TCS



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 14/18, 6-24 мм



TCS



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 20/10, 6x7–30x32 мм



TCS



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 14/21, 6-36 мм



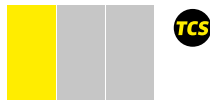
TCS



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 24/7, 8x10-19x22 мм



TCS



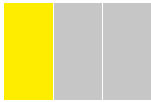
175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

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

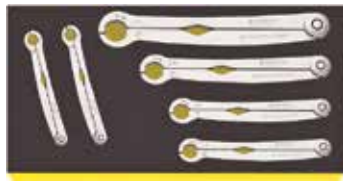


1

## TCS 240/6

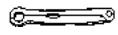


TCS



175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов

Код	гр
96838774	1163



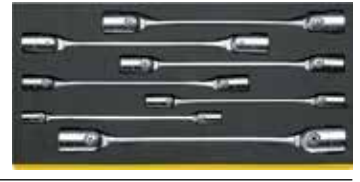
№ 240

10; 11; 13; 14; 17; 19 мм

## TCS 29/7, 8x9–20x22 мм



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
7 инструментов

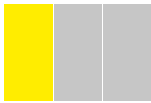
Код	гр
96830195	1520



№ 29

8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15;  
16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм

## TCS 17/12



TCS



175 x 350 x 45 мм,  
12 инструментов

Код	гр
96830649	1460



№ 17

8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;  
19 мм

## TCS 4026/3



TCS



175 x 350 x 30 мм,  
3 инструмента

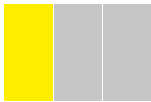
Код	гр
96838765	1400



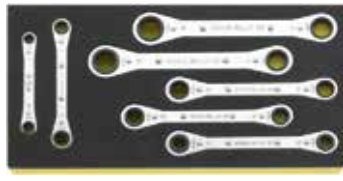
№ 4026

разм. 8; 10; 12

## TCS 25/7

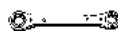


TCS



175 x 350 x 30 мм,  
7 инструментов

Код	гр
96838751	984



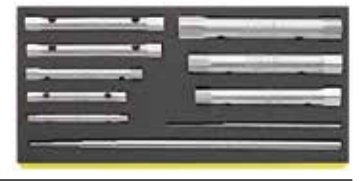
№ 25

7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13;  
14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм

## TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

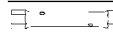


TCS



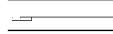
175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов

Код	гр
96838756	1130



№ 10750

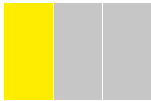
6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15;  
16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм



№ 10750 1/2

разм. 6; 7

## TCS 29/6, 8x9-18x19 мм



TCS



175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов

Код	гр
96838764	1079



№ 29

8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15;  
16 x 17; 18 x 19 мм

## TCS 1/4" + 10760CV



TCS



175 x 350 x 43 мм,  
27 инструментов

Код	гр
96838176	987



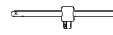
№ 40

1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;  
14 мм



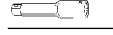
№ 400

1/4" ■ 150 мм



№ 404

1/4" ■ 116 мм



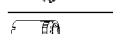
№ 405/2

1/4" ■ ○ 54 мм



№ 405/6

1/4" ■ ○ 150 мм



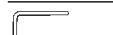
№ 407

1/4" ■ ○ 38 мм



№ 412

1/4" ○ ○



№ 415

1/4" ■



№ 10760CV

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

### TCS 40/41/44/8



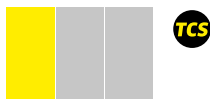
TCS



175 x 350 x 45 мм,  
33 инструмента

Код		г/г	гр
<b>96 83 02 17</b>			715
	<b>№ 40</b>	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
	<b>№ 41K</b>	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм	
	<b>№ 44K</b>	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 мм	
	<b>№ 44P</b>	1/4" ○, ⊕ разм. 1; 2; 3; 4	
	<b>№ PZ1221</b> <b>№ PZ1222</b>	1/4" ●, ⊕ разм. 1 1/4" ●, ⊕ разм. 2	
	<b>№ 400</b>	1/4" ■ 150 мм	
	<b>№ 404</b>	1/4" ■ 116 мм	
	<b>№ 405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм	
	<b>№ 405/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм	
	<b>№ 407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм	
	<b>№ 409</b>	3/8" ■ 1/4" ○	
	<b>№ 412</b>	1/4" ○ ○	
	<b>№ 415</b>	1/4" ■	

### TCS 40/35/9



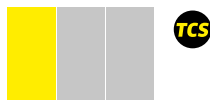
TCS



175 x 350 x 40 мм,  
44 инструмента

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

### TCS 4008/8/52



TCS



175 x 350 x 50 мм,  
60 инструментов

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

## Система для контроля наличия инструментов

## Система для гарантированной укладки

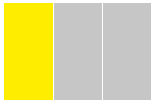
- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящиков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



TCS

1

## TCS 456/16/6



TCS



175 x 350 x 45 мм,  
22 инструмента

Код		г/г	гр
<b>96 83 87 52</b>			1500
	<b>№ 456</b>	$\frac{3}{8}$ "	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	<b>№ 425</b>	$\frac{3}{8}$ "	165 мм
	<b>№ 427/3</b>	$\frac{3}{8}$ "	76 мм
	<b>№ 427/6</b>	$\frac{3}{8}$ "	160 мм
	<b>№ 427/10</b>	$\frac{3}{8}$ "	240 мм
	<b>№ 428</b>	$\frac{3}{8}$ "	46 мм
	<b>№ 435</b>	$\frac{3}{8}$ "	

## TCS 456/16/7



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
23 инструмента

Код		г/г	гр
<b>96 83 02 18</b>			1400
	<b>№ 456</b>	$\frac{3}{8}$ "	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	<b>№ 427/3</b>	$\frac{3}{8}$ "	76 мм
	<b>№ 427/5</b>	$\frac{3}{8}$ "	125 мм
	<b>№ 427/10</b>	$\frac{3}{8}$ "	240 мм
	<b>№ 428</b>	$\frac{3}{8}$ "	46 мм
	<b>№ 431</b>	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "
	<b>№ 432</b>	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{8}$ "
	<b>№ 435</b>	$\frac{3}{8}$ "	

## TCS 456/16/4 MF



TCS



175 x 350 x 45 мм,  
20 инструментов

Код		г/г	гр
<b>96 83 03 57</b>			1123
	<b>№ 456</b>	$\frac{3}{8}$ "	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	<b>№ 427/5</b>	$\frac{3}{8}$ "	125 мм
	<b>№ 427/10</b>	$\frac{3}{8}$ "	240 мм
	<b>№ 428</b>	$\frac{3}{8}$ "	46 мм
	<b>№ 435</b>	$\frac{3}{8}$ "	

## TCS 456/31/8



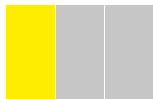
TCS



350 x 350 x 32 мм,  
39 инструментов

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

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



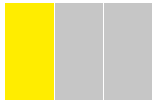
TCS



175 x 350 x 40 мм,  
24 инструмента

Код		г/г	гр
<b>96 83 87 72</b>			1200
	<b>№ 49</b>	$\frac{3}{8}$ "	4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
	<b>№ 1049</b>	$\frac{3}{8}$ "	7 мм
	<b>№ 2049</b>	$\frac{3}{8}$ "	4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>№ 45TX</b>	$\frac{3}{8}$ "	разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12
	<b>№ 49TX</b>	$\frac{3}{8}$ "	разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40

### TCS 1/2"-512/6



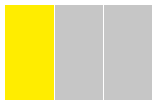
TCS



175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов

Код		Δ	гр
<b>96 83 81 75</b>			1845
№ 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" ■		

### TCS 1/2"-512/9



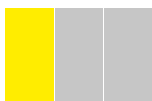
TCS



175 x 350 x 40 мм,  
9 инструментов

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

### TCS 52/14/4



TCS



175 x 350 x 50 мм,  
18 инструментов

Код		Δ	гр
<b>96 83 87 81</b>			2510
№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм		
№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм		
№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм		
№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм		
№ 512	1/2" ■		

### TCS 50/52/30/6 MF



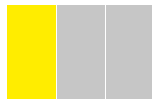
TCS



350 x 350 x 70 мм,  
36 инструментов

Код		Δ	гр
<b>96 83 03 54</b>			4604
№ 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм		
№ 52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм		
№ 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 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" ○		

### TCS 50/51/52/32



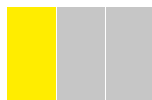
TCS



175 x 350 x 50 мм,  
32 инструмента

Код		Δ	гр
<b>96 83 81 91</b>			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 51/11



TCS



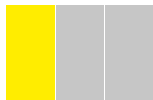
175 x 350 x 50 мм,  
11 инструментов

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



1

## TCS 52/17

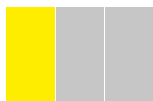


175 x 350 x 40 мм,  
17 инструментов

Код	гр
96 83 81 77	1605

	<b>№ 52</b>	1/2" $\bigcirc$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
--	-------------	---

## TCS 52/18 MF

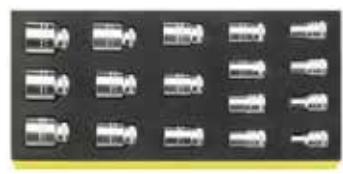
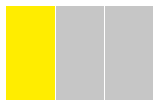


175 x 350 x 55 мм,  
18 инструментов

Код	гр
96 83 03 59	1850

	<b>№ 52</b>	1/2" $\bigcirc$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
--	-------------	---

## TCS 50a/17

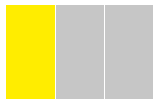


175 x 350 x 40 мм,  
17 инструментов

Код	гр
96 83 87 80	1600

	<b>№ 50a</b>	1/2" $\bigcirc$ 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

	<b>№ 54</b>	1/2" $\bigcirc$ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
--	-------------	--

	<b>№ 54TX</b>	1/2" $\bigcirc$ 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

	<b>№ 40</b>	1/4" $\bigcirc$ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
--	-------------	--

	<b>№ 44K</b>	1/4" $\bigcirc$ , $\blacklozenge$ 3; 4; 5; 6; 8 мм
--	--------------	--

	<b>№ 456</b>	3/8" $\bigcirc$ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
--	--------------	---

	<b>№ 49</b>	3/8" $\bigcirc$ 5; 6; 8 мм
--	-------------	----------------------------

	<b>№ 52</b>	1/2" $\bigcirc$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
--	-------------	---

	<b>№ 54</b>	1/2" $\bigcirc$ 10; 12 мм
--	-------------	---------------------------

	<b>№ 40TX</b>	1/4" $\bigcirc$ разм. E8; E10
--	---------------	-------------------------------

	<b>№ 44KTxB</b>	1/4" $\bigcirc$ разм. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
--	-----------------	---

	<b>№ 45TX</b>	3/8" $\bigcirc$ разм. E8; E10; E12; E14
--	---------------	---

	<b>№ 49TX</b> <b>№ 54TX</b>	3/8" $\bigcirc$ разм. T25; T45 1/2" $\bigcirc$ разм. T40; T50; T55; T60
--	--------------------------------	--

	<b>№ 1054TX</b> <b>№ 2054TX</b>	1/2" $\bigcirc$ разм. T50; T55 1/2" $\bigcirc$ разм. T40; T45
--	------------------------------------	--

	<b>№ 400</b>	1/4" $\blacksquare$ 150 мм
--	--------------	----------------------------

	<b>№ 404</b>	1/4" $\blacksquare$ 116 мм
--	--------------	----------------------------

	<b>№ 405/2</b> <b>№ 405/4</b>	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 54 мм 1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 100 мм
--	----------------------------------	---

	<b>№ 407</b>	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 38 мм
--	--------------	--------------------------------------

	<b>№ 412</b>	1/4" $\bigcirc$ $\bigcirc$
--	--------------	----------------------------

	<b>№ 415</b>	1/4" $\blacksquare$
--	--------------	---------------------

	<b>№ 425</b>	3/8" $\blacksquare$ 165 мм
--	--------------	----------------------------

	<b>№ 427/3</b>	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 76 мм
--	----------------	--------------------------------------

	<b>№ 427/10</b>	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 240 мм
--	-----------------	---------------------------------------

	<b>№ 428</b>	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 46 мм
--	--------------	--------------------------------------

	<b>№ 431</b>	1/4" $\blacksquare$ 3/8" $\bigcirc$
--	--------------	-------------------------------------

	<b>№ 432</b>	1/2" $\blacksquare$ 3/8" $\bigcirc$
--	--------------	-------------------------------------

	<b>№ 435</b>	3/8" $\blacksquare$
--	--------------	---------------------

	<b>№ 506</b>	1/2" $\blacksquare$ 300 мм
--	--------------	----------------------------

	<b>№ 509/5</b>	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 130 мм
--	----------------	---------------------------------------

	<b>№ 509/10</b>	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 255 мм
--	-----------------	---------------------------------------

	<b>№ 510</b>	1/2" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 71 мм
--	--------------	--------------------------------------

	<b>№ 512</b>	1/2" $\blacksquare$
--	--------------	---------------------

	<b>№ 513</b>	3/8" $\blacksquare$ 1/2" $\bigcirc$
--	--------------	-------------------------------------

### TCS 40/45/50/89/19



TCS



530 x 350 x 70 мм,  
108 инструментов

Код		△▽ гр
<b>96 83 01 92</b>		<b>7770</b>
№ 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	1/4" ○ разм. E4; E5; E6; E7; E8	
№ 45TX	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 N	1/4" ○	

### TCS 50TX/54TX/17



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
17 инструментов

Код		△▽ гр
<b>96 83 87 63</b>		<b>1382</b>
№ 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



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
13 инструментов

Код		△▽ гр
<b>96 83 01 63</b>		<b>1830</b>
№ 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



TCS



175 x 350 x 35 мм,  
16 инструментов

Код		△▽ гр
<b>96 83 87 62</b>		<b>1665</b>
№ 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



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов

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

1

## TCS 55/11/6



530 x 350 x 90 мм,  
17 инструментов

Код	ΔΔ гр	
<b>96 83 02 21</b>	10100	
№ 55	3/4" □ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм	
№ 552	3/4" ■	
№ 556	3/4" ■	
№ 558	510 мм	
№ 559/8	3/4" ■ □ 200 мм	
№ 559/16	3/4" ■ □ 400 мм	
№ 568	1/2" ■ □ 3/4" □	

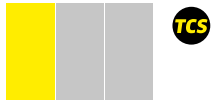
## TCS TX/57 MF N



350 x 350 x 75 мм,  
57 инструментов

Код	ΔΔ гр	
<b>96 83 04 50</b>	2060	
№ 21TX	разм. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24	
№ 40TX	1/4" □ разм. E4; E5; E6; E7; E8	
№ 45TX	3/8" □ разм. E10; E12; E14	
№ 49TX	3/8" □ разм. T40; T45	
№ 50TX	1/2" □ разм. E16; E18; E20; E24	
№ 54TX	1/2" □ разм. T50; T55; T60	
№ 415SGB N	1/4" □	
№ 412	1/4" □ □	
№ 442	1/4" □ 3/8" □	
№ 1410	разм. T6	
№ 1411	разм. T7	
№ 1412	разм. T8	
№ 1413	разм. T9	
№ 1440	разм. T10	
№ 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	

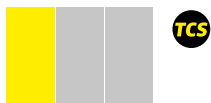
## TCS 50IMP/51IMP/19



170 x 350 x 50 мм,  
19 инструментов

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

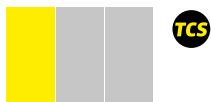
## TCS 50IMP/19/2



175 x 350 x 50 мм,  
21 инструмент

Код	ΔΔ гр	
<b>96 83 87 91</b>	3065	
№ 50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм	
№ 509/5IMP	1/2" ■ □ 125 мм	
№ 510IMP	1/2" ■ □ 68 мм	

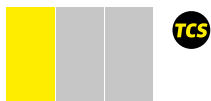
## TCS 54IMP/2307TX/15



175 x 350 x 40 мм,  
15 инструментов

Код	ΔΔ гр	
<b>96 83 87 92</b>	1285	
№ 54IMP	1/2" □ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм	
№ 2307TX	1/2" □ разм. T30; T40; T45; T50; T55; T60	

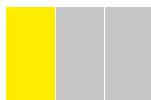
## TCS 4620/4630



175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

Код	ΔΔ гр	
<b>96 83 82 78</b>	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



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
7 инструментов

Код	Δφ 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



TCS



530 x 350 x 35 мм,  
27 инструментов

Код	Δφ 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



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
8 инструментов

Код	Δφ 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



TCS



530 x 350 x 40 мм,  
18 инструментов

Код	Δφ 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



TCS



530 x 350 x 40 мм,  
16 инструментов

Код	Δφ гр
96 83 20 98	1490

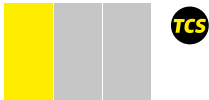
№ 4621	разм. 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм) разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм. 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм) разм. 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм) разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
№ 4631	разм. 1; 2
№ 4632	разм. 1; 2; 3
№ 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
№ 4734	разм. 2
№ 10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
№ 10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
№ 12600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

Made in Germany



1

## TCS 4622/4632



175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов



Код	гр
<b>96 83 87 83</b>	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

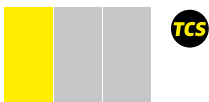


530 x 350 x 40 мм,  
36 инструментов



Код	гр
<b>96 83 11 96</b>	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

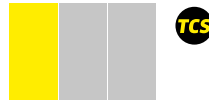


175 x 350 x 35 мм,  
8 инструментов



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

## TCS 4660/4665

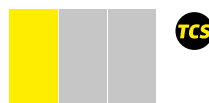


175 x 350 x 40 мм,  
6 инструментов



Код	гр
<b>96 83 87 66</b>	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
<b>96 83 87 85</b>	560
№ 4665 VDE	разм. PH0; PH1; PH2; PH3
№ 4670 VDE	разм. PZ0; PZ1; PZ2

## TCS 4724/4840+10767

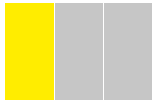


530 x 350 x 45 мм,  
24 инструмента



Код	гр
<b>96 83 07 06</b>	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



TCS



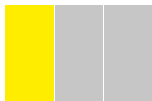
175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 81 84</b>	555

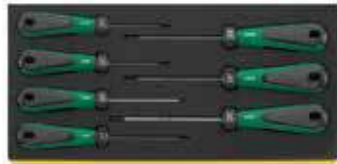
№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм
	0,8 x 4,0 x 100 мм
	1,0 x 5,5 x 125 мм
	1,2 x 6,5 x 150 мм

№ 4830	разм. 1; 2; 3
--------	---------------

### TCS 4856



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
7 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 87 55</b>	447

№ 4856	разм. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30
--------	---------------------------------------

### TCS 12500N/5



TCS



175 x 350 x 45 мм,  
5 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 87 57</b>	730

№ 12500N	7; 8; 10; 12; 13 мм
----------	---------------------

### TCS 12507-2K/5



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
5 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 87 61</b>	792

№ 12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 мм
------------	---------------------

### TCS 10768/8



TCS



350 x 350 x 40 мм,  
8 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 87 86</b>	740

№ 10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
---------	------------------------------

### TCS 10765/10768/12507/19



TCS



530 x 350 x 30 мм,  
19 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 06 21</b>	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



TCS



350 x 350 x 40 мм,  
6 инструментов

Код	Δ∇ гр
<b>96 83 87 53</b>	792

№ 10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
------------	----------------------

1

## TCS 10769+10771/17





TCS



350 x 350 x 30 мм,  
17 инструментов

Код	г/г
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 4751/4752

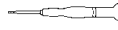





TCS

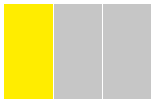


175 x 350 x 35 мм,  
9 инструментов

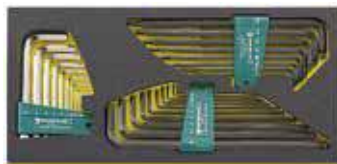
Код	г/г
96 83 87 87	280

 № 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 10760-10771/26






TCS

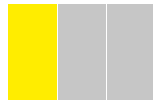


175 x 350 x 35 мм,  
26 инструментов

Код	г/г
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 6501-6602/3






TCS



175 x 350 x 40 мм,  
3 инструмента

Код	г/г
96 83 87 75	1115

 № 65 01 5 200	
 № 65 51 6 300	
 № 66 02 5 180	

## TCS 1201/4000/10766/38



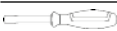
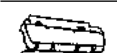


TCS

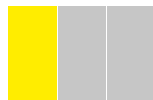


175 x 350 x 45 мм,  
38 инструментов

Код	г/г
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 6501-6602/4







TCS

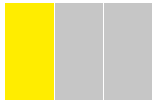


175 x 350 x 35 мм,  
4 инструмента

Код	г/г
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



TCS

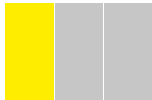


175 x 350 x 35 мм,  
4 инструмента

Код	г/г
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



TCS



175 x 350 x 30 мм,  
3 инструмента

Код	г/г
96 83 81 80	815

- № 65 43 4 002
- № 65 45 4 002
- № 65 64 2 250

### TCS 6543–6546/4



TCS



175 x 350 x 30 мм,  
4 инструмента

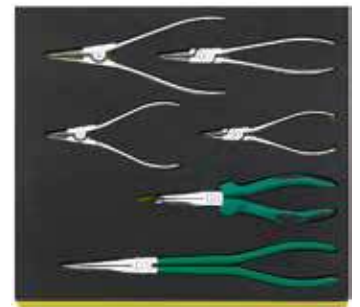
Код	г/г
96 83 06 08	626

- № 65 43 4 002
- № 65 44 4 021
- № 65 45 4 002
- № 65 46 4 021

### TCS 6534–6545/6



TCS

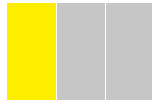


350 x 350 x 30 мм,  
6 инструмента

Код	г/г
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



TCS

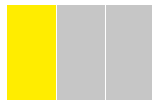


175 x 350 x 40 мм,  
3 инструмента

Код	г/г
96 83 87 70	740

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

### TCS 102–109/10956/10960/6



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
6 инструмента

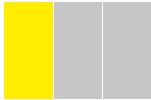
Код	г/г
96 83 81 81	1500

- № 10956      Ø 35 мм
- № 10960      500 гр
- № 102      175 мм
- № 108      150 x 6; 175 x 6 мм
- № 109      разм. 6; 100 x 3,4 мм



1

## TCS 102-108/10960/10



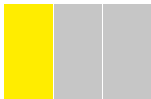
TCS



175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96830361</b>		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



TCS



175 x 350 x 33 мм,  
11 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96838754</b>		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



TCS



530 x 350 x 45 мм,  
16 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96830609</b>		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



TCS



530 x 350 x 60 мм,  
13 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96830177</b>		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



TCS



530 x 350 x 40 мм,  
12 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96830355</b>		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	г/г	гр
<b>96830226</b>		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



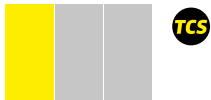
TCS



530 x 350 x 55 мм,  
18 инструментов

Код		г/г	гр
<b>96 83 06 20</b>			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



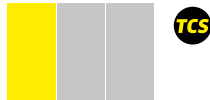
TCS



175 x 350 x 40 мм,  
8 инструментов

Код		г/г	гр
<b>96 83 87 89</b>			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



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
5 инструментов

Код		г/г	гр
<b>96 83 87 90</b>			610
№ 12053	158 мм		
№ 10356	40 мм		
№ 10356R	10 шт		
№ 12320			
№ 12965			

### TCS 12025–13110/11



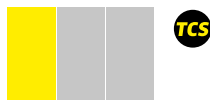
TCS



530 x 350 x 35 мм,  
11 инструментов

Код		г/г	гр
<b>96 83 87 59</b>			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



TCS



175 x 350 x 30 мм,  
Пустой вкладыш

Код		г/г	гр
<b>83 82 03 60</b>			30

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



Разработка новой системы POS преследовала одну-единственную цель: максимальное содействие 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](http://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 подчеркивающим 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.**

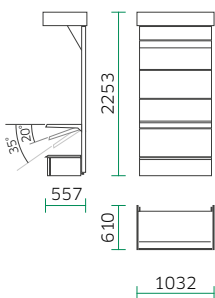
Высококачественные стенды для продукции и аргументационных материалов – их замена осуществляется за кратчайшее время благодаря практичной магнитной пленке.



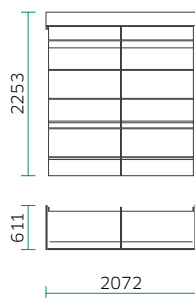
**Быстрый монтаж.**

Пошаговые видеоинструкции для простого и безупречного монтажа можно найти по следующему адресу [www.stahlwille.de/videos/pos-montage](http://www.stahlwille.de/videos/pos-montage)

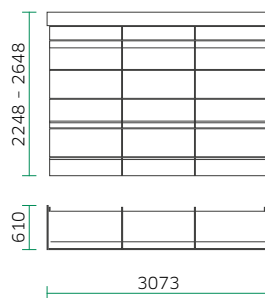
**Обзор базовых модулей.**



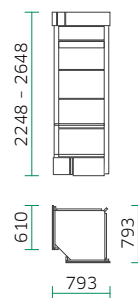
СИСТЕМА 1 М



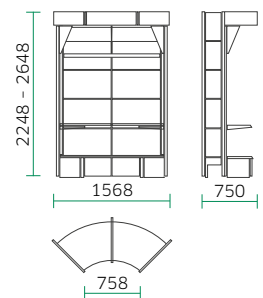
СИСТЕМА 2 М



СИСТЕМА 3 М



СИСТЕМА С  
УГЛОВОЙ СТЕНКОЙ



СИСТЕМА С  
КРУГЛОЙ СТЕНКОЙ





## 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**

2

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 окислы 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.

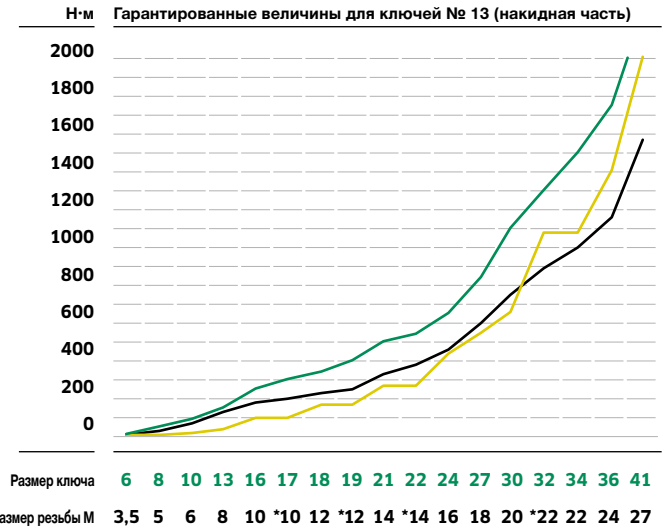
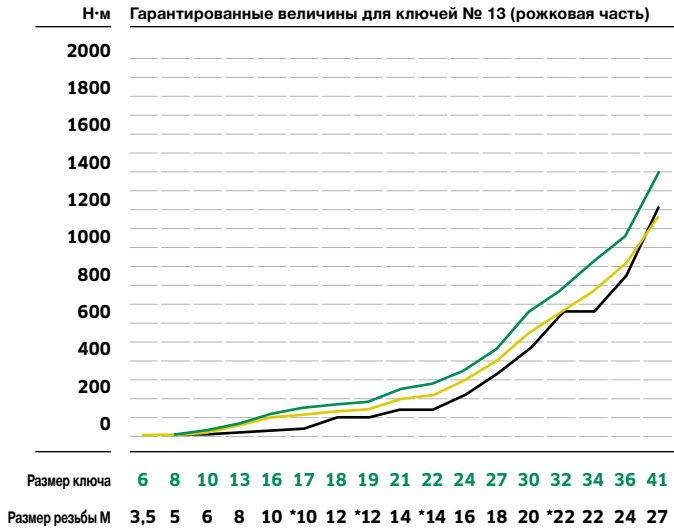
5

### 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.

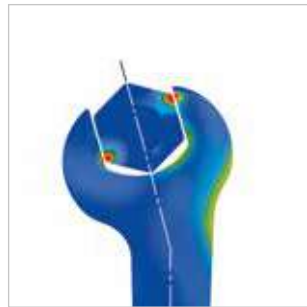


— Величины STAHLWILLE  
 — Величины по DIN 899 или ISO 1711  
 — Момент напряжения для 8.8 болтов при достижении 100% нагрузки ( $\mu = 0,14$ )  
 \* по устаревшим нормам

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



Зоны нагрузки у других ключей



Зоны нагрузки у ключей марки STAHLWILLE



Рожковый ключ при закаливании в масле



Высокая прочность благодаря двутавровому профилю



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

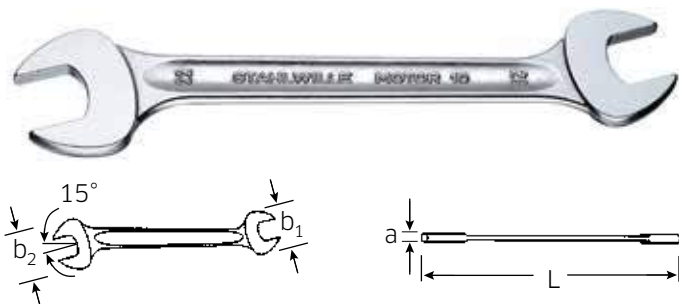


Ударные накидные ключи STAHLWILLE № 8 с двойным шестигранником сильнее, тоньше и выше.



**10** Двойной гаечный ключ MOTOR

DIN 3110, ISO 10102 (метрические размеры) хромированный.



Код	О"	L	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	a	△△	📦
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	гр	
40030405	4 x 5	100	12,5	14	3,4	11	10
40035507	5,5 x 7	120	14,8	17	3,7	19	10
40030607	6 x 7	120	15,5	17	3,7	17	10
40030708	7 x 8	140	17	18	4,0	25	10
40030809	8 x 9	140	18	21	4,0	21	10
40030810	8 x 10	140	18	23	4,5	33	10
40031011	10 x 11	155	23	26	4,8	40	10
40031012	10 x 12	170	23	28	5,3	51	10
40031013	10 x 13	170	23	30	5,3	57	10
40031113	11 x 13	170	26	30	5,3	55	10
40031213	12 x 13	170	28	30	5,3	64	10
40031214	12 x 14	170	28	32	5,3	63	10
40031314	13 x 14	190	30	32	5,3	70	10
40031315	13 x 15	190	30	35	5,3	73	10
40031317	13 x 17	205	30	38	5,8	92	10
40031415	14 x 15	190	32	35	5,3	81	10
40031417	14 x 17	205	32	38	5,8	99	10
40031617	16 x 17	205	36	38	5,8	100	10
40031618	16 x 18	220	36	40	6,7	125	10
40031719	17 x 19	220	38	42	6,7	131	10
40031819	18 x 19	220	40	42,5	6,7	147	10
40031821	18 x 21	235	40	47	7,3	170	10
40031922	19 x 22	235	42	49	7,3	179	10
40032022	20 x 22	235	45	49	7,3	185	10
40032123	21 x 23	250	47	51	7,8	225	5
40032124	21 x 24	250	47	53	7,8	215	5
40032224	22 x 24	250	49	53	7,8	232	5
40032426	24 x 26	270	53	57,5	8,3	293	5
40032427	24 x 27	280	53	60	8,3	299	5
40032528	25 x 28	285	55	62	8,3	309	5
40032730	27 x 30	300	60	66	9,4	412	5
40032732	27 x 32	300	60	70	9,4	418	5
40033032	30 x 32	300	66	70	9,4	451	5
40033034	30 x 34	300	66	75	9,4	480	5
40033236	32 x 36	325	70	80	10	546	5
40033436	34 x 36	325	75	80	10	619	1
40033641	36 x 41	375	80	88	11	800	1
40034146	41 x 46	425	88	94,5	12	1030	1

**10a** Двойной гаечный ключ MOTOR

Код	О"	L	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	a	△△	📦
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	гр	
40431620	1/4 x 5/16	140	16	18	4	21	10
40432024	5/16 x 3/8	140	18	23	4,5	34	10
40432428	3/8 x 7/16	155	23	26	4,8	48	10
40432832	7/16 x 1/2	170	26	30	5,3	58	10
40433234	1/2 x 9/16	190	30	32	5,3	73	10
40433436	9/16 x 5/8	205	32	36	5,8	96	10
40433538	19/32 x 11/16	205	35	40	5,8	105	10
40433638	5/8 x 11/16	205	36	40	5,8	101	10
40433640	5/8 x 3/4	220	36	42	6,7	135	10
40433840	11/16 x 3/4	220	40	42	6,7	135	10
40433842	11/16 x 13/16	235	40	47	7,3	167	10
40434044	3/4 x 7/8	235	42	49	7,3	177	10
40434142	25/32 x 13/16	235	45	47	7,3	190	10
40434446	7/8 x 15/16	250	49	53	7,8	235	10
40434648	15/16 x 1	270	53	55	8,3	303	5
40435258	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
96400304	10/5 NEW	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
96400305	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
96400314	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
96400307	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
96400306	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
96404306	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
96404307	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	№ 10	△△
		гр
96838130		1100
🔑	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 мм	

83812033 Вкладыш, пустой

106



### ES 10/10, 6x7–30x32 мм



175 x 350 x 70 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 81 26</b>	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
<b>83 81 20 22</b>	Вкладыш, пустой 112

### TCS 10/10, 6x7–30x32 мм



TCS



350 x 350 x 30 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 81 82</b>	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



TCS



175 x 350 x 75 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 03 53</b>	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



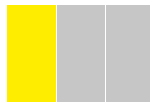
TCS



175 x 350 x 66 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 81 87</b>	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



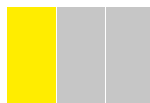
TCS



175 x 350 x 70 мм,  
10 инструментов

Код	гр
<b>96 83 03 58</b>	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



TCS



175 x 350 x 82 мм,  
11 инструментов

Код	гр
<b>96 83 01 67</b>	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



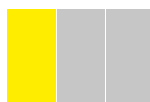
TCS



530 x 350 x 75 мм,  
30 инструментов

Код	гр
<b>96 83 06 05</b>	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



TCS

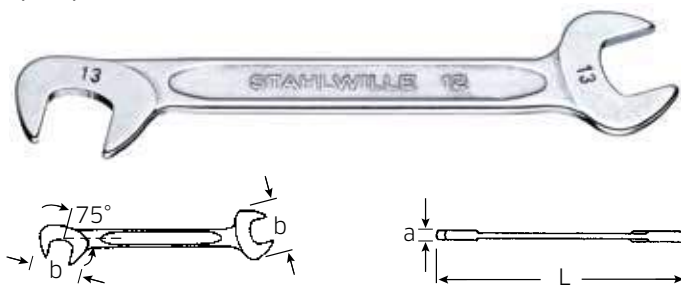


175 x 350 x 70 мм,  
9 инструментов

Код	гр
<b>96 83 87 79</b>	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	Ø мм	L мм	b мм	a мм	ΔΔ 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	Ø "	L мм	b мм	a мм	ΔΔ 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.

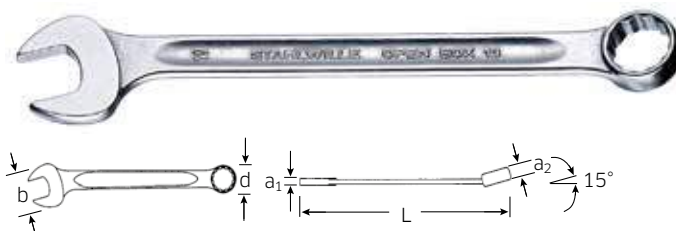


Код	№	Содержание мм/"	ΔΔ гр
96 40 06 53	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96 40 06 51	12/15	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96 40 46 54	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	270

**13** Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX

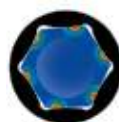


DIN 3113 форма A/ISO 7738 форма A (метрическая размерность), хромированный



Код	Ø мм	L мм	b мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	ΔΔ 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«



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 <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> 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

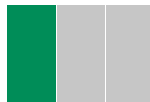
**13, 13a** Наборы: Комбинированный гаечный ключ OPEN-BOX


Код	№	Содержание мм <sup>1)</sup>	△△ 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	959
96 40 48 12	13a/10KT <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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.

<sup>1)</sup> в картонной упаковке с прозрачной крышкой

<sup>2)</sup> 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



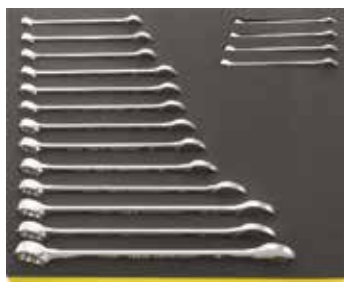
Код	△△ гр
96 83 81 83	1850
№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм



## TCS 13/17, 6–24 мм



TCS



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



TCS



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



TCS



530 x 350 x 75 мм,  
21 инструмент

Код	гр
96830174	3571



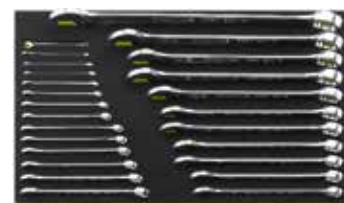
№ 13

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



TCS



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



TCS



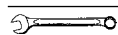
530 x 350 x 80 мм,  
29 инструментов

Код	гр
96830193	3752



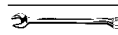
№ 12

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



TCS



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



TCS



530 x 350 x 35 мм,  
23 инструмента

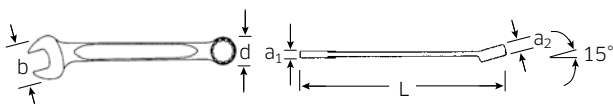
Код	Δ∇ гр
96 83 08 85	2726

№ 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. Спец. GGG-W-636 E, HPQ®-высококачественная сталь, хромированный.

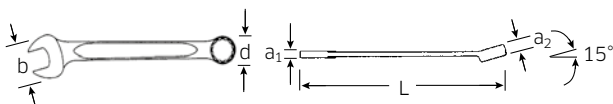


Код	О" "	L мм	b мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Δ∇ гр	
40 57 16 16	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	13	10
40 57 18 18	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40 57 20 20	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40 57 22 22	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40 57 24 24	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40 57 28 28	7/16	135	23	16,2	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.

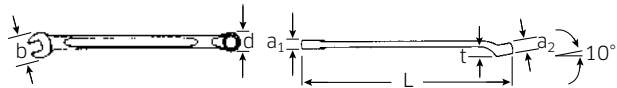


Код	Spline Размер	О" "	L мм	b мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Δ∇ гр	
40 58 16 16	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40 58 20 20	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40 58 24 24	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40 58 28 28	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40 58 32 32	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40 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	О" "	L мм	b мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t мм	Δ∇ 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	Δ∇ гр
96 40 10 08	14/6 <sup>2)</sup>	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96 40 10 09	14/9 <sup>2)</sup>	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96 40 10 07	14/10 КТ <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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.

<sup>1)</sup> в пластиковой упаковке с прозрачной крышкой

<sup>2)</sup> в картонной упаковке

## Гаечные ключи

### ES 14/10, 6–15 мм



175 x 350 x 39 мм,  
10 инструментов

Код	гр
96838105	700
№ 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм
83812034	Вкладыш, пустой 110

### ES 14/8, 16–24 мм



175 x 350 x 51 мм,  
8 инструментов

Код	гр
96838106	1820
№ 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм
83812035	Вкладыш, пустой 112

### TCS 14/5, 17–21 мм



**TCS**



175 x 350 x 30 мм,  
5 инструментов

Код	гр
96838188	1065
№ 14	17; 18; 19; 20; 21 мм

### TCS 14/8, 8–16 мм



**TCS**



175 x 350 x 30 мм,  
8 инструментов

Код	гр
96838189	660
№ 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм

### TCS 14/18, 6–24 мм



**TCS**



350 x 350 x 60 мм,  
18 инструментов

Код	гр
96838750	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



**TCS**



530 x 350 x 75 мм,  
21 инструмент

Код	гр
96838771	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

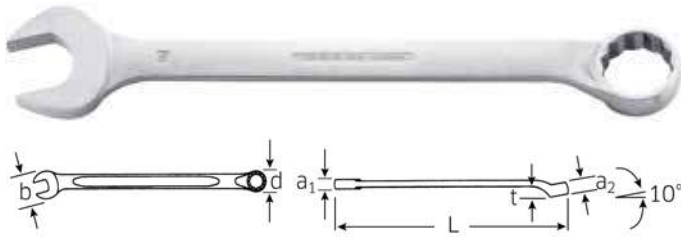
- Подходит для инструментальных тележек и инструментальных ящичков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



**TCS**

### 4014 Комбинированный гаечный ключ

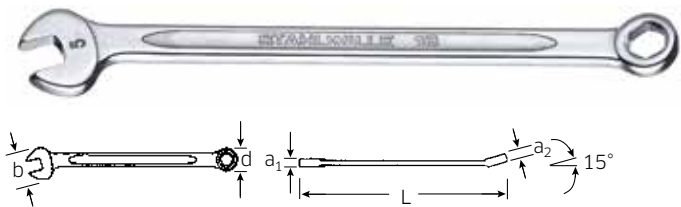
хромванадиевая сталь, хромированный



Код	Ø	L	b	d	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t	△	гр	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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	Ø	L	b	d	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	△	гр	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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



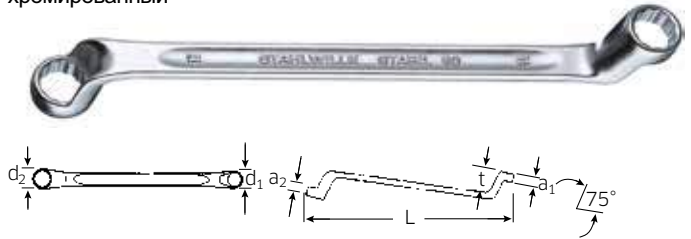
Код	Содержание мм	△	гр
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5		46

### 20 Двойной накладной гаечный ключ



#### StahlwilleSTABIL®

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



Код	Ø	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t	△	гр	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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 накладной гаечный ключ

Код	Ø	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t	△	гр	
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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
9641 0408	20/7N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19;	930
9641 0405	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
9641 0409	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
9641 0407	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
9641 0406	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
9641 4402	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
9641 4405	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	№	Содержание мм/"	△△ гр
9683 8167	№ 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	1266
8381 2083	Вкладыш, пустой		103

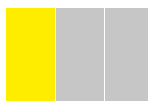
## ES 20/10, 6x7–30x32 мм



530 x 350 x 44 мм,  
10 инструментов

Код	№	Содержание мм/"	△△ гр
9683 8107	№ 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	2620
8381 2044	Вкладыш, пустой		309

## TCS 20/8, 6x7–19x22 мм



**TCS**



175 x 350 x 45 мм,  
8 инструментов

Код	№	Содержание мм/"	△△ гр
9683 8192	№ 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	1300

## TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF



**TCS**



175 x 350 x 45 мм,  
8 инструментов

Код	№	Содержание мм/"	△△ гр
9683 0356	№ 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	1323

## TCS 20/10, 6x7–30x32 мм



**TCS**



350 x 350 x 45 мм,  
10 инструментов

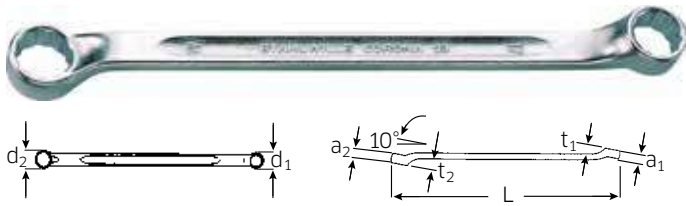
Код	№	Содержание мм/"	△△ гр
9683 0166	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм	2450

 Made in Germany

## 23 Двойной накладной гаечный ключ CORONA



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



Код	mm	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	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 накладной 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

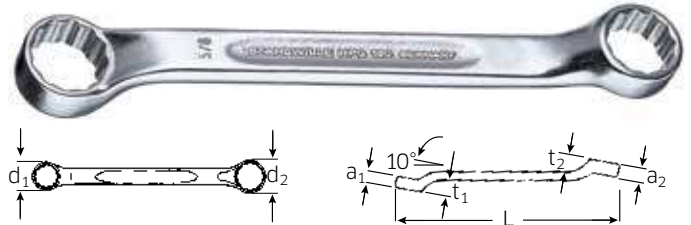


Точь в точь: точное прилегание и хромовое покрытие не отслаивается, благодаря гальванизированной никелем поверхности.

## 180a Двойной накладной гаечный ключ



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

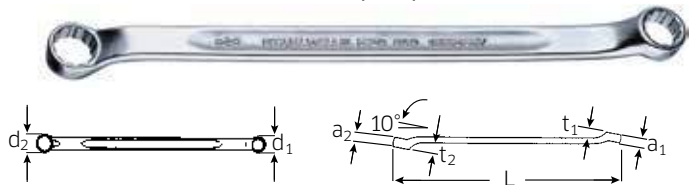


Код	"	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	гр	
41 60 16 20	3/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41 60 24 28	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41 60 32 34	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41 60 34 36	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	87	10

## 230a Двойной накладной гаечный ключ



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

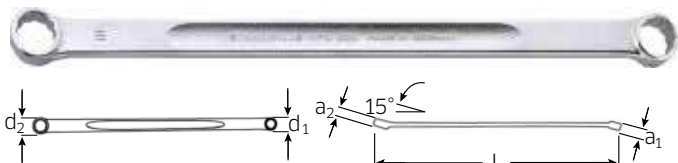


Код	"	L	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	гр	
41 61 16 20	3/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41 61 20 22	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41 61 20 24	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41 61 24 28	3/8 x 7/16	215	14,6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

**220** Двойной накладной ключ



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



Код	□ MM	L MM	d <sub>1</sub> MM	d <sub>2</sub> MM	a <sub>1</sub> MM	a <sub>2</sub> MM	△ гр	
41 03 55 07	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

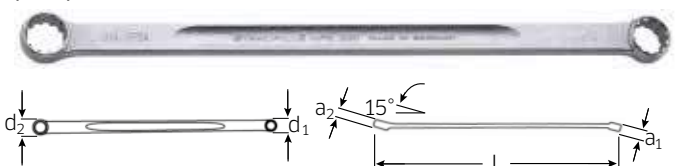
**220a** Двойной накладной ключ

Код	□ "	L MM	d <sub>1</sub> MM	d <sub>2</sub> MM	a <sub>1</sub> MM	a <sub>2</sub> MM	△ 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 накладной ключ



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



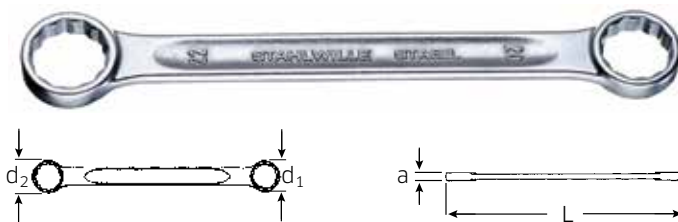
Код	Spline Размер	□ "	L MM	d <sub>1</sub> MM	d <sub>2</sub> MM	a <sub>1</sub> MM	a <sub>2</sub> MM	△ гр	
41 16 07 09	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41 16 08 10	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41 16 12 14	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41 16 16 18	16 x 18	1/2 x 9/16	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 накладной гаечный ключ



**StahlwilleSTABIL®**

прямой, DIN 837/ISO 10103, хромированный.



Код	□ MM	L MM	d <sub>1</sub> MM	d <sub>2</sub> MM	a MM	△ 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 накладной ключ

**StahlwilleSTABIL®**

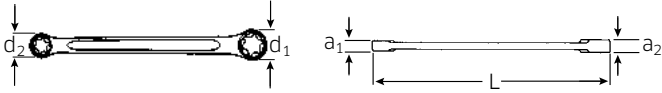


Код	№	Содержание мм	△ гр
96 41 05 03	21/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96 41 05 01	21/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

в картонной упаковке

## 21TX Двойной накладной ключ

для внешних TORX® -винтов, прямой, хромированный

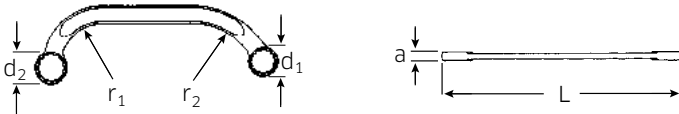
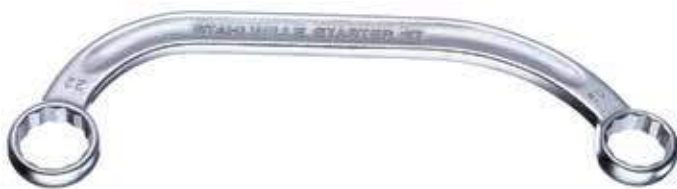


Код	Размер	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	△	гр	
41 25 06 08	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10	
41 25 10 12	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10	
41 25 14 18	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10	
41 25 20 24	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10	

## 27 Двойной накладной ключ STARTER



ISO 3318, хромированный



Код	△	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	r <sub>1</sub> мм	r <sub>2</sub> 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«



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.

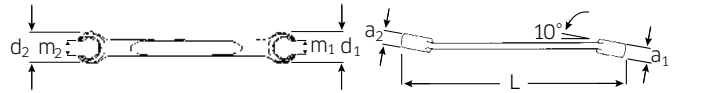
\*с передачей без соскальзывания (Anti-Slip-Drive)

## 24

Открытый двойной накладной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING



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



Код	△	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	m <sub>1</sub> мм	m <sub>2</sub> 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 накладной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

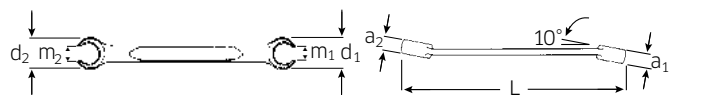
Код	△	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	m <sub>1</sub> мм	m <sub>2</sub> мм	△	гр	
41 48 16 20	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10	
41 48 20 24	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10	
41 48 24 28	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10	
41 48 32 34	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10	

## 24

Открытый двойной накладной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING



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



Код	△	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	m <sub>1</sub> мм	m <sub>2</sub> 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 накладной гаечный ключ, с изгибом OPEN-RING

Код	△	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	m <sub>1</sub> мм	m <sub>2</sub> 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	



## Гаечные ключи

### ES 24/7, 8x10–19x22 мм



175 x 350 x 30 мм,  
7 инструментов



Код	Δ∇ гр
96838171	835

№ 24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 мм
------	--

83812086	Вкладыш, пустой	103
----------	-----------------	-----

### TCS 24/7, 8x10-19x22 мм



TCS

175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

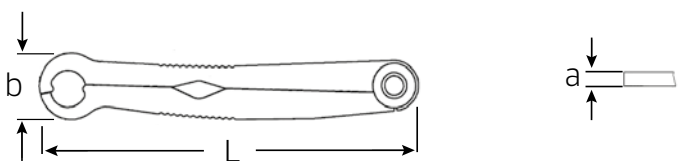


Код	Δ∇ гр
96838758	780

№ 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	Δ∇ мм/"	L мм	b мм	a мм	Δ∇ гр	☐
41100808	8 5/16	121,4	16	4	60	1
41101010	10 3/8	133,3	20	4	70	1
41101111	11 7/16	140,4	23	5	103	1
41101212	12 15/32	146,3	25	5	100	1
41101313	13 1/2	168,4	26,8	6	154	1
41101414	14 9/16	174,6	29,6	6	180	1
41101616	16 5/8	191,3	32,8	7	270	1
41101717	17 21/32	201,7	34,3	7	292	1
41101818	18 11/16	212,8	36,2	7	310	1
41101919	19 3/4	238,5	38,5	7	367	1

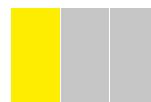
### 240

Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch



Код	№	Содержание мм/"	Δ∇ гр
96411003	240/4	8 мм - 5/16"; 10 мм - 3/8"; 11 мм - 7/16"; 14 мм - 9/16"	510
96411005	240/5	10 мм - 3/8"; 11 мм - 7/16"; 14 мм - 9/16"; 17 мм - 21/32"; 19 мм - 3/4"	1022
96411006	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



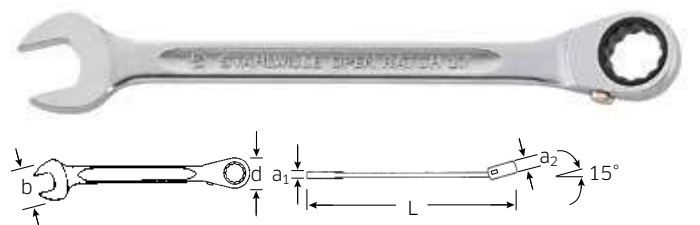
Код	Δ∇ гр
96838774	1163

№ 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	Δ∇ мм	L мм	b мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Δ∇ гр	☐
41170808	8	144	17,0	18,0	4,7	7,4	38	5
41170909	9	150	18,8	19,5	5,3	7,4	49	5
41171010	10	158	21,7	21,0	5,7	8,4	67	5
41171111	11	165	23,0	22,0	6,1	8,4	68	5
41171212	12	173	25,2	23,5	6,4	8,4	84	5
41171313	13	182	26,5	25,0	6,6	8,4	89	5
41171414	14	190	29,5	26,5	7,3	8,4	110	5
41171515	15	202	31,3	28,0	7,5	8,4	128	5
41171616	16	215	33,4	29,0	7,7	10,0	153	5
41171717	17	229	36,3	30,5	7,9	10,0	177	5
41171818	18	240	38,0	32,0	8,4	11,5	198	5
41171919	19	252	39,0	34,0	8,7	11,5	224	5

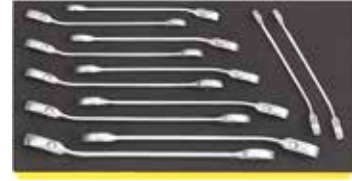
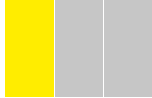
**17** Наборы: Комбинированный гаечный ключ с трещоткой OPEN-RATCH, в сворачивающейся сумке

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



Код	№	Содержание мм	ΔΔ гр
96411705	17/5	8; 10; 13; 17; 19	732
96411712	17/12	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1665

**TCS 17/12**



175 x 350 x 45 мм, 12 инструментов

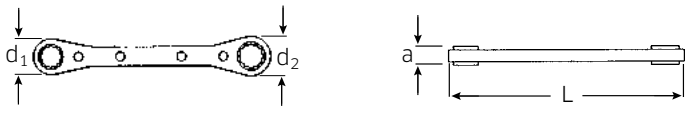
Код	ΔΔ гр
96830649	1460

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

**25** Накидной гаечный ключ с трещоткой



с двойным шестигранником, прямой, 22 зубца, хромированный



Код	О" ММ	L ММ	d <sub>1</sub> ММ	d <sub>2</sub> ММ	a ММ	ΔΔ гр	К
41130708	7 x 8	109	15	17	9	55	1
41130910	9 x 10	139	20	23	9	80	1
41131011	10 x 11	170	26	30	12	144	1
41131213	12 x 13	170	26	30	12	135	1
41131415	14 x 15	170	26	30	12	126	1
41131618	16 x 18	205	33	36	12	196	1
41131719	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	О" ММ	L ММ	d <sub>1</sub> ММ	d <sub>2</sub> ММ	a ММ	ΔΔ гр	К
41561620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	65	1
41562022	5/16 x 11/32	109	15	17	9	60	1
41562428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	90	1
41563234	1/2 x 9/16	174	26	30	12	164	1
41563638	5/8 x 11/16	205	33	36	12	257	1
41564044	3/4 x 7/8	235	36	40	13	296	1
41564246	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/"	ΔΔ гр
96411302	25/4	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96411301	25/7	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
96415602	25a/4N	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96415601	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	ΔΔ гр
96838108	1040

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

83812038	Вкладыш, пустой	111
----------	-----------------	-----

## Гаечные ключи

### TCS 25/7



TCS



175 x 350 x 30 мм,  
7 инструментов

Код	гр
96838751	984
№ 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 мм

### 25aSP

Накидной гаечный ключ с трещоткой Spline-drive прямой, 22 зубца, хромированный.

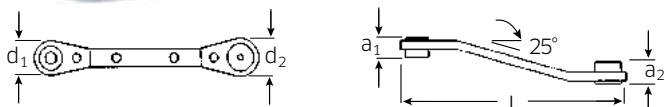


Код	Spline Размер	"	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	гр	
41570810	8 x 10	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41571214	12 x 14	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41571618	16 x 18	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41572022	20 x 22	5/8 x 11/16	205	33	36	12	250	1
41572428	24 x 28	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

### 25B

#### Ключ с трещоткой для головок

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



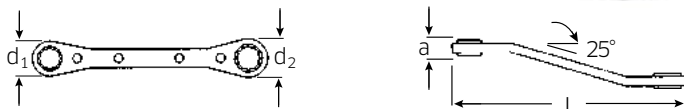
Код	внутренний " O "	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	гр	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

### 26a

#### Накидной гаечный ключ с трещоткой

AS DRIVE

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



Код	"	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	гр	
41551620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41552428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41553234	1/2 x 9/16	170	26	30	12	140	1

### 29

#### Двойной шарнирный ключ FLEXI

AS DRIVE

С шестигранником, хромированный



Код	"	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	гр	
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10

### 29

#### Двойной шарнирный ключ FLEXI

AS DRIVE

с двойным шестигранником, хромированный



Код	"	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	гр	
43010809	8 x 9	201	11,9	13,4	26	27,5	81	10
43011011	10 x 11	202	14,7	15,9	30,5	32	102	10
43011013	10 x 13	230,5	14,7	18,4	30	33,5	137	10
43011213	12 x 13	228	17,2	18,4	33	33,5	153	10
43011415	14 x 15	227	19,7	20,9	35	37	197	10
43011617	16 x 17	247	22,2	23,7	38,5	39	234	10
43011618	16 x 18	249	22,2	24,7	38,5	40	267	10
43011719	17 x 19	250	23,7	26,3	39	41	277	5
43011819	18 x 19	246,5	24,7	26,3	40	41	294	5
43012022	20 x 22	287,5	27,3	29,8	45,5	48	430	5
43012123	21 x 23	286,5	28,6	31,1	46,5	50	447	5
43012427	24 x 27	349,5	32,4	36,1	50,5	60,5	716	5

### 29a

#### Двойной шарнирный ключ FLEXI

Код	"	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	гр	
43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5

### 29/7

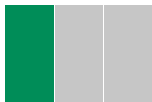
#### Набор: Двойной шарнирный ключ FLEXI; 8x9–20x22 мм



Код	Содержание мм	гр
96430101	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1503

в картонной упаковке

### ES 29/6, 8x9–18x19 мм



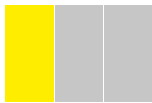
175 x 350 x 30 мм,  
6 инструментов

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

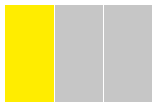


175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов

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 накладной гаечный ключ

без трубчатой рукоятки, хромированный



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

№ 5а по запросу  
L<sub>2</sub> = Длина с рукояткой

### 5 1/2 Рукоятки

для усиленного накладного ключа № 5



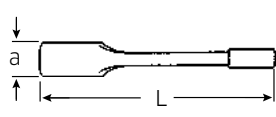
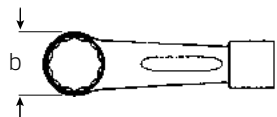
Код	Размер	L	d	Ø	Ø	♻️	гр	
48 03 00 01	1	460	19	24–30	1–1 3/16	605	1	1
48 03 00 02	2	610	22	32–42	1 1/4–1 11/16	1562	1	1
48 03 00 03	3	760	25	46–55	1 3/4–2 1/4	2820	1	1
48 03 00 04	4	860	30	60–100	2 3/8–3 7/8	3705	1	1





## 8 Ударный накидной гаечный ключ

**StahlwilleSTABIL®**,  
зеленого цвета.



Код	Ø мм	L мм	b мм	a мм	ΔΔ 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	Ø мм	L мм	b мм	a мм	ΔΔ 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**

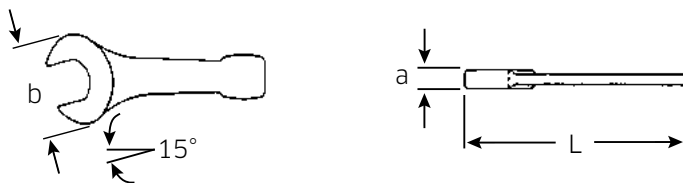
### 4205a Ударный накидной гаечный ключ

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

Дополнительные варианты ширины зева ключа по запросу

### 4204 Ударный рожковый гаечный ключ

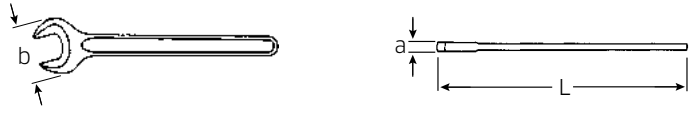
DIN 133, специальная инструментальная сталь, серый металл



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

### 4004 Рожковый ключ

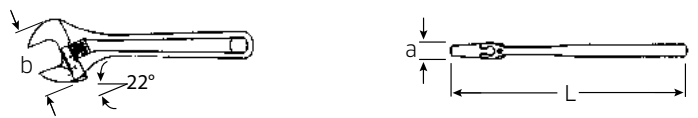
DIN 894, специальная сталь, серый металл



Код	mm	L мм	b мм	a мм	гр	пак.
40 04 02 40	24	215	50	8,9	147	1
40 04 02 70	27	238	56	9,8	193	1
40 04 03 00	30	261	62	10,8	268	1
40 04 03 20	32	273	66	11,8	315	1
40 04 03 60	36	300	74	12,8	421	1
40 04 04 10	41	335	83,5	12,8	555	1
40 04 04 60	46	369	93	14,8	770	1
40 04 05 00	50	412	102	17	1003	1
40 04 05 50	55	457	112	18	1267	1
40 04 06 00	60	492	122	18	1650	1
40 04 06 50	65	528	132	19	1900	1
40 04 07 00	70	572	142	20	2425	1
40 04 07 50	75	608	152	21	2758	1
40 04 08 00	80	645	162	22	2963	1
40 04 08 50	85	690	173	23	3717	1
40 04 09 00	90	690	173	23	3570	1
40 04 09 50	95	847	195	25	5943	1
40 04 10 00	100	847	195	25	5500	1
40 04 10 50	105	1000	217	28	8400	1
40 04 11 00	110	1000	217	28	9000	1
40 04 11 50	115	1000	225	28	8500	1
40 04 12 00	120	1000	225	28	8500	1
40 04 12 50	125	1000	225	28	7934	1
40 04 13 00	130	1000	225	28	8500	1
40 04 13 50	135	1000	225	28	8000	1

### 4025 Рожковый ключ, регулируемый

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

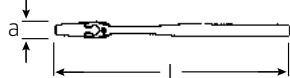
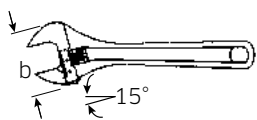


Код	Размер	макс. мм	L мм	b мм	a мм	гр	пак.
40 25 00 04	4	13	114	33	9,5	53	5
40 25 00 06	6	20	159	48	12	123	5
40 25 00 08	8	24	206	60	13,5	241	5
40 25 00 10	10	29	257	71	16	410	5
40 25 00 12	12	34	309	83	19	708	5
40 25 00 15	15	43	384	103	25	1287	1
40 25 00 18	18	53	460	120	30	2105	1

## Гаечные ключи

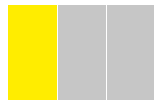
### 4026 Рожковый ключ, регулируемый

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



Код	Размер	Ø макс. мм	L мм	b мм	a мм	⚖ гр	
40260004	4	13	114	33	9,5	50	5
40260006	6	20	159	48	12	138	5
40260008	8	24	206	60	13,5	247	5
40260010	10	29	257	71	16	397	5
40260012	12	34	309	83	19	699	5
40260015	15	43	384	103	25	1324	1
40260018	18	53	460	120	30	2076	1

### TCS 4026/3



TCS



175 x 350 x 30 мм,  
3 инструмента

Код	⚖ гр
96838765	1402

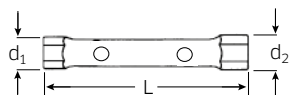


№ 4026

Размер 8; 10; 12

### 10750 Двойной торцовый ключ

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



Код	Ø мм	L мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	⚖ гр	
43330607	6 x 7	110	10,5	11,5	26	10
43330809	8 x 9	110	13	14,5	38	10
43331011	10 x 11	125	16	17	50	10
43331213	12 x 13	145	19	20,5	78	10
43331415	14 x 15	145	21,5	22,5	78	10
43331617	16 x 17	155	24	26	127	10
43331719	17 x 19	160	26	28,5	199	10
43331819	18 x 19	160	27,5	28,5	199	10
43332022	20 x 22	170	29,5	32	232	5
43332123	21 x 23	170	30,5	33	251	5
43332426	24 x 26	190	34,5	37	300	5
43332427	24 x 27	190	34,5	38,5	301	5
43333032	30 x 32	205	42	45	382	5
43333236	32 x 36	225	45	50	535	2
43333641	36 x 41	225	50	56	648	2
43334146	41 x 46	245	56	62	755	2
43334650	46 x 50	245	62	68	878	2
43335560	55 x 60	245	70	76	1178	2

### 10750 Наборы: двойной торцовый ключ



Код	№	Содержание мм	⚖ гр
96431202	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	803
96431205	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



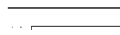
175 x 350 x 30 мм,  
10 инструментов

Код	⚖ гр
96838168	1132



№ 10750

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

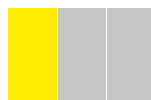


№ 10750 1/2

Размер 6; 7

83812084	Вкладыш, пустой	103
----------	-----------------	-----

### TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

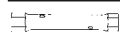


TCS



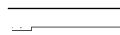
175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов

Код	⚖ гр
96838756	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 1/2

Размер 6; 7

### 10750 1/2 Поворотные штифты

для № 10750, ступенчатые



Код	Размер	для № 10750 Ø мм	Длина мм	⚖ гр	
48010006	6	6 x 7–14 x 15	180	57	1
48010007	7	16 x 17–24 x 27	320	338	1
48010008	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.

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.



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



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

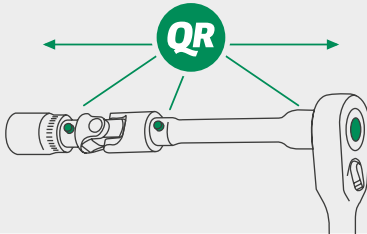


### Система QuickRelease от STAHLWILLE

**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



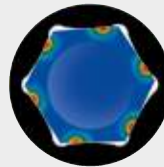
### STAHlwILLE AS-Drive

**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 HPQ®-головки STAHLWILLE к торцовым ключам не содержат кадмия, поэтому они пригодны для работ на деталях, легированных титаном, и титановых соединительных элементах, например, в авиации, где надежность является главной заповедью. Они отвечают авиационным стандартам: E DIN EN 3709, E DIN EN 3710, SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606, MS-33787, MIL-W-8982.

\*высокопроизводительные и высококачественные (High Performance Quality)



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"

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



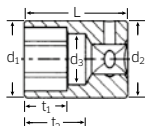
6,3  
1/4"

**40D**

## Торцовые насадки



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	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	г	г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	гр	г
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	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	г	г
	"	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	гр	г
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

**40aD/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



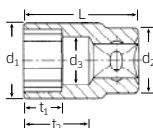
Код	г
9601 53 10	206

**40**

## Торцовые насадки



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	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	г	г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	гр	г
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	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	г	г
	"	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	гр	г
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

## STAHLWILLE »AS-Drive«



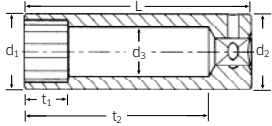
Сменные головки к торцовым ключам STAHLWILLE оснащены профилем AS-Drive\*, обеспечивающим высокую степень передачи усилия на боковые поверхности болтов и гаек без их повреждения. Округление углов на болтах осталось в прошлом.

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

## 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		d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм		
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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм		
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		
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

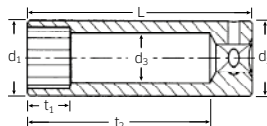


Код		
96 01 64 10	350	

## 40aDV Торцовые насадки



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



Код		d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм		
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

# Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

6,3  
1/4"

DIN  
3120

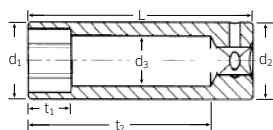
ISO  
1174-1

3

## 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

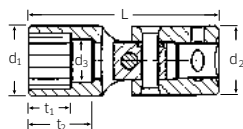


Код	Ø"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
01020032	NEW 3,2	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	11,5	10	
01020004	4	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10	
01020045	4,5	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10	
01020005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10	
01020055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10	
01020006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10	
01020007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10	
01020008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10	
01020009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10	
01020010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10	
01020011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10	
01020012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10	
01020013	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	Ø"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
01140006	6	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5	
01140007	7	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5	
01140008	8	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5	
01140009	9	13	12,7	8	36	8	12	20	5	
01140010	10	14,2	12,7	9	38	12	14	21	5	

## 402a ○ Шарнирные торцовые насадки

Код	Ø"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
01540014	7/32	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5	
01540016	1/4	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5	
01540018	9/32	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5	
01540020	5/16	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5	
01540022	11/32	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5	
01540024	3/8	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5	
01540028	7/16	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5	
01540032	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"

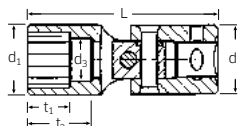


Код	Δ	гр
96015401		101

## 402aK ○ Шарнирные торцовые насадки



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

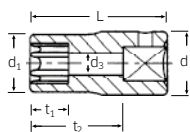


Код	Ø"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
01541024	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	19	5	
01541034	9/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5	

## 40TX ○ Торцовые насадки



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



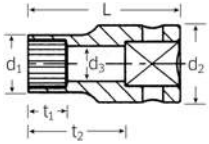
Код	Размер	Ø"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
01270004	E4	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10	
01270005	E5	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10	
01270006	E6	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10	
01270007	E7	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10	
01270008	E8	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10	
01270010	E10	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10	

### 40aSP

### Торцевые насадки Spline-Drive

HPQ

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



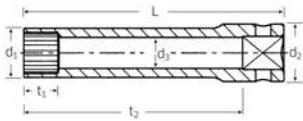
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	
01 01 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01 01 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01 01 10 09	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01 01 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	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

### Торцевые насадки Spline-Drive

HPQ

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



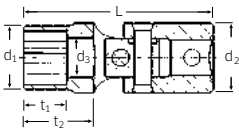
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	
01 02 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01 02 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01 02 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

### 402aSP

### Шарнирные торцевые насадки Spline-Drive

HPQ

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

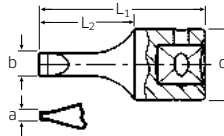


Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	
01 54 20 16	8	1/4	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5
01 54 20 20	10	5/16	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5

### 41K

### Отверточные насадки

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

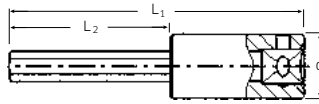


Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	a мм	b мм	гр	
01 28 00 06	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	9	5
01 28 00 08	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01 28 00 10	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01 28 00 12	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5

### 44

### INHEX-насадки

для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	
01 05 00 03	3	55	30	10,7	14	5
01 05 00 04	4	55	30	10,7	16	5
01 05 00 05	5	55	30	10,7	20	5
01 05 00 06	6	55	30	11,6	26	5

### 44a

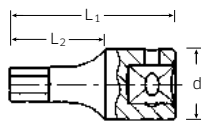
### INHEX-насадки

Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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



6,3  
1/4"


DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 44КТХ Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, хромированные




Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	ΔΔ 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

## 44КТХВ Отверточные насадки

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




Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	ΔΔ 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

## 44Р Отверточные насадки

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




Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	ΔΔ 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	ΔΔ гр	
01 30 00 01	1	28	16	11,6	10	5
01 30 00 02	2	28	16	11,6	11	5

## 40СL Рейка

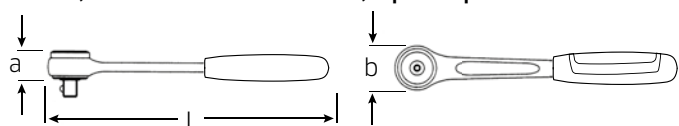
для хранения торцовых насадок с 9, 10-ю держателями. Поставляется без насадок



Код	Размер	длина мм	ΔΔ 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	ΔΔ 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	ΔΔ гр	
11 11 10 10	117	22	13	80	5

## 415QR Трещотка с тонкими зубцами QR



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




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

## 415QR N Трещотка с тонкими зубцами QR

реверсивная, 80 зубцов, с быстроразъемным 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	ΔΔ гр	
11 11 10 20	117	22,6	10,7	79	1

### 415SG-QR N **Трещотка с тонкими зубцами QR** NEW

QR FSD



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	г	г
11 11 1030	117	22,6	10,7	90	1

### 415QRL N **Трещотка с тонкими зубцами QR** NEW

QR FSD



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	г	г
11 11 1040	153	22,6	10,7	96	1

### 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. Насадки легко вставляются, прочно крепятся и беспрепятственно вновь снимаются; даже шестигранники с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	b мм	a мм	г	г
11 13 1011	117	22	12	76	5

### 415SGB N **Трещотка с тонкими зубцами Bit** NEW

FSD



реверсивная, 80 зубцов, со стальной рукояткой и 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 беспрепятственно вновь снимаются; даже шестигранники с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).

Код	длина мм	b мм	a мм	г	г
11 13 2020	117	22,6	10,7	85	1

### 416QR **Шарнирная трещотка с мелким зубом QuickRelease** NEW

QR FSD



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	г	г
11 26 1010	170	22,5	12	170	1

### 415QR N/7 **Набор электротехнического инструмента** NEW

QR



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	г	г
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	г	г
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 М 1,7 х 8; 1 пластина

Код	г	г
19 01 00 00	26	1

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

QR

Содержание: 1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычага переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта М 1,7 х 8; 2 пластины

Код	г	г
19 01 10 20	24	1

### 4150QR N **Набор запасных частей для трещоток № 415QR N, 515QRL N, 415SG-QR 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	г	г
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 М 1,7 х 8; 1 пластина

Код	г	г
19 01 00 11	20	1

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

## Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

6,3  
1/4"

### 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

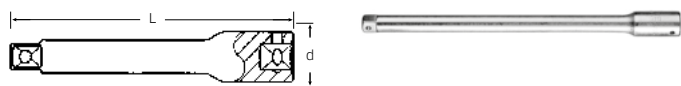
со стальной рукояткой, для большого осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка, рабочий радиус 70 мм, с быстроразъемным фиксатором, запатентованная.



Код	длина мм	♻️ гр	📦
11 10 00 05	440	352	1

### 405 Удлинители

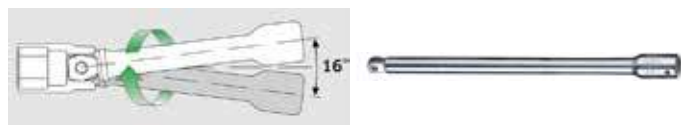
DIN 3123/ISO 3316.



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·м



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

### 407 Карданный шарнир

DIN 3123/ISO 3316.

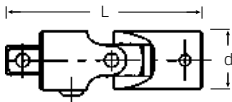


Код	длина мм	d мм	△ гр	☐
11 02 00 00	37	12,8	23	5

### 407QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

с быстроразъемным фиксатором, запатентованная 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, T-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 332".



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

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3



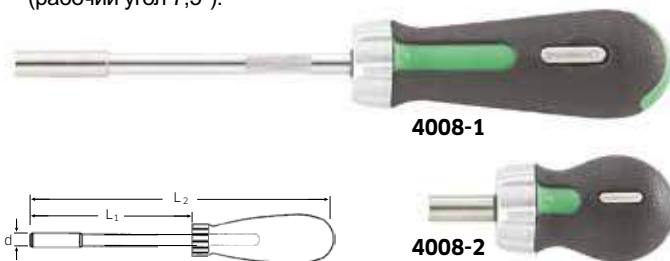
6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 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 С 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°).



Код	Размер	Внутренний Ø	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 Ø 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 00 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 мм; 1302: 5 мм; 1303: 6 мм
- 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	ΔΔ гр
96010127	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	ΔΔ гр
96011119	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	ΔΔ гр
96011304	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	ΔΔ гр
96011124	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	ΔΔ гр
96011180	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	ΔΔ гр
96011113	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	ΔΔ гр
96011181	981

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

## 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
9601 11 34	1287

## 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
9601 11 37	998

## 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
9601 13 05	1212

## 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
9601 13 06	1017

## 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
9601 11 36	1064

## 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
9601 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	Δ	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	Δ	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	Δ	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	Δ	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	Δ	гр
96 01 20 47		2963





6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

## 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
9601 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
9881 98 01	1287

## 89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2" □

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

Содержание:

- 3 торцовых насадок 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
9881 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
9601 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
9601 51 07	817

 Made in  
Germany

### 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	Δ	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	Δ	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	Δ	гр
96 01 52 05		2168

### ES 1/4" + 10760CV

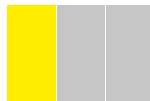


175 x 350 x 41 мм,  
27 инструментов



Код		Δ	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



175 x 350 x 43 мм,  
27 инструментов

TCS



Код		Δ	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

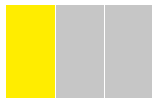
6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3






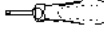
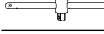

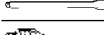




### TCS 40/41/44/8



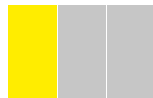
TCS



175 x 350 x 45 мм,  
33 инструмента

Код		△▽ гр
<b>9683 02 17</b>		715
 <b>№ 40</b>	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
 <b>№ 41K</b>	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм	
 <b>№ 44K</b>	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 мм	
 <b>№ 44P</b>	1/4" ○, ⊕ Размер 1; 2; 3; 4	
 <b>№ PZ1221</b> <b>№ PZ1222</b>	1/4" ●, ⊕ Размер 1 1/4" ●, ⊕ Размер 2	
 <b>№ 400</b>	1/4" ■ 150 мм	
 <b>№ 404</b>	1/4" ■ 116 мм	
 <b>№ 405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм	
 <b>№ 405/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм	
 <b>№ 407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм	
 <b>№ 409</b>	3/8" ■ 1/4" ○	
 <b>№ 412</b>	1/4" ○ ○	
 <b>№ 415</b>	1/4" ■	






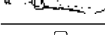
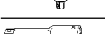




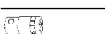

### TCS 40/35/9



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
44 инструмента

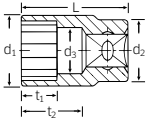
Код		△▽ гр
<b>9683 06 01</b>		1045
 <b>№ 40</b>	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
 <b>№ 40L</b>	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм	
 <b>№ 41K</b>	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм	
 <b>№ 44K</b>	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 мм	
 <b>№ 44P</b>	1/4" ○, ⊕ Размер 1; 2; 3; 4	
 <b>№ 400</b>	1/4" ■ 150 мм	
 <b>№ 404</b>	1/4" ■ 116 мм	
 <b>№ 405/2</b> <b>№ 405/4</b>	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм	
 <b>№ 405/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм	
 <b>№ 407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм	
 <b>№ 412</b>	1/4" ○ ○	
 <b>№ 415</b>	1/4" ■	
 <b>№ 409</b>	3/8" ■ 1/4" ○	



## 45 Торцовые насадки



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	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△△	г	г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
02 01 00 07	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10	
02 01 00 08	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10	
02 01 00 09	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10	
02 01 00 10	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10	
02 01 00 11	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10	
02 01 00 12	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10	
02 01 00 13	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10	
02 01 00 14	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10	
02 01 00 15	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	40	10	
02 01 00 16	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10	
02 01 00 17	17	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10	
02 01 00 18	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5	
02 01 00 19	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5	
02 01 00 20	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5	
02 01 00 21	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5	
02 01 00 22	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5	
02 01 00 24	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5	

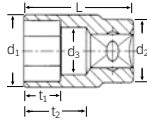
## 45a Торцовые насадки

Код	Ø"	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△△	г	г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
02 41 00 16	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10	
02 41 00 20	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10	
02 41 00 22	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10	
02 41 00 24	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10	
02 41 00 28	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10	
02 41 00 32	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10	
02 41 00 34	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10	
02 41 00 35	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5	
02 41 00 36	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5	
02 41 00 38	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5	
02 41 00 40	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5	
02 41 00 42	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5	
02 41 00 44	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5	
02 41 00 46	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5	
02 41 00 48	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5	

## 456 Торцовые насадки



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

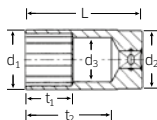


Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△△	г	г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
02 11 00 07	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10	
02 11 00 08	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10	
02 11 00 09	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10	
02 11 00 10	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10	
02 11 00 11	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10	
02 11 00 12	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10	
02 11 00 13	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10	
02 11 00 14	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10	
02 11 00 15	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10	
02 11 00 16	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10	
02 11 00 17	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10	
02 11 00 18	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10	
02 11 00 19	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10	
02 11 00 20	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10	
02 11 00 21	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10	
02 11 00 22	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10	

## 460a Торцовые насадки



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



Код	Ø"	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△△	г	г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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«



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)



10  
3/8"

DIN  
3120

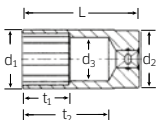
ISO  
1174-1

3

## 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	Ø MM/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	△ гр	☐
02 02 00 08	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02 02 00 10	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02 02 00 11	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02 02 00 12	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02 02 00 13	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02 02 00 14	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02 02 00 15	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02 02 00 16	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02 02 00 17	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02 02 00 18	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02 02 00 19	19	25,2	23	18	65	30	52	112	10
02 02 02 08	20,8- <sup>13/16</sup> 1)	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02 02 00 21	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02 02 00 22	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	Ø "	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	△ гр	☐
02 42 00 16	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02 42 00 20	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02 42 00 22 <b>NEW</b>	11/32	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	37	5
02 42 00 24	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02 42 00 28	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02 42 00 32	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02 42 00 34	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	66	5
02 42 00 35	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02 42 00 36	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02 42 00 38	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02 42 00 40	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02 42 00 42	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02 42 00 44	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02 42 00 46	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02 42 00 48	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

## 5100 Резиновый вкладыш

для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

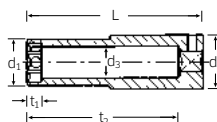
Код	△ гр	☐
09 01 00 01	6	5



## 3466 Насадки для свечей зажигания



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

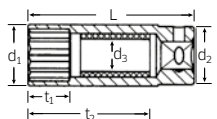


Код	Ø MM/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	△ гр	☐
02 14 00 36	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

## 4600 Насадки для свечей зажигания



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

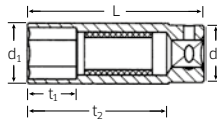


Код	Ø MM/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	△ гр	☐
02 12 00 36	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	88	10

## 4606 Насадки для свечей зажигания



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



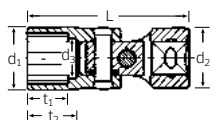
Код	Ø MM/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	△ гр	☐
02 13 00 18	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

Для установки свечей зажигания на двухколесном транспорте

## 47 Шарнирные торцовые насадки



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



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	△ гр	☐
02 04 00 10	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02 04 00 11	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02 04 00 12	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02 04 00 13	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02 04 00 14	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02 04 00 15	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02 04 00 16	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02 04 00 17	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	63	1
02 04 00 18	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02 04 00 19	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

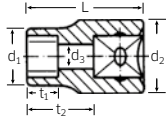
### 47a Шарнирные торцовые насадки

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

### 45TX Насадки для торцовых ключей

HPQ

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



Код	Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	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

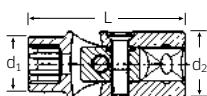


Код	Δ	гр	
96022702	219	1	

в картоне

### 47TX Шарнирные торцовые насадки

Для внешних винтов типа TORX®, хромированные



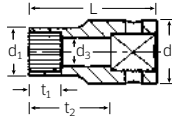
Код	Размер	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	Δ	гр	
02070008	E8	7,5	11,5	19	43	56	1	
02070010	E10	9,4	13,8	19	44	61	1	
02070012	E12	11,1	16	19	46	66	1	
02070014	E14	12,9	17,8	19	48	75	1	

### 45aSP

### Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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



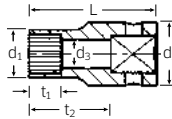
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
02011012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1	
02011014	14	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1	
02011016	16	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1	

### 45aPSP

### Насадки для ключей типа Spline-Drive

HPQ

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



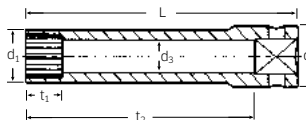
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
22410028	14	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10	

### 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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	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	

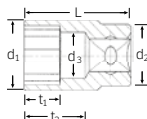
### 45aP

### 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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	гр	
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10	

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

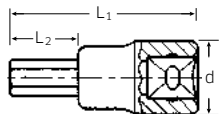
3

## Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

10  
3/8"

### 49 ● Насадки INHEX

для внутренних шестигранников, DIN 7422, хромированные.



Код	●	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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	

### 49а ● Насадки INHEX

Код	●	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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	●	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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.

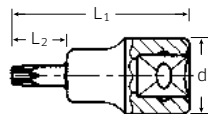


Код	№	●	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△	гр	☐
02 15 10 07	1049/7	7	100	68	17,8	66	5	
02 15 24 08	3049/8	8	24	6,5	19	28	5	
02 15 10 09	1049/9 <sup>1)</sup>	9	57	25	17,8	62	5	

<sup>1)</sup> Для тормозных суппортов BMW и MINI.

### 49TX ● Отверточные насадки

для внутренних винтов TORX®, хромированные.



Код	Размер	●	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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

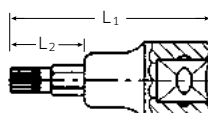


Код	△	гр	☐
96 02 10 01	456	1	

в картонной упаковке

### 49X ● Отверточные насадки

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



Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△	гр	☐
02 26 12 06	<b>NEW</b> 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	

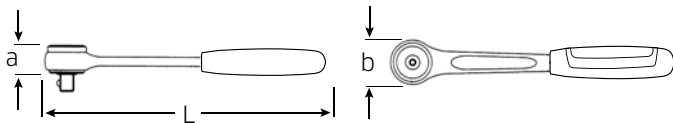
### 45CL Рейка с клипсами

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 FSD



реверсивная, 80 зубцов,  
с быстроразъемным 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 FSD



реверсивная, 80 зубцов, с быстроразъемным 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 FSD



реверсивная, 80 зубцов, с быстроразъемным 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

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3



10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 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; 1 удерживающий винт

Код	длина мм	гр	к-во
19020020	51	1	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	длина мм	гр	к-во
19021020	48	1	1

## 421 Коловорот

Рабочий радиус 85 мм,  
DIN 3122/ISO 3315.



Код	длина мм	гр	к-во
12100010	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	к-во
12100005	408	619	1

## 424 Шарнирная рукоятка

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



Код	длина мм	гр	к-во
12061010	253,5	222	1

## 425 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.



Код	длина мм	гр	к-во
12070000	165	133	5

## 425QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

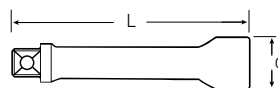
запатентованная,  
с быстроразъемным фиксатором



Код	длина мм	гр	к-во
12071000	165	148	1

## 427 Удлинитель

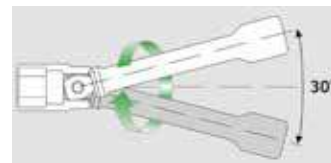
DIN 3123/ISO 3316.



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

## 427W Удлинитель с wobble-drive

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



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	к-во
12010007	3	76	17	67	5
12010008	5	125	17	104	5
12010009	6	160	17	127	5

## 427QR Удлинитель с быстроразъемным фиксатором QuickRelease

QR

запатентованная конструкция,  
DIN 3123/ISO 3316.



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

## 433/1 Адаптер для фиксатора

с угловой отверткой № 10760aCV 1/8".



Код	длина мм	d мм	гр	к-во
96122701	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,  
наружный шестигранник 16 мм.



Код	длина мм	△△ гр	
12 27 00 20	355	362	1

### 428 Карданный шарнир

DIN 3123/ISO 3316.

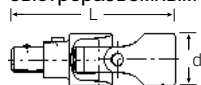


Код	длина мм	d мм	△△ гр	
12 02 00 00	46	18,8	55	5

### 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

№ 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

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 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	ΔΔ гр
96021109	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	ΔΔ гр
96022133	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	ΔΔ гр
96024132	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	ΔΔ гр
96023132	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	ΔΔ гр
96021180	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	ΔΔ гр
96021234	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	ΔΔ гр
96021202	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	г/г
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	г/г
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	г/г
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	г/г
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	г/г
96 02 01 08	6521

### 45та/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
- № 45а: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 трещотка № 435
- 2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 1 карданный шарнир № 428

Код	г/г
96 02 11 22	2898

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3



10  
3/8"

DIN  
3120


ISO  
1174-1

## 45ma/28/5QR 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  
№ 45а: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"  
1 трещотка № 435QR N  
2 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/10 (240 мм)  
1 поперечная рукоятка № 425QR  
1 карданный шарнир № 428QR




Код	 гр
96020107	2898

## 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
96022119	3078

## 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
96023703	1963

## 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 № 45а:  
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16"  
1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 4600: 16 мм - 5/8"  
1 трещотка № 435  
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)  
1 поперечная рукоятка № 425  
1 карданный шарнир № 428




Код	 гр
96025204	1746

## 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
98811908	2568

## 45a/33/13 Набор торцовых ключей 3/8"

в прочном металлическом ящике, 46 инструментов

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



Код	 гр
96024113	6540

### 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 № 45a:
  - 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
- 1 трещотка № 435SG-QR 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	ΔΔ	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 № 45a:
  - 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
- 8 шарнирных насадок с двойным шестигранником № 47a:
  - 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 1 трещотка № 435SG-QR 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	ΔΔ	гр
96 02 52 07		3970

### ES 456/16/6



175 x 350 x 40 мм,  
22 инструмента

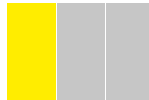


Код	ΔΔ	гр
96 83 81 11		1555

№ 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

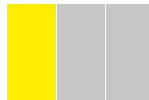
175 x 350 x 45 мм,  
22 инструмента



Код	ΔΔ	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	ΔΔ	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	ΔΔ	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" ■

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

10  
3/8"DIN  
3120ISO  
1174-1

## TCS 456/31/8



TCS

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

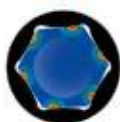


TCS

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

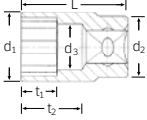


TCS

## 50 Насадки для торцовых ключей



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	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△	гр	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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 <b>NEW</b>	36	48	31	34	52	24	30,9	291	5	

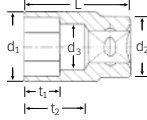
## 50а Насадки для торцовых ключей

Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△	гр	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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



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



Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	△	гр	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
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 <b>NEW</b>	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
<b>Nr. 52</b>	1/2" ○	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
83 81 20 30	Вкладыш, пустой	107



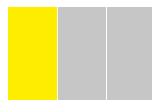
# Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## TCS 52/17



175 x 350 x 40 мм,  
17 инструментов

Код	гр
96 83 81 77	1605

№ 52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
------	--

3

## TCS 52/18 MF

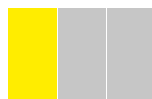


175 x 350 x 55 мм,  
18 инструментов

Код	гр
96 83 03 59	1850

№ 52	1/2" Ø 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

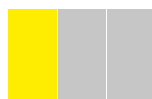
Код	гр
96 83 81 91	2950

№ 50	1/2" Ø 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
------	---

№ 52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
------	--

№ 51	1/2" Ø 22; 27 мм
------	------------------

## TCS 50a/17



175 x 350 x 40 мм,  
17 инструментов

Код	гр
96 83 87 80	1600

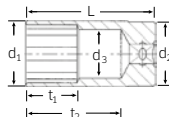
№ 50a	1/2" Ø 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
-------	---

51

## Насадки для торцовых ключей



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. Спец. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



Код	Ø мм"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	гр
03020010	10	14,5	22	9	83	19	67	90	10
03020013	13	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03020014	14	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03020015	15	21,2	22,7	14	83	35	64,9	132	10
03020016	16	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03020216	16-5/8 <sup>1)</sup>	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03020017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	132	10
03020018	18	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03020019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	186	10
03020208	20,8-13/16 <sup>1)</sup>	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03020021	21	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03020022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
03020024	24	32	30	21	83	35	66,1	280	5
03020026	26	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03020027	27 <sup>2)</sup>	36,2	34	27	83	20	60	294	5
03020030	30 <sup>2)</sup>	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
03020032	32	42,4	40	29	83	35	63,9	461	5

<sup>1)</sup> с резиновым вкладышем для свечей зажигания

<sup>2)</sup> для форсунок впрыска дизельных моторов (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a

## Торцовые насадки

Код	Ø"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	гр
03420024	3/8	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
03420028	7/16	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
03420032	1/2	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
03420034	9/16	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
03420036	5/8	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	5
03420038	11/16	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
03420040	3/4	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
03420042	13/16	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
03420044	7/8	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
03420046	15/16	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
03420048	1	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
03420050	1 1/16	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
03420052	1 1/8	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
03420054	1 3/16	39	37	28	83	35	63,9	377	5
03420056	1 1/4	40	38	30,5	83	35	63,1	433	5
03420058	1 5/16	41,8	40	32,1	83	35	62,7	479	5
03420060	1 3/8	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
03420062	1 7/16	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
03420064	1 1/2	51	49	35	83	35	61,8	675	5

5100

## Резиновый вкладыш

для 20,8 мм (№ 51; 51S; 46)

Код	гр	гр
09010001	6	5

### 51/8 Набор: Насадки для торцовых ключей



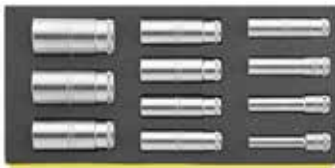
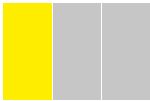
длинные  
Содержание: 13; 17; 19; 22; 24;  
27; 30; 32 мм



Код	г/г	г/г	г/г
96 03 02 12	2780	1	

в мягкой сумке для переноски с вкладышем из жесткого пенопласта

### TCS 51/11



175 x 350 x 50 мм,  
11 инструментов

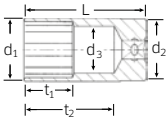
Код	г/г	г/г	г/г
96 83 87 76	2345		

№ 51 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

### 51S Насадки для торцовых ключей



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



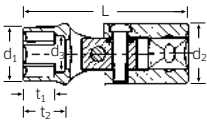
Код	мм/мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	г/г	г/г
03 24 00 17	17	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03 24 00 19	19	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03 24 02 08	20,8-13 <sub>16</sub> <sup>1)</sup>	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03 24 00 22	22	29,7	27,5	21	83	35	65,9	246	10

<sup>1)</sup> с резиновым вкладышем для свечей зажигания и для съема и затягивания колесных гаек на японских а/м

### 53 Шарнирные торцовые насадки



Хромированные

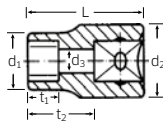


Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	г/г	г/г
03 04 00 10	10	14,7	25	9	70	12	20	136	1
03 04 00 13	13	18,4	25	12	70	12	20	140	1
03 04 00 16	16	22,4	25	15	69	13	17	141	1
03 04 00 17	17	23,5	25	16	70	13	18	141	1
03 04 00 18	18	25	25	17	70	12	18	145	1
03 04 00 19	19	26,3	25	18	70	12	17,5	148	1

### 50TX Торцовые насадки



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



Код	Размер	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	г/г	г/г	
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



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



Код	г/г	г/г	г/г
96 03 27 03	623	1	

в картонной упаковке

### 50TX/8 Набор: Торцовые насадки



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



Код	г/г	г/г	г/г
96 03 37 04	1052	1	

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

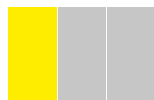
3

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## TCS 50TX/54TX/17



TCS



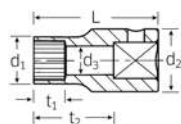
175 x 350 x 40 мм,  
17 инструментов

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

## 50aPSP Насадка Spline-Drive

HPQ

MS-33787, высококачественная сталь, вороненые.

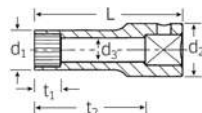


Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	пакет
03 01 20 24	12	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03 01 20 28	14	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03 01 20 34	18	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

## 50aPLSP Насадка Spline-Drive

HPQ

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

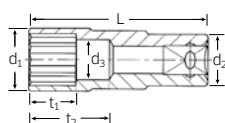


Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	пакет
03 01 30 28	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

## 51aP Насадка

HPQ

длинная, с глубоким отверстием, высококачественная сталь, вороненые. Для тормозов на А320/А321.

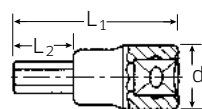


Код	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	гр	пакет
03 42 10 41	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1

## 54

### Насадки INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422, хромированные



Код	"	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	пакет
03 05 00 04	4	4	60	22	22,7	68	5
03 05 00 05	5	5	60	22	22,7	68	5
03 05 00 06	6	6	60	22	22,7	71	5
03 05 00 07	7	7	60	22	22,7	75	5
03 05 00 08	8	8	60	22	22,7	79	5
03 05 00 10	10	10	60	22	22,7	97	5
03 05 00 12	12	12	60	20	23,7	122	5
03 05 00 14	14	14	60	20	23,7	135	5
03 05 00 17	17	17	60	20	27,5	186	5
03 05 00 19	19	19	60	20	31	242	5

## 54a

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

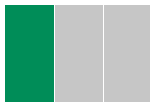
Содержание:  
12 INHEX-насадок  
№ 54, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17,  
19 мм,  
№ 3054/8,  
№ 1054/10



Код	гр	пакет
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

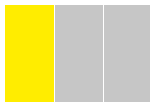
Код	△▽ гр
<b>96 83 81 14</b>	1630

№ 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
------	--

№ 54KK	1/2" ○ 5; 6; 8; 10 мм
--------	-----------------------

<b>83 81 20 46</b>	Вкладыш, пустой	108
--------------------	-----------------	-----

### TCS 54/54X/16



TCS



175 x 350 x 35 мм,  
16 инструментов

Код	△▽ гр
<b>96 83 87 62</b>	1665

№ 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
------	--

№ 54X	1/2" ○ 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△▽ гр	☐
<b>03 15 12 05</b>	<b>2054/5</b>	5	120	82	22,7	78	5
<b>03 15 12 06</b>	<b>2054/6</b>	6	120	82	22,7	84	5
<b>03 15 12 07</b>	<b>2054/7</b>	7	120	82	22,7	96	5
<b>03 15 12 08</b>	<b>1054/8K</b>	8	120	82	22,7	104	5
<b>03 15 14 10</b>	<b>1054/10</b>	10	140	102	22,7	150	5
<b>03 15 14 12</b>	<b>1054/12<sup>1)</sup></b>	12	140	100	23,7	197	5
<b>03 15 14 14</b>	<b>2054/14</b>	14	140	100	23,7	231	5

<sup>1)</sup> Для завинчивания нагревательных частей

### 1054/3054 ● Насадки INHEX

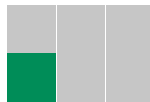
для винтов с внутренним шестигранником, особая длина, DIN 7422, хромированные



Код	№	○ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△▽ гр	☐
<b>03 15 18 05</b>	<b>1054/5</b>	5	180	20	22	118	5
<b>03 15 07 06</b>	<b>1054/6</b>	6	70	32	22,7	72	5
<b>03 15 10 06</b>	<b>3054/6<sup>1)</sup></b>	6	100	62	22,7	80	5
<b>03 15 22 06</b>	<b>1054/6L</b>	6	220	182	22,7	108	5
<b>03 15 10 07</b>	<b>1054/7</b>	7	100	62	22,7	87	5
<b>03 15 08 08</b>	<b>3054/8</b>	8	80	42	22,7	88	5
<b>03 15 14 08</b>	<b>1054/8</b>	8	140	102	22,7	114	5
<b>03 15 07 13</b>	<b>1054/13</b>	13	70	25	24	130	5

<sup>1)</sup> Для впускного коллектора на 5-цилиндровом дизельном двигателе VW/Audi и микроавтобуса T4.

### ES 1054/2054



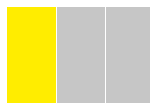
175 x 175 x 30 мм,  
6 инструментов

Код	△▽ гр
<b>96 83 81 64</b>	900

№ 1054	1/2" ○ 8; 10; 12 мм
№ 2054	1/2" ○ 5; 6; 14 мм

<b>83 81 20 81</b>	Вкладыш, пустой	55
--------------------	-----------------	----

### TCS 1054/2054/10



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов

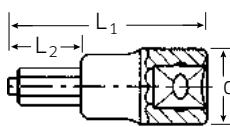
Код	△▽ гр
<b>96 83 87 60</b>	1272

№ 1054	1/2" ○ 8; 10; 12 мм
№ 2054	1/2" ○ 5; 6 мм

№ 1054TX	1/2" ○ Размер T30; T50; T55
№ 2054TX	1/2" ○ Размер T40; T45

### 541C ● Насадки INHEX

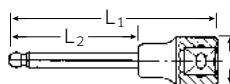
для винтов с внутренним шестигранником, с направляющим штифтом, хромированные



Код	○ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△▽ гр	☐
<b>03 07 00 05</b>	<b>5</b>	60	22	22,7	70	5
<b>03 07 00 06</b>	<b>6</b>	60	22	22,7	71	5
<b>03 07 00 08</b>	<b>8</b>	60	22	22,7	70	5
<b>03 07 00 10</b>	<b>10</b>	60	22	22,7	95	5
<b>03 07 00 12</b>	<b>12</b>	60	20	23,7	120	5
<b>03 07 00 14</b>	<b>14</b>	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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△▽ гр	☐
<b>03 28 00 05</b>	<b>5</b>	100	62	22,7	75	5
<b>03 28 00 06</b>	<b>6</b>	100	62	22,7	80	5
<b>03 28 00 07</b>	<b>7<sup>1)</sup></b>	100	62	22,7	85	5
<b>03 28 00 08</b>	<b>8</b>	100	62	22,7	95	5
<b>03 28 00 10</b>	<b>10</b>	100	62	22,7	120	5

<sup>1)</sup> Целевое назначение: тормоза BMW

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3



12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## ES 54KK/5



175 x 175 x 30 мм,  
5 инструментов

Код	гр
9683 81 65	505
№ 54KK	1/2" Ø 5; 6; 7; 8; 10 мм
8381 20 51	Вкладыш, пустой 55

## 1054KK ● Насадки INHEX

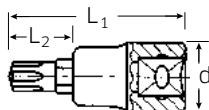
с круглой головкой, для винтов с внутренним шестигранником, угол наклона до 25° в каждую сторону, специальной длины, хромированные



Код	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	пакет
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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	пакет
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

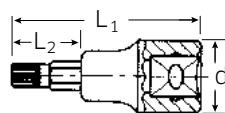


Код	гр	пакет
9603 19 01	1317	1

в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

## 54X ● Отверточные насадки

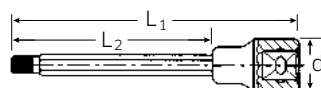
для винтов с множественными зубцами (XZN®), DIN 2324, хромированные



Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	пакет
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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	пакет
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	пакет
9603 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

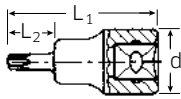


Код	№	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△ гр	
03 16 08 08	1054x	M8	80	42	22,7	86	5
03 16 12 08	2054x	M8	120	82	22,7	104	5
03 16 11 10	2054x	M10	110	72	22,7	130	5
03 16 11 12	2054x	M12	110	70	23,7	168	5

Целевое назначение: № 1054x, размер M8 для коленвала VW/Audi

### 54TX Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, хромированные



Код	Размер		L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 1/2" 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

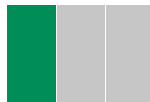
1 Переходник № 514, 1/2" внутренний x 3/4" внешний (12,5 x 20)



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 1/2" Размер M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

№ 54TX 1/2" Размер T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

83 81 20 45 Вкладыш, пустой 111

### TCS 54/54TX/18



175 x 350 x 40 мм,  
18 инструментов

Код	△ гр
96 83 87 82	1665

№ 54 1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм

№ 54TX 1/2" Размер T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

## Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

12,5  
1/2"

### 1054TX/ 2054TX

#### Отверточные насадки

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



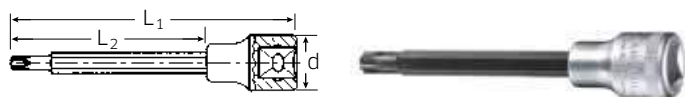
Код	№	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	📦
03 13 12 30	1054TX	T30	5,5	120	82	22,7	99	5
03 13 14 40	2054TX	T40	6,6	140	102	22,7	110	5
03 13 14 45	2054TX	T45	7,8	140	102	22,7	111	5
03 13 14 50	1054TX	T50	8,8	140	102	22,7	143	5
03 13 14 55	1054TX	T55	11,2	140	102	22,7	159	5
03 13 14 60	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

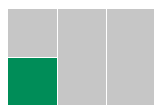
#### Отверточные насадки

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



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	гр	📦
03 13 12 40	T40	6,6	120	82	22,7	100	5
03 13 12 45	T45	7,8	120	82	22,7	100	5
03 13 10 70	T70	15,5	107	67	23,7	201	5

### ES 1054/2054TX/6



175 x 175 x 30 мм,  
6 инструментов



Код	гр
96 83 81 63	950
№. 1054TX №. 2054TX	1/2" ⌀ Размер T30; T50; T55; T60 1/2" ⌀ 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

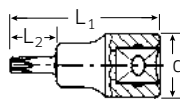


Код	гр	📦
96 03 13 01	527	1

### 54TXB

#### Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, с отверстием в приводном наконечнике, хромированные (TORX® TAMPER RESISTANT).



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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

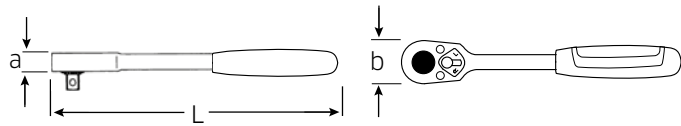
для хранения насадок, с 9-ю, а также с 11-ю клипсами-зажимами.  
поставляется без насадок.



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 FSD

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, DBGМ.



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 FSD

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, DBGМ.



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 FSD

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, DBGМ.



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



12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 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	г/гр	г/шт
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	г/гр	г/шт
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	г/гр	г/шт
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	г/гр	г/шт
59 25 10 20	146	1

## 501 Коловорот

Рабочий радиус 105 мм, DIN 3122/ISO 3315.



Код	длина мм	г/гр	г/шт
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	г/гр	г/шт
13 10 00 05	456	886	1

## 504 Шарнирная рукоятка

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



Код	Размер	длина мм	г/гр	г/шт
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	г/гр	г/шт
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	г/гр	г/шт
96 19 08 00	75	1

## 506 Поперечная рукоятка

DIN 3122/ISO 3315.



Код	длина мм	г/гр	г/шт
13 07 00 00	300	436	5

## 506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

запатентованная, с быстроразъемным фиксатором



Код	длина мм	г/гр	г/шт
13 07 10 00	300	470	1

## 509 Удлинитель

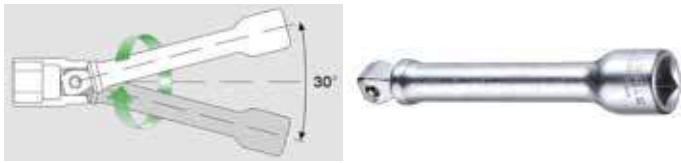
DIN 3123/ISO 3316.



Код	Размер	длина мм	d мм	г/гр	г/шт
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 Удлинитель 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 Удлинитель 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

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 543 Держатель насадок

Внутренний шестигранник  $\frac{5}{16}$ " , 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	$\Delta$ 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	$\Delta$ 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	$\Delta$ 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	$\Delta$ 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 -  $\frac{5}{8}$ "
- 1 трещотка № 512
- 2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 506
- 1 карданный шарнир № 510

Код	$\Delta$ 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	$\Delta$ 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	$\Delta$ гр
96 03 14 47	4827

## 50/16/6QR 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 № 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	$\Delta$ 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	$\Delta$ 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	ΔΔ 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	ΔΔ 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	ΔΔ гр
96 03 14 09	5360

### 50ma/39/6N Набор торцовых ключей 1/2"

в прочном металлическом ящике 45 инструментов

- Содержание:
- 39 торцовых насадок с двойным шестигранником
    - № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
    - № 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
  - 1 трещотка № 512
  - 3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
  - 1 поперечная рукоятка № 506
  - 1 карданный шарнир № 510



Код	ΔΔ 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	ΔΔ 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	ΔΔ 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 - 9/8"; 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	ΔΔ гр
96 03 01 36	10710

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3



12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 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	г/гр
9603 1439	5579

## 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	г/гр
9603 1240	5306

3

## 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	г/гр
9603 1440	4502

## 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	г/гр
9603 1101	8059

## 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	г/гр
9603 1239	5590

## 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	г/гр
9603 2301	8034

 Made in Germany

### 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	ΔΔ 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	ΔΔ 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: 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 вставляющаяся рукоятка № 400,
- 2 поперечных рукоятки № 404, № 506



Код	ΔΔ 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	ΔΔ гр
98 81 19 08	2568

### 50а/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 № 50а: 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	ΔΔ гр
96 03 51 25	5015

### 87а Набор торцовых ключей 1/2" □

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

40 инструментов

Содержание:

- 15 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50а: 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 № 54а: 7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
- 12 комбинированных ключей № 13а: 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	ΔΔ гр
96 03 51 01	7219

## Торцовые насадки, приводные и соединительные детали

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

### ES 1/2"-512/6

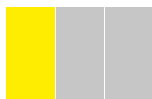


175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов



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

### TCS 1/2"-512/6



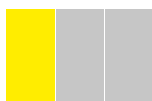
TCS

175 x 350 x 35 мм,  
6 инструментов



Код			♻️ гр
<b>96 83 81 75</b>			1845
№ 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" ■		

### TCS 1/2"-512/9



TCS

175 x 350 x 40 мм,  
9 инструментов



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

### TCS 50/52/30/6 MF



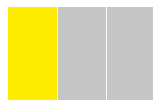
TCS

350 x 350 x 70 мм,  
36 инструментов



Код			♻️ гр
<b>96 83 03 54</b>			4604
№ 50	1/2" ○	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм	
№ 52	1/2" ○	12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм	
№ 54	1/2" ○	5; 6; 7; 8; 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" ○	

### TCS 52/14/4



TCS

175 x 350 x 50 мм,  
18 инструментов



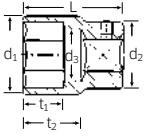
Код			♻️ гр
<b>96 83 87 81</b>			2510
№ 52	1/2" ○	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм	
№ 509/5	1/2" ■	○ 130 мм	
№ 509/10	1/2" ■	○ 255 мм	
№ 510	1/2" ■	○ 71 мм	
№ 512	1/2" ■		



## 55 ○ Насадки для торцовых ключей



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

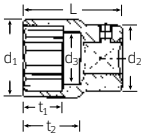


Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Δ	гр	☐
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	гр		
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5	
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	226	5	
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5	
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5	
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5	
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5	
05010032	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2	
05010033	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2	
05010034	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2	
05010036	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2	
05010038	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2	
05010041	41	55,5	40	33	67	30	37,5	498	2	
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	605	1	
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1	
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	954	1	
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1025	1	

## 55а ○ Насадки для торцовых ключей



SAE AS 954-E (стандарты), ASME B 107.1,  
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 1 1/2", хромированные.

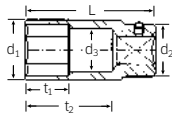


Код	Ø"	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Δ	гр	☐
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	гр		
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2	
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2	
05410044	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2	
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2	
05410048	1	37	38	24	52	20	24,8	251	2	
05410050	1 1/16	38,5	38	26	54	20	26,2	265	2	
05410052	1 1/8	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2	
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	58	22	32,6	339	2	
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	59	24	33,1	368	2	
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	59	24	32,7	375	2	
05410062	1 7/16	50	40	35,3	60	27	33,2	395	2	
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2	
05410066	1 5/8	56	40	33	67	30	37,5	469	1	
05410067	1 11/16	58	40	33	70	32	40,5	524	1	
05410068	1 3/4	59,5	40	33	70	32	40,5	524	1	
05410069	1 13/16	61,5	40	33	73	34	43,5	585	1	
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	651	1	
05410072	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1	

## 56 ○ Насадки для торцовых ключей



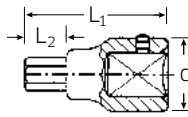
DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, длинные,  
Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные.



Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Δ	гр	☐
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	гр		
05020022	22	32	34,7	19	90	40	64,2	374	5	
05020024	24	34	34,7	21	90	40	63,6	341	5	
05020027	27	38,5	38	24	90	40	62,8	443	5	
05020030	30	42	38	27	90	40	65,6	477	5	
05020032	32	44,5	38	29	90	40	65	526	2	
05020034	34	47	40	31	90	40	64,4	562	2	
05020036	36	49,5	40	33	90	40	63,9	620	2	
05020041	41	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2	

## 59 ● INHEX-насадки

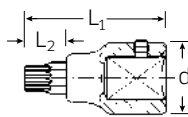
для винтов с внутренним шестигранником, DIN 7422,  
хромированные



Код	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	Δ	гр	☐
	мм	мм	мм	мм	гр		
05050014	14	80	25	34,7	272	1	
05050017	17	80	25	34,7	311	1	
05050019	19	80	25	34,7	346	1	
05050022	22	80	25	40	515	1	

## 59X ● Отверточные насадки

для винтов с множественными зубцами (XZN®), хромированные

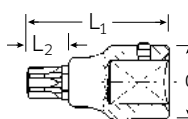


Код	Размер	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	Δ	гр	☐
		мм	мм	мм	гр		
05060014	M14	90	35	34,7	281	1	
05060016	M16	80	25	34,7	302	1	
05060018	M18	100	45	34,7	315	1	

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

## 59TX ● Отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, хромированные



Код	Размер	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	Δ	гр	☐
		мм	мм	мм	мм	гр		
05100060	T60	13,2	80	25	34,7	265	1	
05100070	T70	15,5	80	25	34,7	285	1	
05100080	T80	17,6	80	25	34,7	300	1	
05100090	T90	19,9	80	25	34,7	331	1	
05100100	T100	22,1	80	25	40	474	1	

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



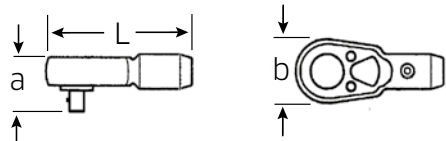
20  
3/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## Приводные и соединительные части

3/4" □, исполнение: хромированная сталь



### 552 Трещотка

QR

реверсивная, 36 зубцов, с быстросъемным фиксатором QuickRelease, без ручки № 558



Код	длина мм	ширина мм	a мм	△△ гр	☐
15110000	165	70	55	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

3/4" внутренний x 1/2" 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

3/4" внутренний x 1" внешний (20 x 25), DIN 3123/ISO 3316, высококачественная сталь HPQ®.



Код	длина мм	d мм	△△ гр	☐
15030006	61	34,7	295	5

### 55/10/6 Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике,

16 инструментов

Содержание:

10 торцовых насадок с шестигранником № 55: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 мм

1 трещотка № 552

2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)

1 угловой шарнир № 554

1 головка к поперечной рукоятке № 556

1 рукоятка № 558



Код	△△ гр
96050104	13965

### 55/9/6N Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике,  
15 инструментов

Содержание:

9 торцовых насадок

с шестигранником № 55:  
32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55;  
60 мм

1 трещотка № 552

2 удлинителя № 559/8 (200 мм),  
№ 559/16 (400 мм)

1 угловой шарнир № 554

1 головка к поперечной рукоятке № 556

1 рукоятка № 558



Код	Δ∇ гр
96 05 01 03	15731

### 55a/10/5 Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике,  
15 инструментов

Содержание:

10 торцовых насадок с двойным

шестигранником № 55a:

1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2;  
1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"

1 трещотка № 552

2 удлинителя  
№ 559/8 (200 мм),  
№ 559/16 (400 мм)

1 головка к поперечной рукоятке № 556

1 рукоятка № 558



Код	Δ∇ гр
96 05 41 01	12620

### 55a/16/6 Торцовые насадки 3/4"

в прочном металлическом ящике,  
22 инструмента

Содержимое:

16 торцовых насадок с двойным

шестигранником № 55a:

7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16;  
1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4;  
1 13/16; 1 7/8; 2"

1 трещотка № 552

2 удлинителя  
№ 559/8 (200 мм),  
№ 559/16 (400 мм)

1 угловой шарнир № 554

1 головка к поперечной рукоятке № 556

1 рукоятка № 558



Код	Δ∇ гр
96 05 41 03	16750

### ES 55/6/4



530 x 350 x 83 мм,  
10 инструментов



Код	Δ∇ гр
96 83 81 74	7875
№ 55	3/4" ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
№ 552	3/4" ■
№ 556	3/4" ■
№ 558	510 мм
№ 559/8	3/4" ■ ○ 200 мм
83 81 20 89	Вкладыш, пустой 298

### TCS 55/11/6



530 x 350 x 90 мм,  
17 инструментов



Код	Δ∇ гр
96 83 02 21	10100
№ 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
№ 552	3/4" ■
№ 556	3/4" ■
№ 558	510 мм
№ 559/8	3/4" ■ ○ 200 мм
№ 559/16	3/4" ■ ○ 400 мм
№ 568	1/2" ■ 3/4" ○

## 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)

25  
1"

DIN  
3120

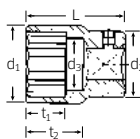
ISO  
1174-1

3

## 60 Насадки для торцовых ключей

AS DRIVE HPQ

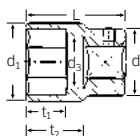
DIN 3124/ISO 2725-1, Передача без соскальзывания AS-drive, высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> 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

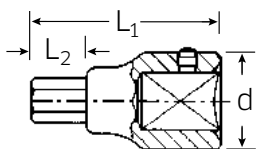
DIN 3124, хромированные



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> 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

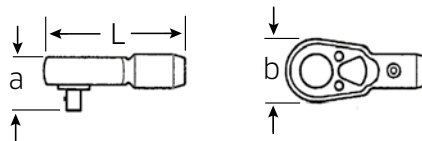
## 64 Насадки INHEX

DIN 7422, хромированные



Код	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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

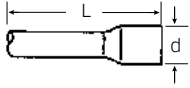
### 888 Рукоятка



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	ΔΔ гр	
16010001	8	200	43	1004	2
16010002	16	410	43	1794	2

### 866 Переходник

НРО

1" внутренний x 3/4" внешний (25 x 20), макс. нагрузка 1412 Н·м, DIN 3123/ISO 3316.



Код	длина мм	d мм	ΔΔ гр	
16030005	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	ΔΔ гр
96060101	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

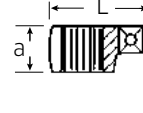
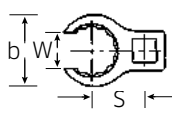


Код	ΔΔ гр
96060103	30000

### 440 Ключ CROW-RING

AS DRIVE

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



Код	Ø мм	Ø "	длина мм	b мм	a мм	S мм	W мм	ΔΔ гр	
01190008	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01190009	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01190010	10 <sup>1)</sup>	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01190011	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01190012	12 <sup>1)</sup>	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01190013	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01190014	14 <sup>1)</sup>	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02190015	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02190016	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02190017	17 <sup>2)</sup>	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02190018	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02190019	19 <sup>2)</sup>	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02190020	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02190021	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02190022	22 <sup>2)</sup>	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02190023	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02190024	24 <sup>2)</sup>	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02190025	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02190026	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02190027	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02191027	27MB <sup>3)</sup>	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03190028	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03190030	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03190032	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03190034	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03190036	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03190038	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03190040	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03190041	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03190042	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03190046	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03190050	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

<sup>1)</sup> Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz

<sup>2)</sup> Для съема и затягивания подводки давления в расширяющемся клапане климатической установки (Mercedes-Benz)

<sup>3)</sup> Плоское исполнение для выставления электронной регулировки дизельных двигателей Mercedes-Benz (440 PS) серии OM 442

Made in Germany

6,3  
1/4"

10  
3/8"

12,5  
1/2"

25  
1"

DIN  
3120

3





## 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	NEW 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

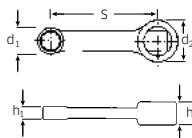


Код	длина мм	d мм	△ гр	
1225 00 01	150	17	128	5

## 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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> 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

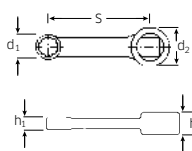
## 447a Адаптер

Код	⌀ "	⌀ "	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> 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

10  
3/8"

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

## Пустые ящики и вкладыши

№	Ящик №	ММ	Ящик Код	Вкладыш Код	№	Ящик №	ММ	Ящик Код	Вкладыш Код
40/9/4, 40D/9/4	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 30 12*	45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 21 12*
40/13/6	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 80*	45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 21 82*	52/9/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 25*
40/44/17/5	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 81*	50/12/3, 52/12/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 12*
40/44/17/5QR	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 02 20 84*	54/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 03*
40/23/7, 40D/23/7	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 01 20 17*	54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 03 44 09*
40/23/6N, 40D/23/6	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 14*	54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 09*
40/24/6	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 82*	3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 36 12*
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 83*	54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 03 34 13*
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 01 20 35*	52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 54 09*
40/45/36/12	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 01 20 10*	50/16/6, 52/16/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 80*
40/52/27/11	50/4KN	454x253x64	8127 10 34	83 01 20 04* 83 01 20 05*	52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 81*
40TX/44KTX/15/6	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 07*	50/22/6, 52/22/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 07*
88TX	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 02 20 17*	50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 26
89TX	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 09 20 13*	50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 17*
86TX	50/6KN	481x288x82	8127 10 19	83 01 20 02* 83 01 10 03*	50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 20 13*	87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 31 11* 83 09 32 11*
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 21 16*	50TX/7			–	83 06 00 09
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 01 21 12*	50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 11*
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	8125 10 19	83 01 21 07*	54TX/9			–	83 06 00 10
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 18 10 01*	54TX/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02*
45/11/4, 456/11/4	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 02 20 13*	54TX/59TX/12/1	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 06 10 12*
45/14/5i, 456/14/5i	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 02 20 80*	54TXB/9			–	83 06 00 10
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 02 20 81*	54TXB/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02*
45/13/5, 456/13/5	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 02 20 45*	50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 24 13*
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 02 20 27*	876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 20 11*
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 02 20 21*	50a/17/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 41*
89	50/6KN	481x288x82	8127 10 19	83 02 11 18*	87a	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 11 12* 83 09 12 12*
45/41/9	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 02	55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 02
45TX/7			–	83 06 00 15	55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 01
49TX/8			–	83 06 00 14	55a/10/5	55/6	520x160x86	81 29 00 07	83 04 00 03
45TX/49TX/15/5	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 02 20 19*	55a/16/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 04
45/49/32/5TX	40/7KN	413x230x57	8125 10 14	83 02 20 09*	60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	–
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	8126 10 11	83 02 20 06*	60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	–
45a/14/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 20 12*	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.



 Made in  
Germany



#### 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 | ИМПАКТ-НАСАДКИ, BITS-ОТВЕРТОЧНЫЕ НАСАДКИ

**ИМПАКТ-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 ИМПАКТ 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 ИМПАКТ 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 закаляются в масляной ванне без внутренних напряжений и перекоса, благодаря чему достигаются крайне малые допуски.

**4**

### Качество ИМПАКТ 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:

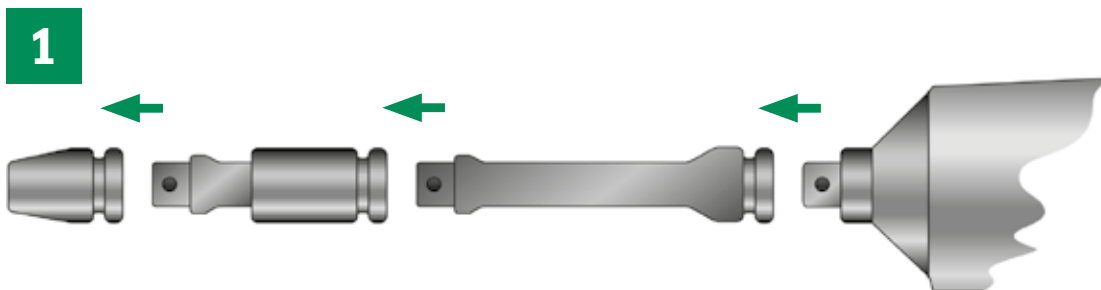
- 1 Глубокая канавка для стопорного резинового кольца
- 2 Сквозное отверстие для соединительного штифта
- 3 Фаска для простой установки и обеспечения оптимального прилегания к инструменту. Отсутствие механической нагрузки на предохранительный штифт.
- 4 Входные канавки для соединительных деталей с подпружиненным 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



Ударные головки STAHLWILLE



Отверточные насадки STAHLWILLE № 50IMP/6/2





# ИМПАКТ-насадки, BITS

12,5  
1/2"


## ИМПАКТ-насадки

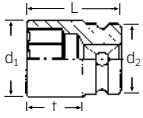
1/2" -привод




DIN  
3121

**50IMP**

 ИМПАКТ-насадки

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



Код	 мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	 гр	
23010008	8	14,3	25	38	21,5	86	10
23010010	10	16,8	25	38	21,5	89	10
23010011	11	18,1	25	38	21,5	88	10
23010012	12	19,5	25	38	21,5	89	10
23010013	13	20,8	25	38	21,5	85	10
23010014	14	22,1	25	38	21,5	86	10
23010015	15	23,5	30	38	23	132	10
23010016	16	24,8	30	38	23	130	10
23010017	17	26,2	30	38	22,9	132	10
23010018	18	27,5	30	38	22,6	130	10
23010019	19	28,8	30	40	24,6	133	10
23010021	21	31,3	30	40	23	135	10
23010022	22	32,5	30	42	25	141	10
23010023	23	33,8	30	40	24,5	150	5
23010024	24	35	30	44	28	164	5
23010025	25	36,3	30	44	25	170	5
23010027	27	38,8	30	45	29	190	5
23010030	30	42	30	50	34	199	5
23010032	32	44	30	50	34	210	5

**50IMP/6/2**

Набор ИМПАКТ

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
96231101	1800

**50D IMP**

 ИМПАКТ-насадки


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

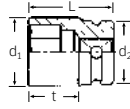





Код	 мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	 гр	
23011032	32	44	30	50	27	251	1
23011036	36	49	35	50	28,5	313	1

**51IMP**

 ИМПАКТ-насадки

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



Код	 мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	 гр	
23020013	13	20,8	25	85	68,5	222	5
23020015	15	23,5	30	85	68	340	5
23020016	16	24,8	30	85	68	338	5
23020017	17	26,2	30	85	68	318	5
23020018	18	27,5	30	85	68	309	5
23020019	19	28,8	30	85	67,5	292	5
23020021	21	31,3	30	85	66,5	291	5
23020022	22	32,5	30	85	66,5	323	5
23020024	24	35	30	85	66	335	5
23020027	27	38,8	30	85	65	385	5






**TCS 50IMP/51IMP/19**



TCS



170 x 350 x 50 мм,  
19 инструментов

Код	 гр
96838777	3960
 № 50IMP	1/2"  10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
 № 51IMP	1/2"  13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм







**TCS 50IMP/19/2**



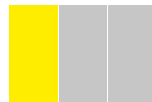
TCS



175 x 350 x 50 мм,  
21 инструмент

Код	 гр
96838791	3055
 № 50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм
 № 509/5IMP	1/2"  125 мм
 № 510IMP	1/2"  68 мм






**TCS 54IMP/2307TX/15**



TCS

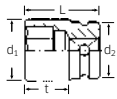


175 x 350 x 40 мм,  
15 инструментов

Код	 гр
96838792	1285
 № 54IMP	1/2"  5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
 № 2307TX	1/2"  Размер T30; T40; T45; T50; T55; T60

### 2309 ○ ИМПАКТ-насадки

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



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> 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 <b>NEW</b>	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23 09 00 22	22	32	30	85	66,5	311	5

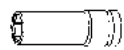
для колесных гаек и болтов

### ES 2309/4



175 x 175 x 40 мм, 4 инструмента

Код	△ гр
96 83 81 62	1145



№ 2309

1/2" O 17; 19; 21; 22 мм

83 81 20 80	Вкладыш, пустой	55
-------------	-----------------	----

### 2309K ○ Гаечный ключ для колес

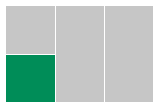
1/2" O-привод, в пластмассовой оболочке.

Защита чувствительных дисков из легкого металла, колесных гаек и болтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом.



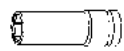
Код	Ø мм	длина мм	∅ мм	△ гр	
23 09 10 17	17	86	27	242	1
23 09 10 19	19	86	29	250	1
23 09 12 21 <b>NEW</b>	21	86	31	265	1

### ES 2309K/3



175 x 175 x 40 мм, 3 инструмента

Код	△ гр
96 83 82 60	800



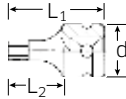
№ 2309K

1/2" O 17; 19; 21 мм

83 81 20 80	Вкладыш, пустой	55
-------------	-----------------	----

### 54IMP ● Насадки INHEX IMPACT

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



Код	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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

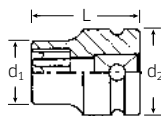
№ 5092/1IMP, 5092/2IMP



Код	△ гр
96 23 15 01	1370

### 2308TX ● ИМПАКТ-насадки

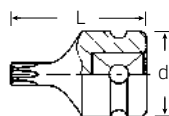
1/2" O-привод, для внешних TORX®-винтов, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	Размер	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> 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 ● ИМПАКТ-отверточные насадки

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



Код	Размер	Ø 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

12,5  
1/2"

DIN  
3121

ISO  
1174-2

4

12,5  
1/2"

**Соединительные части для насадок ИМПАКТ к торцовым ключам**

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

20  
3/4"

DIN  
3121

ISO  
1174-2

**509IMP Удлинитель**



Код	Размер	L мм	d мм	 гр	
33010001	2	52	30	151	5
33010002	5	130	30	271	5
33010003	10	255	30	452	5

**510IMP Карданный шарнир**



Код	L мм	d мм	 гр	
33020000	52	32	228	5

**513IMP Переходники**



Код	внутренний "	внешний "	длина мм	d мм	 гр	
33030002	1/2	3/8	37	30	109	5

**514IMP Переходники**



Код	внутренний "	внешний "	длина мм	d мм	 гр	
33030005	1/2	3/4	49	30	174	5

**5091 Резиновые кольца**

Код	Размер	 гр	
39011940	1IMP <sup>1)</sup>	1	10
39012440	2IMP <sup>2)</sup>	1	10

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

**5092 Соединительные штифты**

Код	Размер	 гр	
39022030	1IMP <sup>1)</sup>	1	10
39022530	2IMP <sup>2)</sup>	2	10

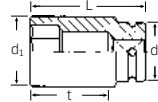
<sup>1)</sup> для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60  
<sup>2)</sup> для 15–32 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

**ИМПАКТ-насадки**

3/4" -привод

**55IMP ИМПАКТ-насадки**

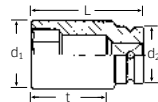
3/4" -привод, DIN 3129/ISO 1711-2, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	 мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	 гр	
25010017	17	29	44	48	23	365	5
25010018	18	30,5	44	48	23	345	5
25010019	19	32	44	48	23	359	5
25010021	21	35	44	50	25	375	5
25010022	22	36,5	44	50	25	377	5
25010024	24	39,5	44	50	24,5	382	5
25010027	27	43,5	44	51	24,5	387	5
25010028	28	45	44	54	27	417	5
25010029	29	46	44	54	26,5	425	5
25010030	30	47,4	44	54	26,5	438	2
25010032	32	49,9	44	54	26	456	2
25010033	33	51,5	44	54	25,5	477	2
25010034	34	52,4	44	54	29	490	2
25010036	36	54,9	44	57	32	545	2
25010038	38	58	44	58	33	592	2
25010041	41	57	44	59	34	746	1
25010046	46	67	44	64	36,5	746	1

**56IMP ИМПАКТ-насадки**

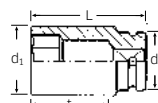
3/4" -привод, ISO 1711-2, для ударных гайковертов, длинные, сталь, вороненые



Код	 мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	 гр	
25020017	17	32	44	100	75	783	2
25020019	19	32	44	100	75	779	2
25020021	21	35	44	100	75	864	2
25020022	22	36,5	44	100	75	854	2
25020024	24	39,5	44	100	74,5	838	2
25020027	27	43,5	44	100	72,5	800	2
25020030	30	47,4	44	100	72,5	860	2
25020032	32	49,9	44	100	72	922	2
25020034	34	52,4	44	100	71,5	983	2
25020036	36	54,9	44	100	71	1038	2
25020041	41	57	44	100	75	899	1
25020046	46	67	44	100	75	1427	1

**2509 ИМПАКТ-насадки**

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



Код	 мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	 гр	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2
25090033	33	48	44	100	72	803	2

Для работы с Trilex-колесами

## Соединительные части для насадок IMPACT к торцовым ключам

3/4" O-привод

внешний ■ F 20, внутренний O H 20

исполнение: сталь, воронение

### 560IMP Удлинитель



Код	Размер	длина мм	d мм	△△ гр	☐
35010001	7	180	44	805	5
35010002	10	250	44	1051	5
35010003	13	330	44	1305	5

### 561IMP Каданный шарнир



Код	длина мм	d мм	△△ гр	☐
35020000	99	44	657	2

### 568IMP Переходники



Код	внутренний O "	внешний ■ "	длина мм	d мм	△△ гр	☐
35030003	3/4	1/2	56	44	335	5

### 569IMP Переходники



Код	внутренний O "	внешний ■ "	длина мм	d мм	△△ гр	☐
35030006	3/4	1	65	44	477	5

### 5591IMP Резиновое кольцо

Код	△△ гр	☐
39013650	3	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

### 5592IMP Соединительный штифт

Код	△△ гр	☐
39023540	3	10

для торцовых насадок и дополнительного инструмента

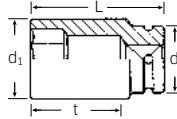
## IMPACT-насадки

1" O-привод

### 60IMP

### ○ Торцовые насадки IMPACT

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

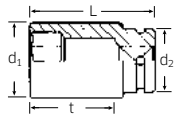


Код	○ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	△△ гр	☐
26010024	24	41,5	54	58	28	638	2
26010027	27	45	54	60	30	654	2
26010030	30	49	54	62	32	688	2
26010032	32	51,5	54	63	32	694	2
26010033	33	52,5	54	63	31,5	692	2
26010036	36	56,5	54	67	34,5	754	2
26010038	38	59	54	70	37	836	2
26010041	41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

### 66IMP

### ○ IMPACT-насадки

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

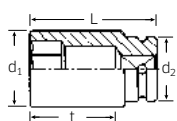


Код	○ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	△△ гр	☐
26020024	24	41,5	54	110	80	1431	2
26020027	27	45	54	110	80	1393	2
26020030	30	49	54	110	79,5	1338	2
26020032	32	51,5	54	110	79	1296	2
26020033	33	52,5	54	110	78,5	1274	2
26020036	36	56,5	54	110	78	1312	2
26020038	38	59	54	110	77	1355	2
26020041	41	63	54	110	76	1504	2
26020046	46	69,5	54	110	72	1711	2

### 2609

### ○ IMPACT-насадки

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



Код	○ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	△△ гр	☐
26090027	27	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	30	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	32	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

20  
3/4"

25  
1"

DIN  
3121

ISO  
1174-2

4



25  
1"

**Соединительные части для насадок ИМПАКТ к торцовым ключам**

1" -привод  
внешний F 25, внутренний Н 25  
исполнение: сталь, вороненые

40  
1 1/2"

DIN  
3121

ISO  
1174-2

**859IMP Удлинитель**



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
36010001	7	180	54	1361	2
36010002	13	330	54	2168	2

**871IMP Карданный шарнир**



Код	длина мм	d мм	гр	
36020000	125	54	1244	1

**865IMP Переходники**



Код	внутренний "	внешний "	длина мм	d мм	гр	
36030007	1	1 1/2	85	54	986	1

**866IMP Переходники**



Код	внутренний "	внешний "	длина мм	d мм	гр	
36030005	1	3/4	70	54	565	2

**6091IMP Резиновое кольцо**

Код	гр	
39014850	8	10

для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительного инструмента

**6092IMP Соединительный штифт**

Код	гр	
39025050	7	10

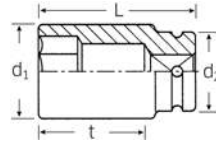
для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительного инструмента

**ИМПАКТ-насадки**

1 1/2" -привод

**70IMP Торцевые насадки ИМПАКТ**

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

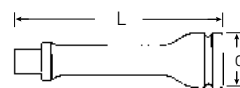


Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	гр	
27010055	55	86	86	89	42	2482	1
27010060	60	92	86	92	50	2743	1
27010065	65	100	86	96	54	3249	1
27010070	70	105	86	101	59	3541	1
27010075	75	109	86	105	63	3746	1
27010080	80	115	86	110	68	4162	1
27010085	85	121	86	116	74	4661	1
27010090	90	130	86	118	76	5382	1
27010095	95	135	127	118	76	7500	1
27010100	100	140	127	125	83	8000	1
27010105	105	150	127	125	83	9000	1
27010110	110	155	127	137	95	10500	1
27010115	115	160	127	137	95	10500	1
27010120	120	165	127	145	103	12000	1

**Соединительные части для насадок ИМПАКТ к торцовым ключам**

1 1/2" -привод  
внешний F 40, внутренний Н 40  
исполнение: сталь, вороненые

**759IMP Удлинитель**



Код	Размер	длина мм	d мм	гр	
37010001	10	254	86	5500	2
37010002	13	330	86	7000	1
37010003	15	381	86	8000	1

**771IMP Карданный шарнир**



Код	длина мм	d мм	гр	
37020000	125	86	4197	1

**768IMP** Переходники


Код	внутренний O"	внешний ■"	длина мм	d мм	△△ гр	☐
37 03 00 06	1 1/2	2 1/2	100	90	3142	1

**867IMP** Переходники


Код	внутренний O"	внешний ■"	длина мм	d мм	△△ гр	☐
36 03 00 06	1 1/2	1	95	86	2180	1

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

**7091** Резиновые кольца

Код	Размер	△△ гр	☐
39 01 38 70	1IMP <sup>1)</sup>	15	1
39 01 38 75	2IMP <sup>2)</sup>	38	1

<sup>1)</sup> для 70IMP 55–90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительного инструмента  
<sup>2)</sup> для 95–120 мм

**7092** Соединительные штифты

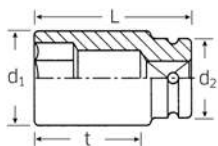
Код	Размер	△△ гр	☐
39 02 38 70	1IMP <sup>1)</sup>	16	1
39 02 38 75	2IMP <sup>2)</sup>	25	1

<sup>1)</sup> для 70IMP 55–90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительного инструмента  
<sup>2)</sup> для 95–120 мм

**ИМПАСТ-насадки**  
 2 1/2" O-привод

**80IMP** ○ Торцовые насадки ИМПАСТ

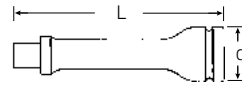
2 1/2" O-привод, DIN 3129, для ударных гайковертов, сталь, вороненые



Код	○ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> 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 ИМПАСТ к торцовым ключам**

 2 1/2" O-привод  
 внешний ■ F 63, внутренний O 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 O"	внешний ■"	длина мм	d мм	△△ гр	☐
38 03 00 05	2 1/2	1 1/2	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

 40  
1 1/2"

 63  
2 1/2"

 DIN  
3121

 ISO  
1174-2

4



# 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



2



Шлиц



Phillips-Recess®  
(крестовый профиль)



POZIDRIV®  
SUPADRIV®



Внутренний  
профиль TORX®



Внутренний 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




## BITS- отверточные насадки

### 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	внешний	"	длина мм	гр	
08 13 00 03	1407	T 3	1,1	C 4	-	28	3
08 13 00 04	1408	T 4	1,3	C 4	-	28	3
08 13 00 05	1409	T 5	1,3	C 4	-	28	3
08 13 00 06	1410	T 6	1,6	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 07	1411	T 7	2,0	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 08	1412	T 8	2,3	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 09	1413	T 9	2,5	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 10	1414	T 10	2,7	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 15	1415	T 15	3,3	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 20	1416	T 20	3,8	C 6,3	1/4	25	5
08 13 00 25	1417	T 25	4,4	C 6,3	1/4	25	6
08 13 00 27	1418	T 27	5,0	C 6,3	1/4	25	6
08 13 00 30	1419	T 30	5,5	C 6,3	1/4	25	6
08 13 00 40	1420	T 40	6,6	C 6,3	1/4	25	7
08 13 00 45	1421	T 45	7,8	C 6,3	1/4	25	8
08 14 00 27	1430	T 27	5,0	C 8	5/16	35	11
08 14 00 30	1431	T 30	5,5	C 8	5/16	35	11
08 14 00 40	1432	T 40	6,6	C 8	5/16	35	12
08 14 00 45	1433	T 45	7,8	C 8	5/16	35	14
08 14 00 50	1434	T 50	8,8	C 8	5/16	35	14
08 14 00 55	1435	T 55	11,2	C 8	5/16	35	20

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	внешний	"	длина мм	гр	
08 16 00 10	1440	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6
08 16 00 15	1441	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6
08 16 00 20	1442	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6
08 16 00 25	1443	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6
08 16 00 27	1444	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6
08 16 00 30	1445	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6
08 16 00 40	1446	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	6

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

## BITS- отверточные насадки

### 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	г/гр	шт
96080102	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	г/гр	шт
96080121	185	1

### 1204/21-2 BITS-Box

Емкость для хранения с насадками BITS

Содержание:

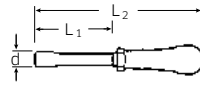
- 1 держатель с магнитом,
- ⊕ 3 Bits, разм. 1; 2; 3 для крестовых винтов
- ⊖ 4 Bits, разм. 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм; для простых шлицев
- 6 Bits, разм. T10; T15; T20; T25; T30; T40; для внутренних TORX®-винтов
- 3 Bits, разм. 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником
- ⊕ 4 Bits, разм. 4; 6; 8; 10 мм; для TORQ-SET®-винтов



Код	г/гр	шт
96080122	181	1

### 4000 Держатель

для насадок типа BITS с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма С 6,3. Ручка из ударопрочного пластика. Внутренний шестигранник с обратной пружиной. Насадки легко ставятся, фиксируются, а затем снимаются; также и шестигранник с широкой канавкой (форма Е, DIN 3126/ISO 1173).



Код	внутренний	"	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	г/гр	шт
18073026	D 6,3	1/4	11	75	190	119	5

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

### 4006/1 Магазинный держатель

для 6 BITS-насадок (25 мм) с внешним шестигранником 1/4", DIN 3126/ISO 1173 форма С 6,3, практичный в использовании магазин с окошком для просмотра имеющихся насадок, внутренний шестигранник с сильным долговечным магнитом



Код	внутренний	"	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	г/гр	шт
18080017	D 6,3	1/4	10	120	230	124	1

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

### 12504 Держатель

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



Код	внутренний	"	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	г/гр	шт
18103016	D 6,3	1/4	175	290	168	10

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

### 12503 Держатель

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



Код	внутренний	"	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	г/гр	шт
18110016	D 6,3	1/4	10	65	50	10

внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

### 4007 Держатель

для насадок типа BITS с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма С 6,3, внутренний шестигранник с магнитом, с поперечной рукояткой



Код	внутренний O	"	d мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ гр	
18 09 00 16	D 6,3	1/4	10	200	165	108	5

внутренний O 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 беспрепятственно 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

FCD

реверсивная, 80 зубцов, со стальной рукояткой и 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 беспрепятственно 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

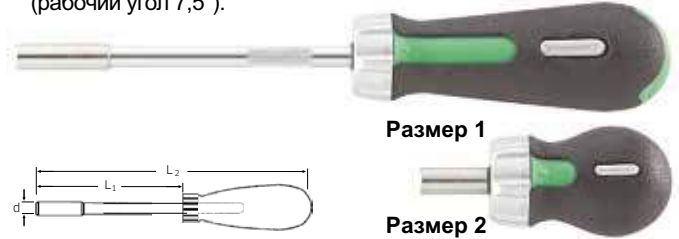
с переключателем, с внутренним шестигранником для насадок BITS, с магнитом, угловой, хромированный



Код	Внутренний O	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> 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 С 6,3.
- Сменные торцевые 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°).



Код	Размер	внутренний O	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 O 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 торцевых насадок 1/4" □

9 торцевых насадок № 40, 1/4" □ 4; 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 С4 и внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма E 6,3.



Код	Внутренний O	внешний O	"	длина мм	⚖ гр	
31 15 00 03	4 мм	E 6,3	1/4	60	18	1

Внешний E DIN 3126/ISO 1173



## BITS- отверточные насадки

### 1200/1 Держатель насадок BITS

с сильным магнитом и внутренним шестигранником для BITS-насадок с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173 форма С 6,3.



Код	Внутренний	внешний	длина	Δ	гр	☐
	○	"	мм	гр		
38 12 00 01	D 6,3	1/4 E 6,3	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 С 6,3, с быстросменным патроном, соединительная часть с внешним шестигранником для силового привода



Код	Внутренний	внешний	длина	Δ	гр	☐
	○	"	мм	гр		
38 25 00 02	D 6,3	1/4 E 6,3	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 С и D, квадрат с шариком, сталь, воронение.



Код	внешний	внешний	длина d	Δ	гр	☐
	"	"	мм мм	гр		
31 15 00 01	A 6,3	1/4 E 6,3	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 С и D, квадрат с шариком, сталь.



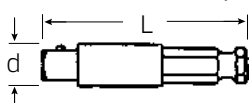
Код	внешний	внешний	длина	Δ	гр	☐
	"	"	мм	гр		
31 15 00 02	A 6,3	1/4 C 6,3	25	10	5	

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 d	Δ	гр	☐
	"	"	мм мм	гр		
31 16 00 01	E 6,3	1/4 E 6,3	50 8,9	16	5	
32 16 00 01	E 10	3/8 E 6,3	50 15,5	23	5	
33 16 00 01	E 12,5	1/2 E 6,3	50 18	34	5	

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

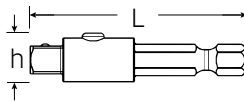
Внешний ● DIN 3126/ISO 1173 Type E

### 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	h	Δ	гр	☐
		"	"	"	мм	мм		
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/ ВIT-держатель 543

с квадратным приводом, для ручной работы инструментом, для использования BITS-насадок с внешним шестигранником 1/4" или 3/16" DIN 3126/ISO 1173 форма С 6,3 или С 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).



Δ	Код	Внутренний	Внутренний	длина d	гр	☐			
		№	○	"	○	"	мм мм	гр	
	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 ВIT-держатель

внутренний ○ 1/4", DIN 3126 форма D 6,3/ ISO 1173 форма D 6,3. внешний ● 10 мм для использования в инструментах с 10 мм внутренним шестигранником или двойным внутренним шестигранником (напр.: двусторонний шарнирный гаечный ключ FLEXI, Т-шарнирный гаечный ключ, двойной торцовый ключ, гаечный ключ с храповым механизмом и т.д.). Внутренний шестигранник с пружиной. Насадки легко вставляются, закрепляются и также легко снимаются вновь; также и шестигранные насадки с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173).



Код	внешний	длина d	Δ	гр	☐
	"	мм мм	гр		
11 18 00 20	10 мм	20 11,6	11	5	

### 736 Сменный ВIT-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 Размер	внутренний Ø	"	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 Ø 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 Ø	"	L мм	гр
08 30 06 35	1242	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8
08 30 08 40	1244	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9
08 30 10 55	1246	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10
08 30 12 65	1248	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	12
08 30 16 80	1250	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14

Внешний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 1260-1262 Отверточные насадки BITS

DIN 3128, для крестового шлица



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

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

### 1270-1272 Отверточные насадки BITS

для POZIDRIV/SUPADRIV®-винтов



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

Внешний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 1280-1284 Отверточные насадки BITS

DIN 7426/ISO 3109, для винтов с внутренним шестигранником



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

Внешний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 1290-1296 Отверточные насадки BITS

для внутренних TORX®-винтов



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

Внешний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 1441 TN-1446 TN Торсионные отверточные насадки BITS

для винтов с внутренним шлицем TORX®.



- разработаны специально для профессиональных аккумуляторных импульсных отверток.
- 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 Ø	"	длина мм	гр
08 16 11 15	1441 TN 15	T 15	E 6,3	1/4	38	5
08 16 11 20	1442 TN 20	T 20	E 6,3	1/4	38	5
08 16 11 25	1443 TN 25	T 25	E 6,3	1/4	38	6
08 16 11 30	1445 TN 30	T 30	E 6,3	1/4	38	7
08 16 11 40	1446 TN 40	T 40	E 6,3	1/4	38	8

Внешний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 2801 Торцевые насадки

с внешним шестигранным приводом для ударных гайковертов, шестигранник с магнитом, сталь, отшлифованы, покрыты прозрачным лаком



Код	Ø мм	внешний Ø	"	d мм	длина мм	гр
28 01 10 07	7	E 6,3	1/4	12	50	23
28 01 10 08	8	E 6,3	1/4	13	50	26
28 01 10 10	10	E 6,3	1/4	15,5	50	31
28 01 10 13	13	E 6,3	1/4	18,7	50	44

## BITS- отверточные насадки

### 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 М5–М10,  
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 М5–М10,  
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







# 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	<b>179</b>
•		775	2-1000 сН·м	<b>179</b>

### 2

## Моментный ключ



например, MANOSKOP® 730 Quick

Моментный ключ

Предельный	Динамометрический	№	Диапазон	Стр.
	•	71	160-800 Н·м	<b>180</b>
	•	73Nm/15	2-15 Н·м	<b>180</b>
•		755	1,5-300 Н·м	<b>181</b>
•		730	4-40 Н·м	<b>184</b>
•		730 Quick	6-650 Н·м	<b>184</b>
•		730/80	160-800 Н·м	<b>184</b>
•		721 Quick	6-300 Н·м	<b>185</b>
•		720Nf	160-800 Н·м	<b>186</b>
•		721Nf	160-1000 Н·м	<b>186</b>
•		730N	2-1000 Н·м	<b>188-190</b>
•		730 Fix	10-1000 Н·м	<b>191</b>
	•	701	1-20 Н·м	<b>192-193</b>
	•	712R/6	3-60 Н·м	<b>206</b>

### 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	<b>196-198</b>
•	•	714	1-1000 Н·м	<b>200-203</b>
	•	713R	3-400 Н·м	<b>204-206</b>



**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



MULTIPOWER		
№	Диапазон	Стр.
MP300	800–5000 Н·м	218
MP100–1500	100–1500 Н·м	218

## 6 Эталонные устройства



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.

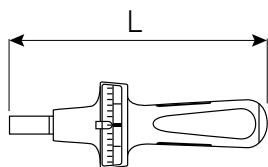
## Моментная отвертка

### 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  $\pm 4\%$

#### 760 Моментная динамометрическая отвертка TORSIOMETER



Код	Размер				Внутренний O	L мм	$\Delta$ 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  $\pm 6\%$

#### 775 Моментная предельная отвертка TORSIOMAX



Код	Размер			Внутренний O	длина мм	$\Delta$ гр
51 06 00 03	3 <sup>1)</sup>	2–30 cH·м	0,2 cH·м	F 6,3	105	99
51 06 00 12	12 <sup>2)</sup>	20–120 cH·м	1 cH·м	F 6,3	157	192
51 06 00 30	30 <sup>2)</sup>	40–300 cH·м	1 cH·м	F 6,3	160	214
51 06 00 50	50 <sup>2)</sup>	100–500 cH·м	2,5 cH·м	F 6,3	205	436
51 06 01 00	100 <sup>3)</sup>	400–1000 cH·м	5 cH·м	F 6,3	235	762
51 46 00 03	a/3 <sup>1)</sup>	0,2–3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105	99
51 46 00 12	a/12 <sup>2)</sup>	2–12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157	192
51 46 00 50	a/50 <sup>2)</sup>	10–50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205	436

<sup>1)</sup> с вращающейся рукояткой для надежной работы инструментом; с винтиком для фиксации установленной величины.

<sup>2)</sup> с дополнительным фиксатором против непреднамеренного смещения (изменения) величины крутящего момента.

<sup>3)</sup> с наворачивающимися рукоятками для повышения ручного усилия при больших крутящих моментах.

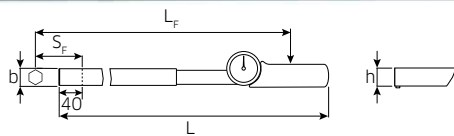
## MANOSKOP® 71

- 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 уравнивания 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  $\pm 4\%$

**71/80** Моментный ключ MANOSKOP® со стрелочным индикатором и креплением для сменных инструментов



Код					MM	b MM	h MM	L MM	L <sub>F</sub> MM	S <sub>F</sub> MM	⊕/⊖ 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

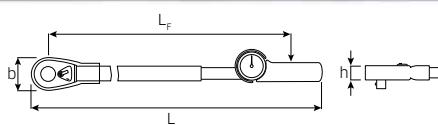
5

## 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 уравнивания 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  $\pm 4\%$

**71aR/80** Моментный ключ MANOSKOP® со стрелочным индикатором и несъемной трещоткой



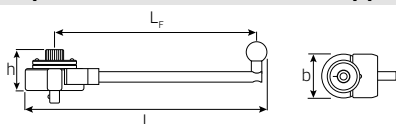
Код					"	b MM	h MM	L MM	L <sub>F</sub> MM	⊕/⊖ гр
50 45 00 80	100–600 ft·lb	160–800 Н·м	10 ft·lb	10 Н·м	3/4	70	30	1152	1060	4280

## 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  $\pm 4\%$

**73Nm/15** Специальный моментный динамометрический ключ



Код			"	b MM	h MM	L MM	L <sub>F</sub> MM	S <sub>F</sub> MM	⊕/⊖ 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

209-215

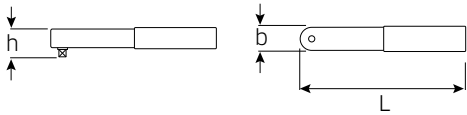
измерительный механизм, который благодаря этому защищен от повреждения.

- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- по заказу – с предварительно настроенным моментом срабатывания (надбавка к цене 10 %).
- погрешность измерений  $\pm 4\%$

### 755R/1 Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, для серийного производства

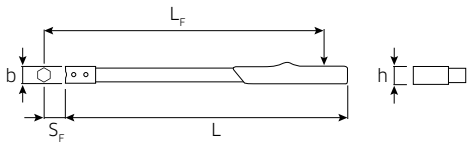
гарантированная погрешность  $\pm 4\%$ .

Установка значения момента осуществляется с помощью контрольного устройства для моментных ключей.



Код			■ "	b мм	h мм	L мм	$\Delta\%$ 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 <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	$\Delta\%$ 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

## Serien-MANOSKOP® 755.

Точность - безоговорочная.







# 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  $\pm 4\%$

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 скиндролла.

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. Нескользкий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца и встроенная лупа в окошке для считывания показаний.



7

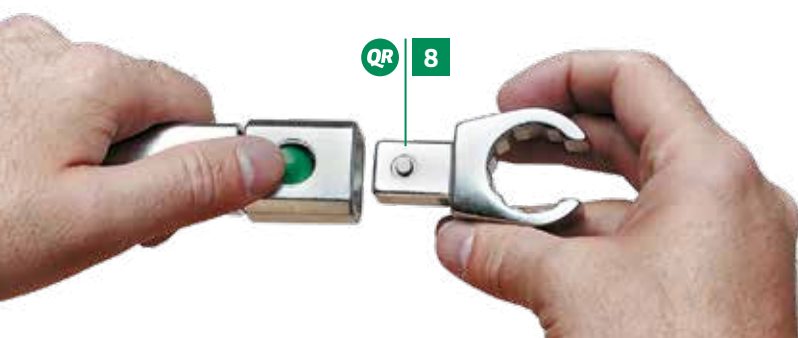
Быстрая регулировка снаружи, без разборки моментного ключа

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

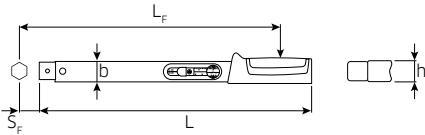
- предельный
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease (размер 5–65)
- мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке (размер 5–65)
- нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний
- 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



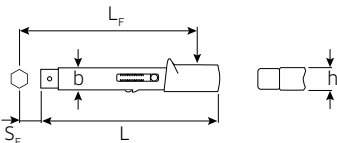
730/5 Quick

Код	Размер					MM	b MM	h MM	L MM	L <sub>F</sub> MM	S <sub>F</sub> MM	Δ/Δ 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

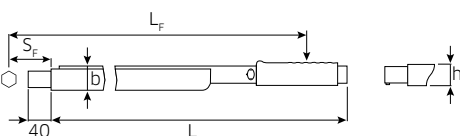


730/2

Код	Размер			MM	b MM	h MM	L MM	L <sub>F</sub> MM	S <sub>F</sub> MM	Δ/Δ 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					MM	b MM	h MM	L MM	L <sub>F</sub> MM	S <sub>F</sub> MM	Δ/Δ 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.

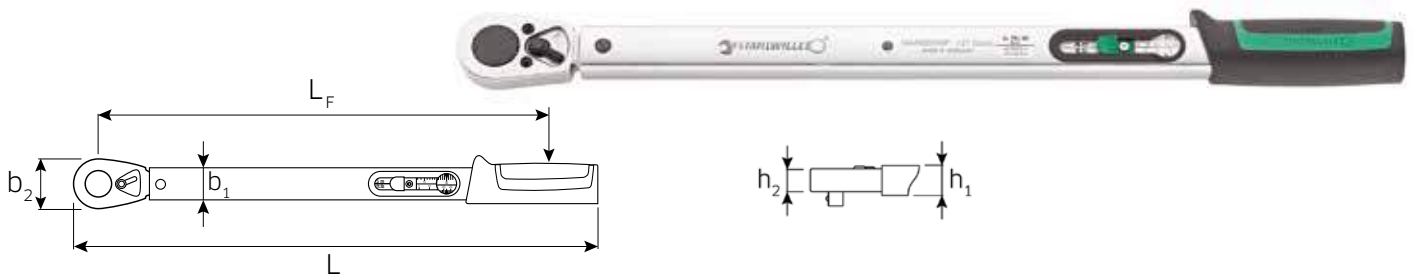
## Standard MANOSKOP® 721 Quick

- 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  $\pm 4\%$

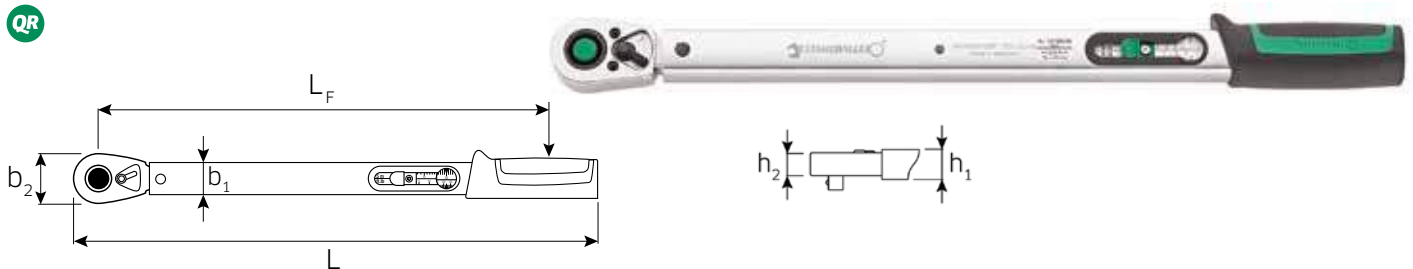
### 721 Quick Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, стандартный



Код	Размер					■	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	Δφ гр
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



Код	Размер					■	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	Δφ гр
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 Набор для монтажа колес Quick

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 торцевые насадки для колесных гаек № 511MP К, размер 17 (зеленый); 19 (синий); 20,8 мм (красный)

1 удлинитель 130 мм № 509QR/5



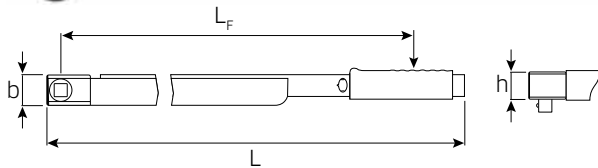
Код	Δφ гр	
96 50 72 14	2965	1



## Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

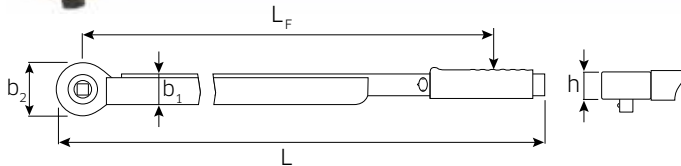
- предельный
- удобная настройка
- двойной стоп-сигнал
- затяжка против часовой стрелки возможна благодаря перестановке квадратного хвостовика
- защита всех чувствительных деталей посредством прочной стальной трубы в алюминиевом швеллерном профиле
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 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 <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> 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 <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h мм	L мм	L <sub>F</sub> 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<sub>F</sub>, 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<sub>к</sub> должен определяться эмпирическим путем.

$$W_k = \frac{M_A \cdot L_F}{L_k} \left[ \frac{H \cdot M \cdot MM}{MM} \right]$$

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

M<sub>A</sub> = Желаемый момент затяжки

W = Считываемое/устанавливаемое значение W = M<sub>A</sub>

W<sub>к</sub> = Откорректированное считываемое/устанавливаемое значение W<sub>к</sub> ≠ M<sub>A</sub>

L<sub>F</sub> = Длина плеча (см. таблицу размеров для моментных ключей)

L<sub>к</sub> = Откорректированная длина плеча L<sub>к</sub> = L<sub>F</sub> - S<sub>F</sub> + S (или Σ S)

S = Плечо сменного инструмента STAHLWILLE или специального инструмента (см. таблицу размеров для съемных инструментов)

S<sub>F</sub> = Стандартное плечо (см. таблицу размеров для моментных ключей)

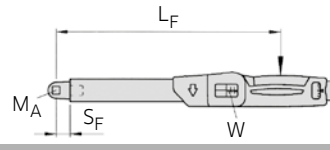
Σ S = Сумма плеч инструментов S<sub>адаптер</sub> + S<sub>сменный инструмент</sub> + ...

### 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<sub>A</sub> = 40 Н·м**

Таблица размеров для моментного ключа: L<sub>F</sub> = 336 мм, S<sub>F</sub> = 17,5 мм  
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 17,5 мм



Корректировка устанавливаемого значения на ключе не требуется.

→ S = S<sub>F</sub>  
→ W = M<sub>A</sub>

### Пример 1: откорректированное устанавливаемое значение (1 сменный инструмент)

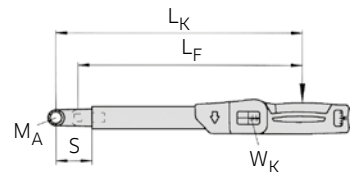
Моментный ключ № 730N/20 оснащен накидным сменным инструментом № 732/40 размером 36 мм

**Требуемый момент затяжки болта M<sub>A</sub> = 190 Н·м**

Таблица размеров для моментного ключа: L<sub>F</sub> = 424,5 мм, S<sub>F</sub> = 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	Ширина h
50181002	2	2–20 Н·м	10 мм
50181005	5	10–100 Н·м	10 мм
50181010	10	20–100 Н·м	10 мм
50181012	12	25–130 Н·м	10 мм
50181020	20	40–200 Н·м	10 мм
50181040	40	80–400 Н·м	10 мм
50181065	65	130–650 Н·м	10 мм
50181365	1365	130–650 Н·м	10 мм
50181080	80	160–800 Н·м	10 мм
50181100	100	200–1000 Н·м	10 мм
50581002	a2	20–180 лб	10 мм
50581005	a5	90–450 лб	10 мм
50581010	a10	180–900 лб	10 мм
50581020	a20	350–1800 лб	10 мм
50581040	a40	600–3600 лб	10 мм



### 732/40 Накидной сменный инструмент

Код	Ø	h	b	h	S	±0,2
	мм	мм	мм	мм	мм	гр
58224013	13	14x10	22,5	11	25	130
58224014	14	14x10	23	11	25	123
58224015	15	14x10	24	11	25	128
58224016	16	14x10	25,5	12	25	133
58224017	17	14x10	27	12	25	135
58224018	18	14x10	29	13	25	134
58224019	19	14x10	30,5	13	25	138
58224021	21	14x10	33	15	25	144
58224022	22	14x10	34,5	15	25	145
58224024	24	14x10	37,5	15	25	153
58224027	27	14x10	42,5	17	25	162
58224028	28	14x10	45,5	19	25	175
58224030	30	14x10	46	19	25	182
58224032	32	14x10	47,5	19	25	181
58224034	34	14x10	52	19	28*	210
58224036	36	14x10	54	19	28*	203
58224041	41	14x10	60	20	30*	240

\* Вниманию! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

$$W_k = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S} = \frac{190 \text{ Н·м} \cdot 424,5 \text{ мм}}{424,5 \text{ мм} - 25 \text{ мм} + 28 \text{ мм}} = \frac{190 \text{ Н·м} \cdot 424,5 \text{ мм}}{427,5 \text{ мм}} = 188,7 \text{ Н·м}$$

Откорректированное устанавливаемое значение W<sub>к</sub> = 188,7 Н·м  
→ значение для установки = 189 Н·м

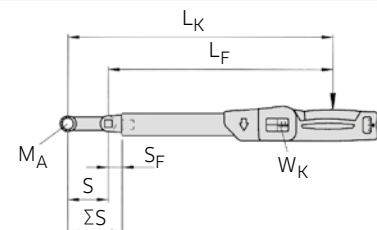
→ S ≠ S<sub>F</sub>  
→ W ≠ M<sub>A</sub>

### 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<sub>A</sub> = 25 Н·м**

Таблица размеров для моментного ключа: L<sub>F</sub> = 336 мм, S<sub>F</sub> = 17,5 мм  
Таблица размеров для сменного инструмента: S = 17,5 мм  
Таблица размеров для адаптера: Σ S = 50,8 мм



Откорректированное считываемое значение W<sub>к</sub> = 21,7 Н·м

→ Σ S ≠ S<sub>F</sub>  
→ W ≠ M<sub>A</sub>

$$W_k = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + \Sigma S} = \frac{25 \text{ Н·м} \cdot 336 \text{ мм}}{336 \text{ мм} - 17,5 \text{ мм} + 17,5 \text{ мм} + 50,8 \text{ мм}} = \frac{25 \text{ Н·м} \cdot 336 \text{ мм}}{386,8 \text{ мм}}$$



# 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 скиндролла
- Гарантированная максимальная погрешность измерений  $\pm 3\%$

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

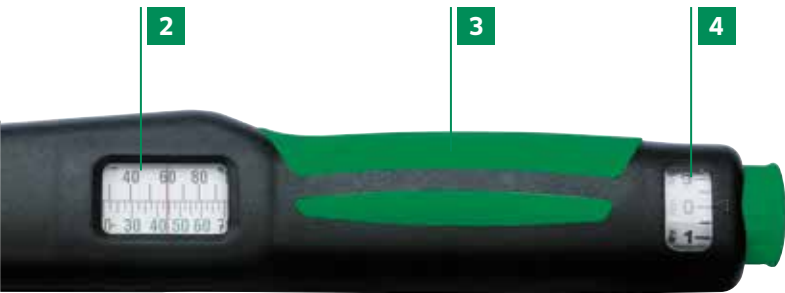
Кольцо со шкалой – точная настройка диапазона измерений на двойной шкале

5

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

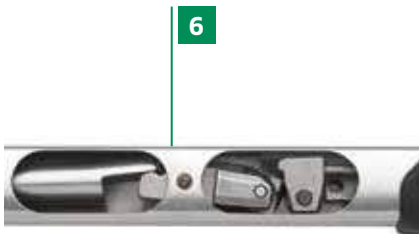
6

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



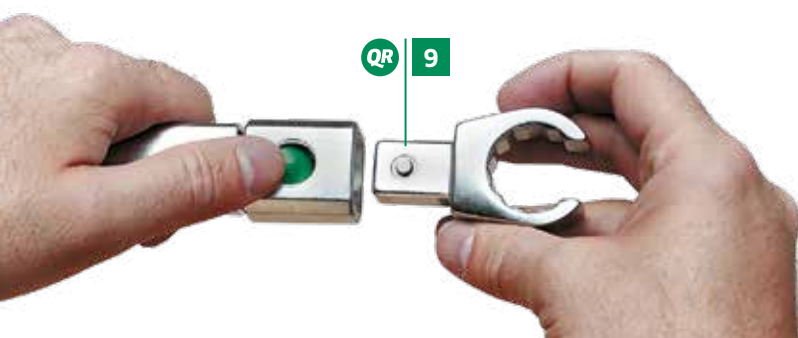
5

**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



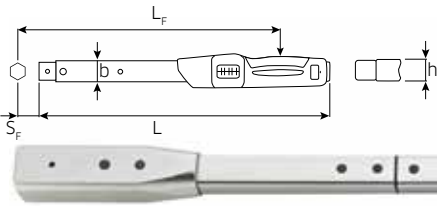
## Service MANOSKOP® 730N

- 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/фунт·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

209-215

- 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 скиндрол)
- 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

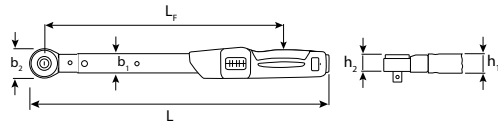


Код	Размер	Точная шкала					мм	b мм	h мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	ΔΔ гр
		1	2	3	4	5							
50 18 11 02	2	4–20 Н·м	40–180 in·lb	1 Н·м	10 in·lb	0,2 Н·м	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 18 10 05	5	10–50 Н·м	7–37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 18 10 10	10	20–100 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

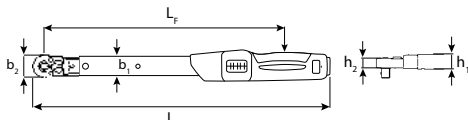
в прочном пластиковом чемодане (размер 65 в стальном чемодане). Гарантированная максимальная погрешность измерения ± 4 % подтверждена сертификатом.



Код	Размер	Точная шкала					"	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	ΔΔ гр	ΔΔ гр с ящиком
		1	2	3	4	5									
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.



Код	Размер	Точная шкала					"	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	ΔΔ гр	ΔΔ гр с ящиком
		1	2	3	4	5									
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/фунт·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 скиндрол)
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа.
- с сертификатом
- DVGW
- погрешность измерений ± 3 %

209-215

### 730 Fix Моментный ключ MANOSKOP® с креплением для сменных инструментов, для сервисных мастерских NEW



Код	Размер					Точная шкала		b	h	L	L <sub>F</sub>	S <sub>F</sub>	$\Delta$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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	11/65	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: сН·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 батареей
- Калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или калибровочной установки № 7706. При необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- С сертификатом
- Погрешность индикации  $\pm 4\%$

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  $\pm 4\%$ . Неизменно.

5

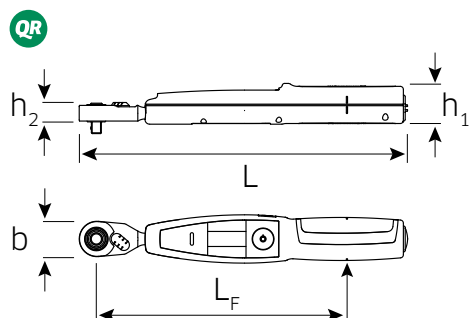
**Интуитивная понятливость.** Различные режимы настраиваются быстро и просто с помощью одной кнопки.

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](http://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  $\pm 4\%$

**701/2**
**Электронный моментный ключ с несъемной трещоткой с мелкими зубьями**


Код					"	b мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	ΔD гр	ΔD 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).





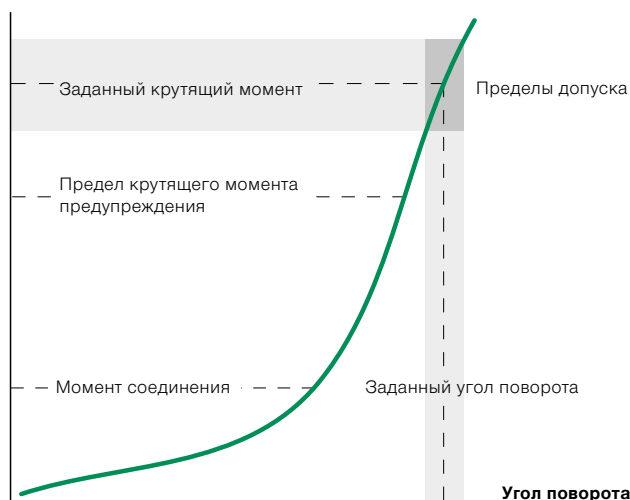
# МОМЕНТНЫЕ ключи / ключи с измерением угла поворота STAHLWILLE. Абсолютная точность.



Для работ, требующих высочайшей точности, таких как резьбовые соединения категории А, недостаточно просто контроля крутящего момента. Помимо правильного крутящего момента необходимо соблюсти правильный угол поворота.

5

Крутящий момент



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.



MANOSKOP® 730D  
+ модуль угла поворота 7395-1

→ 196



MANOSKOP® 714

→ 200



SENSOTORK® 713R

→ 204

- 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:** легко читаемая 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 оператора 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  $\pm 2\%$

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

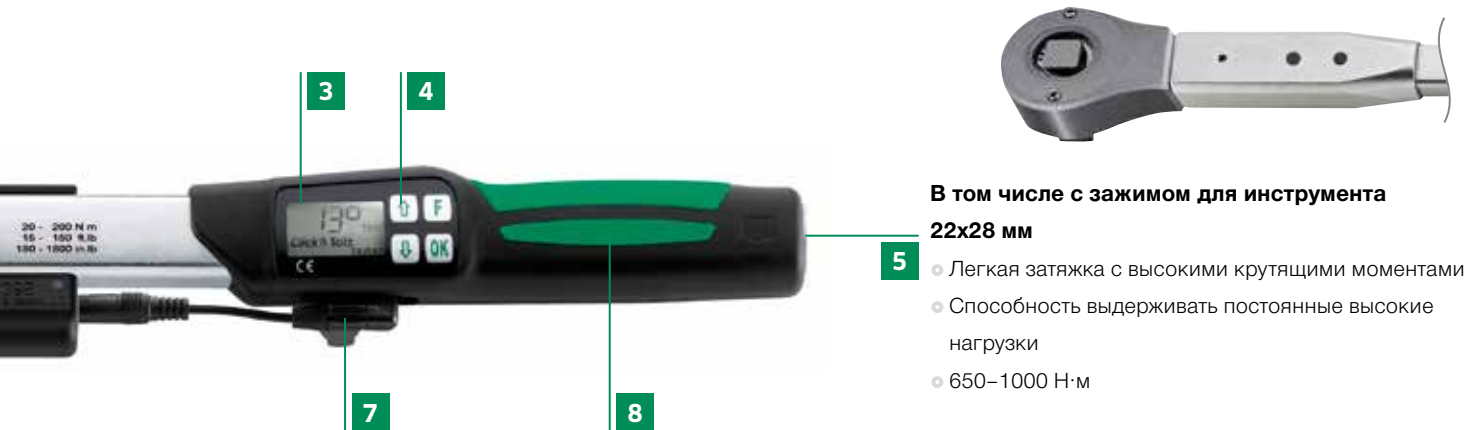
3

Легко считываемый дисплей

4

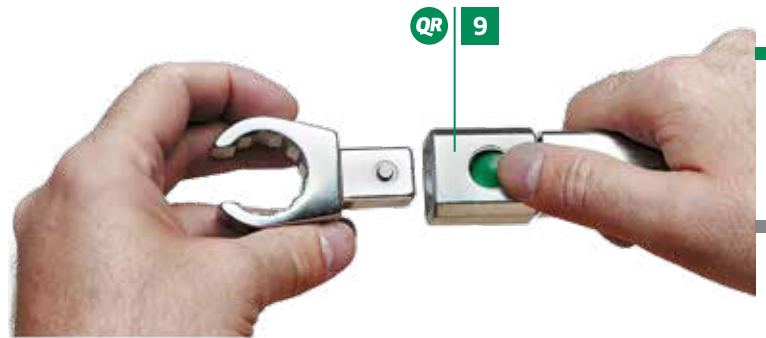
Быстрая настройка: Удобная клавиатура позволяет быстро и легко программировать моментный ключ

6



**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 АА.

**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



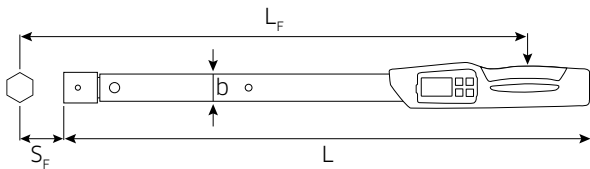
## MANOSKOP® 730D – измерительный и предельный

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			H-м	ft-lb	in-lb	b	h	L	L <sub>F</sub>	S <sub>F</sub>	ΔΔ гр	ΔΔ гр с ящиком	
		MM	MM	MM											
96 50 17 10	10	10–100 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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			H-м	ft-lb	in-lb	b	"	ΔΔ гр	ΔΔ гр с ящиком
		MM	MM	MM							
96 50 18 10	10	10–100 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	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 H·M	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	3/4	6910	12500

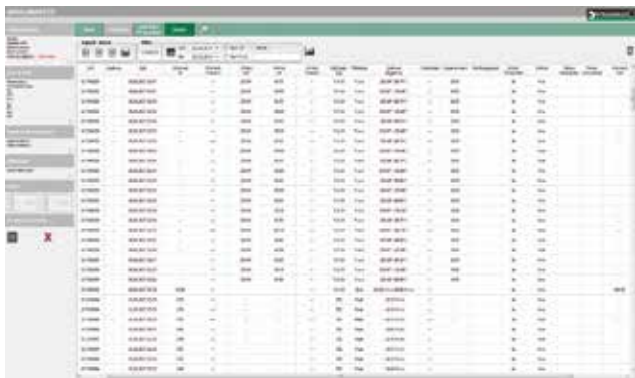
### 7759-5 USB адаптер, кабель с контактным штекером и ПО SENSOMASTER 4

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	Δ± 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 версиями 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	Δ± гр
96 58 46 28	500

### 7751 Кабель с контактным штекером

с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.



Код	длина м	Δ± гр
52 11 00 51	1,5	50

### 7757-1 USB-адаптер



Код	Δ± гр
52 11 10 57	10



# 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**

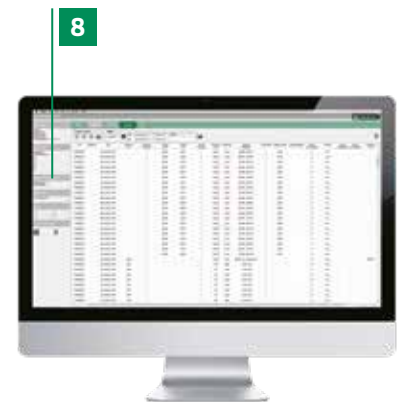
- Легкая затяжка с высокими крутящими моментами
- Способность выдерживать постоянные высокие нагрузки
- 650–1000 Н·м



№ 7195-2



№ 7160



5

**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



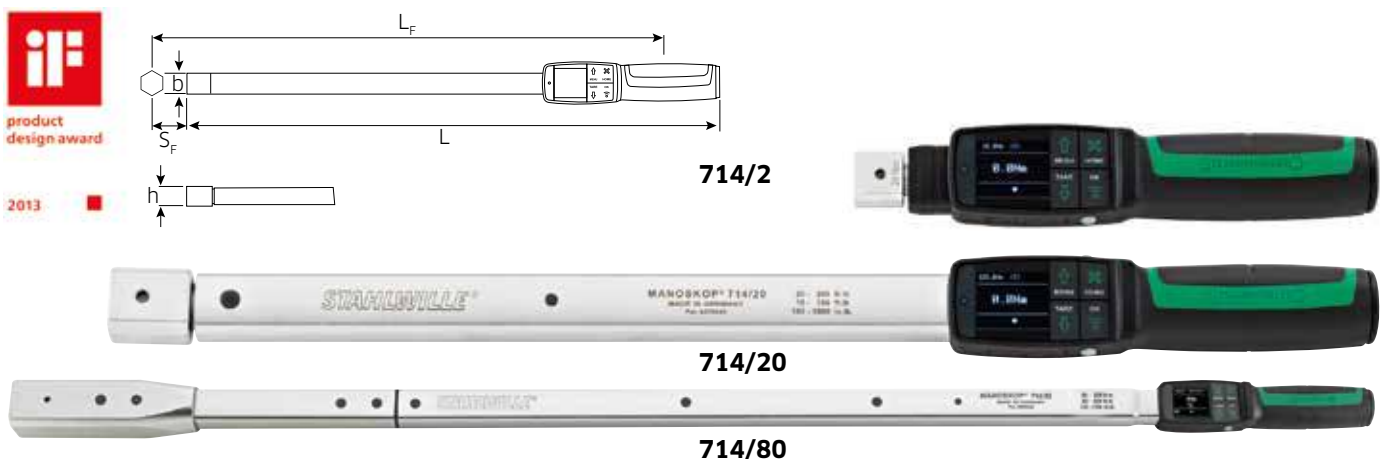
## MANOSKOP® 714 – измерительный и предельный Электронномеханический моментный ключ с контролем угла поворота

- 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)
- 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 скиндрол)
- 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

209-215

5

### 714 Моментный ключ MANOSKOP® с контролем угла поворота с креплением для сменных инструментов



Код	Размер					b	h	L	L <sub>F</sub>	S <sub>F</sub>	ΔΔ	ΔΔ
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

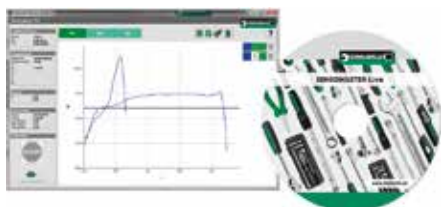
**714R Моментный ключ с контролем угла поворота MANOSKOP® со сменной трещоткой**



Код	Размер							
		Н·м	ft·lb	in·lb	мм	"	гр	гр с ящиком
96 50 1001	1	1–10 Н·м	0,7–7,5 ft·lb	9–90 in·lb	9x12	1/4	432	857
96 50 1002	2	2–20 Н·м	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	9x12	1/4	442	867
96 50 1004	4	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	9x12	1/4	482	907
96 50 1006	6	6–60 Н·м	4,5–45 ft·lb	54–540 in·lb	9x12	3/8	965	1390
96 50 1010	10	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	9x12	1/2	1232	1657
96 50 1020	20	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	14x18	1/2	1663	2198
96 50 1040	40	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	14x18	3/4	2275	5665
96 50 1065	65	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	22x28	3/4	5137	9000
96 50 1080	80	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	22x28	3/4	6487	12300
96 50 1100	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 predetermined рабочих режимов (QuickSelect)
- Повторяющиеся операции закручивания могут объединяться в оперативный план
- Процессы закручивания 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
- Внутривзаводское идентификационное обозначение
- Возможность программирования через ПК
- Устойчивы к маслам, смазкам, топливу, тормозной жидкости и скиндролу
- Широкий эксплуатационный диапазон: от -20°C до +60°C
- Отвечают стандарту DKD-R 3-7 для класса 2
- Погрешность измерений  $\pm 1\%$

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

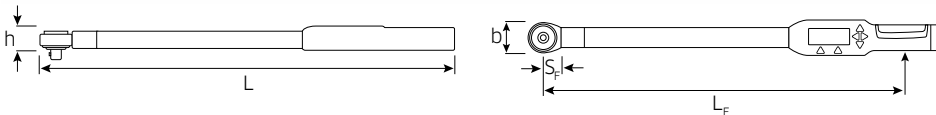
- простое и гибкое управление в режиме меню на большом дисплее
- широкий диапазон измерений (от 5 % до 100 % от максимального значения)
- комплект поставки включает трещотку с механизмом переключения, другие сменные инструменты
- предохранительный замок QuickRelease
- затяжка по часовой стрелке и против 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  $\pm 1^\circ$
- погрешность измерений  $\pm 1\%$

209-215

5

713R

Электронный моментный ключ с контролем угла поворота SENSOTORK® со сменным трещоточным ключом



Код	Размер				"	MM	b мм	h мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	Δ гр	Δ 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

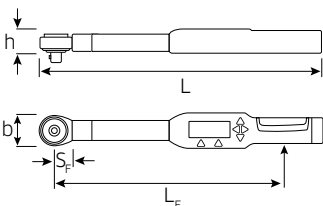
## Электронный моментный ключ SENSOTORK® 712R

712R/6

Электронный моментный ключ SENSOTORK® со сменным трещоточным ключом

QR

По конструкции аналогичен № 713, но без функции «угол поворота».

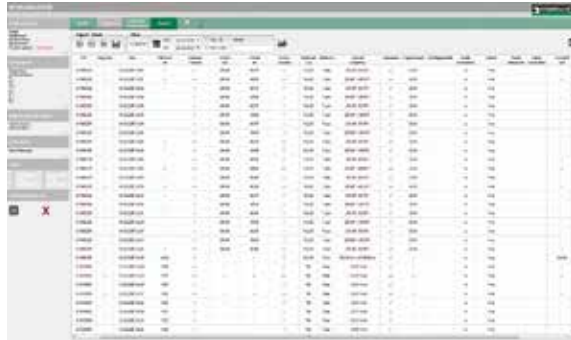


Код	Размер				"	MM	b мм	h мм	L мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	Δ гр	Δ гр с ящиком
96 50 15 06	6	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	27–540 in·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

# 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

## 7757-1 USB-адаптер



Код	Δϕ гр
52 11 10 57	10

## 7751 Кабель с контактным штекером

с двух сторон разъемы «джек» под углом 90°.



Код	длина м	Δϕ гр
52 11 00 51	1,5	50

# SENSOTORK® 713R.

Лучше всего в решающий момент.



## Принадлежности

### 7301/7302 Пластмассовый чемодан, пустой

для хранения и транспортировки моментных ключей (вкладыши заказываются отдельно), Поставляется без моментного ключа



Код	№	для моментного ключа №	длина мм	ΔΔ 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	ΔΔ 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

Для надежного хранения и транспортировки больших моментных ключей.

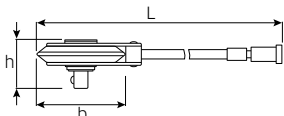


Код	№	для моментного ключа №	ΔΔ гр
81 23 11 00	TWBE 65	714/65; 730/65 Quick; 730II/65 Quick; 730N/65; 730NII/65; 730/65 Fix; 730II/65 Fix; 730D/65; 730DII/65	670
81 23 11 01	TWBE 80	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	714
81 23 11 02	TWBE 100	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 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 1/2".

Для использования с моментными ключами, например, MANOSKOP® № 730N. Так как при контролируемом завинчивании необходимо приложить начальный крутящий момент моментным ключом, а затем повернуть болт на необходимый угол с помощью шайбы углового измерения, выбор шайбы с квадратом 1/2" или 3/4" – зависит от ответной части используемого моментного ключа.



Код	№	□	■	±	°	b мм	h мм	L мм	ΔΔ гр
54 01 00 01	7380N	1/2	1/2	± 360°	2°	78	43	416	494
54 01 00 02	7385N	3/4	3/4	± 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 №	ΔΔ 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 микробатарея 1,5 В. Поставляется без моментного ключа.



Код	для моментного ключа №	ΔΔ 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	Внешний мм	Внешний	"	длина мм	ΔΔ гр	☐
08 09 00 02	2	C 6,3	1/4	34	4	10

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

## Сменный инструмент

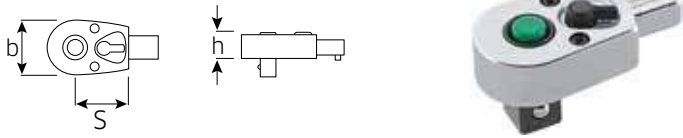
Приводные квадраты ■ согласно DIN 3120  
Продолжительная нагрузка на внутренние и внешние приводные квадраты соответствует DIN EN ISO 6789:2003.

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	ΔΔ 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 С 6,3 или С 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	ΔΔ 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	ΔΔ гр
58 25 40 04	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

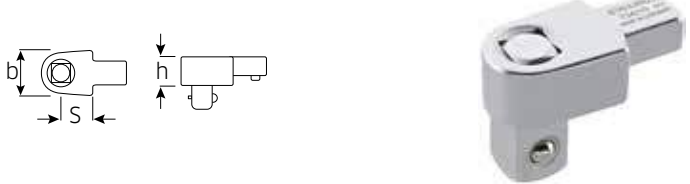
### 735 Сменная трещотка с мелкими зубьями

реверсивная, 60 зубцов.



Код	Размер	"	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	ΔΔ 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

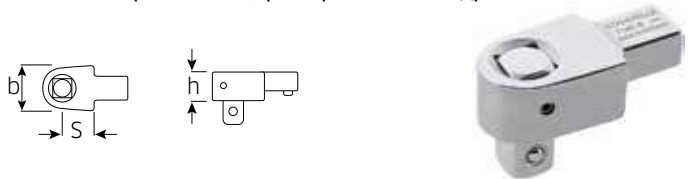
### 734 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	Размер	"	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	ΔΔ 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.

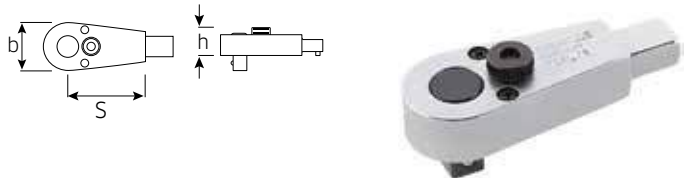


Код	Размер	"	мм	ширина мм	h мм	S мм	ΔΔ гр
58 24 10 04	4	1/4	9x12	22	14	40	72
58 24 10 05	5	3/8	9x12	22	14	80	75

### 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).



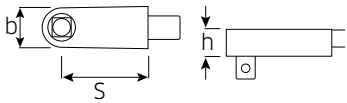
Код	"	мм	b мм	h мм	макс. Н·м	ΔΔ гр
58 15 10 05	3/8	9x12	27,5	19,6	100	164



## Сменный инструмент

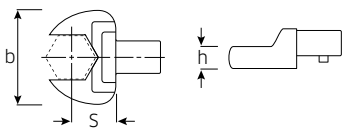
### 734L/5 Сменный инструмент с жестким квадратом

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	"	MM	b MM	h MM	макс. Н·м	△△ гр
58 24 20 05	3/8	9x12	20	14	80	141

### 731/10 Рожковый сменный инструмент



Код	MM	MM	b MM	h MM	S MM	△△ 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 <sup>1)</sup>	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

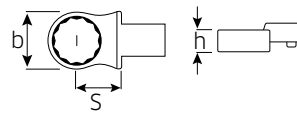
<sup>1)</sup> Для гаек гидравлических трубопроводов автомобилей французского производства

### 731a/10 Рожковый сменный инструмент

Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	△△ 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 Накладной сменный инструмент



Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	△△ 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

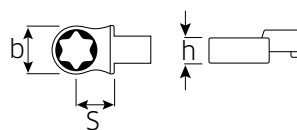
### 732a/10 Накладной сменный инструмент



Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	△△ 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 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> Для авиадвигателей Volvo, тип «JAS»

### 732TX/10 TORX®-сменный инструмент

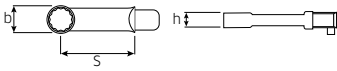


Код	Размер	MM	b MM	h MM	S MM	△△ гр
58 29 10 06	E6	9x12	13	8	17,5	40
58 29 10 08	E8	9x12	14,2	8	17,5	45
58 29 10 10	E10	9x12	17,2	9	17,5	45
58 29 10 12	E12	9x12	18,5	9	17,5	50
58 29 10 14	E14	9x12	21,5	11	17,5	60

### 732G/10 Накладной 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.



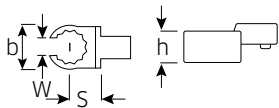
Код	Ø	мм	b	h	S	Δ/φ
58 62 00 07	7	9x12	11,5	6	45	31
58 62 00 08	8	9x12	12,4	6	45	33
58 62 00 09	9	9x12	14	8	45	40
58 62 00 10	10	9x12	15,6	8	45	44
58 62 00 13	13	9x12	19,3	9,2	45	60

### 732aG/10 Накладной сменный инструмент

Код	Ø	мм	b	h	S	Δ/φ
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 накладной сменный инструмент



Код	Ø	мм	b	h	W	S	Δ/φ
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)

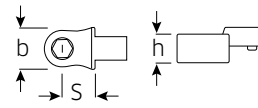
### 733a/10 Открытый накладной сменный инструмент



Код	Ø	мм	b	h	W	S	Δ/φ
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 ВIT-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).

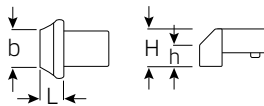


Код	внутренний Размер	Ø	мм	b	h	S	Δ/φ	
58 26 10 10	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 26 10	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

внутренний Ø 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.

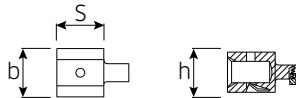


Код	Свар. размеры в х ш, мм	мм	H	L	Δ/φ
58 27 00 10	8 x 14	9x12	14,5	8	35

### 7370/10 Сменный адаптер



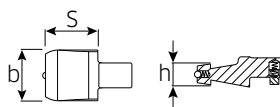
используется для установки сменного инструмента с наружным прямоугольным хвостовиком 14 x 18 мм в моментные ключи с гнездом 9 x 12 мм. Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).



Код	■	○	b	h	S	Δ/φ
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	■	b	h	S	Δ/φ
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)



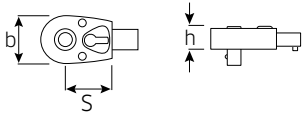
Код	■	длина	Δ/φ
18 20 00 01	9x12	382,5	490

## Сменный инструмент

### 725QR/20 Сменная трещотка

QR

реверсивная, с быстроразъемным механизмом QuickRelease, 36 зубцов.

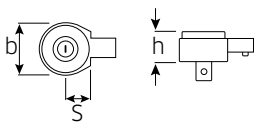


Код	Размер	"	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	Δ гр
58 25 30 20	20	1/2	14x18	41	22,3	38,5*	200	325

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

### 735 Сменные трещотки с мелкими зубьями

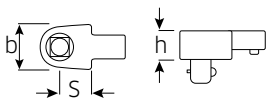
реверсивная, 60 зубцов.



Код	Размер	"	мм	b мм	h мм	S мм	макс. Н·м	Δ 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

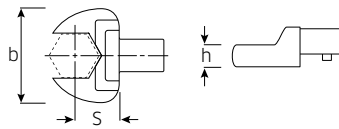
\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

### 734 Сменный инструмент с жестким квадратом



Код	Размер	"	мм	b мм	h мм	S мм	max Н·м	Δ 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	Δ 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	мм	b мм	h мм	S мм	Δ 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

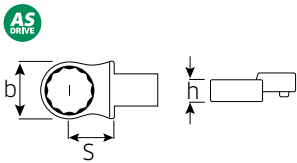
\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

## STANLWILLE сменный инструмент.

Больше разнообразия. Больше возможностей.



### 732/40 Накладной сменный инструмент



Код	мм	мм	b мм	h мм	S мм	Δ 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

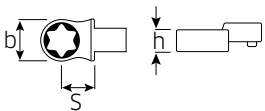
\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).

### 732a/40 Накладной сменный инструмент



Код	"	мм	b мм	h мм	S мм	Δ 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	Δ 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	Δ гр
58 29 00 41	14x18	24,5x28	66	251

### 736/40 Сменный ВIT-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).

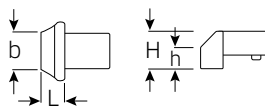


Код	внутренний	"	мм	b мм	h мм	S мм	Δ гр
58 26 10 40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	112

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.

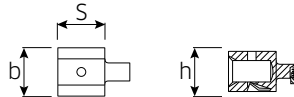


Код	Свар. размеры в x ш, мм	мм	H мм	L мм	Δ гр
58 27 00 40	11 x 25	14x18	21,5	12	98

### 7370/40 Сменный адаптер



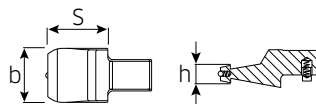
используется для установки сменного инструмента с наружным прямоугольным хвостовиком 9 x 12 мм в моментные ключи с гнездом 14 x 18 мм. Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).



Код	мм	мм	b мм	h мм	S мм	Δ 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	Δ 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)



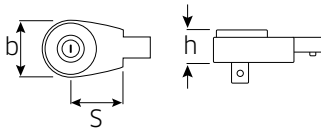
Код	мм	длина мм	Δ гр
18 21 00 01	14x18	575	720



## Сменный инструмент

### 735/65 Сменная трещотка с мелкими зубьями

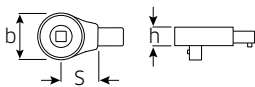
реверсивная, 60 зубцов, способна выдерживать нагрузки до 650 Н·м, для моментного ключа разм. 65.



Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	ΔΔ гр
58 25 10 65	3/4	22x28	61	35	55	1100

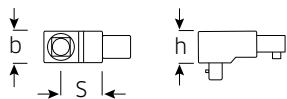
### 735/100 Сменная трещотка

с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



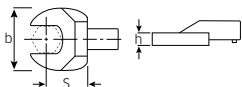
Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	ΔΔ гр
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1893

### 734/100 Сменный инструмент с жестким квадратом



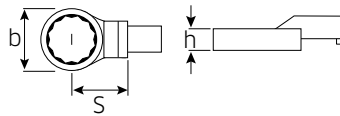
Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	ΔΔ гр
58 24 01 00	3/4	22x28	43	42	55	1171

### 731/100 Рожковый сменный инструмент



Код	MM	MM	b MM	h MM	S MM	ΔΔ 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

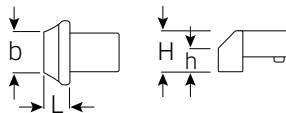
### 732/100 Накладной сменный инструмент



Код	MM	MM	b MM	h MM	S MM	ΔΔ 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 x ш, мм	MM	H MM	L MM	ΔΔ 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.

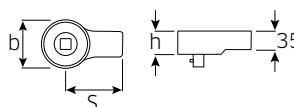
Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 187).



Код	MM	MM	L MM	S MM	ΔΔ гр
58 29 11 00	22x28	24,5x28	85	100	563

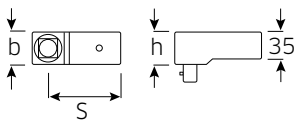
### 735/80 Сменная трещотка

с переставляемым квадратом, 30 зубцов.



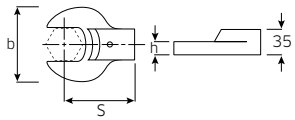
Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	ΔΔ гр
58 25 00 80	3/4	24,5x28	76	43	95	2000

### 734/80 Сменный инструмент с жестким квадратом



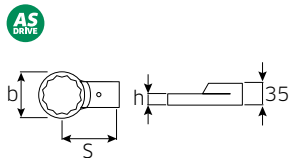
Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	Δ гр
58 24 00 80	3/4	24,5x28	42	42	95	1200

### 731/80 Сменный инструмент с жестким квадратом



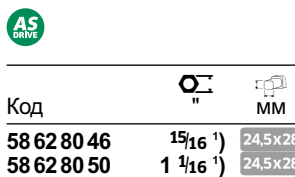
Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	Δ гр
58 21 80 24	24	24,5x28	50	13	95	601
58 21 80 27	27	24,5x28	56	14	95	620
58 21 80 30	30	24,5x28	63	15	95	655
58 21 80 32	32	24,5x28	67	15	95	670
58 21 80 34	34	24,5x28	72	15	95	699
58 21 80 36	36	24,5x28	74	15	95	740
58 21 80 41	41	24,5x28	84	16	95	810
58 21 80 46	46	24,5x28	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 Накладной сменный инструмент



Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	Δ 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 Накладной сменный инструмент

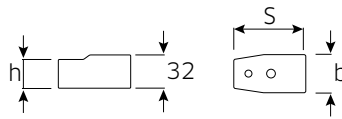


Код	"	MM	b MM	h MM	S MM	Δ гр
58 62 80 46	1 5/16 <sup>1)</sup>	24,5x28	36	14	95	604
58 62 80 50	1 1/16 <sup>1)</sup>	24,5x28	40,5	14	95	608

<sup>1)</sup> 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	"	MM	b MM	h MM	S MM	Δ 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	"	MM	длина MM	Δ 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.



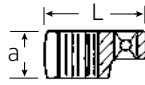
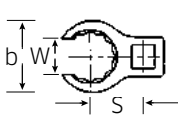
Код	"	"	L MM	b MM	a MM	S MM	Δ гр	
02 50 10 24	NEW	3/8	39	26	11	24	58	1
02 50 10 28	NEW	7/16	40	26	11	25	58	1
02 50 10 32	NEW	1/2	42	30	11	25,8	67	1
02 50 10 34		9/16	43,4	32	11	26,8	52	1
02 50 10 36		5/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02 50 10 38		11/16	47,2	38	11	28,6	69	1
02 50 10 40	NEW	3/4	49	41	11	29,6	96	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



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



Код	Ø мм	Ø "	L мм	b мм	a мм	S мм	W мм	Δ△ 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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

<sup>1)</sup> Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz

<sup>2)</sup> Для съема и затягивания подкладки давления в расширяющемся клапане климатической установки (Mercedes-Benz)

<sup>3)</sup> Плоское исполнение для выставления электронной регулировки дизельных двигателей Mercedes-Benz (440 PS) серии OM 442

440а

## Ключ CROW-RING

Код	Ø "	Ø "	L мм	b мм	a мм	S мм	W мм	Δ△ гр	
01 49 00 24	3/8 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> Для авиамоторов Вольво, тип «JAS»

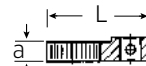
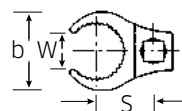
440S MJ

## Ключ CROW-RING



Заменяет № 440 MJ.

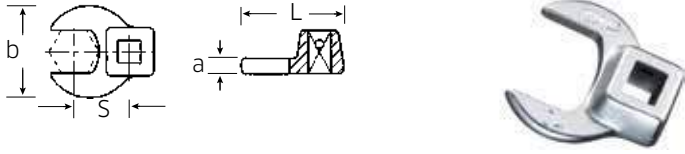
Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 187) EN 4108. Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



Код	Гайка с резьбой	Ø мм	Ø "	L мм	b мм	a мм	S мм	W мм	Δ△ 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	ΔΔ 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

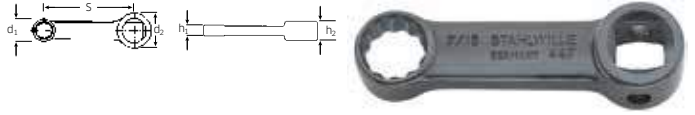
### 540a Ключ CROW-FOOT

Код	□ "	○ "	L мм	b мм	a мм	S мм	ΔΔ 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



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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	S мм	ΔΔ 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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	S мм	ΔΔ 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

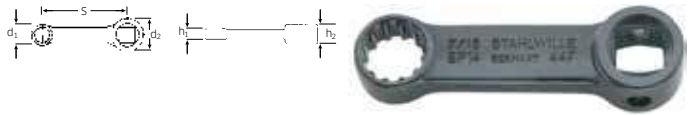


Код	длина мм	d мм	ΔΔ гр	
1225 00 01	150	17	128	5

### 447aSP Адаптер Spline-Drive



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 <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	S мм	ΔΔ 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.

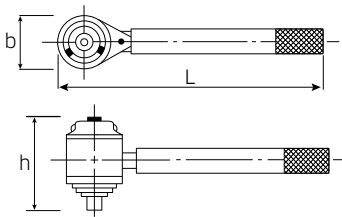
По запросу мы можем поставить устройство MULTIPOWER с моментом до 12000 Н·м/8850 фут-фунт.

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 <sup>1)</sup>		ft·lb <sup>1)</sup>		передаточное число	передача крутящего момента	Ø		b мм	h мм	L мм	Δ гр	Δ гр с ящиком
		800	1350	2000*	3000*			1/2	3/4					
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

<sup>1)</sup> выходная способность макс.

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>		ft·lb <sup>1)</sup>		передаточное число	передача крутящего момента	Ø"	ширина мм	h мм	длина мм	Δ гр	Δ гр с ящиком
	1500	1106	300	221								
96 53 15 00	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

<sup>1)</sup> выходная способность макс.

<sup>2)</sup> входная способность макс.

## Запасные части к сменным трещоткам

### 4150QR Комплект запасных частей



Содержание: 1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычага переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта М 1,7 x 8; 2 пластины

Код	для №	г/г	гр	
19 01 10 20	725QR/4	24	1	

### 4350QR Набор запасных частей для трещоток



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

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

### 7250QR/10 Набор запасных частей



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

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

### 5120QR Набор запасных частей



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

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

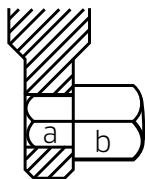
## Запасные части

### 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
19040000	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, 1 переключающий 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



# 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  $\pm 1\%$  гарантирует получение результатов измерений с высочайшей достоверностью. С сертификатом.

**Сразу готов к работе:** встроенный чувствительный элемент с широким диапазоном измерений позволяет сразу же приступить 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).

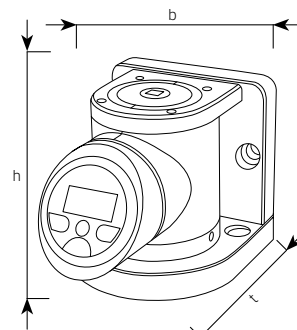
**Поворотная конструкция:** положение контрольного прибора SmartCheck можно регулировать для получения оптимального угла обзора. На 180° поворачивается не только дисплей, но также и держатель дисплея, и корпус.

**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

NEW

Код	№	Н·м	ft·lb	in·lb	Ø "	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.

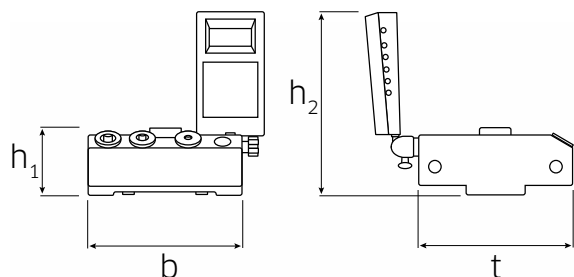
### 7707 W Прибор для заводских испытаний моментных ключей **SENSOTORK®**

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.

5



QR

#### QuickRelease

Быстрая смена и надежное крепление различных датчиков с помощью предохранительного быстроразъемного фиксатора (QuickRelease).



#### Сменные четырехгранные адаптеры

В монтажный блок удобно интегрированы сменные четырехгранные адаптеры для разных размеров привода.



Код	№	Область Н·м	Область ft·lb	Область in·lb	Ø "	ширина мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	t мм	ΔΔ гр	ΔΔ гр с ящиком
96 52 10 86	7707-1-3W <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	2–100	1,5–74	18–885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96 52 10 83	7707-2-1W <sup>3)</sup>	4–200	3–148	35–1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96 52 10 84	7707-2-2W <sup>4)</sup>	8–400	6–295	71–3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96 52 10 82	7707-3W <sup>4)</sup>	25–1100	18–812	221–9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

<sup>1)</sup> для проверки моментных отверток

<sup>2)</sup> с четырехгранным адаптером № 409M (1/4" внутр. x 3/8" наруж.)

<sup>3)</sup> с четырехгранными адаптерами № 7789-4 (1/4" внутр. x 1/2" наруж.), № 7789-5 (3/8" внутр. x 1/2" наруж.)

<sup>4)</sup> 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



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.



Код	№	Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности									Ø мм	Ø "	Δ гр	Δ гр с ящиком
		погрешность ± 1% от считанного значения			погрешность ± 0,5% от считанного значения			погрешность ± 0,25% от считанного значения						
		N·m	ft·lb	in·lb	N·m	ft·lb	in·lb	N·m	ft·lb	in·lb				
96 52 10 21	7721 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	150–3000	111–2214	1328–26553	300–3000	221–2214	2655–26553	600–3000	443–2214	5311–26553	195	1 1/2	10500	12000

<sup>1)</sup> для проверки моментных отверток

<sup>2)</sup> 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.**

5



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.



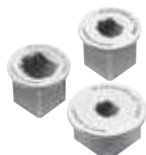
3

**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 фланцем



Лабораторный датчик



Кабель № 7751-1



USB-адаптер № 7757-1



USB-адаптер



Компьютер/Принтер (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 1 1/2" ■) № 7789-3 (1" ○ x 1 1/2" ■) № 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





**Manu|t|or|k®**

## 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

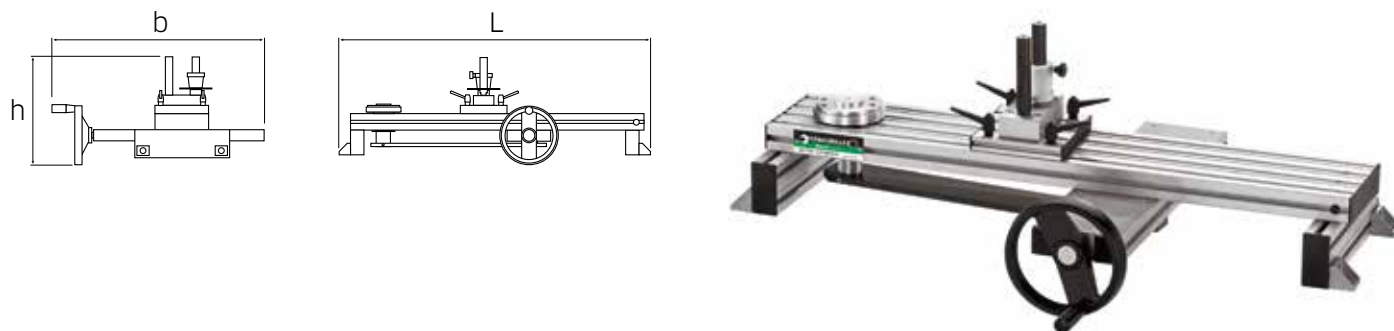
Измерения производятся без перемещения точки приложения усилия.

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. Достижимое 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.

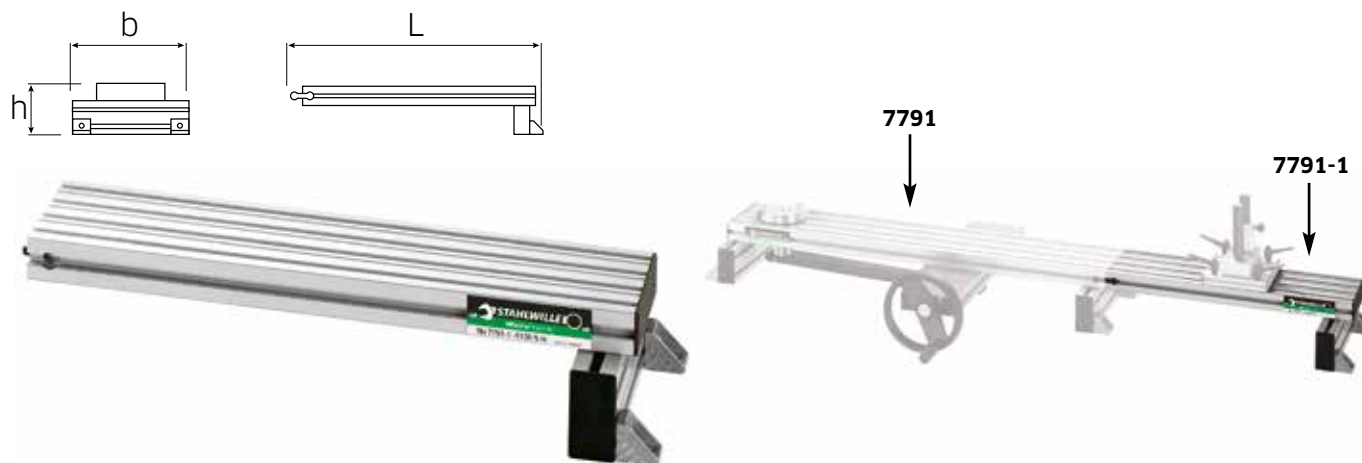
5



Код	Диапазон Н·м	для датчика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина h мм	длина мм	ΔΔ 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 <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина h мм	длина мм	ΔΔ 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 <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	b мм	h мм	l мм	Δ <sub>±</sub> кг
52 11 0092	-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

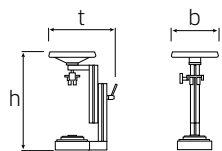


Код	Диапазон Н·м	для моментных ключей с рабочей длиной (L <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	b мм	h мм	l мм	Δ <sub>±</sub> кг
52 11 0192	3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	23,9

## Испытательные устройства для моментных отверток

### 7790 Механические нагружающие устройство для моментных отверток

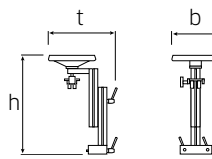
Может быть установлено на механическое нагружающее устройство № 7792. Моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом. Вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке. Поставляется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



Код	Диапазон Н·м	для датчика №	b мм	h мм	t мм	Δ <sub>±</sub> кг
58 52 1090	-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	Δ <sub>±</sub> кгр
52 11 0291	-10	250	442-593	351	3,9

## Принадлежности

### 7750-1 Держатель

Для дисплея № 7750. Может быть закреплен на испытательных устройствах.



Код	Δ <sub>±</sub> гр
52 10 1050	165



### Проверена. Задokumentирована. Аккредитована.

## Калибровочная лаборатория DAkkS STAHLWILLE

#### Контролируемое затягивание, регистрация результатов, контроль состояния моментных ключей.

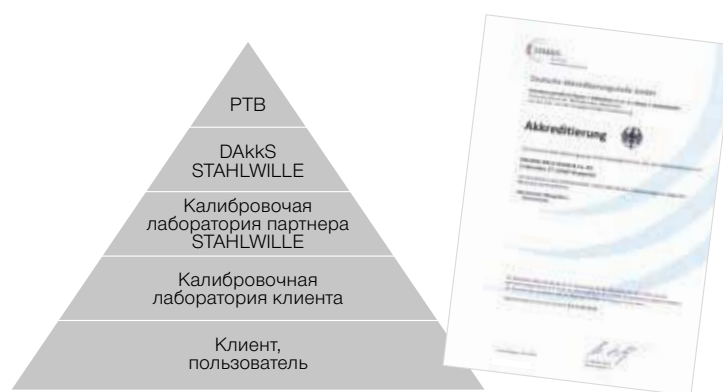
Лаборатория STAHLWILLE DAkkS по калибровке крутящего момента была аккредитована Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/IEC 17025: 2005.

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)



Комплектная калибровочная система №:	7794-2/400	7794-2/1000	7794-1/400	7794-1/1000
<b>Код</b>	<b>96 52 10 78</b>	<b>96 52 10 79</b>	<b>96 52 10 76</b>	<b>96 52 10 77</b>
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" □ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" □ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" □ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" □ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" □ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" □ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" □ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" □ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" □ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" □ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" □ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" □ x 1/2" ■)
Сменный четырехгранный инструмент для калибровки	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/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-эксцентрик, 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.



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 № 734К (размер 4, 5, 12, 20, 40, 100), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409М, № 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).

5



7794-2

Код	Диапазон Н·м	для датчика №	для моментных ключей с рабочей длиной (L <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	ΔΔ 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 инструментов с квадратным хвостовиком № 734К (размер 4, 5, 12, 20, 40, 100), 6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409М, № 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 <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	ΔΔ 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 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. 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 <sub>F</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	ширина мм	h мм	длина мм	± кг
96 52 1094	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 чувствителен к 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									
Код	Размер	погрешность ± 0,5% от считанного значения			погрешность ± 0,25% от считанного значения			∅ мм	∅"	± гр	± гр с ящиком
		Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb				
96 52 40 11	1S <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	300–3000	221–2214	2655–26553	600–3000	443–2214	5310–26553	195	1 1/2	10500	12000

<sup>1)</sup> для проверки моментных отверток

<sup>2)</sup> 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.



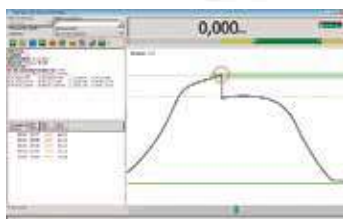
Код	Δ∇ гр
52 10 00 50	182

### 7759-4 USB адаптер, кабель и программное обеспечение Torqmaster 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	Δ∇ 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	Δ∇ 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	Δ∇ гр
52 11 00 52	500	35

### 7751-1 Кабель для № 7728

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



Код	длина м	Δ∇ гр
52 11 00 54	1,5	50

### 7751-2 Спиральный кабель для № 7728



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



Код	длина макс. мм	Δ∇ 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	Δ∇ 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	Δ∇ гр
52 11 00 61	26

### 7761/3 Комплект интерфейсных адаптеров

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



Код	Δ∇ 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

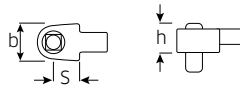
3/8" внутренний x 1/2" внешний (10 x 12,5).

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



### 734K Сменный четырехгранный инструмент для калибровки

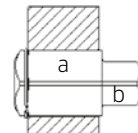
без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки болтов). Оптимальные результаты измерений в ходе калибровки благодаря снижению поперечных усилий



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





## 6 | ОТВЕРТКИ

**ОТВЕРТКА DRALL<sup>+</sup>**

→ СТР. 236



**ОТВЕРТКА 3К DRALL<sup>®</sup>**

→ 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<sup>+</sup>



Постоянный поиск и совершенствование технологий позволяют предлагать уникальные решения. Широкая серия отверток **DRALL<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup>** полностью удовлетворяют этим требованиям. Они настолько естественно ложатся в руку, что вы их едва почувствуете.

### Профили

**DRALL<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup>** поставляется с ударной головкой и металлическим ударным колпачком.

### 4620 Инструментальная отвертка DRALL<sup>+</sup>

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

Клинок в соответствии с VSM (швейцарские нормы), сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

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



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

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



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	гр	
46 31 30 01	1	250	355	110	1
46 31 30 02	2	250	365	122	1

### 4632 Крестообразная отвертка DRALL<sup>+</sup>

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



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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

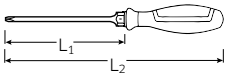


# Отвертки

**4632SK**

**Крестообразная отвертка DRALL<sup>+</sup>**

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

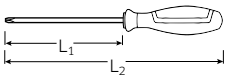


Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
46323101	1	85	190	58	10
46323102	2	100	215	130	10
46323103	3	150	275	194	5

**4640**

**Крестообразная отвертка DRALL<sup>+</sup>**

POZIDRIV/SUPADRIV®, DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	PZ Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
46403000	0	60	145	35	10
46403001	1	80	185	44	10
46403002	2	100	215	89	10
46403003	3	150	275	145	5

**4636**

**TORQ-SET®-отвертка DRALL<sup>+</sup>**

TORQ-SET®, с шестигранником, матовое хромирование, черный наконечник



Код	№	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	внешний " "	△△ гр	
46363002	2	100	215	1/4	92	5
46363004	4	100	215	1/4	93	5
46363006	6	100	215	1/4	92	5
46363008	8	100	215	1/4	93	5
46363010	10	100	215	1/4	93	5
46363016	1/4	150	265	5/16	138	5

**4650**

**TORX®-отвертка DRALL<sup>+</sup>**

для внутренних TORX®-винтов, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
46503005	T5	1,4	60	145	30	5
46503006	T6	1,6	60	145	35	5
46503007	T7	2,0	60	145	35	5
46503008	T8	2,3	60	145	33	5
46503009	T9	2,5	60	145	35	5
46503010	T10	2,7	80	165	40	5
46503015	T15	3,3	80	165	38	5
46503020	T20	3,8	100	205	46	5
46503025	T25	4,4	100	205	50	5
46503027	T27	5,0	115	230	90	5
46503030	T30	5,5	115	230	90	5
46503040	T40	6,6	115	240	131	5
46503045	T45	7,8	130	255	136	5

**4650L**

**TORX®-отвертка DRALL<sup>+</sup>**

для внутренних TORX®-винтов, длинная, сталь, матовое хромирование, черный наконечник

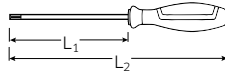


Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
46503115	T15	3,3	250	335	52	5
46503120	T20	3,8	250	355	64	5
46503125	T25	4,4	250	355	66	5
46503130	T30	5,5	250	365	122	5

**4656**

**TORX®-отвертка DRALL<sup>+</sup>**

с отверстием в наконечнике (TORX® TAMPER RESISTANT), сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
46563008	T8	2,3	60	145	35	5
46563009	T9	2,5	60	145	35	5
46563010	T10	2,7	80	165	39	5
46563015	T15	3,3	80	165	39	5
46563020	T20	3,8	100	205	42	5
46563025	T25	4,4	100	205	46	5
46563027	T27	5,0	115	230	90	5
46563030	T30	5,5	115	230	90	5
46563040	T40	6,6	115	240	120	5
46563045	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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
47341001	1	25	80	27	10
47341002	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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
47441001	1	25	80	28	10
47441002	2	25	80	34	10

**10507N KK**

**Отвертка с шариковой головкой DRALL<sup>+</sup>**

для завинчивания винтов с внутренним шестигранником, угол наклона до 25° в каждую сторону, сталь, матовое хромирование, черный наконечник



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
73103003	3	300	385	56	5
73103005	5	300	415	132	5

### 12500N Торцовый ключ с рукояткой, DRALL<sup>+</sup>

DIN 3125,  
хром-ванадий,  
хромированный



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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<sup>+</sup>

гибкий,  
макс. крутящий  
момент 8 Н·м.



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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



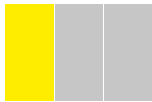
175 x 350 x 39 мм,  
7 инструментов



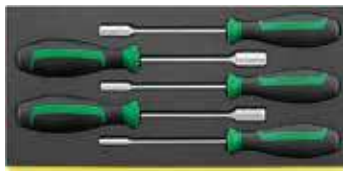
Код	гр
96 83 83 00	1060

№ 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

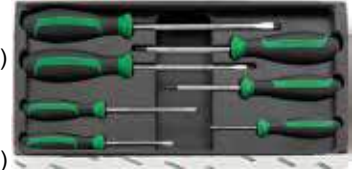
№ 12500N	7; 8; 10; 12; 13 мм	
----------	---------------------	--

### 4691/7 Набор отверток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 7 отвертками DRALL<sup>+</sup>

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<sup>+</sup>

Набор с 8 отвертками DRALL<sup>+</sup>

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<sup>+</sup>

Набор с 9 отвертками DRALL<sup>+</sup>

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<sup>+</sup>

Набор с 6 отвертками DRALL<sup>+</sup>  
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

# Отвертки

## 4697/8 Набор отверток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 8 отвертками DRALL<sup>+</sup>

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<sup>+</sup>

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<sup>+</sup>

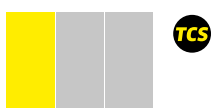
Набор с 9 отвертками TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT).

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



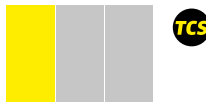
175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов



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



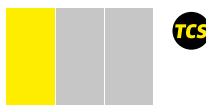
175 x 350 x 40 мм,  
7 инструментов



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



### TCS 4620/4660VDE+10767



TCS



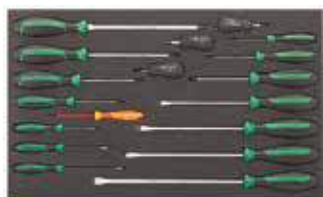
530 x 350 x 35 мм,  
27 инструментов

Код	Изображение	№	Размер	Вес, 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



TCS



530 x 350 x 40 мм,  
18 инструментов

Код	Изображение	№	Размер	Вес, 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



TCS



530 x 350 x 40 мм,  
16 инструментов

Код	Изображение	№	Размер	Вес, 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



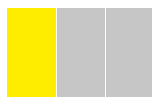
TCS



530 x 350 x 40 мм,  
36 инструментов

Код	Изображение	№	Размер	Вес, 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



TCS



175 x 350 x 35 мм, 8 инструментов

Код	Изображение	№	Размер	Вес, 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 металла 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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)

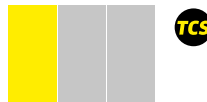
Содержание:

- ⊕ 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



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

# Отвертки

## TCS 4724/4840+10767



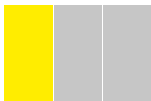
TCS



530 x 350 x 45 мм,  
24 инструмента

Код	Размер	Вес, 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 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	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	Размер	Вес, 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



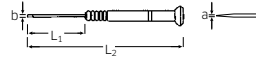
Код	Вес, гр	Кол-во
96 47 98 01	745	1

# Отвертка для электроники

## 4751

### ⊖ Отвертка с простым шлицем

DIN ISO 8764



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Вес, гр	Кол-во
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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⊕ M	americ. №	∅ мм	Вес, гр	Кол-во
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 отвертка



Код	Размер мм/"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Вес, гр	Кол-во
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 застёжкой-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	Вес, гр	Кол-во
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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ 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	Δ гр
96 83 81 19	780

№ 10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	209
83 81 20 42	Вкладыш, пустой	

### TCS 10768/8



350 x 350 x 40 мм,  
8 инструментов

Код	Δ 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ 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



350 x 350 x 40 мм,  
6 инструментов

Код	Δ 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ 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

# Отвертки

## ES 10769/7




175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96838120</b>		430
 № 10769	Размер T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
<b>83812043</b>	Вкладыш, пустой	116

## ES 10769B/7





175 x 350 x 35 мм,  
7 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96838129</b>		450
 № 10769B	Размер T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
<b>83812043</b>	Вкладыш, пустой	116

## TCS 10769+10771/17



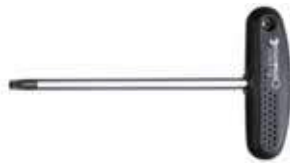
350 x 350 x 30 мм,  
17 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96832099</b>		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

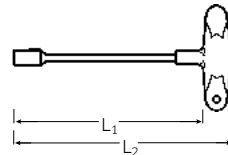


Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г/г	гр	г/г
<b>43300010</b>	<b>T10</b>	2,7	100	116	14	5	
<b>43300015</b>	<b>T15</b>	3,3	100	116	16	5	
<b>43300020</b>	<b>T20</b>	3,8	100	125	36	5	
<b>43300025</b>	<b>T25</b>	4,4	110	135	41	5	
<b>43300027</b>	<b>T27</b>	5,0	110	135	49	5	
<b>43300030</b>	<b>T30</b>	5,5	130	155	59	5	
<b>43300040</b>	<b>T40</b>	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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г/г	гр	г/г
<b>43232060</b>	<b>6</b>	200	224	83	10	
<b>43232070</b>	<b>7</b>	200	234	133	10	
<b>43232080</b>	<b>8</b>	200	234	135	10	
<b>43232090</b>	<b>9</b>	200	234	137	10	
<b>43232100</b>	<b>10</b>	200	234	141	10	
<b>43232110</b>	<b>11</b>	200	240	169	5	
<b>43232120</b>	<b>12</b>	200	240	171	5	
<b>43232130</b>	<b>13</b>	200	240	176	5	

## TCS 12507-2K/5



175 x 350 x 40 мм,  
5 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96838761</b>		792
 № 12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 мм	



### TCS 10765/10768/12507/19



TCS



530 x 350 x 30 мм,  
19 инструментов

Код	ΔΔ 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

### 10546

#### Uгловая отвертка

DIN 5200, для винтов с простым шлицем, рукоятка из ударопрочного черного пластика, хром-ванадий, хромированная



Код	Размер	a мм	b мм	L мм	ΔΔ 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

#### Uгловая отвертка

DIN 5208, для винтов с крестовым шлицем Phillips-Recess®, рукоятка из ударопрочного черного пластика, хром-ванадий, хромированная



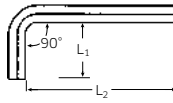
Код	PH Размер	L мм	ΔΔ гр	
73 28 20 12	1 x 2	125	29	10
73 28 20 23	2 x 3	150	73	10

Made in  
Germany

### 10760CV

#### Uгловая 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	ΔΔ 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

#### Uгловая отвертка

Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	ΔΔ 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

# Отвертки

## 10760CV Набор угловых отверток

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



Код	№	гр	☐
96431501	10760CV/9 <sup>1)</sup>	252	1
96435504	10760aCV/10T <sup>2)</sup>	269	1
96435502	10760aCV/13 <sup>3)</sup>	126	1

<sup>1)</sup> Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

<sup>2)</sup> Содержание: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (втекстильной сумке)

<sup>3)</sup> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	гр	☐
43210015	1,5	14	90	3	10
43210002	2	16	100	3	10
43210025	2,5	18	112	5	10
43210003	3	20	126	9	10
43210004	4	25	140	17	10
43210005	5	28	160	31	10
43210006	6	32	180	50	10
43210007	7	34	190	74	10
43210008	8	36	200	100	10
43210009	9	38	210	134	10
43210010	10	40	224	179	10
43210012	12	45	250	287	5
43210014	14	56	280	440	5
43210017	17	63	320	742	5
43210019	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	☐
96432101	414	5

## 10766 Угловая отвертка

для внутренних TORX®-винтов, хром-ванадий, хромированная



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	гр	☐
43220006	T6	1,6	16	38	2	10
43220007	T7	2,0	16	41	3	10
43220008	T8	2,3	16	44	3	10
43220009	T9	2,5	16	48	3	10
43220010	T10	2,7	17	51	3	10
43220015	T15	3,3	18	54	5	10
43220020	T20	3,8	19	57	7	10
43220025	T25	4,4	20	60	9	10
43220027	T27	5,0	21	64	15	10
43220030	T30	5,5	24	70	20	10
43220040	T40	6,6	26	76	29	10
43220045	T45	7,8	29	83	42	10
43220050	T50	8,8	32	95	61	10
43220055	T55	11,2	35	108	122	10
43220060	T60	13,2	38	120	185	10

## 10766 Набор угловых отверток

для внутренних TORX®-винтов, в держателе, хром-ванадий, хромированные



Код	№	гр	☐
96432201	10766/6 <sup>1)</sup>	105	1
96432202	10766/9 <sup>2)</sup>	120	1

<sup>1)</sup> Содержание: разм. T15; T20; T25; T27; T30; T40

<sup>2)</sup> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	гр	☐
43270010	T10	2,7	23	121	10	5
43270015	T15	3,3	27	136	10	5
43270020	T20	3,8	29	148	20	5
43270025	T25	4,4	33	163	24	5
43270027	T27	5,0	36	176	28	5
43270030	T30	5,5	38	191	30	5
43270040	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	
96432701	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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
43570130	1,3	12	72	1	10
43260015	1,5	14	89	2	10
43260002	2	16	99	3	10
43260025	2,5	18	112	5	10
43260003	3	20	124	8	10
43260004	4	25	138	17	10
43260005	5	28	158	30	10
43260006	6	32	178	50	10
43260008	8	36	198	99	10
43260010	10	40	222	175	10
43260012	12	45	248	280	10

### 10767a Угловая отвертка с круглой головкой

Код	⊖"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
43570130	0,050	12	72	1	10
43570004	1/16	14	78	2	10
43570005	5/64	16	87	4	10
43570006	3/32	18	99	5	10
43570007	7/64	20	108	8	10
43570008	1/8	20	119	10	10
43570009	9/64	23	132	13	10
43570010	5/32	25	145	17	10
43570012	3/16	26	159	26	10
43570014	7/32	29	170	39	10
43570016	1/4	31	184	60	10
43570020	5/16	36	202	100	10
43570024	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	
96432601	10767/9 <sup>1)</sup>	411	5
96435701	10767a/8 <sup>2)</sup>	280	1
96435702	10767a/13 <sup>3)</sup>	465	1

<sup>1)</sup> Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

<sup>2)</sup> Содержание: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"

<sup>3)</sup> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
46231003	3	20	126	8	10
46231004	4	25	140	17	10
46231005	5	28	160	30	10
46231006	6	32	180	50	5
46231008	8	36	200	100	5
46231010	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	
96432602	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	
77593000	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	
77592000	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	а мм	ширина мм	длина мм	△ гр	
77450001	1	3,5	190	37	10





## 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

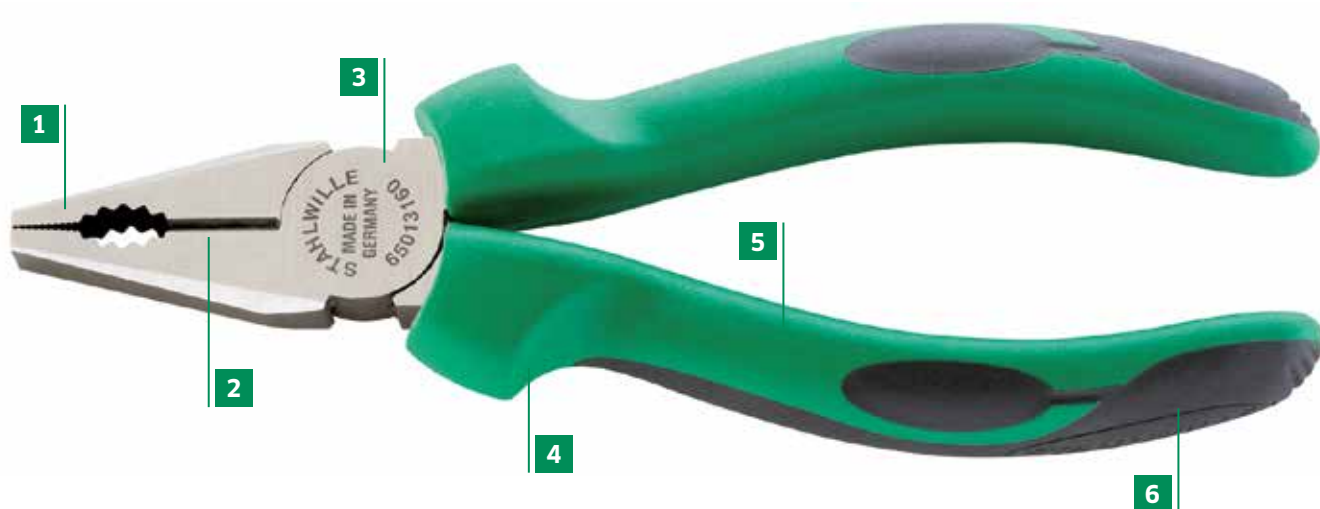




## Точность. Прочность. Надежность. Плоскогубцы STAHLWILLE

**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		головка	рукоятки	③	④	⑤	⑥	△▽ гр
	мм	мм							
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 мм<sup>2</sup> для кабеля

## Плоскогубцы

### 6507 Плоскогубцы, короткие

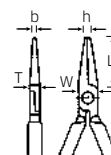
DIN ISO 5745, короткие, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами



6507 5 160



6507 6 160



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	△▽ гр
	мм	мм								
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

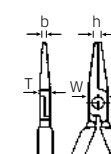
DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами



6508 5 160



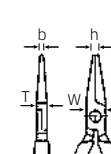
6508 6 160



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	△▽ гр
	мм	мм								
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 резак

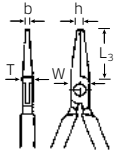
особенно подходят для монтажных работ в области электромеханики и электроники, длинные, тонкие, плоские губки, зазубренная захватывающая поверхность, резак для мягкой и твердой проволоки, резак из закаленного металла при 60 HRC



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	△▽ гр
	мм	мм								
6509 5 160	160		хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	50	15	8	3	5	164

**6510 Плоскогубцы для механика**

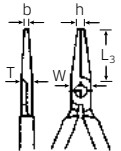
особенно удобны для работ в тонкой механике и электронике, плоские губки, особенно тонкие и вытянутые, сквозной шарнир для более продолжительной эксплуатации, зазубренная захватывающая поверхность, захват в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	ΔΔ 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**

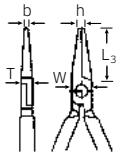
особенно подходят для механизмов с тонкой механикой, плоские зазубренные губки, износостойкая рукоятка, зубцы обеспечивают зажим в любом направлении.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	ΔΔ 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**

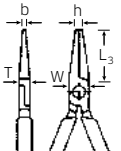
DIN 5235, форма А (плоские острые), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	ΔΔ гр
65 11 5 135	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	33	13	7,5	1	1,5	72

**6512 Регулировочные плоскогубцы**

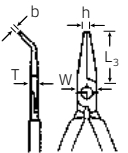
DIN 5235, форма В (плоские широкие), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	ΔΔ гр
65 12 5 135	140	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	33	13	7,5	1	3,5	78

**6513 Регулировочные плоскогубцы**

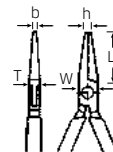
DIN 5235, форма С (плоские широкие, загнутые на 45 град.), для выправления и сгибания контактных пружин, а также зажима и установки маленьких деталей, гладкая захватывающая поверхность



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	ΔΔ 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

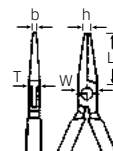
Форма А (плоские, широкие), разработаны для точной механики, широкие губки, гладкие, зауженные, сквозной шарнир



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65 18 5 130	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	2	6,5	76

### 6519 Плоскогубцы для точной механики

Форма В (плоские, острые), разработаны для точной механики, плоские заостренные губки, гладкие, зауженные, сквозной шарнир.

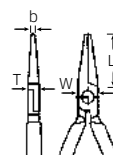


Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65 19 5 130	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

## Круглогубцы

### 6523 Круглогубцы, короткие

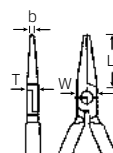
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	b мм	Δ∅ гр
65 23 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	30	18	10	3	185

### 6524 Круглогубцы, длинные

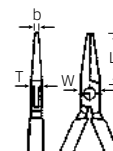
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	b мм	Δ∅ гр
65 24 5 160	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 <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	b мм	Δ∅ гр
65 25 5 130	130	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	22	11,5	7	1,5	73



## Плоскокруглогубцы

### 6529 Плоскокруглогубцы с резакoм (для радио- и телефонных проводов)

DIN ISO 5745, форма А (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.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ гр
6529 3 145	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	115
6529 3 160	160			51	16	9	3	2,5	155
6529 3 200	200			73	17	9	3	2,5	197
6529 5 145	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	44	15	8	2,5	2	115
6529 5 160	160			51	16	9	3	2,5	170
6529 5 200	200			73	17	9	3	2,5	220
6529 6 145	140	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	44	15	8	2,5	2	92
6529 6 160	160			51	16	9	3	2,5	148
6529 6 200	200			73	17	9	3	2,5	187

### 6530 Плоскокруглогубцы с резакoм (для радио- и телефонных проводов)

DIN ISO 5745, форма А (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.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ гр
6530 3 160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	145
6530 3 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
6530 5 160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	24	55	16	9	3	2,5	170
6530 5 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	210
6530 6 160	160	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	24	55	16	9	3	2,5	146
6530 6 200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	178

### 6531 Плоскокруглогубцы для механики

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



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ гр
6531 5 170	170	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	63	13,5	8	2,5	2	98

### 6532 Плоскокруглогубцы для механики

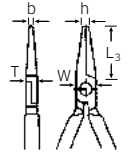
Форма В (загнутые на 45 град.), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косо́й насечкой, сквозной шарнир – длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ гр
6532 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 <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65335160	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

### 6534 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

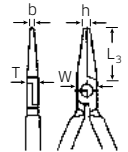
Форма А (прямые), полукруглые губки, захватывающая поверхность зазубрена



65345200



65345280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65345200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	76	16	10	3	2,5	220
65345280	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	73	20	9,5	3	2,5	255

### 6535 Плоскокруглогубцы с длинными губками для механика

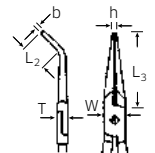
Форма В (загнутые на 45 град.), полукруглые губки, захватывающая поверхность зазубрена



65355200



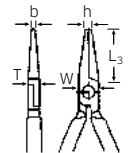
65355280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65355200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	28	68	17	9,5	3,5	2,5	220
65355280	280	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	28	66	20	9,5	3	2,5	255

### 6536 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

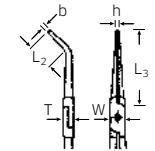
DIN ISO 9655, форма А (прямые), для работы с электронными компонентами, экстремально длинные, полукруглые губки, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65365160	160	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	58	15	8,5	4	3	110

### 6537 Плоскокруглогубцы для механика (игольчатые)

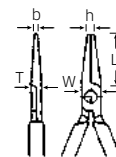
форма В (загнутые на 45 град.), для работы с электронными компонентами, экстремально длинные, полукруглые губки, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅ гр
65375160	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 <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	ΔΔ гр
6538 5200	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 наконечник		для колец мм	головка	рукоятки	ΔΔ гр
		мм	∅ мм				
6543 4 000	J 0	140	0,9	8–13	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	90
6543 4 001	J 1	140	1,3	12–25			90
6543 4 002	J 2	180	1,8	19–60			135
6543 4 003	J 3	225	2,3	40–100			195
6543 4 004	J 4	320	3,2	85–140			419
6543 6 000	J 0	140	0,9	8–13	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	100
6543 6 001	J 1	140	1,3	12–25			100
6543 6 002	J 2	180	1,8	19–60			150
6543 6 003	J 3	225	2,3	40–100			215
6543 6 004	J 4	320	3,2	85–140			462

**6544 Съемник внутренних стопорных колец**

DIN 5256 C, загнуты на 90 град., кованые, тонкие наконечники



65 44 4 021



65 44 6 021

Код	Размер	длина наконечник		для колец мм	головка	рукоятки	ΔΔ гр
		мм	∅ мм				
6544 4 001	J 01	130	0,9	8–13	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	90
6544 4 011	J 11	130	1,3	12–25			90
6544 4 021	J 21	170	1,8	19–60			135
6544 4 031	J 31	215	2,3	40–100			195
6544 4 041	J 41	300	3,2	85–140			416
6544 6 001	J 01	130	0,9	8–13	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	100
6544 6 011	J 11	130	1,3	12–25			100
6544 6 021	J 21	170	1,8	19–60			150
6544 6 031	J 31	215	2,3	40–100			215
6544 6 041	J 41	300	3,2	85–140			432



### 6545 Съемник наружных стопорных колец

DIN 5254 A, прямые, тяжелой формы, кованные, тонкие наконечники, с износостойкой возвратной пружиной



Код	Размер	длина мм	наконечник Ø мм	для колец мм	головка	рукоятки	Δ гр
65454000	A 0	140	0,9	3–10	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	95
65454001	A 1	140	1,3	10–25			95
65454002	A 2	180	1,8	19–60			145
65454003	A 3	210	2,3	40–100			205
65454004	A 4	315	3,2	85–140			437
65456000	A 0	140	0,9	3–10	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	105
65456001	A 1	140	1,3	10–25			105
65456002	A 2	180	1,8	19–60			160
65456003	A 3	210	2,3	40–100			232
65456004	A 4	315	3,2	85–140			491

### 6546 Съемник наружных стопорных колец

DIN 5254 B, загнуты на 90 град., кованные, тонкие наконечники, с износостойкой возвратной пружиной



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

### 6547 Специальный съемник плоских стопорных колец

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



Код	длина мм	головка	рукоятки	Δ гр
65474170	170	матовое хромирование	хромированные, с шершавой поверхностью	154
65476170	170	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	162

## Газовый ключ

### 6551 Газовый ключ

DIN ISO 8976 (№ 207 с), 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
6551 5 240	245	34	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками	365
6551 6 175	177	24	черный лак, губки полированные	черный лак, рамка полированная, пластмассовое покрытие	173
6551 6 240	240	34			330
6551 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
6572 6 180	180	28	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	236
6572 6 240	240	37			393
6572 6 300	300	44			530

### 6573 Ключ-клещи PowerGRIP

запатентован, со скользящим шарниром, быстрая настройка под деталь нажатием кнопки, плавная тонкая регулировка с легким ходом, высокое передаточное отношение значительно увеличивает усилие на рукоятке, для деталей с параллельными плоскостями (гайки, болты и т.д.), также идеально подходит для гибки тонких параллельных деталей (стальные листы и т.п.), параллельные губки без профиля для защиты деталей с облагороженной поверхностью, «эффект трещотки» при завинчивании благодаря использованию хода зева, исключительная прочность всей конструкции, высококачественная сталь.



65 73 5 300

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	△ гр
6573 5 180	192	36	хромированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	291
6573 5 250	253	46			485
6573 5 300	300	60			661

### 6554 Быстрофиксируемый газовый ключ

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



65 54 4 250

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	△ гр
6554 4 250	255 <sup>1)</sup>	52	хромированная	хромированные, с шершавой поверхностью	476
6554 4 375	380	61			1066

<sup>1)</sup> 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**

хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ± гр
65 156 125	125	25	черный лак, полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью	118

**Трубный ключ**
**6549 Угловой трубный ключ**

Форма В, 45°, DIN 5234.


**65 49 0 315**

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ± 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 А, 90°, DIN 5234.


**65 56 0 310**

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ± 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 С, DIN 5234.


**65 57 0 320**

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ± 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 А.


**65 58 0 300**

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ± 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 А.



65 59 0 250

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ 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	Δ 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	Δ 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.



6562/1



6562/2

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ 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	Δ гр
69 62 0 001	10

### 6563 Универсальный рейферный 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	Δ <sup>±</sup> гр
65 63 2 175	175	25	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	320
65 63 2 250	250	30			500

### 6564 Рейферный 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	Δ <sup>±</sup> 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 рейферный захват

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ <sup>±</sup> гр
65 65 2 280	280	65	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	941

### 6566 Рейферный захват для сварки труб

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ <sup>±</sup> гр
65 66 2 280	280	85	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	944

### 6567 С-образный рейферный захват

С рычагом быстрого освобождения, хром-ванадий



65 67 2 280

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ <sup>±</sup> 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 Ø 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 В, точное отрезание всех видов проволоки и рояльных струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.



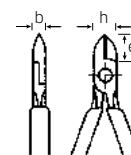
6600 3 160



6600 5 160



6600 6 160



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм					△ гр
	мм	мм						①	②	③	④	
6600 3 130	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками		24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
6600 3 145	140				25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
6600 3 160	160				29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
6600 3 180	180				32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
6600 5 130	125	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками		24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
6600 5 145	140				25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
6600 5 160	160				29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	190
6600 5 180	180				32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
6600 6 130	125	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью		24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
6600 6 145	140				25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
6600 6 160	160				29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
6600 6 180	180				32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	205

① значения в мм для мягкой проволоки

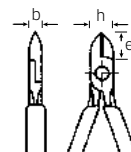
② значения в мм для проволоки средней жесткости

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		головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм					△ гр
	мм	мм						①	②	③	④	
6601 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 А, точное отрезание всех видов проволоки и рояльных струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.



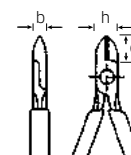
6602 3 200



6602 5 200



6602 6 200



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм					△ гр
	мм	мм						①	②	③	④	
6602 3 140	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками		23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
6602 3 160	160				25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
6602 3 180	180				27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
6602 3 200	200				31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
6602 3 250	250		32	29,5	12	4	4	3,5	3	407		
6602 5 140	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками		23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
6602 5 160	160				25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	200
6602 5 180	180				27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	290
6602 5 200	200				31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
6602 5 250	250		32	29,5	12	4	4	3,5	3	409		
6602 6 140	140	полированная	с пластмассовым покрытием с шершавой поверхностью		23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
6602 6 160	160				25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
6602 6 180	180				27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
6602 6 200	200				31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
6602 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

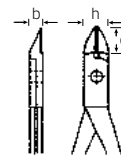
④ значения в мм для рояльной струны



## 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  $\varnothing$  перекусывается кончиками, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм				$\Delta$ гр
	мм							①	②	③	
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 ✂

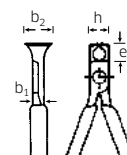
DIN ISO 5748, точное отрезание всех видов проволоки, также для рояльных струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, 63 HRC.



66 18 5 160



66 18 6 160



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм					$\Delta$ гр
	мм								①	②	③	④	
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		головка	рукоятки					$\Delta$ гр
	мм				①	②	③	④	
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

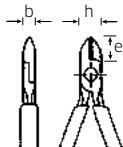
④ значения в мм для рояльной струны



## Бокорезы для пластмассы

### 6670 Бокорезы для пластмассы

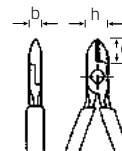
Для деталей из литой пластмассы, особо тонкая и прямая режущая кромка, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	$\Delta$ гр
66706120	120	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	13	11	7	56

### 6673 Бокорезы для пластмассы

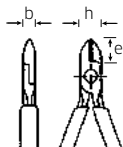
Для деталей из литой пластмассы, с выгнутой режущей кромкой, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	$\Delta$ гр
66736130	130	полированная	пластмассовое покрытие	22	17	8,5	107
66736145	145		с шершавой поверхностью	23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

### 6671 Бокорезы для пластмассы

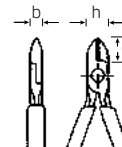
Для деталей из пластмассы, изготовленной методом литья под давлением, особо тонкая и прямая режущая кромка, угол 45°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, только для тонких приливов из мягкого термопласта, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой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



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	$\Delta$ гр
66716120	120	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	12	11	7	56

### 6674 Бокорезы для пластмассы

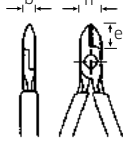
Для деталей из литой пластмассы, с выпуклой режущей кромкой, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	$\Delta$ гр
66746160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	28	20	11	162

### 6672 Бокорезы для пластмассы

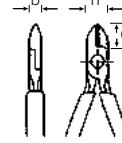
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 20°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	$\Delta$ гр
66726130	130	полированная	пластмассовое покрытие	22	16	9	107
66726145	145		с шершавой поверхностью	25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

### 6676 Бокорезы для пластмассы

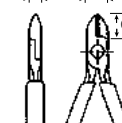
Для деталей из литой пластмассы, прямая режущая кромка, угол 30°, без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка, с открывающей пружиной, режущие кромки закалены с нагревом током высокой частоты.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	$\Delta$ гр
66766130	130	полированная	пластмассовое покрытие	19	16,5	8,5	105
			с шершавой поверхностью	21	18,5	9,5	125
				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	$\Delta$ гр
66776160	160	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью	25	21	10	166

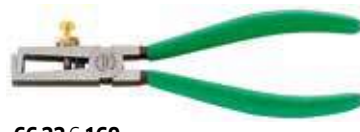
## Клещи для снятия изоляции

### 6622 Клещи для снятия изоляции

С установочным винтом для установки нужного размера проволоки или жгута, макс. 5 мм  $\varnothing$  или 10 мм<sup>2</sup>.



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  $\varnothing$ , саморегулирующиеся, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм  $\varnothing$ , 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  $\varnothing$ , с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм  $\varnothing$ , 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 мм<sup>2</sup> для проволочного Al-/Cu-кабеля

⑧ значения в мм<sup>2</sup> многопроволочного Al-/Cu-кабеля

⑨ значения в мм<sup>2</sup> 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 мм <sup>2</sup>	Δφ 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: □

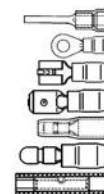


Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима мм <sup>2</sup>	Δφ гр
66 37 0 195	195	вороненая	пластмассовая оболочка	0,08 - 10	298

### 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: ○

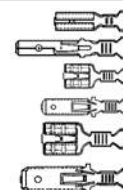


Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима мм <sup>2</sup>	Δφ гр
66 38 0 220	220	вороненая	пластмассовая оболочка	красный = 0,5–1 (AWG 20–18); синий = 1,5–2,5 (AWG 16–14); желтый = 4–6 (AWG 12–10)	477

### 6639 Клещи для кабельных наконечников

для неизолированных плоских штекеров и плоских штепсельных гильз для ширины F2,8; F4,8; F6,3; F9,5 согласно DIN

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

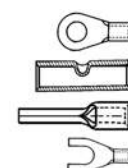


Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима мм <sup>2</sup>	Δφ гр
66 39 0 220	220	вороненая	пластмассовая оболочка	0,25–0,5 (AWG 24–20); 0,5–1 (AWG 20–18); 4–6 (AWG 12–10); 1,5–2,5 (AWG 16–14)	483

### 6640 Клещи для кабельных наконечников

для неизолированных кабельных наконечников и наконечников кабеля в трубе с обжимным наконечником закрытого типа

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



Код	длина мм	головка	рукоятки	диапазон обжима мм <sup>2</sup>	Δφ 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 мм <sup>2</sup>	± 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  
 Ø. Дополнительно можно резать кабели.  
 Использовать с обжимными клещами № 6638, 6639, 6640 и 6641.



Код	± гр
69 66 0 000	37

**Прочие режущие клещи**

**6660 Щипцы**

DIN ISO 9242, ограниченный угол раскрытия для обеспечения смыкания одной рукой (зарегистрированный дизайн), требуется небольшое усилие благодаря оптимизированной геометрии резцов, индукционно закаленные резцы обеспечивают отличную стойкость к износу, специальная сталь, кованные, 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, кованные, 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 подходит 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	г/г
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 Плоскоокруглогубцы, 200 мм



Код	г/г
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 Плоскоокруглогубцы, 200 мм



Код	г/г
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	г/г
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	г/г
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	г/г
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	г/г
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**






**TCS**



175 x 350 x 40 мм, 3 инструмента

Код	гр
9683 87 75	1125

-  № 65 01 5 200
-  № 65 51 6 300
-  № 66 02 5 180

**TCS 6501-6602/4**







**TCS**



175 x 350 x 35 мм, 4 инструмента

Код	гр
9683 81 79	1000

-  № 65 01 5 180
-  № 65 29 5 200
-  № 65 51 6 240
-  № 66 02 5 160

**TCS 6501-6602/4N**







**TCS**

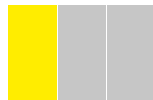


175 x 350 x 35 мм, 4 инструмента

Код	гр
9683 06 22	1080

-  № 65 01 5 180
-  № 65 29 5 200
-  № 65 72 6 240
-  № 66 02 5 160

**TCS 6543-6564/3**






**TCS**

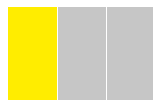


175 x 350 x 30 мм, 3 инструмента

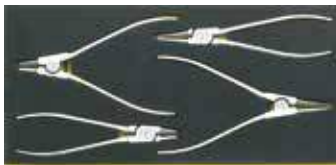
Код	гр
9683 81 80	815

-  № 65 43 4 002
-  № 65 45 4 002
-  № 65 64 2 250

**TCS 6543-6546/4**







**TCS**



175 x 350 x 30 мм, 4 инструмента

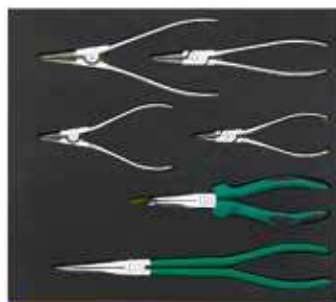
Код	гр
9683 06 08	626

-  № 65 43 4 002
-  № 65 44 4 021
-  № 65 45 4 002
-  № 65 46 4 021

**TCS 6534-6545/6**









**TCS**



350 x 350 x 30 мм,  
6 инструментов

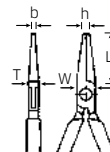
Код	гр
9683 21 00	1070

-  № 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

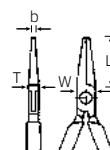
DIN ISO 9655, для тонких правочных, монтажных работ и сгибания деталей в электронике, тонкой механике, с приваренной открывающей пружиной, точное прилегание режущих кромок, сужающихся, сквозной шарнир.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> 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

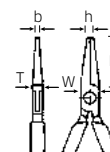
DIN ISO 9655, для тончайшей работы в области электроники и точной механики, с приваренной пружиной открывания, тонкие, гладкие, круглые точные кончики, сквозной шарнир.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> 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

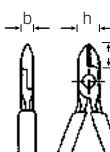
DIN ISO 9655, для тончайших работ по выправлению, сгибанию и монтажу в электронике и точной механике, плоские и круглые, с приваренной пружиной открывания, полукруглые режущие кромки, сужающиеся, сквозной шарнир.



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> 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

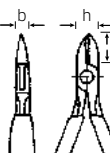
② значения в мм для проволоки средней жесткости

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

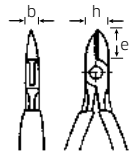
② значения в мм для проволоки средней жесткости

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.



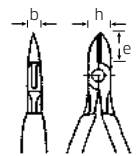
Код	длина		головка	рукоятки	e	h	b					$\Delta$	$\Delta$
	мм	мм						мм	①	②	③		
<b>6606 6 110</b>	112		полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6		64
<b>6606 6 130</b>	125				18	16	10	1,7	1,2	1	0,8		104

① значения в мм для мягкой проволоки  
③ значения в мм для твердой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости  
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.



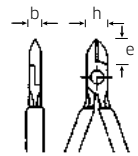
Код	длина		головка	рукоятки	e	h	b			$\Delta$	$\Delta$
	мм	мм						мм	①		
<b>6607 6 110</b>	112		полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	13	12	7,5	1,5	1		64
<b>6607 6 130</b>	125				18	16	10	1,5	1		104

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



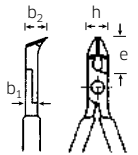
Код	длина		головка	рукоятки	e	h	b					$\Delta$	$\Delta$
	мм	мм						мм	мм	①	②		
<b>6604 6 110</b>	112		полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4		49

① значения в мм для мягкой проволоки  
③ значения в мм для твердой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости  
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  $\varnothing$  перекусывается кончиками, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 62 HRC.



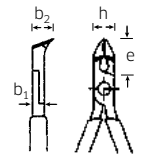
Код	длина		головка	рукоятки	e	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>					$\Delta$	$\Delta$
	мм	мм							мм	мм	①	②		
<b>6613 6 115</b>	112		полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4		82

① значения в мм для мягкой проволоки  
③ значения в мм для твердой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости  
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



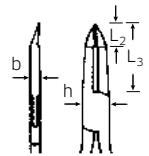
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	①	②	Δ∇ гр
66146115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

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



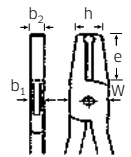
Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	h мм	ширина мм	①	②	Δ∇ гр
66156115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	8	18	8	6	0,6	0,3	47

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



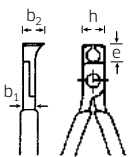
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	W мм	h мм	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	①	②	Δ∇ гр
66196115	112	полированная	пластмассовое покрытие с шершавой поверхностью, ESD применение	15,5	8,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65

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  $\varnothing$  перекусывается кончиками, приваренная пружина, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	①	②	③	④	Δ∇ гр
66206115	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

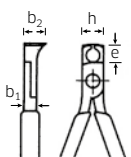
② значения в мм для проволоки средней жесткости

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 <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	①	②	Δ∇ гр
66216115	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 STAHLWILLE EXPRESS отрезают трубу точно по вертикали. Режущие колеса надежно подводятся к трубе широкими направляющими роликами. Благодаря этому, исключается отклонение или перекося 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 STAHLWILLE 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



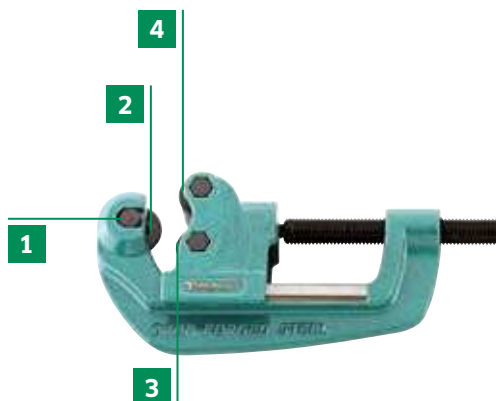
3

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.



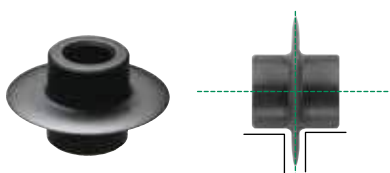
### Цепной труборез № 157

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.

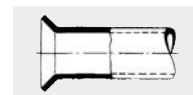


### Устройства STAHLWILLE № 165N для двойной развальцовки

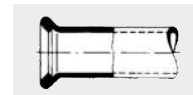
Для создания прочных соединений нагнетательных труб используются устройства для двойной развальцовки. С помощью этого практичного и надежного цехового устройства от STAHLWILLE можно уверенно и без предварительных знаний производить двойную развальцовку в соответствии с нормами (например, на автомобильных 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.



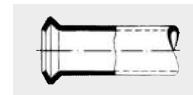
Устройства STAHLWILLE для развальцовки – просты в обращении и обеспечивают гарантированную точность результатов.



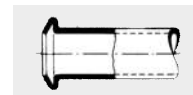
Простая развальцованная кромка D



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	Диаметр трубы, мм	Глубина прореза макс. мм	Вес, гр	Упаковка
60 02 10 01	1 <sup>1)</sup>	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5 1220 1
60 02 10 02	2 <sup>1)</sup>	1/8-2	3-50	10-63	7 2149 1
60 12 10 01	1/3 <sup>2)</sup>	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5 1113 1
60 12 10 02	2/3 <sup>2)</sup>	1/8-2	3-50	10-63	7 1975 1

<sup>1)</sup> с широкими направляющими роликами  
<sup>2)</sup> с 3 режущими колесиками

## 153 Труборез METAL

для медных, латунных, легкосплавных, пластиковых и тонкостенных стальных труб с внутренней фрезой (3 резака) в рукоятке, кованный, хромированный



Код	Диаметр трубы, мм	Глубина прореза макс. мм	Вес, гр	Упаковка
60 01 00 00	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356 1

## 155 Малый труборез

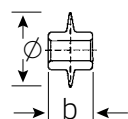
для медных, латунных, легкосплавных, пластиковых и стальных тонкостенных труб



Код	Диаметр трубы, мм	Глубина прореза макс. мм	Вес, гр	Упаковка
60 07 00 01	1/8-5/8	3-16	2	102 1

## SR150 Режущее колесико

для стальных труб



Код	Размер	Диаметр для труборезов, мм	Ширина, мм	Вес, гр	Упаковка
69 02 01 01	1	150/1	25	14	10
69 02 02 01	2	150/2	32	19	10
69 02 03 01	3/4	150/3 + 4	41	19	10

## SR153 Режущее колесико



Код	Размер	Диаметр для труборезов, мм	Ширина, мм	Вес, гр	Упаковка
69 01 00 01	153	20	6	6	10

## SR155 Режущее колесико

Код	Размер	Диаметр для труборезов, мм	Ширина, мм	Вес, гр	Упаковка
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	Диаметр трубы, мм	Глубина прореза макс. мм	Вес, гр	Упаковка
60 11 00 01	25-75	2	705	1

## K157 Запасная цепь

Код	Вес, гр	Упаковка
69 13 00 01	183	1

## RL 150/153/1500 Ролики

для труборезов



Код	№	Диаметр для труборезов, мм	Диаметр, мм	Ширина, мм	Вес, гр	Упаковка
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	№	Тип болта	Диаметр для труборезов, мм	Диаметр, мм	Ширина, мм	Вес, гр	Упаковка
69 02 01 04	BL 150/1	x <sup>1)</sup>	150/1	29	7,5	10	1
69 02 01 03	BZ 1500/1	x <sup>2)</sup>	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	150-151/3 + 4	36	9	17	10
69 02 03 04	BL 150/4N	x <sup>3)</sup>	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

<sup>1)</sup> колесный и роликовый болт для 150/1 до 1985, колесный болт для 150/1 с 1986

<sup>2)</sup> роликовый болт для 150/1 с 1986

<sup>3)</sup> 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	Диаметр для труборезов, мм	Диаметр, мм	Ширина, мм	Вес, гр	Упаковка
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.

## 1650N Зажим

1 пара



Код	Размер	Вес, гр	Упаковка
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	Размер	Вес, гр	Упаковка
68 03 00 03	5; 6 мм	234	1

## 165N Развальцовочное устройство

с 1 парой зажимных колодок № 1650N, 2 развальцовочными вставками № 1651 и 1 упором/развальцовочной вставкой № 1652N.



Код	Размер	Вес, гр	Упаковка
63 03 10 00	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 мм; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	1420	1

## 1651 Развальцовочные насадки



Код	Размер	Диаметр, мм	Вес, гр	Упаковка
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	Диаметр, мм	Вес, гр	Упаковка
68 05 10 01	4,75/5 мм + 3/16"	55	1

## 1655N Шпиндель

для № 165N.



Код	Вес, гр	Упаковка
69 10 10 02	54	1

## 1656N Зажимной винт

для № 165N.

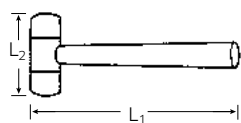


Код	Вес, гр	Упаковка
69 10 10 03	102	1



## 10940 Резиновый молоток

DIN 5128, с двумя прямыми плоскостями



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ гр	📦
70 17 10 27	27	265	90	232	6
70 17 10 32	32	280	100	336	6
70 17 10 35	35	290	105	413	2
70 17 10 40	40	320	110	546	2
70 17 10 50	50	340	115	898	2
70 17 10 60	60	380	135	1339	2

## 10956R Нейлоновые бойки

бойки немного разогреваются и насаживаются несколькими ударами

Код	∅ мм	⚖ гр	📦
79 05 00 27	27	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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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

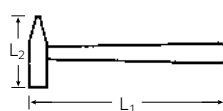
Из алюминия, цилиндрической формы



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ гр	📦
70 24 00 40	40	340	155	648	2

## 10960 Слесарный молоток

с рукояткой из ясеня, DIN 1041.



Код	гр	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△△ гр	
70 12 00 01	1/4	270	67	176	6
70 12 00 05	1/2	290	82	320	6
70 12 00 06	3/4	310	93	454	6
70 12 00 02	1	320	99	572	6
70 12 00 04	1 1/2	350	118	790	2
70 12 00 03	2	380	126	1044	2

### ES 10956/10960/2



175 x 350 x 45 мм, 2 инструмента

Код	△△ гр
96 83 81 25	1130

	№ 10956	∅ 35 мм
--	---------	---------

	№ 10960	500 гр
--	---------	--------

83 81 20 25	Вкладыш, пустой	114
-------------	-----------------	-----

### ES 10956/10970/2



175 x 350 x 45 мм, 2 инструмента

Код	△△ гр
96 83 81 31	1075

	№ 10956	∅ 35 мм
--	---------	---------

	№ 10970	1 фунт
--	---------	--------

83 81 20 25	Вкладыш, пустой	114
-------------	-----------------	-----

### 100 Плоское зубило с ребрами

из специальной стали хромированное



Код	Размер	длина мм	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	📦
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10

## 105 Кернер

DIN 7250, восьмигранный, хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	● мм	длина мм	⚖ гр	📦
70050001	100 x 10	10	100	52	10
70050005	120 x 10	10	120	63	10
70050002	120 x 12	12	120	90	10

## 108 Выколотка

DIN 6450, восьмигранная, хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	⚖ гр	📦
70071152	115 x 2	2	8	115	29	10
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10
70070009	175 x 3	3	10	175	57	10
70070010	175 x 4 <sup>1)</sup>	4	10	175	64	10
70070012	175 x 6	6	10	175	69	10
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10

<sup>1)</sup> 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	📦
70090001	1	0,9	5	80	7	10
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10
70090003	3	1,8	6	86	12	10
70090004	4	2,4	7	95	18	10
70090005	5	2,8	7	97	19	10
70090006	6	3,4	8	100	25	10
70090007	7	3,9	9	100	27	10
70090008	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
96838123	555
№ 102	175 мм
№ 108	150 x 6; 175 x 6 мм
№ 109	Размер 6; 100 x 3,4 мм
83812027	Вкладыш, пустой 115

## ES 102/105/108/8



175 x 350 x 33 мм, 8 инструментов

Код	⚖ гр
96838124	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
83812036	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	📦
98812201	102-5/6 D	445	1
98812202	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	📦
96700601	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 С  
№ 105/120 x 10 мм; DIN 7250



Код	г/г	г/г	г/г
96 70 07 11	483	1	

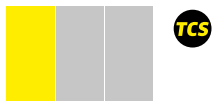
### 108/6 Набор выколоток

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	№	г/г	г/г
96 70 07 01	108/6 D	450	1
96 70 07 02	108/6 T	424	5

### TCS 102-109/10956/10960/6



175 x 350 x 40 мм,  
6 инструментов



Код	г/г
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



175 x 350 x 33 мм,  
11 инструментов



Код	г/г
96 83 87 54	1665

	№ 102	150; 200; 250 мм
	№ 105	120 x 10; 120 x 12 мм
	№ 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм

### TCS 102-108/10957/10960 MF



530 x 350 x 40 мм,  
12 инструментов



Код	г/г
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



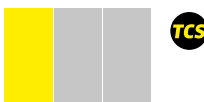
530 x 350 x 40 мм,  
13 инструментов



Код	г/г
96 83 02 26	3730

	№ 102	200 мм
	№ 103	150 мм
	№ 105	120 x 10 мм
	№ 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм
	№ 10957	∅ 40 мм
	№ 10960	500; 800 гр
	№ 12718	

### TCS 102-108/10960/10



175 x 350 x 40 мм,  
10 инструментов



Код	г/г
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



TCS



530 x 350 x 60 мм,  
13 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96 83 01 77</b>		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



TCS



530 x 350 x 45 мм,  
16 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96 83 06 09</b>		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 102–108/10956/10960/18



TCS



530 x 350 x 55 мм,  
18 инструментов

Код	г/г	гр
<b>96 83 06 20</b>		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	г/г	гр	пакет
<b>72 06 01 00</b>	147	25 x 8	28		5

### 10670 Трехгранный шабер

специальная сталь



Код	длина мм	г/г	гр	пакет
<b>72 06 31 01</b>	210	106		5
<b>72 06 31 03</b>	260	124		5
<b>72 06 31 04</b>	285	140		5
<b>72 06 31 05</b>	310	152		5

### 10672 Плоский шабер

специальная сталь



Код	мм	г/г	гр	пакет
<b>72 05 31 04</b>	20 x 315	227		5
<b>72 05 31 05</b>	25 x 365	367		5

### 10676 Трехгранный шабер

специальная сталь



Код	мм	г/г	гр	пакет
<b>72 08 31 03</b>	85 x 12 x 315	160		5

Made in Germany

### 12025 Круглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка



Код	длина мм	⚖ гр	📦
72 12 31 00	210	118	5

### 12030 Полуокруглый напильник

DIN 8349, Двойная насечка



Код	длина мм	⚖ гр	📦
72 13 31 00	260	317	5

### 12035 Треухгранный 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 С35, 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



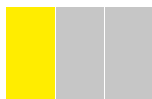
TCS



175 x 350 x 40 мм,  
5 инструментов

Код	Δ	Δ	гр
96 83 87 90			595
№ 12053			158 мм
№ 10356			40 мм
№ 10356R			10 ШТ
№ 12320			
№ 12965			

## TCS 11095-13110/8



TCS



175 x 350 x 40 мм,  
8 инструментов

Код	Δ	Δ	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	Δ	Δ	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

Шаг резьбы, мм	ISO		Ww		SAE/USS	
	Метрическая резьба	Витков на 1 дюйм	Whitworth резьба	Витков на 1 дюйм		
0,80	5	24	$\frac{3}{16} + \frac{7}{32}$	24		
1,00	6 + 7	20	$\frac{1}{4}$	20		
1,25	8 + 9	18	$\frac{5}{16}$	18		
1,50	10 + 11	16	$\frac{3}{8}$	16		
1,75	12	14	$\frac{7}{16}$	14		
2,00	14 + 16	12	$\frac{1}{2} + \frac{9}{16}$	13		
2,50	18, 20, 22	11	$\frac{5}{8} + \frac{11}{16}$	12		
3,00	24 + 27	10	$\frac{3}{4} + \frac{13}{16}$	11		

## TCS 12025-13110/11



TCS



530 x 350 x 35 мм,  
11 инструментов

Код	Δ	Δ	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,  $\frac{3}{16}$ " –  $\frac{5}{8}$ ", 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	Δ	Δ	гр	☐
96 71 30 25			555	1

## 906 Запасные части

Штифт и гайка попарно упакованы в пластиковый пакет

Код	Размер	для резьбы	Δ	Δ	гр	☐
71 31 00 01	1	M5–M6 $\frac{3}{16}$ – $\frac{1}{4}$ "			14	1
71 31 00 02	2	M7–M8 $\frac{1}{4}$ – $\frac{5}{16}$ "			20	1
71 31 00 03	3	M10 $\frac{3}{8}$ "			33	1
71 31 00 04	4	M12 $\frac{7}{16}$ "			46	1
71 31 00 05	5	M14–M16 $\frac{1}{2}$ – $\frac{9}{16}$ "			64	1

**900/6T**
**Набор  
EXTRACTOR**

в текстильной сумке



Код	Содержание	гр	
96710101	по 1 штуке № 900, разм. 1–6	190	5

**900**
**Экстрактор**


Код	Размер	для болтов	■ мм	■ " длина	подходящее сверло	гр	
71010001	1	M3–M4	3	1/8 49	2 мм 5/64"	3	10
71010002	2	M5–M7	3,4	9/64 54	3 мм 7/64"	6	10
71010003	3	M8	4,9	3/16 59	5 мм 3/16"	12	10
71010004	4	M10–M12	7	9/32 65	6,4 мм 1/4"	25	5
71010005	5	M14–M16	9	23/64 88	8 мм 5/16"	50	5
71010006	6	M18–M22	12	31/64 95	12 мм 15/32"	103	5

**901/5T**
**Набор экстракторов**

для безопасного вывинчивания сорванных винтов или болтов из резьбовых отверстий, с возможностью использования для правых и левых резьб, в текстильной сумке



Код	Размер	гр	
96710505	1-5	246	1

**901**
**Экстрактор**

с наконечником в виде кернера и двусторонней режущей кромкой



Код	Размер	для болтов	■ мм	■ " длина	подходящее сверло	гр	
71050001	1	M5–M6	6,35	1/4 60	3,2 мм 1/8"	6	1
71050002	2	M8–M10	9,5	3/8 67	4,8 мм 3/16"	16	1
71050003	3	M10–M12	12,7	1/2 75	6,4 мм 1/4"	30	1
71050004	4	M12–M16	15,9	5/8 90	9,5 мм 3/8"	60	1
71050005	5	M16–M20	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 приклеивших и заржавевших болтов остаточной длины от 3 мм.

 Патрон: 36 мм  
Зажимной винт: 24 мм


Код	Ø"	гр	
71340000	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	
71250011	1	10–18	40	193	1
71250012	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	
77270003	52	79	10

**12900N**
**Штангенциркуль**

по DIN 862, из нержавеющей стали, с глубокими прорезами значений шкалы, мм и дюймы, Нониус 1/20 мм и 1/128", в чехле



Код	Область измерения мм/"	гр	
77371001	150/6	185	1

**12900/1N**
**Штангенциркуль**

- с металлическим корпусом и металлическими кнопками
- с передачей данных (Mini-USB)
- механическая часть в нержавеющей, 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	
77371002	150/6	312	1

## 12900/3 Штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- прочное исполнение из латуни
- чисто отшлифованная поверхность



Код	Область измерения мм	гр	гр	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	гр	гр
77 37 10 05	25/1	64	1	

## 12935 Рулетка

с фиксатором, с метрическим и дюймовым делением

NEW



Код	Размер	длина м	гр	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	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 мм	Область мм	DIN <sup>1)</sup>	ISO <sup>2)</sup>	длина мм	гр	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

<sup>1)</sup> для метчиков по DIN

<sup>2)</sup> для метчиков по ISO

## 12932 Навесной замок



Код	гр	гр
77 21 00 02	85	1

## 12250 Масленка

из металла, с насосом  
Емкость:  
500 куб.см



Код	гр	гр
77 01 00 01	270	1

## 12251 Масленка

из пластика  
Емкость:  
250 куб.см



Код	гр	гр
77 11 00 02	80	5

## 12320 Кабельный нож

с лезвием из нержавеющей стали.



Код	Лезвие мм	гр	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	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	г	г	г
77 10 00 01	150	40	10	

### 12374 Металлическая щетка

дерево со стальной проволокой 0,35 мм



Код	длина мм	Ряды	г	г
77 09 00 00	290	4	129	10

### 12377 Металлическая щетка

со стальной щетиной покрытой латунью



Код	длина мм	г	г	г
77 09 00 10	270	140	24	

### 12378 Тонкая металлическая щетка



Код	длина мм	г	г	г
77 25 00 00	260	74	5	

### 13115 Мягкая металлическая щетка

для работ по мягкому металлу



Код	длина мм	Ряды	г	г
77 47 00 01	280	4	134	1

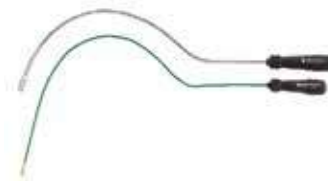
### 12481 Шпатель



Код	длина мм	b мм	г	г
77 07 00 00	212	60	65	10

### 12600 Магнитный захват

Потеря сцепления при температуре выше 80°C.



Код	Тяга гр	Ø мм	длина мм	г	г
77 26 00 27	270 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> мини магнитный захват с крайне маленькой головкой и большой подъемной силой

### 12910 Регулируемый крючковый ключ

для гаек, DIN 1810, регулируемый, зазубренный



Код	Размер	Ø мм	г	г
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	г	г
77 40 10 32	1 ¼"/32 мм	Ø 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	Ø 57	178–921	70	1

### 12920N Телескопическое зеркало

с телескопическим стержнем овального сечения



Код	мм	длина мм	г	г
77 40 10 01	65 x 43	310–750	65	1

## 12920NR-1 Запасное зеркало

Код	г/гр	упаковка
79 40 10 01	43	1

## 12920NR-2 Сменное зеркало из нержавеющей стали для № 12920N

Код	г/гр	упаковка
79 40 10 02	43	1

## 12921N Телескопическое зеркало



Код	Ø мм	длина мм	г/гр	упаковка
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	Ø мм	г/гр	упаковка
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	Ø мм	длина мм	г/гр	упаковка
77 48 00 02	55	310–750	235	1

## 13120R Запасное зеркало

Код	г/гр	упаковка
79 40 10 55	22	1

## 12922E Когтевой захват

С эргономичной ручкой.



Код	Ø мм	длина мм	г/гр	упаковка
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	г/гр	упаковка
96 77 42 00	839	1

## 12941R/4 Запасные наконечники для паяльного пистолета № 12941N

Код	г/гр	упаковка
79 14 00 06	9	1

## 12943N Паяльник

230 В, 50–60 Hz.



Код	W	г/гр	упаковка
77 42 00 30	30	224	1
77 42 00 60	60	276	1

## 12943R Запасные наконечники для паяльников № 12943N

Код	Размер	г/гр	упаковка
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	г/гр	упаковка
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 1002	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 1003	145		60	1

### 12965-2R Запасные лезвия 9 мм

10 штук, для № 12965-2



Код		гр	
79 25 1003		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 1004	168		249	1

### 12965-3R Запасные лезвия 18 мм

10 штук, для № 12965-3



Код		гр	
79 25 1004		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  $\varnothing$ .
- 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 уравнивающий 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	Коробка
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	Коробка
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	Коробка
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	Коробка
77 50 00 01	160	26	5

## 13131 Пинцет

загнутый, с закругленными концами, зазубренными внутренними поверхностями, нержавеющая сталь.



Код	длина мм	гр	Коробка
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	Коробка
75 27 00 02	150	93	1









## 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





Клеммовый съёмник



Принцип функционирования двухрычагового съёмника



Разделители для шарикоподшипников



Съёмник для шестеренок



**Стандартный съёмник**  
 Двух- или трехрычажные съёмники? Трехрычажный съёмник 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

## Н 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



## 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	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ 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 момент, Н·м	ΔΔ гр	ΔΔ гр	Коробка
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	ΔΔ гр	Коробка
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	ΔΔ гр	Коробка
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	ΔΔ гр	Коробка
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 Удлинитель

1 пара, для съемника № 12614;  
для удлинения затяжного болта на съемнике при длинных деталях



Код	Размер	подходит к №	L мм	ΔΔ гр	Коробка
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 легким постукиванием по головке шпинделя



Код	Размер	Крючок	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	ΔΔ гр	Коробка
71 11 00 13	1	3	14,0	280	3566	1
71 11 00 15	2	5	14,0	280	4568	1

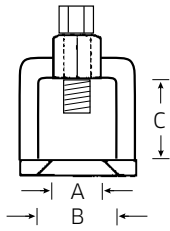
## H 11030 Крюки для съемника № 11030

1 шт.

Код	ΔΔ гр	Коробка
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 Шпindelь

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

### 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





## 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  
СТЕКЛА

→ 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 немислимы 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 KABELLEX®**

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**

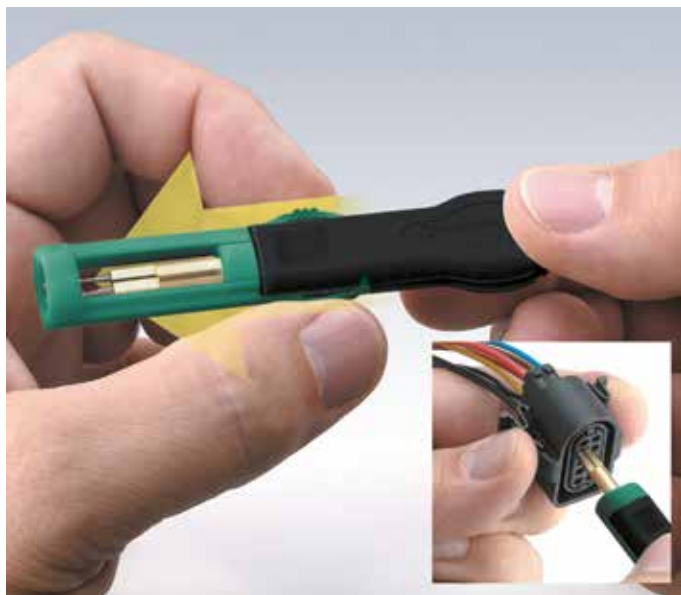


**4**



**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 $\varnothing$ мм	$\frac{\Delta}{\Delta}$ 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 $\varnothing$ мм	длина мм	внутренний $\varnothing$ мм	внешний $\varnothing$ мм	$\frac{\Delta}{\Delta}$ 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 $\varnothing$ мм	длина мм	внутренний $\varnothing$ мм	внешний $\varnothing$ мм	$\frac{\Delta}{\Delta}$ 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 $\square$ мм	$\frac{\Delta}{\Delta}$ 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 $\square$ мм	$\frac{\Delta}{\Delta}$ 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 $\square$ мм	$\frac{\Delta}{\Delta}$ 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 2006	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 a/m



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	Коробка
74620037	1,65	23	1

## 1589K Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток, LSK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz.



Код	для контактного размера □ мм	гр	Коробка
74610039	8	45	1

## 1591 Разблокировочный инструмент KABELEX®

для плоских штепсельных розеток в штекерах с 2-мя разблокировочными каналами, Junior Power Timer-контактов, Standard Power Timer-контактов напр. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi.



Код	для контактного размера □ мм	гр	Коробка
74620041	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

Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) и 4,0 мм

№ 1511, 1512, 1513, 1516:

Демонтажный инструмент для контактов

Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) и 4,0 мм

№ 1523: Монтажная втулка (ABS)

№ 1553, 1591: Деблокирующий инструмент для размеров

□ 2,8 и 5,8 мм

№ 1576: Деблокирующий инструмент для плоского штекера без

ящика □ 2,8 мм

№ 1577: Деблокирующий инструмент для VKR-контакта □

№ 1577-1: Деблокирующий инструмент для MKR/MKS-контактов

□ 1,5 мм



Код	гр	Коробка
96747208	1773	1

## 1560 Инструментальный набор KABELEX®

10 инструментов, для круглых штекерных соединений (включая ABS).

Содержание:

1 шт. № 1501: Выжимной для размеров Ø 1,5 мм

1 шт. № 1502: Выжимной для размеров Ø 3,5 мм

1 шт. № 1503: Выжимной для размеров Ø 4,0 мм

ABS-монтажная втулка/ демонтажная втулка

2 шт. № 1511: Демонтажная втулка для размеров Ø 1,5 мм (1 шт. смонтирована)

2 шт. № 1512: Демонтажная втулка для размеров Ø 3,5 мм (1 шт. смонтирована)

2 шт. № 1513: Демонтажная втулка для размеров Ø 4,0 мм (1 шт. смонтирована)

1 шт. № 1523: Монтажная втулка (ABS)



Код	гр	Коробка
96747201	733	1

## 1570/2 Универсальный набор KABELEX®

12 инструментов.

Содержание:

№ 1501, 1502, 1505: Выжимной инструмент для размеров Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм

№ 1511, 1512, 1515: Демонтажная втулка для размеров Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм

№ 1553: Деблокирующий инструмент для штекера с разблокировочным каналом □ 2,8 и 5,8 мм

№ 1556: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer II-, III-контактов □ 1,6 мм

№ 1559: Деблокирующий инструмент для Maxi-Power Timer-контактов □ 9,5 мм

№ 1562: Деблокирующий инструмент для Pit-Pod-контактов

№ 1574: Деблокирующий инструмент для Micro-Timer I-контактов и корпуса ABS □ 1,6 мм

№ 1591: Деблокирующий инструмент для штекера с 2 деблокирующими каналами □ 2,8 и 5,8 мм



Код	гр	Коробка
96747304	962	1



Made in Germany



## Кузовной инструмен

### 10775 Молоток



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 10	46	40	320	115	521	2

### 10780 Молоток

короткий



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 03	32	25	300	100	346	2

### 10785 Молоток

короткий, клетчатая круглая поверхность.



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 04	40	35	300	96	484	2

### 10790 Молоток

с круглой поверхностью и шаровым наконечником



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 05	18/41	300	158	480	2

### 10795 Молоток

с круглой поверхностью и желудевидным наконечником



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 08	40	300	160	450	2

### 10806 Молоток

Особенно большие, тонкие поверхности и стержень



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 11	40	300	135	382	2

### 10811 Молоток со штырем



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 12	30	36 x 10	320	160	531	2

### 10812 Молоток со штырем



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△ гр	
70 13 00 13	30	25 x 5	300	115	350	2

## 10835 Ручная наковальня

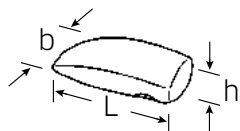
Форма запятой



Код	L мм	b мм	h мм	△△ гр	
7021 00 02	130	55	32	958	1

## 10841 Ручная наковальня

Плоская



Код	L мм	b мм	h мм	△△ гр	
7021 00 05	107	66	28	984	1

## 10842 Ручная наковальня

«Дьявольская» форма



Код	∅ мм	h мм	△△ гр	
7021 00 06	57	60	658	1

## 10845 Ручная наковальня

форма пальца



Код	L мм	b мм	h мм	△△ гр	
7021 00 08	120	55	22	770	1

## 10855 Универсальная ручная наковальня



Код	L мм	b мм	h мм	△△ гр	
7021 00 10	70/60	50/45	58	1200	1

## 10861 Ручная наковальня

Форма пальца, с насечкой



Код	L мм	b мм	h мм	△△ гр	
7021 00 14	120	55	30	1033	1

## 10865 Ручная наковальня

Полукруглая форма



Код	L мм	b мм	h мм	△△ гр	
7021 00 12	80	60	35	1070	1

 Made in  
Germany

### 10880 Рихтовочный рычаг



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ гр	📦
70 22 00 01	460	200	1900	1

L<sub>1</sub> = общая длина  
L<sub>2</sub> = рабочая длина

### 10885 Рихтовочный рычаг



Код	длина мм	⚖ гр	📦
70 22 00 02	500	2210	1

### 10890 Желонка



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ гр	📦
70 22 00 03	270	130	520	1

### 10895 Желонка



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ гр	📦
70 22 00 04	390	200	1035	1

L<sub>1</sub> = общая длина  
L<sub>2</sub> = 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	📦
75230001	L <sup>1)</sup>	260	10 1/2	532	1
75230002	R <sup>2)</sup>	260	10 1/2	532	1

<sup>1)</sup> левая резка    <sup>2)</sup> 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	📦
75240001	L <sup>1)</sup>	260	10 1/2	473	1
75240002	R <sup>2)</sup>	260	10 1/2	473	1

<sup>1)</sup> левая резка    <sup>2)</sup> правая резка

## 12727 Фреза для сварочной точки

HSSE-сталь, для удаления сварочных точек в кузовных и жестяных работах, со сменными фрезами Ø 10 мм. Регулируемая глубина фрезы регулировочным винтом. Жесть не вытягивается и не рвется.



Код	длина мм	♻️ гр	📦
72260001	72	19	5

## 12728 Запасные фрезы



Код	длина мм	♻️ гр	📦
79260001	13	4	10

## 12729/12730 Сверло для сварочной точки

для чистого высверливания сварочной точки за счет острого наконечника. Не соскальзывает с места сварки



Код	№	Ø мм	♻️ гр	📦
72270007	12729	7	18	5
72270008	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	📦
74593101	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	📦
74593102	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	📦
74590003	300	209	1



## Инструмент для монтажа/ демонтажа стекол

### 10352 Двойной держатель с присосками

Пара, присасывающая плоскость  $\varnothing$  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  $\varnothing$  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 м	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	длина мм	Ширина мм	г/гр	шт.
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	длина мм	Ширина мм	г/гр	шт.
74 27 00 06	190	1		

## 1474/2 Проволочный зонд

Для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей



Код	длина мм	Ширина мм	г/гр	шт.
78 03 31 02	69	2		

## 12718 Плоский шабер

Для удаления остатков клея и уплотнителя



Код	длина мм	Ширина мм	г/гр	шт.
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	г/гр	шт.
74 27 00 05	165	40	90	1

## 10356R Сменное лезвие

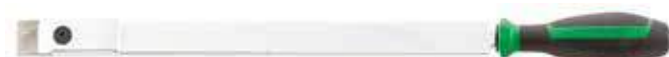
10 шт.



Код	г/гр	шт.
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	г/гр	шт.
72 31 31 01	460	582	1

## 12749R Сменные пластины

Для шабера № 12749

Код	г/гр	шт.
79 31 00 01	19	1

## 10354 Натяжная лента с трещоткой

Для фиксации свежевклеенных стекол, синтетическая лента.



Код	Ширина мм	Длина мм	Тяга daN	г/гр	шт.
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	г/гр	шт.
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.

# Специальный инструмент для автомобилей

## 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.

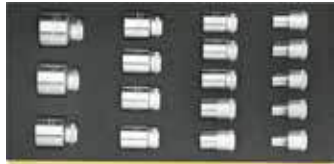
Код	КГ
98830004	12,53



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181



96838182

96838183

	№ 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" $\varnothing$ 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" ■ $\varnothing$ 54 мм
	№ 405/6	1/4" ■ $\varnothing$ 150 мм
	№ 407	1/4" ■ $\varnothing$ 38 мм
	№ 412	1/4" $\varnothing$ $\varnothing$
	№ 415	1/4" ■

	№ 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	№ 52	1/2" $\varnothing$ 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" ■ $\varnothing$ 52 мм
	№ 509/5	1/2" ■ $\varnothing$ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ $\varnothing$ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ $\varnothing$ 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	$\varnothing$ 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
97830600	23,7



96838192



96830679



96830605

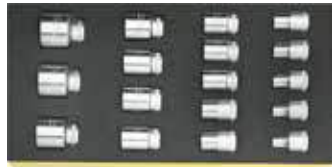


96830602

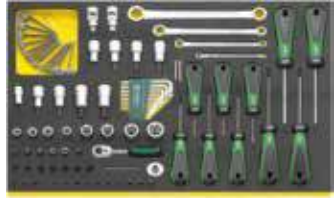




96 83 06 03



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

## Специальный инструмент для автомобилей

	№ 10766/9	разм Т8; Т9; Т10; Т15; Т20; Т25; Т27; Т30; Т40
		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	разм 2
	№ 4744	разм 1
	№ 4820	0,6 x 3,5 x 75 мм 0,8 x 4,0 x 100 мм 1,2 x 6,5 x 150 мм 1,6 x 10,0 x 200 мм 2,0 x 12,0 x 250 мм
	№ 4830	разм 1; 2; 3
	№ 4840	разм 1
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 65 01 5 180	
	№ 65 29 5 200	
	№ 65 43 4 002	
	№ 65 44 4 021	
	№ 65 45 4 002	
	№ 65 46 4 021	
	№ 65 64 2 250	
	№ 65 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	

## 2501N TCS

## Набор инструментов для мотоциклов BMW



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).

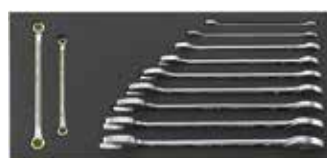
Код	△ кг
97 83 06 06	23,3



96 83 20 96



96 83 20 95



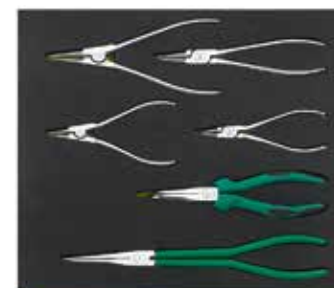
96 83 20 97



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 № 405/4	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм
	№ 407	1/4" ■ ○ 38 мм
	№ 412	1/4" ○ ○
	№ 415	1/4" ■
	№ 456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	№ 46 № 4600 № 4606	3/8" ○ 20,8 мм-13/16" 3/8" ○ 16 мм-5/8" 3/8" ○ 18 мм-11/16"
	№ 49	3/8" ○ 5; 6; 8 мм
	№ 425	3/8" ■ 165 мм
	№ 427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	№ 427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	№ 428	3/8" ■ ○ 46 мм
	№ 431	1/4" ■ 3/8" ○
	№ 432	1/2" ■ 3/8" ○
	№ 435	3/8" ■
	№ 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	№ 54	1/2" ○ 10; 12 мм
	№ 506	1/2" ■ 300 мм
	№ 509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	№ 509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	№ 510	1/2" ■ ○ 71 мм
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 21TX	разм E6 x E8; E10 x E12
	№ 40TX	1/4" ○ разм E8; E10
	№ 44KTXB	1/4" ○ разм T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 45TX	3/8" ○ разм E8; E10; E12; E14
	№ 49TX № 54TX	3/8" ○ разм T25; T45 1/2" ○ разм T40; T50; T55; T60
	№ 1054TX № 2054TX	1/2" ○ разм T50; T55 1/2" ○ разм T40; T45
	№ 10771/8	разм T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	№ 10769	разм T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	№ 4621	разм 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм) разм 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм) разм 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм) разм 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	№ 4631	разм 1; 2
	№ 4632	разм 1; 2; 3
	№ 4724	разм 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	№ 4734	разм 2
	№ 10506	0,8 x 4 x 300 мм
	№ 10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	№ 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	№ 12507-2K	8; 10 мм
	№ 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



**TCS**

## 2502 TCS

### Набор инструментов для мотоциклов BMW

NEW

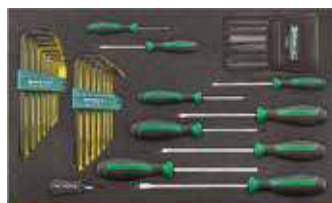
TCS

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	1/2" ○ 8; 10 мм
	№ 2054	1/2" ○ 5; 6 мм
	№ 1054TX	1/2" ○ разм T30; T50
	№ 2054TX	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

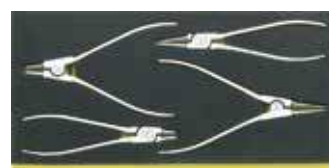
### Набор инструментов для легковых автомобилей Mercedes-Benz

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







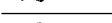
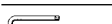



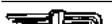
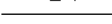
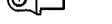
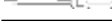








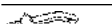

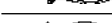
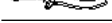





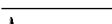

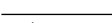


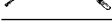
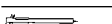


	№ 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№ 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	№ 17	8; 10; 12; 13; 17; 19 мм
	№ 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм
	№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



## Специальный инструмент для автомобилей

	№ 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	1/4" O разм ■ 6,3
	№ 736/10	5/16" O 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

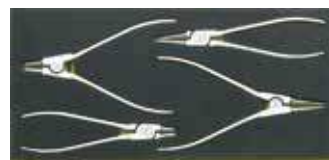
TCS

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




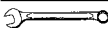


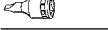
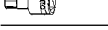
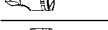
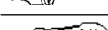





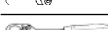



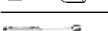
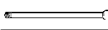








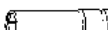


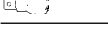
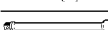

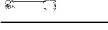



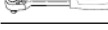
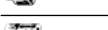



96 83 01 74





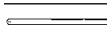
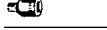




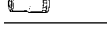
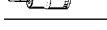
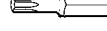








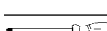
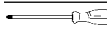
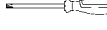






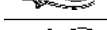

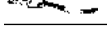








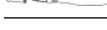






96 83 33 99















96 83 34 13

	<b>№ 10</b>	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x21; 19x22; 24x27; 30x32; 34x36; 36x41 мм
	<b>№ 13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	<b>№ 20</b>	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 30x32; 36x41 мм
	<b>№ 40</b>	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	<b>№ 41K</b>	1/4" ○, ⊖ 0,6x3,5; 1,0x5,5; 1,2x8 мм
	<b>№ 44K</b>	1/4" ○, ⊕ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	<b>№ 44P</b>	1/4" ○, ⊕ разм 1; 2
	<b>№ 44PZ</b>	1/4" ○, ⊕ разм 1; 2
	<b>№ 400</b>	1/4" ■ 150 мм
	<b>№ 404</b>	1/4" ■ 116 мм
	<b>№ 405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
	<b>№ 405/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
	<b>№ 407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
	<b>№ 409</b>	3/8" ■ 1/4" ○
	<b>№ 412</b>	1/4" ○ ○
	<b>№ 415</b>	1/4" ■
	<b>№ 415B</b>	1/4" ○
	<b>№ 456</b>	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	<b>№ 427/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
	<b>№ 427/6</b>	3/8" ■ ○ 160 мм
	<b>№ 427/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
	<b>№ 428</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
	<b>№ 431</b>	1/4" ■ 3/8" ○
	<b>№ 432</b>	1/2" ■ 3/8" ○
	<b>№ 435</b>	3/8" ■
	<b>№ 442</b>	1/4" ○ 3/8" ○
	<b>№ 50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
	<b>№ 54</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	<b>№ 51IMP</b>	1/2" ○ 24; 27 мм
	<b>№ 2309</b>	1/2" ○ 22 мм
	<b>№ 2309K</b>	1/2" ○ 17; 19 мм
	<b>№ 54X</b>	1/2" ○ разм M6; M8; M10; M12; M14; M16
	<b>№ 509/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм
	<b>№ 509/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
	<b>№ 509/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
	<b>№ 509W/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм
	<b>№ 509W/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
	<b>№ 509W/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
	<b>№ 504/15</b>	1/2" ■ 397 мм
	<b>№ 506</b>	1/2" ■ 300 мм
	<b>№ 510</b>	1/2" ■ ○ 71 мм
	<b>№ 512</b>	1/2" ■
	<b>№ 513</b>	3/8" ■ 1/2" ○
	<b>№ 514</b>	3/4" ■ 1/2" ○

	<b>№ 55</b>	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	<b>№ 552</b>	3/4" ■
	<b>№ 556</b>	3/4" ■
	<b>№ 559/8</b>	3/4" ■ ○ 200 мм
	<b>№ 559/16</b>	3/4" ■ ○ 400 мм
	<b>№ 558</b>	510 мм
	<b>№ 568</b>	1/2" ■ 3/4" ○
	<b>№ 21TX</b>	разм E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	<b>№ 40TX</b>	1/4" ○ разм E4; E5; E6; E7; E8
	<b>№ 45TX</b>	3/8" ○ разм E10; E12; E14
	<b>№ 49TX</b>	3/8" ○ разм T40; T45
	<b>№ 50TX</b>	1/2" ○ разм E11; E16; E18; E20; E24
	<b>№ 54TX</b>	1/2" ○ разм T50; T55; T60
	<b>№ 1410</b>	разм T6
	<b>№ 1411</b>	разм T7
	<b>№ 1412</b>	разм T8
	<b>№ 1413</b>	разм T9
	<b>№ 1440</b>	разм T10
	<b>№ 1441</b>	разм T15
	<b>№ 1442</b>	разм T20
	<b>№ 1443</b>	разм T25
	<b>№ 1444</b>	разм T27
	<b>№ 1445</b>	разм T30
	<b>№ 1446</b>	разм T40
	<b>№ 1427</b>	разм T25 (65 мм)
	<b>№ 4620</b>	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)
	<b>№ 4621</b>	разм 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм 2 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	<b>№ 4630</b>	разм 1; 2; 3
	<b>№ 4640</b>	разм PZ1; PZ2
	<b>№ 4650</b>	разм T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	<b>№ 4724</b>	разм 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	<b>№ 4734</b>	разм 2
	<b>№ 10766</b>	разм T6; T7
	<b>№ 10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>№ 10771/8</b>	разм T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	<b>№ 65 01 5 180</b>	
	<b>№ 65 29 5 200</b>	
	<b>№ 65 43 4 002</b>	
	<b>№ 65 44 4 021</b>	
	<b>№ 65 45 4 002</b>	
	<b>№ 65 46 4 021</b>	
	<b>№ 65 72 6 240</b>	
	<b>№ 66 02 5 160</b>	
	<b>№ 102</b>	150; 200 мм
	<b>№ 105</b>	120 x 12 мм
	<b>№ 108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	<b>№ 10669</b>	



## Специальный инструмент для автомобилей

	№ 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).

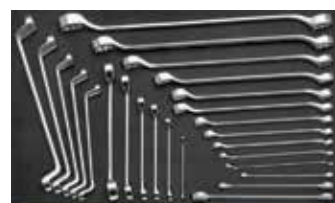
Код	КГ
97 83 04 11	24,7



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 М6; 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	1/4" ∅ разм E4; E5; E6; E7; E8
	№ 45TX	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 Т6 разм Т7 разм Т8 разм Т9 разм Т10 разм Т15 разм Т20 разм Т25 разм Т27 разм Т30 разм Т40 разм Т25 (65 мм)
	№ 415SGB	1/4" $\odot$
	№ 4650	разм Т6; Т7; Т8; Т9; Т10; Т15; Т20; Т25; Т27; Т30
	№ 10766/9	разм Т8; Т9; Т10; Т15; Т20; Т25; Т27; Т30; Т40
	№ 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	$\varnothing$ 55 мм
	№ 10955	$\varnothing$ 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), 3х1/3, 3х2/3 и 4х3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков).

Код	$\Delta$ 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

	<b>№ 40</b>	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм		<b>№ 4620</b>	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)
	<b>№ 44K</b>	1/2" ○ 3; 4; 5; 6 мм		<b>№ 4632</b>	разм 1; 2; 3
	<b>№ 40TX</b>	1/4" ○ разм E4; E5; E6; E8		<b>№ 4622SK</b>	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)
	<b>№ 44KTX</b>	1/4" ○ разм T10; T15; T20; T25; T27		<b>№ 4632SK</b>	разм 1; 2
	<b>№ 41K</b>	1/4" ○ 1,0 x 5,5 мм		<b>№ 4650</b>	разм T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	<b>№ 44P</b>	1/4" ○ разм1; 2		<b>№ 10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>№ 400</b>	1/4" ■ 150 мм		<b>№ 10771/8</b>	разм T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	<b>№ 405W/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм		<b>№ 65 01 5 180</b>	
	<b>№ 405W/4</b>	1/4" ■ ○ 100 мм		<b>№ 65 29 5 160</b>	
	<b>№ 405W/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм		<b>№ 65 43 4 002</b>	
	<b>№ 407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм		<b>№ 65 44 4 021</b>	
	<b>№ 412</b>	1/4" ○ ○		<b>№ 65 45 4 002</b>	
	<b>№ 415</b>	1/4" ■		<b>№ 65 46 4 021</b>	
	<b>№ 409</b>	3/8" ■ 1/4" ○		<b>№ 65 63 2 250</b>	
	<b>№ 431</b>	1/4" ■ 3/8" ○		<b>№ 65 72 6 240</b>	
	<b>№ 432</b>	1/2" ■ 3/8" ○		<b>№ 66 02 5 180</b>	
	<b>№ 50</b>	1/2" ○ 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм		<b>№ 102</b>	150; 200 мм
	<b>№ 52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм		<b>№ 105</b>	120 x 10 мм
	<b>№ 54</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм		<b>№ 108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	<b>№ 54KK</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 мм		<b>№ 10956</b>	∅ 35 мм
	<b>№ 54X</b>	1/2" ○ разм M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16		<b>№ 10960</b>	500 гр
	<b>№ 59X</b>	3/4" ○ разм M18		<b>№ 11095/13</b>	0,05–1 мм
	<b>№ 1054X/M8</b>	1/2" ○ 80 мм		<b>№ 12320</b>	
	<b>№ 3054X/M10</b>	1/2" ○ 140 мм		<b>№ 12373</b>	
	<b>№ 3054X/M12</b>	1/2" ○ 140 мм		<b>№ 12600</b>	500 гр
	<b>№ 3054X/M14</b>	1/2" ○ 140 мм		<b>№ 12718</b>	
	<b>№ 50TX</b>	1/2" ○ разм E10; E12; E14; E16; E18; E20		<b>№ 12900/3</b>	
	<b>№ 54TX</b>	1/2" ○ разм T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60		<b>№ 12920N</b>	
	<b>№ 506</b>	1/2" ■ 300 мм		<b>№ 12935/3</b>	3 м
	<b>№ 509W/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм		<b>№ 39 Pkw</b>	400 мм
	<b>№ 509W/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм		<b>№ 7756</b>	
	<b>№ 509W/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм			
	<b>№ 510</b>	1/2" ■ ○ 71 мм			
	<b>№ 512</b>	1/2" ■			
	<b>№ 513</b>	3/8" ■ 1/2" ○			
	<b>№ 514</b>	3/4" ■ 1/2" ○			
	<b>№ 556</b>	3/4" ■ 320 мм			
	<b>№ 558</b>	510 мм			
	<b>№ 568</b>	1/2" ■ 3/4" ○			
	<b>№ 2309K</b>	1/2" ○ 17; 19 мм			
	<b>№ 50D IMP</b>	1/2" ○ 32; 36 мм			
	<b>№ 1410</b>	разм T6			
	<b>№ 1411</b>	разм T7			
	<b>№ 1412</b>	разм T8			
	<b>№ 1413</b>	разм T9			
	<b>№ 4724</b>	разм 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм)			
	<b>№ 4734</b>	разм 2			

## 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 ящичков (№ 98VA для 1 ящичка).

Код	ΔΔ 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" ○ 8 мм
	№ 46	3/8" ○ 12 мм
	№ 51	1/2" ○ 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 54TX	1/2" ○ разм T30; T40; T45; T50; T55
	№ 512	1/2" ■
	№ 513	3/8" ■ 1/2" ○
	№ 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" ○
	№ 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 ящичков
- С желтыми сигнальными поверхностями для контроля наличия инструментов



**TCS**



# Специальный инструмент для автомобилей

## 1120/2 TCS Дополнительный набор Audi



73 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 53-71), 2х1/3, 1х2/3 и 1х3/3 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" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	№ 46	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	№ 427/3	3/8" ■ O 76 мм
	№ 427/6	3/8" ■ O 160 мм
	№ 427/10	3/8" ■ O 240 мм
	№ 427W/3	1/4" ■ O 76 мм
	№ 427W/5	3/8" ■ O 125 мм
	№ 427W/6	3/8" ■ O 160 мм
	№ 428	3/8" ■ O 46 мм
	№ 435	3/8" ■
	№ 543	5/16" O 1/2" O
	№ 1350	разм M4
	№ 1356	разм M5
	№ 1357	разм M6
	№ 1358	разм M8
	№ 1359	разм M8
	№ 4650L	разм T15; T20; T25; T30
	№ 736/10	1/4" O разм D 6,3
	№ 736/10	5/16" O 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



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	260 мм
	№ 12752L	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	кг	гр	коробка
73 21 31 01	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10	

### 10506 Отвертка

для регулировки клапана СО 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	кг	гр	коробка
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	кг	гр	коробка
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 2B4-карбюраторе с переходником № 513.



Код	тип	гр	
02 20 00 22	BMW: 3-я серия, 518, 520	64	1

### 513 Переходник

1/2" внутри на 3/8" снаружи



Код	тип	гр	
13 03 00 02	BMW: 3-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 Клеши для маслоъемных колпачков

для съема маслоъемных 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	к
74 29 00 01	250	340	1

### 11063/1 Клеши для маслоъемных колпачков

для съема труднодоступных маслоъемных колпачков напр. на 4-х клапанных моторах. Шарнир и губки из закаленной стали, вороненые, рукоятки никелированные



Код	длина мм	гр	к
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	к
74 14 00 00	0	40-75	50	105	1
74 14 00 01	1 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> Fiat-№ А 60 605 (тип 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

### 11069 Клеши для поршневых колец

для установки и съема поршневых колец, никелированные



Код	Размер	для поршневых колец мм	длина мм	гр	к
74 15 20 01	1 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	60-160	220	194	1

<sup>1)</sup> Fiat-№ А 60 605 (тип 126, 127, 133, 850T)

<sup>2)</sup> с призматическим держателем для более удобной установки и фиксации колец

### 11095-11097 Щупы

в никелированном чехле, конической формы



Код	№	Размер	длина мм	гр	к
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 1/2; 2; 2 1/2; 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	к
74 57 00 01	780	1

### 12705 Диагностический аппарат для мотора

Стальной наконечник, с пластиковой ручкой и шнуром из пластика



Код	гр	к
74 06 00 01	137	1

### 12731 Инструмент для шлифовки клапанов

с присоской.



Код	Ø мм	гр	к
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, 1/4" O-привод. Для ослабления и затягивания винтов на расширительном клапане.



Код	тип	гр	к
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	гр	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, 1/2" O-привод, для болтов головки цилиндра.



Код	тип	гр	гр	гр
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5	

### 3054X-M10 Отверточная насадка

для внутренних многозубчатых болтов, разм. M10, длина 140 мм, 1/2" O-привод, для заворачивания и отворачивания болтов головки цилиндра и коленвала



Код	тип	гр	гр	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	гр	гр
03 26 14 12	Mercedes-Benz	160	5	

### 3004 Отверточная насадка

для внутренних многозубчатых болтов, разм. M12, длина 55 мм, 1/2" O-привод, для болтов головки цилиндра



Код	тип	гр	гр	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	гр	гр
96 03 19 01	Fiat, Alfa	1317	1	

### 54CV Отверточные насадки

Для винтов с внутренним профилем (Ribe-CV®). Длина 60 мм, 1/2" O-привод. Для работ в тормозной системе и болтов головок цилиндров



Код	разм	тип	гр	гр
03 09 00 07	M7	Fiat	78	5
03 09 00 08	M8	Fiat	78	5
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03 09 00 10	M10	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	95	5
03 09 00 12	M12	Fiat (2,0 l)	119	5
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (например 1,6 l; 16V)	123	5
03 09 00 14	M14	Alfa (например 1,6 l; 16V)	126	5
03 09 00 16	M16	Alfa (например 1,6 l; 16V)	163	5

## Специальные инструменты для шасси, рулевого управления

### 40TX-E8 Торцовый ключ

Для внешних TORX®-винтов, размеры E 8, 1/4" O-привод, для отрывного болта на рулевом замке



Код	тип	гр	гр	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	гр	гр
41 08 17 19	BMW	151	10	

### 55-36 Торцовый ключ

С шестигранником, 36 мм, 3/4" O-привод, для виброгасителя



Код	тип	гр	гр	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, 3/8" O-привод, для поперечной рулевой тяги



Код	тип	гр	гр	гр
02 20 00 22	BMW: 3-я серия, 518, 520	64	1	

## Специальный инструмент для автомобилей

### 513 Переходник

1/2" внутри 3/8" снаружи



Код	тип	гр	кб
13 03 00 02	BMW: 3-я серия, 518, 520	55	5

### 1417 ВIT-отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T25; 1/4" O-привод, для винтов раздвижного люка E30



Код	тип	гр	кб
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	кб
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5

### 11060-3 Внутренний съёмник

Раствор 27–36 мм, для внешних колец подшипника корпуса руля, используется с упором № 11061-2



Код	тип	гр	кб
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1

### 11061-2 Упор с понижающим штифтом

для внешних колец подшипника корпуса руля



Код	тип	гр	кб
71 17 00 12	Mercedes-Benz	1500	1

### 46-19 Торцовая насадка

Fiat-№ A 57 052 с двойным шестигранником, 19 мм, 3/8" O-привод, для передних крепежных винтов верхней опоры передней оси



Код	тип	гр	кб
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	кб
77 13 00 00	VW/Audi	533	5

## Специнструмент для зажигания и электрики

### 3466 Торцовый ключ для свечей зажигания

3/8" O-привод, с магнитом и внешним размером 25,5 мм, для глубоких свечей



Код	мм/"	длина мм	гр	кб
02 14 00 36	16-5/8	85	198	5

### 4600 Торцовый ключ для свечей зажигания

3/8" O-привод, с резиновым держателем



Код	мм/"	длина мм	гр	кб
02 12 00 36	16-5/8	60	88	10

### 4606 Торцовый ключ для свечей зажигания

3/8" O-привод, с резиновым держателем



Код	мм/"	длина мм	гр	кб
02 13 00 18	18-11/16	65	132	10

### 46 Торцовый ключ для свечей зажигания

3/8" O-привод, с резиновым держателем



Код	мм/"	длина мм	гр	кб
02 02 02 08	20,8-13/16	65	151	10

### 51 Торцовый ключ для свечей зажигания

1/2" O-привод, с резиновым держателем.



Код	мм/"	длина мм	гр	кб
03 02 02 16	16-5/8	83	137	10
03 02 02 08	20,8-13/16	83	194	10



### 51S Торцовый ключ для свечей зажигания

1/2" O-привод, с резиновым держателем.



Код	O-мм/"	длина мм	гр	К
03 24 02 08	20,8-13/16	83	196	10

### 5100 Резиновый вкладыш

для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).



Код	гр	К
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	К
76 53 00 01	195	223	1

### 12375 Щетка для свечей зажигания

дерево с латунной проволокой 0,15 мм



Код	длина мм	Ряды	гр	К
74 16 00 01	150	3 x 5	18	10

## Инструменты для свечей накаливания

### 25GK Накидной ключ с трещоткой

загнутый, экстремально 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	O-мм	длина мм	гр	К
41 18 08 12	8 x 12	255	156	1

### 3047 Торцовый свечной ключ

длинный, для труднодоступных свечей, привод 3/8" O-привод, 10 мм для Renault, VW/Audi TDi; 12 мм для BMW, Mercedes-Benz (201, 202 4 клапанные), Ford, Opel, Renault



Код	O-мм	длина мм	гр	К
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, 3/8" O-привод, для заворачивания и отворачивания свечей накаливания в дизельных моторах



Код	тип	гр	К
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	К
77 38 00 01	120	73	10

### 7756 Автомобильный тестер напряжения (комплект)

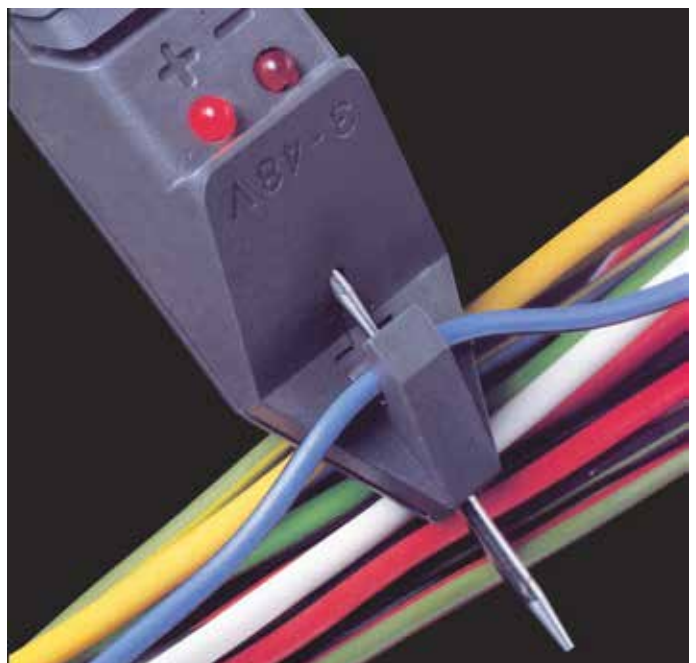
Проверочный комплект для электрики и электроники в а/м, 5–48 В, 4 диода показывают напряжение и полярность, в комплекте с сумкой.

Содержание:

- 1 пробник с 1,5 м проводки, наконечник, интегрированная игла,
- 1 клемма и
- 1 зажим



Код	гр	К
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	№	Размер	Вес, гр
96 83 81 72			5012
	№ 2309K	1/2" O 17; 19; 21 мм	
	№ 721/15 Quick	30–150 Н·м	
	№ 35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"	
	№ 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	№	Размер, мм/"	длина, мм	Вес, гр	Кол-во
43 03 00 06	35c Pkw	17; 19; 22; 1/2"	400	2058	1
43 03 00 05	34c Lkw	24; 27; 32; 3/4"	700	5053	1

### 39 Монтировочный рычаг для покрышек

Ручной, прочная конструкция, сталь, хромированный

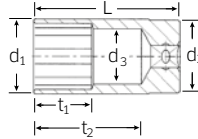


Код	№	длина, мм	Вес, гр	Кол-во
74 01 04 00	39 Pkw	400	383	5
74 01 06 00	39/1 Lkw	600	897	5
74 01 06 02	39/2 Lkw	600	1172	5
74 01 06 03	39/3 Lkw	600	915	5

### 51S Насадки для торцовых ключей



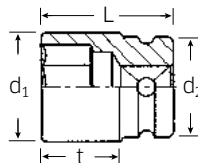
длинные, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (стандарты), с резиновым вкладышем для свечей зажигания и для съема и затягивания колесных гаек на японских а/м, HPQ®-высококачественная сталь, хромированные.



Код	Размер, мм/"	d1, мм	d2, мм	d3, мм	L, мм	t1, мм	t2, мм	Вес, гр	Кол-во
03 24 02 08	20,8-13/16	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

### 2309 ИМПАКТ-насадки

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



Код	Размер, мм	d1, мм	d2, мм	L, мм	t, мм	Вес, гр	Кол-во
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	Размер, мм	Размер, "	L, мм	Ø, мм	Вес, гр	Кол-во
23 09 10 17	17	1/2	86	27	242	1
23 09 10 19	19	1/2	86	29	250	1
23 09 12 21	NEW 21	1/2	86	31	265	1

### 10599/2 Балансировочные клещи

с резакром для отделения и установки грузиков, хром-ванадий



Код	длина, мм	Вес, гр	Кол-во
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

## Специальный инструмент для автомобилей

### 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	кг
96031901	Fiat, Alfa	1317	1

### 54CV Отверточные насадки

Для винтов с внутренним профилем (Ribe-CV®).

Длина 60 мм, 1/2" O-привод. Для работ в тормозной системе и болтов головок цилиндров



Код	разм	тип	гр	кг
03090007	M7	Fiat	78	5
03090009	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03090013	M13	Fiat, Alfa (например 1,6 l; 16V)	123	5

### 3045K Торцовый ключ

Для масляного фильтра, 74 мм, 14-гранный, с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм Ø. Небольшая глубина, только 44 мм, для тесного пространства



Код	Общая высота мм	тип	гр	кг
74370003	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	Ø	тип	гр	кг
02111032	32	3/8	например, Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat	130	1
02111036	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

## Специнструмент для замены масла

### 1015 Съемник масляного фильтра

Для съема маслофильтра на легковых а/м



Код	Ø"	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	гр	кг
74620002	3/8	68-120	65	50	530	1

### 12005 Ленточный ключ

для масляного фильтра диаметром до 180 мм, нескользящая лента, 22 мм в ширину.



Код	№	длина мм	гр	кг
76500001	12005	236	264	1
79150001	12005/1 <sup>1)</sup>	600	68	1

<sup>1)</sup> 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	кг
76521001	12007/1 <sup>1)</sup>	150	226	1
76521002	12007/2 <sup>2)</sup>	240	319	1

<sup>1)</sup> с 1/2" O

<sup>2)</sup> с рукояткой

### 3045 Торцовый ключ

Для масляного фильтра, 74 мм, 14-гранный, с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм Ø.



Код	Общая высота мм	гр	кг
74370001	52	131	1

### 54-14 Насадка INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, 14 мм, 1/2" O-привод, для съема и затягивания пробки слива масла



Код	тип	гр	пакет
03 05 00 14	Mercedes-Benz	135	5

### 10765-12 Угловая отвертка

Fiat-№ А 5013 для винтов с внутренним шестигранником, длинные, 12 мм, для КПП, мотора и задней оси (Тип 131)



Код	тип	гр	пакет
43 21 00 12	Fiat	287	5

### 1054-13 Насадка INHEX

Для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм, длина 70 мм, 1/2" O-привод, для пробки слива масла



Код	тип	гр	пакет
03 15 07 13	Lancia	130	5

### 1058 Ключ для масляной системы

загнутый, 8 и 10 мм, внешний квадрат, для сливной пробки масляной системы, КПП, дифференциале.



Код	тип	гр	пакет
44 73 08 10	Peugeot, Renault	314	5

### 1054KK-5 Насадка INHEX

с круглой головкой, 5 мм, длина 238 мм, 1/2" 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	пакет
03 31 00 05	VW/Audi	145	5

### 1054KK-8 Насадка INHEX

8 мм, длина 238 мм.



Код	тип	гр	пакет
03 31 00 08	VW/Audi	154	5

## Специнструмент для двигателей и коробки передач

### 50TX-E10 Торцовая насадка

Для внешних TORX®-винтов, разм. E10, 1/2" O-привод, для винтов крепления коробки GETRAG 260, а также на автоматических КПП американских и японских а/м



Код	тип	гр	пакет
03 27 00 10	BMW	53	10

### 50TX-E12 Торцовая насадка

разм E12

Код	тип	гр	пакет
03 27 00 12	BMW	55	10

### 50TX-E14 Торцовая насадка

разм E14

Код	тип	гр	пакет
03 27 00 14	BMW	56	10

### 54TX-T27 Отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T27, 1/2" O-привод, для протягивания автоматической КПП ЗНР 22, 4НР 22.



Код	тип	гр	пакет
03 10 00 27	BMW	72	5

### 1418 ВIT-отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T27, 1/4" O-привод, для протягивания переключателя автоматической КПП ЗНР 22, 4НР 22.



Код	тип	гр	пакет
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	уп
50 18 10 05	BMW	831	1

## 735/10

### Трещоточная насадка

реверсивная, 1/2" ■-привод



Код	тип	гр	уп
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	уп
65 47 41 70	BMW	154	1

## 3049-8

### Насадка INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, 8 мм, длина 24 мм, 3/8" ○-привод, для отворачивания и затягивания винтов крепления виско-муфты



Код	тип	гр	уп
02 15 24 08	Mercedes-Benz	28	5

## 51-27

### Торцовая насадка

с двойным шестигранником, 27 мм, 1/2" ○-привод, для проворота коленвала



Код	тип	гр	уп
03 02 00 27	Mercedes-Benz	294	5

## 1054-10

### Насадка INHEX

для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм, длина 140 мм, 1/2" ○-привод, для работ в двигателе.



Код	тип	гр	уп
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	уп
71 16 00 21	Mercedes-Benz	120	1

## 11061-1

### Упор



Код	тип	гр	уп
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	уп
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

## 11061-2

### Упор



Код	тип	гр	уп
71 17 00 12		1500	1

## 730/2

### SERVICE-MANOSKOP® моментный ключ

4–20 Н·м.



Код	тип	гр	уп
50 18 00 02	VW/Audi	315	1

## 734/5

### Квадратный сменный инструмент

3/8" ■-привод, используется вместе с ключом SERVICE-MANOSKOP® № 730/2.



Код	тип	гр	уп
58 24 00 05	VW/Audi	76	1



### 12717 Цапфовый ключ

загнутый. Разнос упоров 18 мм,  $\varnothing$  2,9 мм, длина 140 мм, для натяжения приводного ремня дизельных двигателей объема 1,6 л



Код	тип	г/г	г/г	г/г
44 70 00 18	2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80	75		10

## Прочий специнструмент

### 157 Цепной труборез

Плавный, с поворотной рукояткой, для стальных труб до 1,8 мм, длина цепи 270 мм



Код	мм	г/г	г/г	г/г
60 11 00 01	25–75	705		1

### K157 Запасная цепь

Код	г/г	г/г	г/г
69 13 00 01	183		1

### 1225 Специальный удлинитель

изогнутый. Для демонтажа и закрепления магнитного переключателя на дизельных насосах



Код	"	г/г	г/г	г/г
12 25 00 01	3/8	128		5

### 10614 Клеши для шланговых хомутов

для самозатягивающихся хомутов, никелированные



Код	длина мм	г/г	г/г	г/г
76 46 00 00	220	293		1

### 10615/1 Клеши для шланговых хомутов CLIC

Для фиксации и ослабления CLIC-хомутов напр. на Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW. Плавная регулировка.



Код	длина мм	г/г	г/г	г/г
76 46 00 13	200	189		1

### 10623/1 Клеши 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, Citroen, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.



Код	длина мм	г/г	г/г	г/г
76 46 00 12	290	414		1

### 10623/2 Клеши 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, Citroen, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.



Код	длина мм	г/г	г/г	г/г
76 54 00 01	300	565		1

### Запасной трос Боудена для № 10623/2

Код	г/г	г/г	г/г
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	г/г	г/г	г/г
76 54 00 02	225	340		1

### 10625/2 Клеши 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	г/г	г/г	г/г
76 54 00 03	200	173		1

### 12718 Шабер

Из специальной стали для устранения следов уплотнения, напр. прокладки головки блока цилиндров



Код	длина мм	г/г	г/г	г/г
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	к-во
74200002	210	100	5

## 12771 Съемник клипс

Для удаления клипсовых пистонов обшивки двери и т.д. Из закаленного металла.



Код	длина мм	гр	к-во
76480001	230	182	1

## 12975 Зажим шлангов топливной системы

Для зажима шлангов для  $\varnothing$  20 мм.



Код	гр	к-во
74340001	38	10

## 1435 ВИТ-отверточная насадка

для внутренних TORX®-винтов, разм. T55,  $\frac{5}{16}$ " O-привод. Для работы с креплениями заднего сиденья, используется со сменным ВИТ-держателем № 736/40.



Код	тип	гр	к-во
08140055	BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02	20	10

## 736/40 Сменный ВИТ-держатель

Внутренний шестигранник  $\frac{5}{16}$ ", используется с отверточными насадками № 1435.



Код	тип	гр	к-во
58261040	BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02	112	1

## 1445 ВИТ-отверточные насадки

с отверстием в торце инструмента для внутренних TORX®-винтов, разм. T30,  $\frac{1}{4}$ " O-привод для ослабления и затягивания сенсорных датчиков у колес (модели с системой подушек безопасности)



Код	тип	гр	к-во
08160030	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	к-во
43103206	BMW	167	10

## 440-17 CROW-RING-ключ

17 мм,  $\frac{3}{8}$ " O-привод, для ослабления и затягивания винтов на шлангах климатической установки



Код	тип	гр	к-во
02190017	Mercedes-Benz	40	1

## 440-19 CROW-RING-ключ

19 мм.

Код	гр	к-во
02190019	40	1

## 440-22 CROW-RING-ключ

22 мм.

Код	гр	к-во
02190022	57	1

## 440-24 CROW-RING-ключ

24 мм.

Код	гр	к-во
02190024	57	1

## 735/20 Сменная трещотка

реверсивная,  $\frac{1}{2}$ " O-привод, для SERVICE-MANOSKOP® моментного ключа № 730/12 и 730/20.



Код	тип	гр	к-во
58250020	Mercedes-Benz	302	1

### 730R/5 Quick SERVICE-MANOSKOP® МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

6–50 Н·м, 3/8" ■-привод, для различных сервисных работ



Код	тип	гр	Коробка
96 50 40 05	Mercedes-Benz	945	1

### 730R/12 Quick SERVICE-MANOSKOP® МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

25–130 Н·м, 1/2" ■-привод



Код	тип	гр	Коробка
96 50 40 12	Mercedes-Benz	1410	1

### 730R/20 Quick SERVICE-MANOSKOP® МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

40–200 Н·м, 1/2" ■-привод



Код	тип	гр	Коробка
96 50 40 20	Mercedes-Benz	1555	1

### 11060-1 Внутренний съёмник

Размер 12–16 мм, для съема шаровых подшипников, уплотнителей, стопорных колец, подшипниковых втулок и т.д.



Код	тип	гр	Коробка
71 16 10 11	Mercedes-Benz	110	1

### 11060-2 Внутренний съёмник

Размер 20–27 мм.

Код	тип	гр	Коробка
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

### 11060-3 Внутренний съёмник

Размер 27–36 мм.

Код	тип	гр	Коробка
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1

### 11060-5 Внутренний съёмник

Размер 36–46 мм.

Код	тип	гр	Коробка
71 16 00 15	Mercedes-Benz	385	1

### 11060-6 Внутренний съёмник

Размер 46–58 мм.

Код	тип	гр	Коробка
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	Коробка
71 17 00 11	654	1

### 11061-2 Упор

Для № 11060/0–2

Код	гр	Коробка
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	Коробка
43 10 32 07	Mercedes-Benz	168	10

### 10760CV-2,5-17 Угловая отвертка

Fiat-№ А 89601 до А 89611, для винтов с внутренним шестигранником, 2,5 до 17 мм см. стр. 247.



### 720Nf/80 Стандартный моментный ключ MANOSKOP®

160–800 Н·м, 3/4" ■-привод



Код	тип	гр	Коробка
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	пакет
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	пакет
58 22 10 13	VW/Audi	55	1

## 735/10 Сменная трещотка

реверсивная, 1/2" ■-привод, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/5.



Код	тип	гр	пакет
58 25 00 10	VW/Audi	147	1

## 730/20 Quick SERVICE-MANOSKOP® МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

40–200 Н·м.



Код	тип	гр	пакет
50 18 40 20	VW/Audi	1250	1

## 735/20 Сменная трещотка

реверсивная 1/2" ■-привод, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/20.



Код	тип	гр	пакет
58 25 00 20	VW/Audi	302	1

## 730/40 Quick SERVICE-MANOSKOP® МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

80–400 Н·м.



Код	тип	гр	пакет
50 18 40 40	VW/Audi	1880	1

## 735/40 Сменная трещотка

реверсивная, 3/4" ■-привод, используется вместе с SERVICE-MANOSKOP® моментным ключом № 730/40.



Код	тип	гр	пакет
58 25 00 40	VW/Audi	510	1

## 1421 ВIT-отверточные насадки

для внутренних TORX®-винтов, внешний 1/4" С 6,3 раз. Т45, длина 26 мм, для снятия и установки дверей



Инструмент:

напр., реверсивная трещотка № 725/4В и держатель № 1820 или реверсивная трещотка № 725/4В и моментный ключ.

Код	тип	гр	пакет
08 13 00 45	VW: Golf III	8	10

## Специальные инструменты для грузовиков

### 34с/35с Ключ баллонный крестовой

DIN 3119/ISO 6788, с усиленной крестовиной, впрессованными рычагами и коваными головками, сталь, хромированный



Код	№	мм/"	длина мм	гр	пакет
43 03 00 05	34с Lkw	24; 27; 32; 3/4"	700	5053	1
43 03 00 06	35с Pkw	17; 19; 22; 1/2"	400	2058	1

### 39 Монтировочный рычаг для покрышек

Ручной, прочная конструкция, сталь, хромированный



Код	№	длина мм	гр	пакет
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

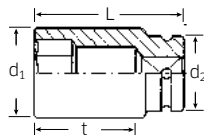
для тормозных систем  
грузовых а/м



Код	Ø"	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	Δ⊖ гр	⊞
74 62 00 11	1/2	100-145	85	60	925	1

### 2509 IMPACT-насадки

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

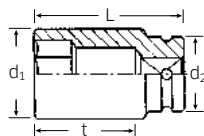


Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	Δ⊖ гр	⊞
25 09 00 27	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25 09 00 30	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25 09 00 32	32	46,8	44	100	72	778	2
25 09 00 33	33	48	44	100	72	803	2

Для работы с Trilex-колесами

### 2609 IMPACT-насадки

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



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	L мм	t мм	Δ⊖ 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	Δ⊖ гр	⊞
41 08 17 19	Mercedes-Benz	151	10

### 51-30 Торцовая насадка

длинная, с двойным  
шестигранником, 30 мм,  
1/2" Ø-привод, для форсунок.



Код	тип	Δ⊖ гр	⊞
03 02 00 30	Mercedes-Benz	341	5

### 440-27MB Ключ CROW-RING

для выставления электронного  
впрыска на 440-PS-двигателях



Код	тип	Δ⊖ гр	⊞
02 19 10 27	Mercedes-Benz	92	1

### 3678 Шиповой Ключ

с 4 шипами, длина 72 мм,  
1/2" Ø-привод,  
для съема и установки (регулировки)  
гайки давления системы впрыска



Код	тип	Δ⊖ 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" Ø-привод,  
для болтов головки цилиндров



Код	тип	Δ⊖ 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" Ø-привод,  
для болтов головки цилиндров с  
многозубчатыми головками M12.



Код	тип	Δ⊖ гр	⊞
03 26 14 12	Mercedes-Benz	160	5

### 11068-2 Обжимка поршневых колец

специальная пружинная сталь,  
главная регулировка, ключ,  
натяжение диам. Ø 90-175 мм.



Код	тип	Δ⊖ гр	⊞
74 14 00 03	Mercedes-Benz	270	1



## Специальный инструмент для автомобилей

### 55-30 Торцовая насадка

30 мм, с шестигранником,  
3/4" O-привод,  
для передних тормозов



Код	тип	гр	кб
05 01 00 30	Mercedes-Benz	313	5

### 55-36 Торцовая насадка

36 мм, для задних тормозов

Код	тип	гр	кб
05 01 00 36	Mercedes-Benz	386	2

### 24-10x12 OPEN-RING-Ключ

с шестигранником, 10x12 мм,  
для общих сервисных работ



Код	тип	гр	кб
41 08 10 12	Mercedes-Benz	59	10

### 440-30 CROW-RING-ключ

30 мм, 1/2" O-привод,  
для протягивания  
гидравлических соединений



Код	тип	гр	кб
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	кб
02 20 00 19	Mercedes-Benz	64	1

### 540-24 CROW-FOOT-ключ

24 мм.

Код	тип	гр	кб
02 20 00 24		60	1

### 730R/2 SERVICE-MANOSKOP® МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

4–20 Н·м, 3/8" ■-привод, для  
подтягивания штекерных  
соединений в системах сжатого  
воздуха малотонажных а/м  
Mercedes-Benz



Код	тип	гр	кб
96 50 20 02	Mercedes-Benz	455	1

### 730R/40/32 Набор с моментным ключом Quick

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" 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	кб
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, 1/2" O-привод



Код	тип	гр	кб
96 03 15 03	Mercedes-Benz	1963	1

### 721Nf/80 Стандартный моментный ключ MANOSKOP®

160–800 Н·м,  
3/4" ■-привод, для общих работ.



Код	тип	гр	кб
50 20 00 81	Mercedes-Benz	7222	1

# STHLWILLE 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.)		•	•			•	•			•	•		•	•		•	∅ 1,5	1501 + 1511	
		•	•			•	•			•	•		•	•		•	∅ 3,5	1502 + 1512	
													•	•	•	•	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523	
		•				•	•										∅ 2,5	1504 + 1514	
			•			•	•	•									∅ 2,3	1505 + 1515	
													•	•			∅ 4	1506 + 1516	
Система круглых разъемов/паяные контакты			•	•	•												∅ 1,5 штифтовой контакт	1575	
						•											∅ 4	1584	
			•			•											∅ 2,5	1585	
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками Обжатые контакты		•		•		•	•	•	•		•	•					2,8	1551	
		•	•	•				•	•		•	•					5,8	1552	
						•	•	•	•	•	•						1,6	1556	
						•					•						9,5 Maxi Power Timer-контакт	1559	
							•										2,8 Ducon	1565	
							•										1,5 Ducon	1566	
												•					VKR коробчатый контакт	1577	
												•				•	MKR/MKS-контакты	1577-1	
		•				•												SLK-контакты (основные)	1578K-1
		•				•												SLK-контакты 97 (основные + вспомогательные)	1578K-2
		•				•												LSK-контакты	1589K
						•												1,65 E 95	1587
		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,8/5,8 Junior Power Timer-контакты Standard Power Timer-контакты	1591
	Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками, ассиметричная Обжатые контакты											•						0,64 MQS ассиметричные	1556-1
											•	•					2,8	1557	
											•						4,8	1558	
Система плоских контактов с 1 запорным язычком Обжатые контакты		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,8/5,8	1553	
		•						•	•	•							2,8	1554	
		•						•	•								5,8	1555	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	различные pit-pod	1562	
								•									0,8 ducon	1563	
							•										1,5 ducon	1564	
			•	•	•	•	•	•		•							1,6 без коробочки	1574	
												•					2,8	1576	



# 11 | ИНСТРУМЕНТ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ VDE

## НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

→ СТР. 352



## МОМЕНТНЫЙ КЛЮЧ

→ СТР. 353



## ТРЕЦОТКИ 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 STANLWILLE,  
соответствующий требованиям VDE.**



Программа инструмента STANLWILLE, соответствующего требованиям VDE позволяет безопасно работать под напряжением до 1000 вольт – точно и эффективно, в лучших традициях марки. Инструмент STANLWILLE, 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.

# Инструмент, соответствующий требованиям VDE

## 13300 VDE Набор в чемодане VDE

- 48 инструментов
- прочная алюминиевая рама.
- ручка эргономичной формы.
- легкоходные ролики и встроенная телескопическая штанга для удобной транспортировки.



Код	Единица измерения	Вес
<b>96838193</b>		11,4
№ 12171 VDE	3/8" □ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм	
№ 12174 VDE	3/8" □ T20; T25; T30	
№ 12175 VDE	3/8" □ M8; M10	
№ 12167/3 VDE	3/8" ■ □ 94 мм	
№ 12167/6 VDE	3/8" ■ □ 178 мм	
№ 12167/10 VDE	3/8" ■ □ 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	Единица измерения	Вес
<b>96032020</b>		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	Единица измерения	Вес
<b>96830040</b>		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	Единица измерения	Вес
<b>96022020</b>		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

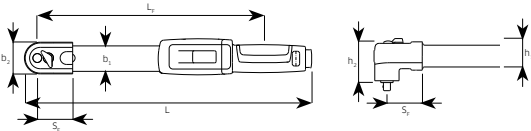


Код	Единица измерения	Вес
<b>96830041</b>		2000

## 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 нескользкого, 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 %

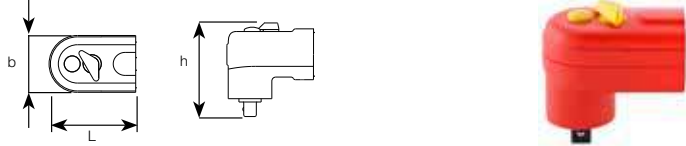


Код	Размер	Точная шкала					мм	"	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	L мм	L <sub>f</sub> мм	S <sub>f</sub> мм	±Δ гр
		4-25 Н·м	40-220 in·lb	2 Н·м	10 in·lb	0,2 Н·м										
96550125	2,5	4-25 Н·м	40-220 in·lb	2 Н·м	10 in·lb	9x12	3/8	43	49,5	36	59,5	335,5	253,5	28	1230	
96550150	5	10-50 Н·м	7-37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	9x12	3/8	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	±Δ гр
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	220

## 12171 VDE Торцевые насадки VDE 3/8"

AS DRIVE HPQ

HPQ®-высококачественная сталь, хромированная;  
с изоляцией VDE до 1000 В; DIN EN 60900; AC/1000 В

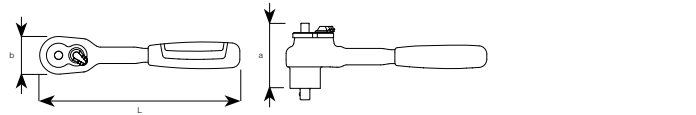


Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	L мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	±Δ гр	☐
02380007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	32	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 3/8"

QR F&D

- 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

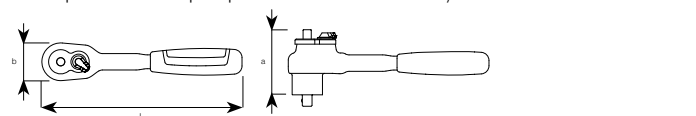


Код	b мм	a мм	L мм	±Δ гр
12430001	37	61	205	298

## 12173 VDE Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease VDE 1/2"

QR F&D

- 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

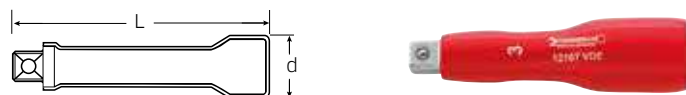


Код	b мм	a мм	L мм	±Δ гр
13430001	48	69	265	656

# Инструмент, соответствующий требованиям VDE

## 12167 VDE Удлинитель 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 Удлинитель 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 Торцевые насадки VDE 1/2"



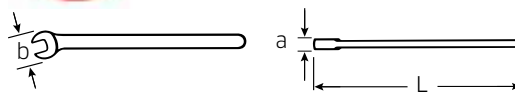
HPQ®-высококачественная сталь, хромированные;  
с изоляцией VDE до 1000 В; DIN EN 60900; ⚡ AC/1000 В



Код	⚡ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	L мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> 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

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



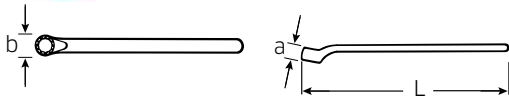
175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код	гр
<b>96830042</b>	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	Ø	L	b	a	гр	К
	мм	мм	мм	мм		
<b>44190010</b>	<b>10</b>	147,6	19,6	13	48	1
<b>44190013</b>	<b>13</b>	171,2	23,6	15	82	1
<b>44190014</b>	<b>14</b>	184,1	25,1	15	92	1
<b>44190017</b>	<b>17</b>	208,3	29,1	17	144	1
<b>44190019</b>	<b>19</b>	227,1	32	18	190	1
<b>44190022</b>	<b>22</b>	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	К
<b>96404302</b>	810	1

### TCS 12161 VDE

NEW



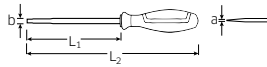
175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код	гр
<b>96830045</b>	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	b	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	гр	К
		мм	мм	мм	мм		
<b>46603025</b>	<b>1</b>	0,4	2,5	75	160	43	10
<b>46603030</b>	<b>2</b>	0,5	3,0	100	185	39	10
<b>46603035</b>	<b>3</b>	0,6	3,5	100	205	42	10
<b>46603040</b>	<b>4</b>	0,8	4,0	100	205	46	10
<b>46603055</b>	<b>5</b>	1,0	5,5	125	240	93	10
<b>46603065</b>	<b>6</b>	1,2	6,5	150	265	120	10
<b>46603080</b>	<b>7</b>	1,2	8,0	175	300	170	10

### 4665 VDE

#### Крестовая отвертка VDE DRALL+

- Phillips-Recess®
- сталь
- вороненый клинок
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	PH	Размер	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	гр	К
			мм	мм		
<b>46653000</b>	<b>0</b>		60	145	35	10
<b>46653001</b>	<b>1</b>		80	185	47	10
<b>46653002</b>	<b>2</b>		100	215	89	10
<b>46653003</b>	<b>3</b>		150	275	159	10

### 4670 VDE

#### Крестовая отвертка VDE DRALL+

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- сталь
- вороненый клинок
- с изоляцией VDE до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	PH	Размер	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	гр	К
			мм	мм		
<b>46703000</b>	<b>0</b>		60	145	36	10
<b>46703001</b>	<b>1</b>		80	185	46	10
<b>46703002</b>	<b>2</b>		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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	гр	К
			мм	мм		
<b>46753008</b>	<b>T8</b>	2,3	60	145	22	10
<b>46753010</b>	<b>T10</b>	2,7	60	145	22	10
<b>46753015</b>	<b>T15</b>	3,3	75	180	40	10
<b>46753020</b>	<b>T20</b>	3,8	100	205	47	10
<b>46753025</b>	<b>T25</b>	4,4	100	205	51	10
<b>46753030</b>	<b>T30</b>	5,5	100	215	93	10



# Инструмент, соответствующий требованиям VDE


## 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

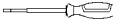



**TCS**



175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код		гр
96838766	391	

	<b>№ 4660 VDE</b>	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)
--	-------------------	---

	<b>№ 4665 VDE</b>	Размер 1; 2
---	-------------------	-------------


## TCS 4665/4670 VDE




**TCS**



175 x 350 x 40 мм, 7 инструментов

Код		гр
96838785	580	

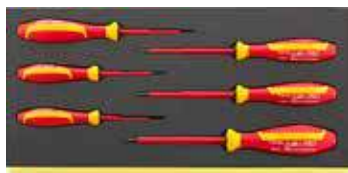
	<b>№ 4665 VDE</b>	Размер PH0; PH1; PH2; PH3
	<b>№ 4670 VDE</b>	Размер PZ0; PZ1; PZ2

## TCS 4675 VDE


**NEW**




**TCS**



175 x 350 x 40 мм, 6 инструментов

Код		гр
96838793	385	

	<b>№ 4675 VDE</b>	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 жала 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



**TCS**



175 x 350 x 40 мм, 3 инструмента

Код		гр
96838770	725	

	<b>№ 65 01 7 180</b>
---	----------------------

	<b>№ 65 29 7 200</b>
---	----------------------

	<b>№ 66 00 7 160</b>
---	----------------------

## TCS 6501/6551/6600 VDE

**NEW**



**TCS**



175 x 350 x 40 мм, 3 инструмента

Код		гр
96830039	857	

	<b>№ 65 01 7 180</b>
---	----------------------

	<b>№ 65 51 7 240</b>
---	----------------------

	<b>№ 66 00 7 160</b>
---	----------------------

### 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.



6501 7 160



6501 8 160

Код	длина мм	головка	рукоятки	③	④	⑤	⑥	Δ∅
								гр
6501 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	1,8	1,5	10	16	202
6501 7 180	180			2	1,8	12	16	279
6501 7 200	200			2,5	2	13	16	359
6501 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	1,8	1,5	10	16	186
6501 8 180	180			2	1,8	12	16	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 мм<sup>2</sup> для кабеля

### 6507 VDE VDE-Плоскогубцы, короткие

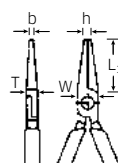
DIN ISO 5745, короткие, плоские губки, захватывающая поверхность с зазубринами



6507 7 160



6507 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅
									гр
6507 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	30	17	10	5	9	200
6507 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	30	17	10	5	9	181

### 6508 VDE VDE-Плоскогубцы, длинные

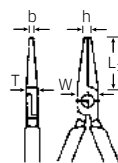
DIN ISO 5745, длинные, плоские губки, зазубрены



6508 7 160



6508 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	b мм	Δ∅
									гр
6508 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	50	15	8	3	5	148
6508 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	50	15	8	3	5	166

### 6523 VDE VDE-Круглогубцы, короткие

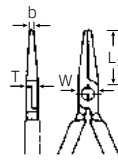
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, короткие, круглые губки, отшлифованные, тонко зазубренные



6523 7 160



6523 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	b мм	Δ∅
								гр
6523 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	30	18	10	3	201
6523 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	30	18	10	3	176

### 6524 VDE VDE-Круглогубцы, длинные

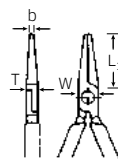
DIN ISO 5745, для сгибания проволоки и колец, длинные, круглые губки, отшлифованные, захватывающая поверхность зазубрена



6524 7 160



6524 8 160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	b мм	Δ∅
								гр
6524 7 160	160	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	162
6524 8 160	160	хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ ⚡ AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	156

# Инструмент, соответствующий требованиям VDE

## 6529 VDE VDE-Плоскокруглогубцы с резак

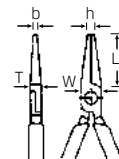
DIN ISO 5745, форма А (прямые), полукруглые, длинные зазубренные губки, с отверстием для удержания гайки и штифтовых винтов, точное отрезание твердых и мягких видов проволоки, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.



65 29 7 160



65 29 8 160



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>3</sub>	W	T	h	b	Δ∅
	мм	мм								
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		хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	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		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	73	17	9	3	2,5	202

## 6530 VDE VDE-Плоскокруглогубцы с резак

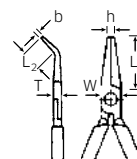
DIN ISO 5745, форма В (загнутые на 45 град. в ширину), полукруглые, длинные зазубренные губки, с отверстием для удержания гайки и штифтовых винтов, точное отрезание твердых и мягких видов проволоки, режущие кромки закалены индукционным методом, около 60 HRC.



65 30 7 160



65 30 8 160



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	W	T	h	b	Δ∅
	мм	мм									
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		хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	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		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	28	76	17	9	3,5	3	201

## 6533 VDE VDE-Плоскокруглогубцы для механика (с длинными губками)

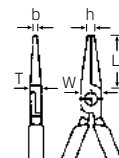
длинные, полукруглые губки, зазубренные



65 33 7 160



65 33 8 160



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>3</sub>	W	T	h	b	Δ∅
	мм	мм								
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 с)
- со скользящим шарниром и выемкой
- возможность регулировки (7 положений)
- защита от защемления
- хром-ванадий



Код	длина		раствор макс. мм	головка	рукоятки	Δ∅
	мм	мм				
65 51 7 240	250		35	хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	162

## 6600 VDE VDE-Бокорезы

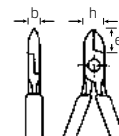
DIN ISO 5749, форма В, точное отрезание всех видов проволоки и струн, сталь высшего качества, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.



66 00 7 160



66 00 8 160



Код	длина		головка	рукоятки	e	h	b					Δ∅
	мм	мм						①	②	③	④	
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		хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66 00 7 180	180		хромированная	изолированные, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	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		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66 00 8 180	180		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 В	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

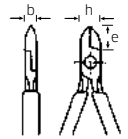
DIN ISO 5749, форма А, точное отрезание всех видов проволоки и струн, скошенные режущие кромки закалены индукционным методом, около 63 HRC.



6602 7 160



6602 8 160



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	b мм	①	②	③	④	G гр
	мм	мм										
6602 7 160	160		хромированная	изолированные, DIN EN 60900	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
6602 7 200	200				31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
6602 7 250	250				32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
6602 8 160	160		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
6602 8 180	180				27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
6602 8 200	200				31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① значения в мм для мягкой проволоки  
③ значения в мм для твердой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости  
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  $\varnothing$  или 10 мм<sup>2</sup>



6622 7 160



6622 8 160

Код	длина		головка	рукоятки	G гр
	мм	мм			
6622 7 160	160		хромированная	изолированные, DIN EN 60900	180
6622 8 160	160		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900	168

### 6623 VDE VDE-Клещи для снятия изоляции

для проволоки от 0,5 до 5 мм  $\varnothing$ , саморегулирующиеся, с отверстием для резки кабелей и жгута до 5 мм  $\varnothing$ , специальная сталь



6623 7 160



6623 8 160

Код	длина		головка	рукоятки	G гр
	мм	мм			
6623 7 160	160		хромированная	изолированные, DIN EN 60900	180
6623 8 160	160		хромированная	с изоляцией, пластмассовая оболочка, DIN EN 60900	168

### 6923 Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	G гр

### 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		головка	рукоятки	G гр
	мм	мм			
6630 7 220	220		хромированная	изолированные, DIN EN 60900	380

⑦ значения в мм<sup>2</sup> для проволочного Al-/Cu-кабеля

⑧ значения в мм<sup>2</sup> многопроволочного Al-/Cu-кабеля

⑨ значения в мм<sup>2</sup> 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	г/г	г/г	г/г
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	г/г	г/г	г/г
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	г/г	г/г	г/г
77030700	1000 x 1000 x 4,5	3040	1	

## 12190 VDE Сумка с плечевым ремнем VDE

- для изолирующего коврика VDE



Код	Размеры мм	г/г	г/г	г/г
77030701	1000 x 300	784	1	

## 12196 VDE Изолирующий коврик VDE в сумке



Код	Размеры мм	г/г	г/г	г/г
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	г/г	г/г
77030702	500	80	1500	1

## 12192 VDE Предупредительная табличка VDE

- предупреждение об опасном электрическом напряжении
- DIN EN ISO 7010-W012
- из пластика



Код	мм	г/г	г/г	г/г
77030705	200 x 200	27	1	

## 12193 VDE Запрещающая табличка VDE

- Запрещающий знак «не включать»
- DIN 4844, BGV A8
- из пластика



Код	Ø мм	г/г	г/г	г/г
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	Ø мм	длина мм	г/г	г/г
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
- секционированная вставка из АБС-пластика, вкл. крышку с 6 отделениями



Код	Размеры мм	г/г	г/г	г/г
81620700	460 x 375 x 235	6000	1	



Inch Pound (in-lb) - Newtonmeter (H-m)										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in-lb	H-m									
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	358,2	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 (H-m)										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft-lb	H-m									
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									



№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
904	289	3216/1QR	170	6533	257	7762	203	12179 VDE	354
905/25, 906	288	3316/1	170	6533 VDE	358	7762-1	203	12179/9/4 VDE	352
910	14	3316/1QR	170	6534	257	7787	233	12187 VDE	360
912	14	3466	118, 334	6535	257	7788	233	12188 VDE	360
913	15	3505	139, 331	6536	257	7789	139, 233	12189 VDE	360
913/4	10	3678	335	6537	257	7790	227	12190 VDE	360
913/95	14	3825/1	170	6538	258	7791	226	12191 VDE	360
913/98	14	4000	168	6540	273	7791-1	226	12192 VDE	360
920	15	4004	95	6543	258	7791-2	227	12193 VDE	360
920 C	15	4006/1	168	6544	258	7792	227	12194 VDE	360
920 C-SCH	15	4007	169	6545	259	7792-1	227	12195 VDE	360
922N	15	4008	110, 169	6546	259	7794	229-231	12196 VDE	360
1015	338	4008/27/1R	110, 169	6547	259, 340	8002	24	12200	287
1023	331	4014	85	6549	261	8031-8041	24	12250, 12251	290
1049	120, 337	4025, 4026	95, 96	6551	260	8050	24	12320, 12321	290
1054	133	4030-4036	172	6551 VDE	358	8091/1IMP	163	12322	291
1054-10	333, 340, 345	4040-4044	172	6554	260	8092/1IMP	163	12371	337
1054-13	331, 339	4050-4058	172	6556	261	8820	148	12373	337
1054KK	134, 339	4060	172	6557	261	10350N	315	12374	291
1054TX	136	4110	107	6558	262	10351N	315	12375	335
1054TX/4T	136	4150	107	6559	262	10351/1	315	12377	291
1054x	135	4150B	107	6561	262	10351/2	316	12378	291
1058	339	4150QR	107, 219	6562	262	10351/3	316	12481	291
1062	331	4150QR N	107	6562/1, 6562/2	262	10352	315	12495	334
1068	345	4204	95	6563	263	10352/1	315	12500N	239
1100 TCS	326	4205, 4205a	94, 95	6564	263	10354, 10355	316	12503	168, 331
1120 TCS	327	4350	121	6565	263	10356	316	12504	331
1120/1 TCS	329	4350QR	122, 219	6566	263	10356R	316	12506	239, 342, 343
1120/2 TCS	330	4350QR N	122	6567	263	10503	330	12507-2K	246
1120/3 TCS	330	4600	118, 334	6568	264	10506	330	12600	291
1157-1169	166	4606	118, 334	6571	264	10507N KK	238, 330	12613, 12614	302
1200/1	170	4620	237	6572	260	10518	331	12615	289
1201	168	4621	237	6573	260	10546	247	12616	303
1204/8	167	4622	237	6575	264	10551	247	12623-1, 12623-3, 12623-4	303
1204/21-1	168	4622SK	237	6576N	264	10554	249	12665	289
1204/21-2	168	4628	237	6600	265	10599/2	336	12705	332
1218-1223	166	4630	237	6600 VDE	358	10613	337	12717	341
1225	123, 151, 217, 341	4631	237	6601	265	10613/1	337	12718	316, 341
1231-1234	166	4632	237	6602	265	10614	341	12727	314
1242-1250	171	4632SK	238	6602 VDE	359	10615/1	341	12728, 12729/12730	314
1260-1262	171	4636	238	6603	273	10623/1, 10623/2	341	12731	332
1270-1272	171	4640	238	6604	274	10625	341	12749, 12749R	316
1280-1284	171	4650	238	6605	273	10625/2	341	12752	314
1290-1296	171	4650L	238	6606	274	10626	335	12753	314
1299	167, 208	4656	238	6607	274	10669, 10670, 10672, 10676	286	12763	314
1300-1304	167	4660 VDE	355	6612	266	10750, Наборы	96	12770, 12770/2, 12770/3	342
1350, 1356-1360	166	4665 VDE	355	6613	274	10750 1/2	96	12771	342
1407-1421	166	4670 VDE	355	6614	275	10757	249	12800	287
1417	166, 334	4675 VDE	355	6615	275	10758	249	12900N	289
1418	166, 339	4691/7	239	6617	266	10759, 10759a	110	12900/1N	289
1421	166, 344	4692/8	239	6618	266	10760CV	247, 248, 343	12900/3, 12900/4	290, 337
1427	167	4693/9	239	6619	275	10760aCV	247	12905	335
1430-1446	166	4694/9	240	6620	275	10760CV, 10760aCV, Наборы	247, 248	12910	291
1435	166, 342	4695 VDE	356	6621	275	10765, Набор	248, 339	12915	290
1436IP-1446IP	167	4696/6	239	6622	268	10766, Набор	248	12920N, 12920NR	291, 292
1440TPI-1446TPI	167	4697/8	240	6623	268	10767, Набор	249	12921M	291
1440-1446	166	4699/9	240	6623 VDE	359	10767, 10767a, Наборы	249	12921N, 12921NR	292
1441TN-1446TN	171	4724	237	6624	268	10767H, Набор	249	12922E	292
1445	342	4734	238	6630	268	10768	245	12932	290
1474/2	316	4744	238	6630 VDE	359	10768-2K	245	12935	290
1501-1506	308	4751	244	6634	269	10769	245	12941N	292
1511-1518	308	4752	244	6637	269	10769B	246	12941R/4	292
1523	308	4753	244	6638	269	10771, Набор	248, 249	12943N	292
1551-1555	308	4797	244	6639	269	10775-10795	311	12943R	292
1556	308	4798	244	6640	269	10800-10842	311, 312	12965N	292
1556-1	309	4798 VDE	356	6641	270	10845-10890	312, 313	12965-1	293
1557/1558	309	4820	243	6660	270	10895	313	12965-2	293
1559	309	4830	243	6661	270	10905-10908	313	12965-2R	293
1560	310	4840	243	6662	270	10915, 10916	313	12965-3	293
1562	309	4856	243	6670-6674	267	10921	313	12965-3R	293
1570/1, 1570/2	310	4891	243	6676, 6677	267	10922	313	12967, 12967R	293
1574-1578	309	4892	243	6702	271	10923	313	12975	342
1584/1585	309	4899	243	6703	271	10940	282	13006	172
1587	310	5040	138	6704	271	10955, 10955R	282	13008	167
1589K	310	5040N	138	6705	271	10956, 10956R	282	13010	167
1591	310	5091IMP	160	6706	271	10957, 10957R	282	13100	290
1650N, 1650K	281	5092IMP	160	6923	268, 359	10958	282	13100	290
1651	281	5100	118, 130, 335	6954	260	10960	282	13110	297
1652N	281	5120+7210/15	137, 220	6962	262	10970	283	13115	291
1655N, 1656N	281	5120G	137	6966	270	11005-11007	313	13120N	292
1700	310	5120QR	138, 219	6976	264	11030	302	13120R	292
1820	211	5120QR N	138	7091IMP	163	11040	301	13126-1	293
1821	213	5120QR N80	138	7092IMP	163	11041	303	13126-2	294
1822	215	5513	111, 123, 139	7160	203	11042	301	13126-3	294
2049	120	5520	146	7161	208	11050	300	13128	294
2054	133	5591IMP	161	7195-2	203	11051, 11053, 11054	300	13130, 13131	294
2054X	134	5592IMP	161	7210	220	11055	300	13148	294
2054TX	136	6091IMP	162	7250/4	219	11056	300	13200a	29
2307TX	159	6092IMP	162	7250B	219	11060	301, 334, 340, 343	13205a	30
2308TX	159	6501	253	7250L/5	219	11061	302, 334, 340, 343	13207a	30
2309	159, 336	6501 VDE	357	7250QR	219	11062	302	13208a	31
2309K	159, 336	6507	253	7301, 7302	208	11063, 11063/1	332	13209	25
2500TCS	318	6507 VDE	357	7303, 7304	208	11068	332, 345	13209 VDE	360
2501N TCS	320	6508	253	7311/7312	233	11069	332	13210	31
2502 TCS	322	6508 VDE	357	7313/7314	233	11085	331	13211a	32
2509	160, 345	6509	253	7350	121, 138, 219	11095-11097	332	13213a	32
2609	161, 345	6510	254	7370	211, 213-215	12000	288	13214	33
2801	171	6511	254	7380N, 7385N	208	12005, 12007	338	13214a	36
3000	331	6512	254	7395-1	199	12025	287	13214aWT/LR	37
3004	333	6513	254	7396	208	12030	287	13214aWW	38
3022 TCS	324	6515	261	7706PC	225	12035	287	13214WT/LR	34
3026 TCS	322	6516	254	7707 W	222	12036	287	13214WW	35
3027	28	6517	273	7721-7724	223	12050, 12050R	287	13216	23
3045	338	6518	255	7728	231	12053, 12053R	287	13217	17
3045K	338	6519	255	7732-2	203	12108	332	13217TA	18
3046	338	6522 VDE	359	7750	232	12150, 12152	301	13220	123
3047	335	6523	255	7750-1	227	12160 VDE	354	13221WT/TS	39
3049-8	120, 340	6523 VDE	357	7751-1	199, 207, 232	12160/6 VDE	354	13224aWT/TS	40
3049X	120	6524	255	7751-2	199, 232	12161 VDE	355	13300 VDE	352
3054	133	6524 VDE	357	7752	232	12161/6 VDE	355	83812021-83812089	45-52
3054X	134	6525	255	7752	232	12165 VDE	353		
3054X-M10	333, 334	6526	273	7757-1	199, 207	12167 VDE	354		
3054X-M12	333, 345	6529	256	7759-4	199, 207	12171 VDE	353		
3054X/54X/8	134	6529 VDE	358	7759-5	199, 207	12171/19/4 VDE	352		
3115	169, 170	6530	256	7760	232	12173 VDE	353		
3116/1	170	6530 VDE	358	7761	232	12174 VDE	354		
3116/1QR	170	6531	256	7761/3	203, 232	12175 VDE	354		
3216/1	170	6532	256			12177 VDE	354		

## 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 Mini **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**  
 – 1 1/2" **162**  
 – 2 1/2" **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**  
 Плоскокрутлогубцы **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 волокна **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 выдвигаемыми 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**  
 Удлинитель **108-110, 122, 123, 138, 139, 146, 149, 151, 160-163, 302**  
 Удлинитель 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**





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										
		Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Майка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник <sup>3)</sup>	Большой шестигранник <sup>4)</sup>	Маленький шестигранник <sup>4)</sup>	Винт с фланцем <sup>5)</sup>	Гайка с фланцем <sup>6)</sup>	NFE 27-111-1930 <sup>6)</sup>	Метрический, большой <sup>6)</sup> SMS 1412	Метрический, маленький <sup>6)</sup> SMS 1414	Whitworth, большой <sup>6)</sup> SMS 1413	Whitworth, маленький <sup>6)</sup> SMS 1415	Номинальный размер ключа	a Нормальные	b Квадратные	c Тяжелые	d Машинностроительные гайки	e Нормальные	f Тяжелые	g Машинностроительные винты	h Винты с квадратной головкой	
36,73	37,01															<b>1 7/16</b>			7/8			7/8					
37,10	37,60	<b>37</b>													7/8	1"											
38,10	38,60	<b>38</b>										24					<b>1 1/2</b>	1"	1"			1"				1 1/2	
38,30	38,61															<b>1 9/16</b>											
39,89	40,20																										
41,10	41,60	<b>41</b>	27	24			27	30	27	24				27													
41,50	41,81																										
42,10	42,60	<b>42</b>												27					1"	1 1/8							
42,67	42,93																										
43,08	43,38																										
44,70	45,03																										
46,10	46,60	<b>46</b>	30	27			30	33	30	27	36		30	30													
46,28	46,61																										
47,10	47,60	<b>47</b>													1 1/8	1 1/4											
47,88	48,21																										
50,10	50,60	<b>50</b>	33	30			33	36	33	30			33	33													
51,08	51,44																										
52,10	52,60	<b>52</b>													1 1/4	1 3/8											
52,68	53,04																										
54,12	54,72	<b>54</b>												36													
54,25	54,61																										
55,12	55,72	<b>55</b>	36	33			36	39	36		42		36														
55,88	56,26																										
56,12	56,72	<b>56</b>													1 3/8	1 1/2											
57,45	57,84																										
58,12	58,72	<b>58</b>												39													
60,12	60,72	<b>60</b>	39	36			39		39	36			39		1 1/2	1 5/8											
60,66	61,06																										
62,23	62,64																										
63,12	63,72	<b>63</b>												42													
63,83	64,24																										
65,12	65,72	<b>65</b>	42	39			42		42		48		42		1 5/8	1 3/4											
65,43	65,86																										
67,03	67,46																										
67,12	67,72	<b>67</b>												45													
70,12	70,72	<b>70</b>	45				45		45				45		1 3/4	1 7/8											
70,26	70,69																										
71,12	71,72	<b>71</b>												48													
71,81	72,26																										
75,03	75,51																										
75,15	75,85	<b>75</b>	48				48		48		56		48		1 7/8	2"											
76,61	77,09																										
77,15	77,85	<b>77</b>											52														
79,81	80,31																										
80,15	80,85	<b>80</b>	52				52		52				52		2"												
82,15	82,85	<b>82</b>											56														
85,15	85,85	<b>85</b>	56				56		56																		
86,18	86,72																										
88,15	88,85	<b>88</b>											60														
89,36	89,92																										
90,15	90,85	<b>90</b>	60				60		60																		
94,15	94,85	<b>94</b>											64														
95,15	95,85	<b>95</b>	64				64		64																		
95,76	96,34																										
98,93	99,52																										
100,15	100,85	<b>100</b>	68				68		68				68														
105,20	106,00	<b>105</b>	72				72		72				72														
105,33	105,97																										
108,51	109,14																										
110,20	111,00	<b>110</b>	76				76		76				76														
114,91	115,57																										
115,20	116,00	<b>115</b>	80				80		80																		
116,20	117,00	<b>116</b>											80														
118,08	118,77																										
120,20	121,00	<b>120</b>	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 (машинностроительные 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
- б) Шестигранные болты
- в) Шестигранные болты с прорезью
- г) Шестигранные толстостенные гайки
- д) Шестигранные толстостенные гайки с прорезью
- е) Шестигранные корончатые гайки
- ж) Квадратные гайки
- з) Тяжелые квадратные гайки
- и) Тяжелые шестигранные плоские гайки
- к) Тяжелые шестигранные плоские контргайки
- л) Тяжелые шестигранные гайки
- м) Тяжелые шестигранные контргайки
- н) Тяжелые шестигранные гайки с прорезью

#### ANSI B 18.2.1-1981

- a) ANSI B 18.6.3 - 1972
  - б) Квадратные болты
  - в) Шестигранные болты
  - г) Винты с шестигранной головкой
  - д) Винты с потайной головкой
  - е) Тяжелые шестигранные болты
  - ж) Тяжелые шестигранные структурные болты
  - з) Тяжелые шестигранные винты
  - и) ANSI B 18.6.3 - 1972 (R 1983)
  - к) ANSI B 18.6.2 - 1972 (R 1983)
  - \* Только квадратные болты и винты с потайными головками
- SP = Свеча Зажигания

# Условные обозначения

Пиктограммы	Специальные инструменты для		
	Размер раствора ключа		Карбюраторов, систем впрыска топлива
	Размер ключа для болтов с внутренним шестигранником		Клапанов, поршней
	Размеры TORX® в мм		Шасси, рулевого управления
	Внешний квадрат		Кузова
	Внутренний квадрат		Системы зажигания, электрооборудования
	Внутренний шестигранник		Тормозов, колес
	Внешний шестигранник		Замены масла
	Внутренний диаметр труб		Двигателя, коробки передач
	Наружный диаметр труб		Другие инструменты
	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		

## 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