

---

## Каталог продукции 2021/2022

Профессиональные инструменты














## ТО, ЧТО ОСТАЛОСЬ НЕИЗМЕННЫМ. ТОЧНОСТЬ – ЭТО НАША СТРАСТЬ.

Уже более 150 лет имя STAHLWILLE является синонимом инновационных инструментов премиум-класса немецкого производства – «Made in Germany». С интеллектуальными технологиями в контроле крутящего момента и инструментальными системами, инструментами, обеспечивающими качественную затяжку, и индивидуальными решениями для хранения инструментов в современном дизайне, STAHLWILLE продолжает пересматривать стандарты. Компания объединяет все отличительные черты традиционной немецкойковки, современных технологий производства и цифровых технологий – от классических ручных инструментов и автоматических систем калибровки до взаимосвязанных инструментальных решений для следующих поколений, STAHLWILLE признана ведущим мировым лидером в производстве ручных инструментов.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<p>Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов          &gt;&gt; Стр. 9</p>		<p><b>1</b></p>
<p>Гаечные ключи          &gt;&gt; Стр. 83</p>		<p><b>2</b></p>
<p>Торцовые насадки, приводные и соединительные детали для ручного привода          &gt;&gt; Стр. 107</p>		<p><b>3</b></p>
<p>Ударные торцовые насадки, приводные и соединительные детали для гайковертов          &gt;&gt; Стр. 167</p>		<p><b>4</b></p>
<p>Моментные ключи и отвертки, устройства контроля крутящего момента силы          &gt;&gt; Стр. 187</p>		<p><b>5</b></p>
<p>Отвертки          &gt;&gt; Стр. 253</p>		<p><b>6</b></p>
<p>Пассатижи          &gt;&gt; Стр. 271</p>		<p><b>7</b></p>
<p>Труборезы, молотки, зубила, напильники и другие инструменты          &gt;&gt; Стр. 299</p>		<p><b>8</b></p>
<p>Съемники          &gt;&gt; Стр. 319</p>		<p><b>9</b></p>
<p>Специальный инструмент для автомобилей          &gt;&gt; Стр. 327</p>		<p><b>10</b></p>
<p>Инструмент, соответствующий требованиям VDE          &gt;&gt; Стр. 373</p>		<p><b>11</b></p>

# STAHLWILLE DAPTIQ®.

## СЕТЕВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ РУЧНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ.

Везде, где используются профессиональные инструментальные решения, компьютеризация и автоматизация также играют новаторскую роль. Индустрия 4.0 у всех на устах – и те, кто компьютеризирует свои процессы, извлекут выгоду из повышения эффективности и прозрачности, а также более высоких возможностей производства.

Вот почему STAHLWILLE уже сегодня является лидером с целым рядом изделий, которые могут быть связаны между собой и работать в сети, и что откроет дверь в новое будущее. Откройте для себя DAPTIQ® и множество его приложений: РАБОТАЙТЕ, ПРОВЕРЯЙТЕ И ХРАНИТЕ.

 DAPTIQ®



### Решения для производственных условий.

Область применения РАБОТА включает в себя инструменты, которые плавно взаимодействуют с системой планирования и управления производством (PPC). PPC может передавать сообщения на дисплей MANOSKOP®, считать данные и настроить параметры.





**Простой способ спланировать работу испытательного оборудования. Изделия, разработанные для**

области приложения ПРОВЕРКА, общаются с IMTE управлением и CAQ. Вышестоящая система имеет доступ ко всем данным измерений в любое время. Пользователю ничего не надо делать – все данные и журналы процессов калибровки надежно передаются.



**Инвентаризация и многое другое.**

Приложение ХРАНЕНИЕ отвечает за решения в отношении хранения инструментов в будущем: даже самые объемные наборы инструментов смогут быть проверены на полноту в течение нескольких секунд. Все данные сразу доступны в системе ERP.



## **ПРЕДСТАВЛЕНЫ ПО ВСЕМУ МИРУ. И В ТЕСНОМ КОНТАКТЕ С КЛИЕНТОМ.**

Профессиональные пользователи на всех континентах полагаются на качество и эффективность инструментальных решений STAHLWILLE. Вряд ли удивительно, когда вы думаете, что мы и наша хорошо налаженная сеть продаж всегда под рукой. STAHLWILLE с опытными специализированными инженерами также доказала свою компетентность в качестве партнера по проекту и его надежность в качестве поставщика в бесчисленных проектах по всему миру, например, в авиации, транспорте, энергетике и промышленности.



# ИЗЯЩНЫЙ – ДО ПОСЛЕДНЕЙ ДЕТАЛИ. НАШИ ОСОБЕННОСТИ НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД.

Наименование STAHlwILLE всегда означало инструменты, которые выходят далеко за рамки стандартных решений. Нашей обязанностью всегда было предоставить дополнительные решающие детали, большую точность, лучше продуманные и технологически более продвинутое изделия. Наши клиенты по всему миру и во всех отраслях знают об этом .



## Принцип гибкого стержня

Механические предельные моментные ключи от STAHlwILLE имеют износостойкий спусковой механизм с гибким стержнем. В отличие от обычных моментных ключей с витыми пружинами, система STAHlwILLE устраняет один ключевой рабочий шаг: как только крепеж затянут, нет необходимости сбрасывать ключ на »0«.



Более подробная информация о системе с гибким стержнем может быть найдена на

[www.stahlwille.de/videos/flexible-rod-system](http://www.stahlwille.de/videos/flexible-rod-system)



## Электромеханический спусковой механизм.

Лучшее из двух миров: электромеханические моментные ключи от STAHlwILLE сочетают в себе бескомпромиссную точность электронного моментного инструмента с привычной тактильной обратной связью механического спускового механизма.



Более подробная информация об электромеханическом спусковом механизме представлена на

[www.stahlwille.de/videos/em-click-trigger](http://www.stahlwille.de/videos/em-click-trigger)



### Трещоточные механизмы с мелкими зубцами

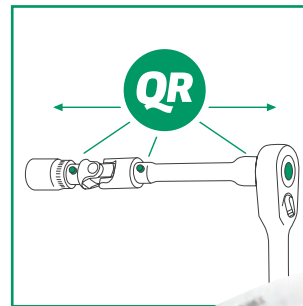
Трещотки STAHLWILLE с мелкими зубцами имеют специально разработанный, идеально сбалансированный механизм с 80 зубцами, обеспечивающий максимальную стойкость к нагрузкам и, в то же время, отличную долговечность. У трещоток STAHLWILLE с мелкими зубцами не менее восьми зубцов находятся в зацеплении, что обеспечивает плавность хода. Поворотный шаг трещотки составляет всего 4,5°, что позволяет эффективно работать в ограниченных пространствах.



С более подробной информацией о механизме наших трещоток с мелкими зубцами можно ознакомиться на [www.stahlwille.de/videos/fine-tooth-ratchets](http://www.stahlwille.de/videos/fine-tooth-ratchets)

### QuickRelease

Замковый механизм QuickRelease STAHLWILLE – единственная система блокировки на рынке, которая удерживает каждый элемент в цепочке инструментов – от трещотки, поперечной рукоятки или воротка к удлинителю, карданному шарниру и сменной головке – без увеличения размеров относительно инструментов без системы безопасности. Таким образом, QuickRelease предотвращает непреднамеренную потерю инструментов из цепочки от трещотки до крепежа и обеспечивает максимальную безопасность – даже в самых узких местах.



### Предотвращение повреждений посторонними предметами FOD

Конструкция трещотки без крепежных винтов защищает от повреждений посторонними предметами (FOD) и обеспечивает большую безопасность для резьбовых соединений, особенно в чувствительных отраслях, таких как авиация.





### Двойной Т-образный профиль

Двойной Т-образный профиль, используемый для гаечных ключей STAHLWILLE с открытым зевом и накидных ключей, экономит материал там, где он не нужен и гарантирует две вещи одновременно: предельную стабильность размеров и чрезвычайно низкий вес, независимо от размера того гаечного ключа, который вы берете. В результате, наборы инструментов от STAHLWILLE весят значительно меньше. Но это еще не все: двойной Т-образный профиль от STAHLWILLE плотно лежит в руке, позволяет работать без усталости и захватывается рукой удобно и безопасно. Это также повышает безопасность пользователя.

### AS-Drive и HPQ

Гаечные ключи и головки STAHLWILLE имеют сложный профиль AS-Drive. Благодаря этому профилю приложенные силы идеально переносятся на грани гаек и головок болтов. Это позволяет прикладывать даже большие усилия, не вызывая повреждение головок болтов и гаек. Торцевые головки STAHLWILLE HPQ® обеспечивают ту же надежность. Так как головки изготовлены из жесткой, высококачественной стали, они имеют очень тонкие стенки и, тем не менее, чрезвычайно прочны.





# 1 **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И МАСТЕРСКИХ, НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ**

Инструментальные тележки, верстаки и принадлежности

>> СТР. 10



CONVERTA и принадлежности

>> СТР. 19



Ящики, инструментальный чемодан из прочной пластмассы и принадлежности

>> СТР. 21



Наборы инструментов

>> СТР. 30



Демонстрационные стенды и принадлежности

>> СТР. 80



# Правильное решение для каждого профессионала. Тележки для инструментов STAHLWILLE.

1



Инструментальные тележки STAHLWILLE «Сделано в Германии» отличаются ультрасовременным дизайном, высоким уровнем безопасности и множеством полезных деталей. Предлагаются четыре модели – и с ними многочисленные возможности для персонализации тележек таким образом, что комплектация не оставляет желать лучшего.



## НАДЕЖНЫЕ.

Особенно высокая статическая несущая способность: до 750 кг (95, 95 VA) или 1400 кг (98VA)

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.

Шесть, семь или восемь ящиков? Белый, серый антрацит, зеленый, красный или синий? Модели 95, 95VA и 98VA не оставляют желать лучшего.

100%

## ИЗЯЦНЫЕ.

Все ящики могут быть полностью выдвинуты. Использование стандартных вкладышей TCS STAHLWILLE или переставляемых делителей обеспечивает четкий обзор и легкое извлечение инструментов.



## БЕЗОПАСНЫЕ.

Трехступенчатая система блокировки предотвращает опрокидывание, удерживает ящики от непреднамеренного открытия в пути и делает их защищенными от взлома (95, 95 VA и 98 VA).





### Сравнительные характеристики

	90	95	95VA	98VA
<b>Кол-во ящиков</b>	6	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8
<b>Внутренние размеры</b>	530 x 350 мм	530 x 350 мм	530 x 350 мм	700 x 530 мм
<b>Накладка</b>	Пластик	Пластик	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
<b>Цвет</b>	Антрацитовый серый	Белый, антрацитово-серый, зеленый, красный, синий	Белый, антрацитово-серый, зеленый, красный, синий	Белый, антрацитово-серый, зеленый, красный, синий
<b>Концепция безопасности</b>	2-ступенчатая	3-ступенчатая	3-ступенчатая	3-ступенчатая
<b>Колесики</b>	ø 100 мм	ø 125 мм	ø 125 мм	ø 125 мм, на шарикоподшипниках
<b>Парковочный тормоз</b>	1	2	2	2
<b>Вылет ящика</b>	100%	100%	100%	100%
<b>Макс. нагрузка на ящик</b>	25 кг	30 кг	30 кг	40 кг
<b>Макс. загрузка тележки</b>	300 кг	750 кг	750 кг	1.400 кг



## АККУРАТНЫЕ.

Амортизаторы по углам защищают тележку и ее содержимое от ударных повреждений (95, 95VA и 98VA).

## МОБИЛЬНЫЕ.

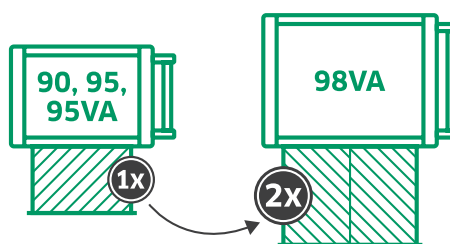
Специальные функции защиты от ковров защищают подшипники колес устойчивых к воздействию масел и кислоты (95, 95VA и 98VA).

## ПРАКТИЧНЫЕ.

Максимальная маневренность благодаря высокоэластичным колесам (95, 95VA и 98VA).

## ПРОЧНЫЕ.

Прочная конструкция с использованием высококачественных материалов для обеспечения долгого срока службы.



## ЕЩЕ БОЛЬШЕ.

По сравнению с моделями 90, 95 и 95VA, эта модель предлагает ящики на 100% большего объема.



Подробная информация в нашем видео:  
[www.stahlwille.de/videos/werkstattwten](http://www.stahlwille.de/videos/werkstattwten)

## Готовы ко всему. Мобильный верстак WB 620.

1



Made in  
Germany

Мобильный верстак STAHLWILLE WB620 – современный, прочный и универсальный, основанный на очень успешной инструментальной тележке 95VA. Рабочая высота 103 см идеально подходит для профессиональной работы, рабочая поверхность больших размеров и верстак оснащен семью полностью выдвигаемыми ящиками. Трехступенчатая концепция безопасности защищает от несанкционированного изъятия инструментов и предотвращает опрокидывание, поскольку в любой момент можно открыть только один ящик.

### ВЫСОКОКЛАССНЫЙ.

Прочная конструкция, мультиплексная рабочая поверхность (115 x 50 см) и такие особенности, как защитная полоса основания из нержавеющей стали, гарантируют легендарную «сделано в Германии» долговечность, благодаря чему компания STAHLWILLE известна.

### ЭРГОНОМИЧНО УТОНЧЕННЫЙ.

Работа без напряжения благодаря рабочей поверхности, расположенной на высоте 103 см.



### БЕЗОПАСНЫЙ.

Центральное запирающее утопленное боковое цилиндрическое замком. Вместе со складывающимся ключом это уменьшает травмы и повреждения. Индивидуальные замки предотвращают случайное открытие в пути.



### ОБШИРНОЕ ПРОСТРАНСТВО.

Семь ящиков и просторная секция шкафа обеспечивают много места для хранения. В частности, удобно: полки в шкафу секции переставляются с шагом 5 см. Дополнительные полки поставляются по запросу.



### ВЫНОСЛИВЫЙ.

Прочная конструкция позволяет загружать ящик до 30 кг.

## Сервисная тележка 90

- двухуровневая концепция безопасности
  - центральная блокировка цилиндрическим замком со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
- прочная рукоятка
- столешница из АБС-пластика, износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости, с отделениями для мелких деталей
- колесики (Ø 100 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с одним стопорным тормозом, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- возможность установки стандартных вкладышей STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

### 90/6A Инструментальная тележка

- 6 фиксируемых, легко извлекаемых выдвижных ящиков с роликовым механизмом полного выдвижения



Код	Цвет	Цвет	Г/Д кг
81200000		антрацитово-серый, RAL 7016	56,5

### SCH 90 Выдвижные ящики



Код	Размер	для №	Размеры мм	Г/Д кг
81490080	80SI	90/6A	530 x 350 x 80	3,1
81490120	120SI	90/6A	530 x 350 x 120	3,6
81490165	165SI	90/6A	530 x 350 x 165	4,5

### R 90 Комплект колес

- состоит из 2 неподвижных и 2 поворотных колес, Ø 100 мм,
- из них 1 колесо со стояночным тормозом



Код	для №	Г/Д кг
81490000	90/6A	2,8

### 910 Противоскользящий мат GRIPMAT

- защищает инструмент
- предотвращает его соскальзывание и дребезжание



Код	Длина мм	Ширина мм	Г/Д г
89010003	3800	370	680

## Инструментальная тележка № 90.

Простая. Впечатляющая.



**100% Утонченная.**  
Шесть запираемых, легко съемных ящиков, установленных на полностью выдвигаемые направляющие.

**(P) Безопасная.**  
Устойчивые к воздействию масел и кислоты колесики (Ø 100 мм) с одним стояночным тормозом.

**🔒 Вдвойне безопасная.**  
Центральное запираение цилиндрическим замком с помощью складывающегося ключа. Индивидуальные замки предотвращают случайное открытие при транспортировке.

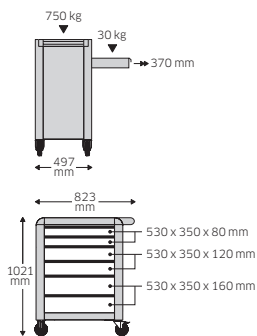
## Сервисная тележка 95

- трехуровневая концепция безопасности:
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное выдвижение нескольких ящиков
- рукоятка из нержавеющей стали с усиленным соединением с корпусом
- уплотнительные защитные накладки по периметру с амортизатором ударов
- столешница из АБС-пластика, износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости, с отделениями для мелких деталей
- колеса легкого хода (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулонов
- 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 STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

1

### 95/6 Сервисная тележка TTS

- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	Кг
81200010	95/6G	STAHlwILLE зеленый	69
81200011	95/6R	красный, RAL 3020	69
81200012	95/6B	синий, RAL 2703035	69
81200013	95/6A	антрацитово-серый, RAL 7016	69
81200014	95/6W	белый, RAL 9010	69

### 913/4 Столешница из АБС-пластика

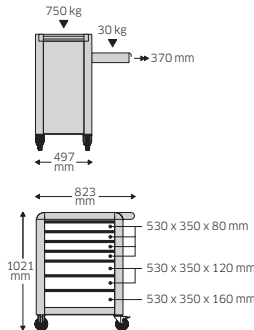
- устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости



Код	для №	Размеры мм	Кг
81490004	95	565 x 490 x 23	965

### 95/7 Сервисная тележка TTS

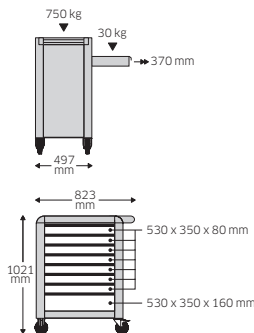
- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	Кг
81200015	95/7G	STAHlwILLE зеленый	72
81200016	95/7R	красный, RAL 3020	72
81200017	95/7B	синий, RAL 2703035	72
81200018	95/7A	антрацитово-серый, RAL 7016	72
81200019	95/7W	белый, RAL 9010	72

### 95/8 Сервисная тележка TTS

- 8 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	Кг
81200020	95/8G	STAHlwILLE зеленый	75
81200021	95/8R	красный, RAL 3020	75
81200022	95/8B	синий, RAL 2703035	75
81200023	95/8A	антрацитово-серый, RAL 7016	75
81200024	95/8W	белый, RAL 9010	75

### R 95 Комплект колес

- состоит из 2 неподвижных и 2 подвижных колес легкого хода, Ø 125 мм,
- из них 2 со стояночным тормозом



Код	для №	Кг
81490001	WB620; 95; 95VA	3,9

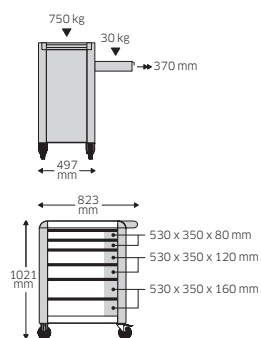


## Сервисная тележка 95VA

- трехуровневая концепция безопасности
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное выдвигание нескольких ящиков
- маркировка ящиков различными наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки)
- рукоятка из нержавеющей стали с усиленным соединением с корпусом
- уплотнительные защитные накладки по периметру с амортизатором ударов
- износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением
- колеса легкого хода (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулонов
- 5 стандартных цветов, выдвигные 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 STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

### 95VA/6 Сервисная тележка TTS

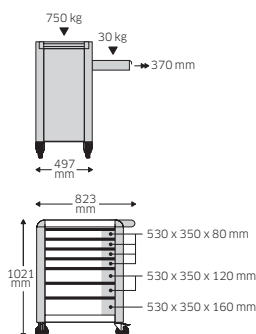
- 6 легко извлекаемых выдвигных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	Вес, кг
81200055	95VA/6G	STAHLWILLE зеленый	73,5
81200056	95VA/6R	красный, RAL 3020	73,5
81200057	95VA/6B	синий, RAL 2703035	73,5
81200058	95VA/6A	антрацитово-серый, RAL 7016	73,5
81200059	95VA/6W	белый, RAL 9010	73,5

### 95VA/7 Сервисная тележка TTS

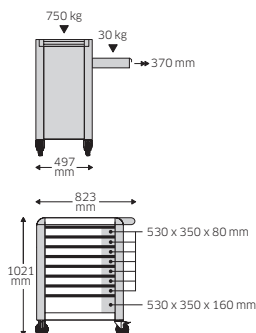
- 7 легко извлекаемых выдвигных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	Вес, кг
81200060	95VA/7G	STAHLWILLE зеленый	75,5
81200061	95VA/7R	красный, RAL 3020	75,5
81200062	95VA/7B	синий, RAL 2703035	75,5
81200063	95VA/7A	антрацитово-серый, RAL 7016	75,5
81200064	95VA/7W	белый, RAL 9010	75,5

### 95VA/8 Сервисная тележка TTS

- 8 легко извлекаемых выдвигных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	Вес, кг
81200065	95VA/8G	STAHLWILLE зеленый	78
81200066	95VA/8R	красный, RAL 3020	78
81200067	95VA/8B	синий, RAL 2703035	78
81200068	95VA/8A	антрацитово-серый, RAL 7016	78
81200069	95VA/8W	белый, RAL 9010	78

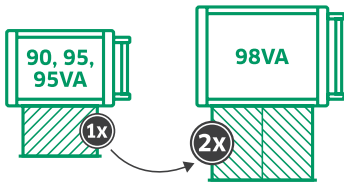
### SCH 95VA Выдвигные ящики



Код	Размер для №	Размеры мм	Вес, кг
81493080	80SI 95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	530 x 350 x 80	2,8
81493120	120SI 95VA/6; 95VA/7	530 x 350 x 120	3,3
81493160	160SI 95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	530 x 350 x 160	3,9

## Сервисная тележка 98VA

- объем выдвижных ящиков увеличен на 100 % по сравнению с 90, 95 и 95VA



- трехуровневая концепция безопасности:
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное выдвижение нескольких ящиков
- маркировка ящиков различными наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки)
- рукоятка из нержавеющей стали с усиленным соединением с корпусом
- уплотнительные защитные накладки по периметру с амортизатором ударов
- износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением
- колеса легкого хода с шариковыми направляющими (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулонов
- 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 STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

### 98VA/6 Сервисная тележка TTS

- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором



Код	№	Цвет		♁ кг
81200099	98VA/6G	STAHlwILLE зеленый		98
81200100	98VA/6R	красный, RAL 3020		98
81200101	98VA/6B	синий, RAL 2703035		98
81200102	98VA/6A	антрацитово-серый, RAL 7016		98
81200103	98VA/6W	белый, RAL 9010		98

### 98VA/7 Сервисная тележка TTS

- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором



Код	№	Цвет		♁ кг
81200104	98VA/7G	STAHlwILLE зеленый		100
81200105	98VA/7R	красный, RAL 3020		100
81200106	98VA/7B	синий, RAL 2703035		100
81200107	98VA/7A	антрацитово-серый, RAL 7016		100
81200108	98VA/7W	белый, RAL 9010		100

### 98VA/8 Сервисная тележка TTS

- 8 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором



Код	№	Цвет		♁ кг
81200109	98VA/8G	STAHlwILLE зеленый		102
81200110	98VA/8R	красный, RAL 3020		102
81200111	98VA/8B	синий, RAL 2703035		102
81200112	98VA/8A	антрацитово-серый, RAL 7016		102
81200113	98VA/8W	белый, RAL 9010		102

### SDH 98 Держатель для аэрозольных баллончиков

- для 6 аэрозольных баллончиков (макс. Ø 67 мм) и 7 отверток



Код	для №	♁ кг
89010049	98VA	1,9

## R 98 Комплект колес

- по 2 неподвижных и 2 подвижных колеса легкого хода на шариковых направляющих, Ø 125 мм,
- из них 2 со стояночным тормозом



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
81490005	WB620, 95, 95VA, 98VA	4,5	

## SCH 98VA Выдвижные ящики



Код	Размер	для №	Размеры мм	Вес кг
81492080	80SI	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	700 x 530 x 80	4,4
81492120	120SI	98VA/6; 98VA/7	700 x 530 x 120	5
81492160	160SI	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	700 x 530 x 160	6

## AB 98 Мусоросборник

- Объем около 14 л



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
89010053	98VA	456 x 150 x 370	3,5

## 913/95, 913/98 Столешницы Multiplex из бука



Код	№	для №	Размеры мм	Вес кг
89010031	913/95	95VA	563 x 415 x 15	2,8
89010032	913/98	98VA	741 x 570 x 15	4,8

## KN 91 Кабельный держатель

- для хранения кабелей и шлангов



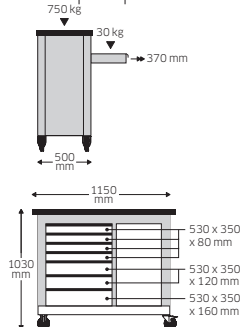
Код	для №	Размеры мм	Вес кг
89010040	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,9

## Передвижной верстак WB620

- трехуровневая концепция безопасности:
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное выдвигание нескольких ящиков
- просторная рабочая поверхность с панелью из многослойного бука, 1150 x 500 мм
- козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением
- колесики (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- увеличенное полезное пространство с регулируемым промежуточным полом в шкафной части (шаг 50 мм)
- держатель бумажных рулонов
- боковая дверь с возможностью блокировки при помощи магнитного замка
- боковая перфорированная панель для крючков № 8031–8041 - напр., для инструментов большого размера
- выдвижные ящики и шкаф замыкаются одним ключом
- совместимость с аксессуарами для инструментальной тележки 95
- возможность установки стандартных вкладышей STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

## WB620 Передвижной верстак

- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором



Код	Цвет	Размеры мм	Вес кг
85010620	антрацитово-серый, RAL 7016	87	

## WB620 FB Полка

- дополнительная полка-вкладыш для верстака WB620



Код	Цвет	Размеры мм	Вес кг
85110620	серебристый, RAL 9006	452 x 394 x 8	1,3

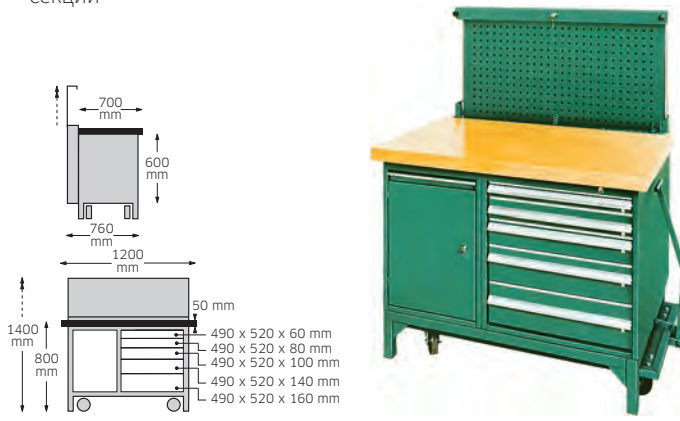
## Передвижной верстак 96/3

- механизм перемещения и выдвигаемая задняя стенка
- алюминиевая рукоятка
- устройство автоматической блокировки ящиков предотвращает их открытие во время транспортировки
- вместительный шкаф с возможностью блокировки, с регулируемым по высоте промежуточным полом
- прочная столешница толщиной 50 мм из многослойного водонепроницаемого бука, покрытого бесцветным лаком
- передняя кромка из древесины твердой породы

1

## 96/3 Мобильный верстак

- 5 выдвижных ящиков из листовой стали на роликовых опорах с перегородками для разделения ящика на секции



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
85030003		490 x 520 x 60 mm 490 x 520 x 80 mm 490 x 520 x 100 mm 490 x 520 x 140 mm 490 x 520 x 160 mm	166,5

## SDH 95 Держатель для аэрозольных баллончиков

- для 4 аэрозольных баллончиков (макс. Ø 67 мм) и 5 отверток



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
81490003	WB620; 95; 95VA		1,4

## AB 95 Мусоросборник

- Объем около 9 л



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
89010052	WB620; 95; 95VA	302 x 133 x 320	2

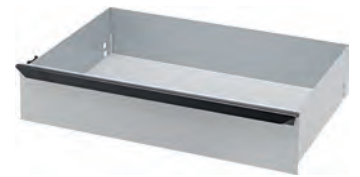
## R 95/98S Комплект колес, с фиксатором направления

- 4 поворотных колеса легкого хода на шариковых опорах (Ø 125 мм)
- из них 2 колеса со стояночным тормозом и 2 с фиксатором направления



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
89480003	WB620; 95; 95VA; 98VA		5,4

## SCN 95 Выдвижные ящики



Код	Размер	для №	Размеры мм	Вес кг
81491080	80SI	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	530 x 350 x 80	2,7
81491120	120SI	WB620; 95/6; 95/7	530 x 350 x 120	3,3
81491160	160SI	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	530 x 350 x 160	3,4

## 912 Пустой вкладыш для мелких деталей

- с секциями для мелких деталей, таких как винты, гайки и т. п.
- устойчивый к воздействию масла и гидравлической жидкости
- 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 №	Размеры мм	Вес кг
83812070	WB620; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	520 x 340 x 30	330

## VE 50-150 Разделитель для ящиков

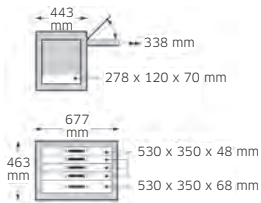
- для варьирования в организации размещения ящиков;
- состоит из оцинкованной передней и задней жестяной стенки, а также трёх разделительных стенок



Код	для №	Размеры мм	Вес кг
81484001	WB620; 90; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	510 x 350 x 40	0,8

## 920 Инструментальный ящик CONVERTA

- с 5-ю выдвижными ящиками и 5-ю кассетами
- с комплектом колес № R 920 используется и как сервисная тележка**
- с 2-мя съемными держателями баллонов-дозаторов по бокам ящика и 2-мя встроенными рукоятками в боковых стенках
- выдвижные ящики для крепления кассет могут выниматься и фиксироваться в выдвинутом состоянии
- кассеты могут также заменяться стандартными ящиками
- сверху тележки находится пластиковая поверхность, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости, с отделением для мелких деталей



Код	Цвет	Комбинируется с №	⚖️ кг
<b>81480000</b>	красный, RAL 3020	920; 922N; R 920	53,6

## R 920 Комплект колес

- состоит из 2 неподвижных и 2 поворотных колес, Ø 125 мм
- из них 2 со стояночным тормозом



Код	для №	⚖️ кг
<b>89480001</b>	920; 922N	4,3

## 920 C Кассеты

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением
- применяется с кассетными ящиками № 920 C-SCH



Код	№	для №	Размеры мм	⚖️ кг
<b>81481060</b>	<b>920 C 60</b>	920; 922N	530 x 350 x 48	3,7
<b>81481080</b>	<b>920 C 80</b>	920; 922N	530 x 350 x 68	3,3

## 920 C-SCH Кассетный ящик

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением
- для крепления кассет № 920 C

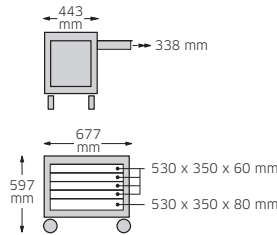


Код	для №	Размеры мм	⚖️ кг
<b>81481000</b>	920 C	350 x 530	2,6

## 922N

## Тележка с выдвижными ящиками CONVERTA

- 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
<b>96480002</b>	красный, RAL 3020	920	39,5

## SCH 60-80 Выдвижные ящики

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением



Код	№	Размеры мм	Комбинируется с №	⚖️ кг
<b>81482060</b>	<b>SCH 60</b>	530 x 350 x 60	922N	2,4
<b>81482080</b>	<b>SCH 80</b>	530 x 350 x 80	920; 922N	2,8

## 913 Накладка

- устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости

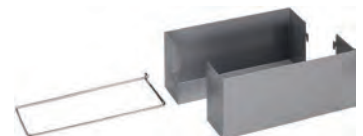


Код	для №	Размеры мм	⚖️ кг
<b>89010011</b>	920; 922N	680 x 450 x 20	936

## SDH 921

## Держатель аэрозольных баллончиков и рулонов бумаги

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением



Код	для №	⚖️ кг
<b>81483001</b>	920; 922N	1,4

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

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

		Nr. 90/6A	Nr. 95/6	Nr. 95/7	Nr. 95/8	Nr. 95VA/6	Nr. 95VA/7	Nr. 95VA/8	Nr. 98VA/6	Nr. 98VA/7	Nr. 98VA/8	Nr. 920	Nr. 922N	Nr. 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>Кассета</b>													
	920 C 60											•	•	
	920 C 80											•	•	
	920 C 120													
	<b>Пустой вкладыш для мелочей</b>													
	912		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Рабочая поверхность</b>													
	913											•	•	
	913/4		•	•	•									
	<b>Деревянная столешница</b>													
	913/95					•	•	•						
	913/98								•	•	•			
	<b>Полка</b>													
	WB620 FB													•
	<b>Кабельный держатель</b>													
	KN 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											•	•	

## Переносные ящики

**13217**
**Инструментальная тележка**

- чрезвычайно прочная и устойчивая к нагрузке тележка для инструментов из полипропилена для профессионального использования
- 5 легко извлекаемых ящиков с прозрачной крышкой, запираемые ящики с ограничителем выдвижения на 3 различных уровнях высоты
- ящики можно вставлять в любом порядке
- с верхней и передней съемными крышками
- верхняя крышка предназначена для надежной фиксации инструментов и облицована акустическим поролоном
- 1 извлекаемый ящик с 2 ручками и 2 прозрачными крышками полок под верхней крышкой
- благодаря прозрачной крышке может использоваться как отдельный ящик для инструментов
- индивидуальные варианты маркировки для бокса и ящиков
- 2 плавных двойных колесика со стороны телескопической ручки
- для вертикального перемещения на 4-х колесиках может быть переоснащена комплектом колесиков R 13217 (заказывается отдельно)
- выдвижная телескопическая ручка для легкой транспортировки
- 2 боковые ручки для переноски
- устойчив к скиндролу, ацетону, бензину и гидравлическим маслам
- грузоподъемность 60 кг
- с помощью навесного замка замыкаются в 3-х положениях
- также поставляется в исполнении IP67 (6 ящиков, 4 x 30 мм, 2 x 60 мм) дополнительные замки и уплотнения защищают от воды и пыли, специальный клапан обеспечивает выравнивание давления
- также поставляется со светоотражающей пленкой по всему периметру (5 ящиков, 2 x 30 мм, 3 x 60 мм), для повышенной безопасности при работе в темноте
- индивидуальные варианты корпуса по запросу



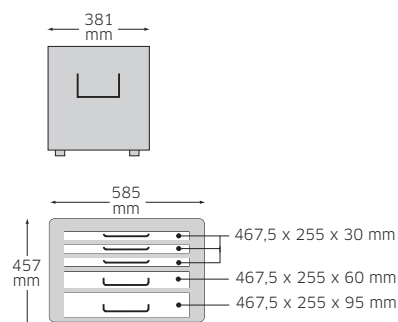
13217 TS IP67



13217 TS RF



Поставляется без инструментов



Код	№	Цвет	Δ
			кг
81091301	13217 LGE	ярко-желтый	15,6
81091304	13217 LR	ярко-красный	15,6
81091306	13217 TS	глубокий чёрный	15,6
81091322	13217 TS IP67	глубокий чёрный	15,6
96894809	13217 TS RF	глубокий чёрный (с зеркальной пленкой)	15,6

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

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

TCS

- 89 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 58)
- прочие комплекты инструментов с инструментальной тележкой № 13217 38, 41, 43, 44

Код	Δ	кг
97842803		9,1



96834315



96834316



96834317



96834318

96834315	№	Содержание
	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" ■

96834316	№	Содержание
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 мм

96834317	№	Содержание
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65516240	240 мм
	66025160	160 мм

96834318	№	Содержание
	17	8; 10; 13; 17; 19 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	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

## R 13217 Комплект колес

- опция
- для вертикального перемещения на 4-х колесиках
- состоит из 4 поворотных роликов, из них 2 со стояночным тормозом



Код	для №	Δ	кг
96894805	13217		0,7

## 13217 TA Прозрачная крышка

- данная крышка вставляется в верхнюю крышку и создает дополнительное пространство для хранения, напр., документов
- в объем поставки входит крепежный материал



Код	для №	Δ	кг
89010100	13217		0,6

## TR-SCH Выдвижные ящики

- для инструментальной тележки № 13217
- черного цвета



Код	Размер	Размеры мм	Δ	кг
81483230	30 SC	467,5 x 255 x 30		0,6
81483260	60 SC	467,5 x 255 x 60		0,9
81483295	95 SC	467,5 x 255 x 95		1



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

TCS

- 104 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 21)
- прочие комплекты инструментов с инструментальной тележкой № 13217 38, 41, 43, 44

Код	△▽ кг
97830207	14,2



96830094



96830095



96830096



96830097



96830098



96830099

96830094	№	Содержание
	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" ■
	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" ■

96830095	№	Содержание
	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

96830096	№	Содержание
	17	8; 10; 13; 17; 19 мм
	102	175 мм
	108	150 x 6; 175 x 6 мм
	109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм
	10961	500 г

96830097	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65516240	240 мм
	65642250	250 мм
	66025160	160 мм

96830098	№	Содержание
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

96830099	№	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	PH1; PH2; PH3
	10956	∅ 35 мм

## Вкладыши TCS для инструментальной тележки

### TCS WT 10/10 6-32 мм

TCS

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



Код	△▽ г
96830120	1545

№	Содержание
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	△▽ г
96830124	1600

№	Содержание
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"

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS WT 13/18 6-24 mm



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



Код	г
<b>96830121</b>	1940

№	Содержание
<b>13</b>	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
<b>96830125</b>	2440

№	Содержание
<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; 21/32; 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
<b>96830128</b>	1485

№	Содержание
<b>17</b>	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
<b>96830130</b>	2005

№	Содержание
<b>240</b>	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 мм

## TCS WT 40/4008/10/9



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



Код	г
<b>96830132</b>	985

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ 54 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ 38 мм
<b>412</b>	1/4" ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■
<b>1204/21-1</b>	4 x ⊕ 4 x ⊕ 9 x ⊕ 3 x ○
<b>3115/1</b>	1/4" ■
<b>4008-1</b>	1/4" ○ разм. 1; 2

## 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	г
<b>96830117</b>	4000

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
<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 40/45/46/37/14

TCS QR

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



Код	ΔΔ Г
<b>96830123</b>	2500

№	Содержание
<b>40aD</b>	1/4" ○ 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" ○ 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" ○ 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>409M</b>	3/8" ■ 1/4" ○
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■
<b>415SGB N</b>	1/4" ○
<b>45a</b>	3/8" ○ 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 15/16, 1"
<b>46a</b>	3/8" ○ 5/8, 11/16, 3/4, 7/8"
<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>431</b>	1/4" ■ 3/8" ○
<b>432M</b>	1/2" ■ 3/8" ○
<b>435QR N</b>	3/8" ■
<b>443</b>	5/16" ○ 3/8" ○

### TCS WT 4622-4650

TCS

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



Код	ΔΔ Г
<b>96830122</b>	1500

№	Содержание
<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>	PH1; PH2; PH3
<b>4650</b>	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

TCS

- для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217
- 460 x 250 x 60 мм
- 24 предмета



Код	ΔΔ Г
<b>96830126</b>	1610

№	Содержание
<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>	PH1; PH2; PH3
<b>4650</b>	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

TCS

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



Код	ΔΔ Г
<b>96830129</b>	1320

№	Содержание
<b>4650</b>	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>	PH1; PH2; PH3
<b>10767H/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

### TCS WT 4650-4665

TCS

- для выдвижных ящиков инструментальной тележки № 13217
- 460 x 250 x 60 мм
- 24 предмета



Код	ΔΔ Г
<b>96830127</b>	1400

№	Содержание
<b>4650</b>	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>	PH1; PH2; PH3
<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"

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS WT 6501-6602/7

TCS

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



Код	г
<b>96830118</b>	1880

№	№	Размер
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65642250</b>	250 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

## TCS WT 6501-6602/7-1

TCS

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



Код	г
<b>96830131</b>	1655

№	№	Размер
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65751220</b>	230 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

## TCS WT 102-109/16

TCS

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



Код	г
<b>96830119</b>	1790

№	Содержание
	<b>102</b> 175 мм
	<b>105</b> 120 x 12 мм
	<b>108</b> 115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	<b>109</b> разм. 6; 100 x 3,4 мм
	<b>10956</b> Ø 27 мм
	<b>10961</b> 300 г
	<b>12320</b>
	<b>12921M</b> Ø 32 мм
	<b>12935/3</b> 3 м
	<b>13110</b> 300 мм
	<b>13126-2</b>

## 13219

### Сумка для инструментов

NEW

- с 23 отсеками и 5 наружными карманами
- надежная ручка для переноски
- съемный плечевой ремень с мягкой подкладкой для комфорта при переноске
- крышка на застежке-липучке защищает инструмент от пыли, грязи и влаги
- прочное, усиленное пластиковое дно
- из водонепроницаемого полиэстера



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	г
<b>81620004</b>	500	340	220	2,3

## 13215

### Рюкзак-тележка

NEW

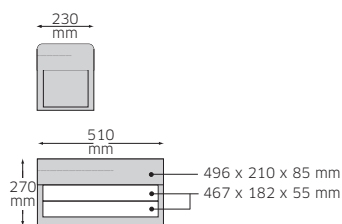
- прочный рюкзак для инструментов с усиленным основанием
- возможность универсального использования в качестве тележки и рюкзака
- большие колеса с плавным ходом и практичная телескопическая ручка для удобного перемещения
- ремни с регулировкой и мягкой подкладкой превращают тележку в рюкзак
- 2 легко извлекаемые панели для основных инструментов ежедневного использования
- передние карманы для документов и аксессуаров
- отделение с мягкой подкладкой для ноутбука (до 15 дюймов)



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	г
<b>81620007</b>	360	440	200	4,3

### 13216/2 Ящик для переноски

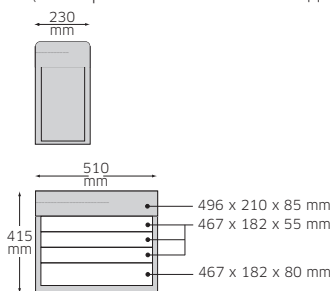
- с 2 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке
- широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски
- высококачественная, прочная система рельсовых направляющих с возможностью полного выдвижения
- легко извлекаемые выдвижные ящики
- индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050 (см. стр. 29 заказываются отдельно)



Код	81091002	⚠	кг
			10,3

### 13216/4 Ящик для переноски

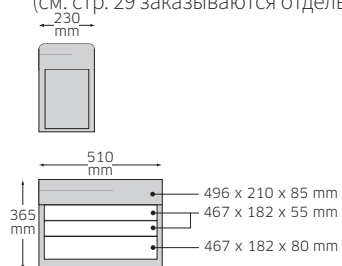
- с 4 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и прочной алюминиевой рифленой накладкой на крышке
- широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски
- высококачественная, прочная система рельсовых направляющих с возможностью полного выдвижения
- легко извлекаемые выдвижные ящики
- индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050 (см. стр. 29 заказываются отдельно)



Код	81091004	⚠	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 рельсовых направляющих с возможностью полного выдвижения
- легко извлекаемые выдвижные ящики
- индивидуальное оснащение перфорированной панели с помощью пружинных зажимов № 8050 (см. стр. 29 заказываются отдельно)



Код	81091003	⚠	кг
			11

### TBT13216 Передвижная тележка

- для переносных ящиков № 13216/2, 13216/3, 13216/4
- надежная фиксация переносных ящиков с удобным механизмом отсоединения
- неограниченная возможность использования переносных ящиков по назначению
- прочный корпус из листовой стали
- 2 неподвижных ролика и 2 направляющих ролика (Ø 75 мм) со стояночными тормозами
- практичная складная рукоятка для перемещения, с упором
- максимально допустимая статическая нагрузка: 150 кг
- поставляется без переносных ящиков



Код	81091009	Цвет	Глубина мм	⚠ кг
			328	7,5

### 83/010 Инструментальный ящик на 3 отделения

- закрывается навесным замком



Код	81060000	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚠ кг
		420	150	200	3,6

### 83/09 Инструментальный ящик на 5 отделений

- закрывается навесным замком



Код	81050000	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚠ кг
		420	200	200	4,7

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## 446/08 Инструментальный ящик на 5 отделений

- закрывается навесным замком



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚖ кг
81070000	530	200	200	5,6

## 82/013 Ящик для переноски

- с переносной вставкой,
- закрывается навесным замком

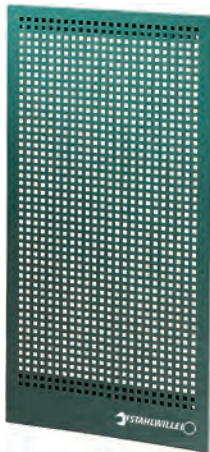


Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	⚖ кг
81080000	545	225	180	6,9

## перфорированная панель, крюки и держатели

### 8002 Перфорированный щит

- Отверстия размером 9 x 9 мм, из прочной листовой стали толщиной 1 мм; с 2-мя перекрестными ребрами жесткости на задней стенке. В этих перекрестных ребрах жесткости находятся отверстия для крепления к стене.
- для индивидуального размещения инструментов на самых различных крючках и держателях № 8031-8041



Код	Глубина мм	⚖ кг
80020001	15	3800

### 8031 Простой крючок

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размер	Размеры мм	⚖ г
80310030	1	30	13
80310060	2	60	17
80310090	3	90	21

### 8032 Двойной крючок

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размер	Размеры мм	⚖ г
80320030	1	30	19
80320060	2	60	26

### 8034 Двойной крючок

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размер	Размеры мм	⚖ г
80340040	1	40 x 35	30
80340050	2	50 x 40	30

### 8035 Прямоугольная скоба

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размер	Размеры мм	⚖ г
80350017	1	17 x 35	23
80350020	2	20 x 55	26

### 8036 Пружинный зажим

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размер	Размеры мм	ΔΔ г
<b>80360012</b>	<b>1</b>	12	9
<b>80360018</b>	<b>2</b>	18	10
<b>80360024</b>	<b>3</b>	24	14

### 8038 Футляр

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размеры мм	ΔΔ г
<b>80380030</b>	30 x 72	15

### 8041 Держатель для гаечных ключей

для

- перфорированного щита № 8002
- передвижного верстака № WB620
- инструментальных тележек № 95, 95VA, 98VA



Код	Размеры мм	ΔΔ г
<b>80410235</b>	235 x 144 x 47	62

### 8050 Пружинный зажим

для

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



Код	Размер	Размеры мм	ΔΔ г
<b>81485006</b>	<b>6</b>	6	28
<b>81485012</b>	<b>12</b>	12	28

## Инструментальный чемодан из прочной пластмассы

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

- прочная алюминиевая рама
- 2 замка
- рукоятка эргономичной формы
- прочные держатели крышки с шарниром
- двусторонняя панель для инструментов с 21 отделением и интегрированным отсеком для документов
- секционируемая вставка из АБС-пластика, вкл. крышку с 6 отделениями



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	ΔΔ кг
<b>81620002</b>	460	310	160	4,5

### 13209/2 Инструментальный чемодан из жесткой пластмассы, модель Medium

- как и № 13209/1, но с дополнительным цифровым замком
- инструментальная панель с 13 ячейками и 26 резиновыми петлями
- отдельная секция для документов в крышке
- разделяемая вставка из АБС-пластика с 13 ячейками и 8 резиновыми петлями



Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	ΔΔ кг
<b>81620003</b>	460	310	180	5,1

### 13209 Инструментальный чемодан из жесткой пластмассы, модель Premium

- как и № 13209/1, но с дополнительным цифровым замком
- инструментальная панель с 13 ячейками и 26 резиновыми петлями
- дополнительная инструментальная панель с 11 ячейками и чехлом для мелких деталей
- отдельная секция для документов в крышке
- разделяемая вставка из АБС-пластика с 13 ячейками и 8 резиновыми петлями







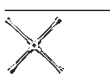






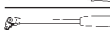
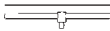

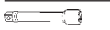






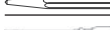

















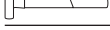

Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	ΔΔ кг
<b>81620001</b>	460	310	180	5,9






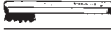

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

## Инструментальные наборы

### 801N Большой инструментальный набор











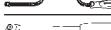

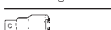
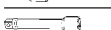
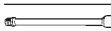



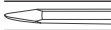






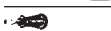







127 инструментов

Код		кг
<b>97841210</b>		28,6
	<b>10/12</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; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	<b>12/10</b>	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	<b>20/12</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; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	<b>29</b>	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
	<b>35c Pkw</b>	17; 19; 22 мм; 1/2" ■
	<b>39</b>	400 мм (2x)
	<b>39/1</b>	600 мм (2x)
	<b>50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	<b>51</b>	1/2" ○ 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	<b>54</b>	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	<b>501</b>	1/2" ■ 433 мм
	<b>504/15</b>	1/2" ■ 397 мм
	<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>512</b>	1/2" ■
	<b>100/8</b>	200 мм
	<b>103</b>	150 мм
	<b>104</b>	120 x 4 мм
	<b>105</b>	100 x 10 мм
	<b>4622</b>	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)
	<b>4628</b>	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
	<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	<b>65016180</b>	180 мм
	<b>65296200</b>	200 мм
	<b>65306200</b>	200 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65544250</b>	255 мм
	<b>65642250</b>	250 мм
	<b>66026160</b>	160 мм
	<b>10670</b>	310 мм
	<b>10676</b>	85 x 12 x 315 мм
	<b>10961</b>	500 г
	<b>11095/13</b>	0,05-1 мм
	<b>12025</b>	210 мм
	<b>12030</b>	260 мм
	<b>12035</b>	210 мм

	<b>12050</b>	300 мм
	<b>12150</b>	200 мм
	<b>12200</b>	145 мм
	<b>12250</b>	
	<b>12320</b>	
	<b>12375</b>	
	<b>12935/3</b>	3 м

### 802N Большой инструментальный набор

129 инструментов

Код		кг
<b>97840312</b>		28,1
	<b>12/10</b>	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	<b>13/26</b>	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
	<b>29</b>	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
	<b>35c Pkw</b>	17; 19; 22 мм; 1/2" ■
	<b>39</b>	400 мм (2x)
	<b>39/1</b>	600 мм (2x)
	<b>50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	<b>51</b>	1/2" ○ 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	<b>54</b>	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	<b>501</b>	1/2" ■ 433 мм
	<b>504/15</b>	1/2" ■ 397 мм
	<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>512</b>	1/2" ■
	<b>100/8</b>	200 мм
	<b>103</b>	150 мм
	<b>104</b>	120 x 4 мм
	<b>105</b>	100 x 10 мм
	<b>4622</b>	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)
	<b>4628</b>	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
	<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	<b>65016180</b>	180 мм
	<b>65296200</b>	200 мм
	<b>65306200</b>	200 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65544250</b>	255 мм
	<b>65642250</b>	250 мм
	<b>66026160</b>	160 мм



	<b>10670</b>	310 мм
	<b>10676</b>	85 x 12 x 315 мм
	<b>10961</b>	500 г
	<b>11095/13</b>	0,05–1 мм
	<b>12025</b>	210 мм
	<b>12030</b>	260 мм
	<b>12035</b>	210 мм
	<b>12050</b>	300 мм
	<b>12150</b>	200 мм
	<b>12200</b>	145 мм
	<b>12250</b>	
	<b>12320</b>	
	<b>12375</b>	
	<b>12935/3</b>	3 м

### 803N Большой инструментальный набор

164 инструмента

Код		кг
<b>97842613</b>		17,8
	<b>10/12</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; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	<b>10a</b>	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"
	<b>12/10</b>	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	<b>12a/13</b>	5/32; 3/16; 1/8; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	<b>13</b>	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	<b>13a</b>	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	<b>21</b>	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 мм
	<b>20a</b>	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	<b>23/8</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>230a</b>	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"
	<b>50</b>	1/2" $\odot$ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 мм
	<b>50a</b>	1/2" $\odot$ 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"
	<b>501</b>	1/2" $\blacksquare$ 433 мм
	<b>504/15</b>	1/2" $\blacksquare$ 397 мм
	<b>506</b>	1/2" $\blacksquare$ 300 мм
	<b>509/2</b>	1/2" $\odot$ 52 мм
	<b>509/5</b>	1/2" $\odot$ 130 мм
	<b>509/10</b>	1/2" $\odot$ 255 мм
	<b>510</b>	1/2" $\odot$ 71 мм
	<b>512</b>	1/2" $\blacksquare$
	<b>100</b>	150 мм
	<b>105</b>	120 x 12 мм
	<b>108</b>	150 x 4; 150 x 6 мм
	<b>4620</b>	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)
	<b>4628</b>	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
	<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
	<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	<b>65016200</b>	200 мм
	<b>65095160</b>	160 мм

	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>66026160</b>	160 мм
	<b>10760CV/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>10760aCV/10T</b>	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	<b>10970</b>	1 фунт
	<b>12050</b>	300 мм

### 804N Большой инструментальный набор














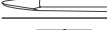
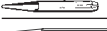


















106 инструментов

Код		кг
<b>97842714</b>		12,7
	<b>12/10</b>	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	<b>13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	<b>40/13/6</b>	1/4" $\odot$ № 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
	<b>50</b>	1/2" $\odot$ 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	<b>51</b>	1/2" $\odot$ 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
	<b>506</b>	1/2" $\blacksquare$ 300 мм
	<b>509/5</b>	1/2" $\odot$ 130 мм
	<b>509/10</b>	1/2" $\odot$ 255 мм
	<b>510</b>	1/2" $\odot$ 71 мм
	<b>512</b>	1/2" $\blacksquare$
	<b>100/8</b>	200 мм
	<b>103</b>	200 мм
	<b>105-8/6 K</b>	№ 105: 120 x 10 мм № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 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)
	<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	<b>4630</b>	PH1; PH2
	<b>65016180</b>	180 мм
	<b>65296200</b>	200 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65642250</b>	250 мм
	<b>66026160</b>	160 мм
	<b>10760CV/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>10955</b>	35 мм $\varnothing$
	<b>10961</b>	500 г
	<b>11095/20</b>	0,05–1 мм
	<b>12251</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>12375</b>	

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов



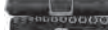


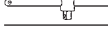





















## 811N Инструментальный набор для а/м

84 инструмента

Код	кг
<b>97841311</b>	16,3
 <b>10/12</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; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
 <b>20/12</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; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
 <b>39</b>	400 мм (2x)
 <b>50</b>	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 мм
 <b>51</b>	1/2" O 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
 <b>54</b>	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
 <b>504/15</b>	1/2" ■ 397 мм
 <b>506</b>	1/2" ■ 300 мм
 <b>509/2</b>	1/2" ■ O 52 мм
 <b>509/5</b>	1/2" ■ O 130 мм
 <b>509/10</b>	1/2" ■ O 255 мм
 <b>510</b>	1/2" ■ O 71 мм
 <b>512</b>	1/2" ■
 <b>100/8</b>	200 мм
 <b>103</b>	150 мм
 <b>104</b>	120 x 4 мм
 <b>105</b>	100 x 10 мм
 <b>4622</b>	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)
 <b>4628</b>	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
 <b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
 <b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
 <b>65016180</b>	180 мм
 <b>65296200</b>	200 мм
 <b>65306200</b>	200 мм
 <b>65434002</b>	J2 180 мм
 <b>65454002</b>	A2 180 мм
 <b>65544250</b>	255 мм
 <b>65642250</b>	250 мм
 <b>66026160</b>	160 мм
 <b>10670</b>	310 мм
 <b>10676</b>	85 x 12 x 315 мм
 <b>10961</b>	500 г
 <b>12375</b>	

## 3027 Набор для электрика

85 инструментов

Код	кг
<b>97843101</b>	6,3
 <b>13</b>	6; 7 мм
 <b>13/9</b>	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 мм
 <b>40/23/6</b>	1/4" O № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм № 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 мм № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм № 44P: PH1; PH2; PH3; PH4 № 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415
 <b>46</b>	3/8" O 12; 20,8 мм
 <b>4600</b>	3/8" O 16 мм
 <b>425</b>	3/8" ■ 165 мм
 <b>428</b>	3/8" ■ O 46 мм
 <b>427/6</b>	3/8" ■ O 160 мм
 <b>4628</b>	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)
 <b>4630</b>	PH1; PH2
 <b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
 <b>4734</b>	разм. 2
 <b>10546</b>	разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
 <b>10551</b>	PH1 x PH2
 <b>10760CV/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
 <b>65015180</b>	180 мм
 <b>65295160</b>	160 мм
 <b>65305160</b>	160 мм
 <b>65516240</b>	240 мм
 <b>66026140</b>	140 мм
 <b>66225160</b>	160 мм
 <b>66380220</b>	220 мм
 <b>7756</b>	3–48 вольт
 <b>10956</b>	Ø 35 мм
 <b>1551</b>	для контактов с разм. □ 2,8 мм
 <b>1552</b>	для контактов с разм. □ 5,8 мм
 <b>1560</b>	Содержимое: 1 шт. № 1501 выталкиватель для контактов, 1 шт., Ø 1,5 мм, № 1502 выталкиватель для контактов 1 шт., Ø 3,5 мм, № 1503 выталкиватель для контактов Ø 4,0 мм ABS (грузовые машины), а также монтажная гильза № 1523 2 шт. № 1511 демонтажные гильзы Ø 1,5 мм (1 шт. в сборе) 2 шт. № 1512 демонтажные гильзы Ø 3,5 мм (1 шт. смонтирована) 2 шт. № 1513 демонтажные гильзы Ø 4,5 мм (1 шт. в сборе) 1 шт. № 1523 монтажная гильза (ABS)

**841N**
**Набор для строительных машин**

129 инструментов

Код		кг
<b>97841418</b>		35,8
<b>10/9</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; 21 x 24 мм
<b>14</b>		6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 мм
<b>40/13/6</b>		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
<b>50/16/6</b>		1/2" № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм № 506, 509/3, 509/5, 509/10, 510, 512
<b>504/15</b>		1/2" ■ 397 мм
<b>514</b>		3/4" ■ 1/2" ○
<b>55/9/6N</b>		3/4" ○ № 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм № 552, 554, 556, 558, 559/8, 559/16
<b>568</b>		1/2" ■ 3/4" ○
<b>102-5/6T</b>		№ 104 120 x 2; 120 x 4 мм № 105 120 x 10 мм № 106 125 мм; 150 мм № 107 125 мм
<b>4840</b>		PZ1; PZ2
<b>4891</b>		⊖ 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>10760CV/9</b>		1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>65015180</b>		180 мм
<b>65315170</b>		170 мм
<b>65632250</b>		250 мм
<b>65672280</b>		280 мм
<b>65726240</b>		240 мм
<b>66005160</b>		160 мм
<b>10956</b>		∅ 35 мм
<b>10961</b>		300; 500 г
<b>11095/20</b>		20 листов, 0,05–1 мм
<b>12050</b>		300 мм
<b>12050R</b>		10 полотен
<b>12374</b>		
<b>12600</b>		1800 г
<b>12935/3</b>		3 м









**Инструментальные наборы для авиационной и космической техники**
**13200a**
**Базовый набор инструментов для авиамеханика (поршневые моторы)**

178 инструментов

Код		кг
<b>97846011</b>		15,1
<b>12a/13</b>		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"
<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"
<b>230a</b>		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"
<b>4025</b>		разм. 4
<b>40aD/30/7QR</b>		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
<b>409</b>		3/8" ■ 1/4" ○
<b>415SGB N</b>		1/4" ○
<b>46a</b>		3/8" ○ 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"
<b>427/18</b>		3/8" ■ ○ 455 мм
<b>431</b>		1/4" ■ 3/8" ○
<b>45a/22/8QR</b>		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, 453QR
<b>1220</b>		PH0
<b>1221</b>		PH1
<b>1222</b>		PH2
<b>1223</b>		PH3
<b>13010</b>		разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
<b>4006/1</b>		1/4" ○
<b>12503</b>		1/4" ○
<b>4622</b>		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)
<b>4632</b>		PH1; PH2; PH3
<b>10760aCV/13</b>		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"
<b>65015180</b>		180 мм
<b>65105190</b>		190 мм
<b>65315170</b>		170 мм
<b>65516240</b>		240 мм
<b>65751280</b>		280 мм
<b>66005180</b>		180 мм
<b>105-8/6 K</b>		№ 105: 120 x 10 мм; № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
<b>10670</b>		215 мм
<b>10955</b>		∅ 27 мм
<b>10961</b>		300 г
<b>12320</b>		
<b>12321</b>		



















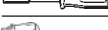










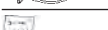



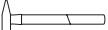
Продолжение на следующей странице

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

	<b>12600</b>	500 г
	<b>12900</b>	
	<b>12921N</b>	∅ 50 мм
	<b>12922E</b>	∅ 6 мм
	<b>12935/3</b>	3 м
	<b>13110</b>	300 мм
	<b>13126-1</b>	
	<b>13148</b>	

## 13205a Базовый набор для технического обслуживания



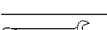







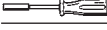



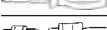

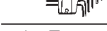






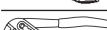
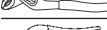







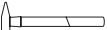
131 инструмент

Код		кг
<b>97846012</b>		7,8
	<b>12a/13</b>	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"
	<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"
	<b>230a</b>	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"
	<b>4025</b>	разм. 4
	<b>409</b>	3/8" ■ 1/4" ○
	<b>40aD/30/7QR</b>	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
	<b>1161-1166</b>	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
	<b>1220-1223</b>	PH0; PH1; PH2; PH3
	<b>13008</b>	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	<b>13010</b>	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	<b>4006/1</b>	1/4" ○
	<b>12503</b>	1/4" ○
	<b>4622</b>	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)
	<b>4632</b>	PH1; PH2; PH3
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65105190</b>	190 мм
	<b>65315170</b>	170 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65751220</b>	230 мм
	<b>66005180</b>	180 мм
	<b>105-8/6 K</b>	№ 105: 120 x 10 мм № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	<b>10955</b>	∅ 27 мм
	<b>10961</b>	300 г
	<b>12025</b>	210 мм
	<b>12030</b>	260 мм
	<b>12035</b>	210 мм
	<b>12036</b>	250 мм
	<b>12053</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>12900N</b>	
	<b>12921N</b>	∅ 40 мм
	<b>13110</b>	300 мм
	<b>13126-1</b>	

## 13207a

Набор инструментов для обслуживания авиационной электрики в инструментальном чемодане № 13209

110 инструментов

Код		кг
<b>98810322</b>		12,5
	<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"
	<b>12a/13</b>	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"
	<b>40a</b>	1/4" ○ 1/8, 5/32"
	<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
	<b>40aD/12/7QR</b>	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
	<b>4006/1</b>	1/4" ○
	<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) разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	<b>4665 VDE</b>	PH0; PH1; PH2
	<b>10760aCV/13</b>	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"
	<b>65015160, 65015180</b>	160, 180 мм
	<b>65245160</b>	160 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65305200</b>	200 мм
	<b>65315170</b>	170 мм
	<b>65156125</b>	125 мм
	<b>65765231</b>	230 мм
	<b>66005130</b>	125 мм
	<b>66025180</b>	180 мм
	<b>66235160</b>	160 мм
	<b>105-8/6 K</b>	№ 105: 120 x 10 мм № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	<b>10961</b>	300 г
	<b>12053</b>	
	<b>12320</b>	
	<b>12600</b>	500 г
	<b>12921N</b>	∅ 40 мм
	<b>12922E</b>	∅ 6 мм
	<b>13008</b>	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	<b>13010</b>	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	<b>13126-1</b>	
	<b>13130</b>	
	<b>13131</b>	
	<b>13209</b>	

## 13208a Набор бортовых инструментов в инструментальном чемодане № 13209

57 инструментов

Код			кг
<b>98810323</b>			9
<b>13a</b>	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"		
<b>4025</b>	разм. 4; 6; 8		
<b>1220</b>	PH0		
<b>1221</b>	PH1		
<b>1222</b>	PH2		
<b>1223</b>	PH3		
<b>13008</b>	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6		
<b>13010</b>	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10		
<b>4006/1</b>	1/4"		
<b>4622</b>	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)		
<b>4632</b>	PH1; PH2; PH3		
<b>10760aCV/13</b>	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"		
<b>65015180</b>	180 мм		
<b>65105190</b>	190 мм		
<b>65516240</b>	240 мм		
<b>65765231</b>	230 мм		
<b>66005180</b>	180 мм		
<b>12320</b>			
<b>13126-1</b>			
<b>13209</b>			

## 13210 Набор для электроники в инструментальном чемодане № 13209

101 инструмент






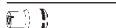












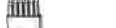



















Код			кг
<b>98810301</b>			10,5
<b>13</b>	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм		
<b>13a</b>	3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"		
<b>16</b>	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм		
<b>4025</b>	разм. 4		
<b>4621</b>	разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)		
<b>4630</b>	PH0; PH1; PH2		
<b>4660 VDE</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)		
<b>4724</b>	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм) разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)		
<b>4753</b>	разм. 0,7; 0,9; 1,3 мм		
<b>4797</b>	4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 мм 4752: PH00; PH0; PH1		
<b>10546</b>	разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)		
<b>10554</b>	125–250 вольт		
<b>10760aCV/13</b>	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"		
<b>10765</b>	2; 2,5; 3; 4 мм		
<b>12500N</b>	6; 7 мм		
<b>018/3</b>			

<b>109</b>	разм. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
<b>65015160</b>	160 мм
<b>65115135</b>	140 мм
<b>65325170</b>	170 мм
<b>65365160</b>	160 мм
<b>66046110</b>	112 мм
<b>66066130</b>	125 мм
<b>66235160</b>	160 мм
<b>12900N</b>	
<b>10971</b>	
<b>12921N</b>	∅ 50 мм
<b>13100</b>	
<b>13148</b>	
	Капельная маслёнка
	Магнитный захват
	Пинцет для электроники
	Пинцет для электроники
	Набор вытягивателей
	Комплект контрольного оборудования
	Универсальный паяльник
	Припой для электроники
	Насос для распайки, антистатический
	Держатель с лезвиями
	Съемник лампы
	Лупа
	2 отвертки для крепежных винтов
	Пинцет
	Зачиститель изоляции
	Набор паяльных инструментов
	Шнур для удаления припоя
	Ручные тиски
	Инспекционное зеркало, с изоляцией, ∅ 40 мм
<b>13209</b>	

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов






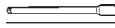





















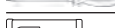


**13211a**
**Набор инструментов для обработки металла**

53 инструмента

Код		кг
<b>97846008</b>		9,9
 <b>10a</b>		1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"
 <b>13a</b>		7/32, 11/32"
 <b>230a</b>		1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"
 <b>4025</b>		разм. 8
 <b>442</b>		1/4"  3/8" 
 <b>443</b>		5/16"  3/8" 
 <b>453QR</b>		3/8" 
 <b>103</b>		150 мм
 <b>104-5/6D</b>		№ 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 мм № 105/120 мм
 <b>104</b>		120 x 8 мм
 <b>108/6D</b>		№ 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
 <b>4622</b>		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)
 <b>4630</b>		PH1; PH2; PH3
 <b>4734</b>		разм. 2
 <b>65016180</b>		180 мм
 <b>65642175</b>		175 мм
 <b>66026160</b>		160 мм
 <b>10670</b>		265 мм
 <b>10955</b>		∅ 32 мм
 <b>10970</b>		3/4, 1 1/2 фунт.
 <b>12025</b>		210 мм
 <b>12030</b>		260 мм
 <b>12035</b>		210 мм
 <b>12036</b>		260 мм
 <b>12050</b>		465 мм
 <b>12200</b>		145 мм
 <b>12378</b>		
 <b>12752R</b>		
 <b>12800</b>		
 <b>12900N</b>		
 <b>12935/3</b>		3 м
 <b>13110</b>		300 мм

**13213a**
**Набор инструментов для обслуживания двигателей**

129 инструментов

Код		кг
<b>97846010</b>		12,1
 <b>13a</b>		19/32, 5/8, 11/16, 3/4"
 <b>130a</b>		1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
 <b>24</b>		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"
 <b>230a</b>		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"
 <b>405</b>		1/4"  254; 356 мм
 <b>413</b>		1/4" 
 <b>415SGB N</b>		1/4" 
 <b>40aD/30/7QR</b>		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
 <b>45a/22/8QR</b>		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, 453QR
 <b>109</b>		разм. 1; 2; 3; 4; 5
 <b>4622</b>		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)
 <b>4631</b>		PH1; PH2
 <b>4632</b>		PH1; PH2; PH3
 <b>10760aCV/10T</b>		1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"
 <b>65165200</b>		200 мм
 <b>65315170</b>		170 мм
 <b>65516240</b>		240 мм
 <b>65751220</b>		230 мм
 <b>66005160</b>		160 мм
 <b>10961</b>		300 г
 <b>11097/22</b>		4-25/1000"
 <b>12600</b>		500 г
 <b>12900N</b>		
 <b>12921N</b>		∅ 50 мм

**13214**
**Набор Line Maintenance в переносном ящике № 13216/4**
**TCS QR**

- Для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 122 инструмента



Код	кг
<b>98814803</b>	27,5


**96830804**

**96830795**

**96830805**

**96830806**

**96831794**

<b>96830804</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>40</b>	1/4" ○ 4; 4,5 мм
	<b>40D</b>	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	<b>40L</b>	1/4" ○ 4,5 мм
	<b>40DL</b>	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	<b>402</b>	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 мм
	<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
	<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
	<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
	<b>409M</b>	3/8" ■ 1/4" ○
	<b>412</b>	1/4" ○ ○
	<b>415QR N</b>	1/4" ■
	<b>45</b>	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	<b>46</b>	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 мм
	<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
	<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
	<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
	<b>431</b>	1/4" ■ 3/8" ○

<b>96830804</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>432M</b>	1/2" ■ 3/8" ○
	<b>443</b>	5/16" ○ 3/8" ○
	<b>435QR N</b>	3/8" ■
	<b>25</b>	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	<b>12921N</b>	∅ 50 мм

<b>96830795</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>65165200</b>	200 мм
	<b>65325170</b>	170 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65642175</b>	175 мм
	<b>65751220</b>	230 мм
	<b>66005160</b>	160 мм

<b>96830805</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>13</b>	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 мм
	<b>16</b>	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм

<b>96830806</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>4622</b>	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	<b>11095/20</b>	0,05-1 мм
	<b>12935/3</b>	3 мм
	<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>12900N</b>	150 мм/6"
	<b>12320</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>13126-1</b>	

<b>96831794</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>104</b>	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	<b>109</b>	разм. 2; 5
	<b>415SGB N</b>	1/4" ○
	<b>4632</b>	PH1; PH2; PH3
	<b>10961</b>	500 г
	<b>10956</b>	∅ 35 мм

	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	<b>453QR</b>	3/8" ■
	<b>1163</b>	0,6 x 4,5 мм
	<b>4000</b>	
	<b>8050</b>	разм. 6 (4x); разм. 12 (6x)
	<b>12053</b>	
	<b>12600</b>	270 г
	<b>12922E</b>	∅ 6 мм
	<b>13216/4</b>	

**1**

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

13214 WT/LR

Набор Line Maintenance в инструментальной тележке № 13217

TCS QR

- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 121 инструмент
- инструментальная тележка № 13217 и аксессуары (см. стр. 21, 22)



Код	кг
98814900	26,5



96830100



96830101



96830102



96830103



96830104



96830105

96830100	№	Содержание
	40	1/4" O 4; 4,5 мм
	40L	1/4" O 4,5 мм
	40D	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40DL	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	402	1/4" O 6; 7; 8; 9; 10 мм
	405QR/2	1/4" O 54 мм
	405QR/6	1/4" O 150 мм
	407QR	1/4" O 38 мм
	409M	3/8" O 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" O
	415SGB N	1/4" O
	45	3/8" O 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	46	3/8" O 15; 17; 19; 21 мм

96830100	№	Содержание
	427QR/3	3/8" O 76 мм
	427QR/10	3/8" O 240 мм
	428QR	3/8" O 46 мм
	431	1/4" O 3/8" O
	432M	1/2" O 3/8" O
	435QR N	3/8" O
	443	5/16" O 3/8" O

96830101	№	Содержание
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	453QR	3/8" O
	11095/20	0,05–1 мм
	12600	270 г
	12921M	Ø 57 мм
	12922E	Ø 6 мм
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830102	№	Содержание
	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65516240	240 мм
	65642175	175 мм
	65751220	230 мм
	66005160	160 мм

96830103	№	Содержание
	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	PH1; PH2; PH3
	10961	500 г
	10956	Ø 35 мм

96830104	№	Содержание
	13	30 мм
	4008	1/4" O разм. 1
	12935/3	3 м
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	12900	150 мм/6"
	12053	

96830105	№	Содержание
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм

№	13217-1 LR



## 13214 WW Набор Line Maintenance



- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 121 инструмент, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 58-79)
- 4x3/3 вкладыша для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)
- подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA; кассетному ящику № 920 и ящику № 922N

Код	 кг
<b>97830803</b>	13



**96830888**



**96832206**



**96832207**



**96832208**

96830888	№	Содержание
	<b>104</b>	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	<b>109</b>	разм. 2; 5
	<b>10961</b>	500 г
	<b>10956</b>	∅ 35 мм
	<b>11095/20</b>	0,05-1 мм
	<b>12935/3</b>	3 м
	<b>12600</b>	270 г
	<b>12900N</b>	150 мм/6"
	<b>12921N</b>	∅ 50 мм
	<b>12922E</b>	∅ 6 мм
	<b>12053</b>	
	<b>12320</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>13126-1</b>	

96832206	№	Содержание
	<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>	PH1; PH2; PH3
	<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>65165200</b>	200 мм
	<b>65325170</b>	170 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65642175</b>	175 мм
	<b>65751220</b>	230 мм
	<b>66005160</b>	160 мм

96832207	№	Содержание
	<b>25</b>	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	<b>40</b>	1/4" ∅ 4; 4,5 мм
	<b>40D</b>	1/4" ∅ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	<b>40L</b>	1/4" ∅ 4,5 мм
	<b>40DL</b>	1/4" ∅ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	<b>402</b>	1/4" ∅ 6; 7; 8; 9; 10 мм
	<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ∅ 54 мм
	<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ∅ 150 мм
	<b>407QR</b>	1/4" ■ ∅ 38 мм
	<b>409M</b>	3/8" ■ 1/4" ∅
	<b>412</b>	1/4" ∅ ∅
	<b>415QR N</b>	1/4" ■
	<b>415SGB N</b>	1/4" ∅
	<b>45</b>	3/8" ∅ 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	<b>46</b>	3/8" ∅ 15; 17; 19; 21 мм
	<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ∅ 76 мм
	<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ∅ 240 мм
	<b>428QR</b>	3/8" ■ ∅ 46 мм
	<b>431</b>	1/4" ■ 3/8" ∅
	<b>432M</b>	1/2" ■ 3/8" ∅
	<b>435QR N</b>	3/8" ■
	<b>443</b>	5/16" ∅ 3/8" ∅
	<b>453QR</b>	3/8" ■
	<b>4000</b>	

96832208	№	Содержание
	<b>13</b>	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 мм
	<b>16</b>	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм

### Tool Control System.

Вкладыши, обеспечивающие безопасность.



Разработанны, чтобы соответствовать нашим инструментальным тележкам и ящикам. С желтыми сигнальными вырезами, чтобы показать, все ли инструменты на своих местах.

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

13214a

Набор Line Maintenance в переносном ящике № 13216/4

TCS QR

- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 123 инструмента



Код	57 кг
98814801	27,2



96835692



96830795



96830796



96831793



96831794

96835692	№	Содержание
	25aN	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"
	40aD	1/4" O 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
	402a	1/4" O 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 MM
	405QR/6	1/4" ■ O 150 MM
	407QR	1/4" ■ O 38 MM
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	45a	3/8" O 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 15/16, 1"
	46a	3/8" O 5/8, 11/16, 3/4, 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 MM
	427QR/10	3/8" ■ O 240 MM
	428QR	3/8" ■ O 46 MM
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■

96835692	№	Содержание
	443	5/16" O 3/8" O
	12921N	Ø 50 MM

96830795	№	Содержание
	65 16 5200	200 мм
	65 32 5170	170 мм
	65 51 6240	240 мм
	65 64 2175	175 мм
	65 75 1220	230 мм
	66 00 5160	160 мм

96830796	№	Содержание
	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"

96831793	№	Содержание
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	11095/20	0,05–1 мм
	12935/3	3 м
	12900N	150 мм/6"
	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"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	№	Содержание
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	109	разм. 2; 5
	415SGB N	1/4" O
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 г
	10956	Ø 35 мм

	№	Содержание
	453QR	3/8" ■
	1163	0,6 x 4,5 мм
	4000	
	8050	разм. 6 (4x); разм. 12 (6x)
	12053	
	12600	270 г
	12922E	Ø 6 мм
	13216/4	

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

- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 122 инструмента
- инструментальная тележка № 13217 и аксессуары (см. стр. 21, 22)



Код	⚖
	кг
<b>98814905</b>	27


**96830106**

**96830102**

**96830103**

**96830107**

**96830108**

**96830109**

96830106	№	Содержание
	<b>40aD</b>	1/4" ○ 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" ○ 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" ○ 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
	<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
	<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
	<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
	<b>409M</b>	3/8" ■ 1/4" ○
	<b>412</b>	1/4" ○ ○
	<b>415QR N</b>	1/4" ■
	<b>415SGB N</b>	1/4" ○
	<b>45a</b>	3/8" ○ 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 15/16, 1"
	<b>46a</b>	3/8" ○ 5/8, 11/16, 3/4, 7/8"
	<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
	<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм

96830106	№	Содержание
	<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
	<b>431</b>	1/4" ■ 3/8" ○
	<b>432M</b>	1/2" ■ 3/8" ○
	<b>435QR N</b>	3/8" ■
	<b>443</b>	5/16" ○ 3/8" ○

96830102	№	Содержание
	<b>65 165200</b>	200 мм
	<b>65 325170</b>	170 мм
	<b>65 516240</b>	240 мм
	<b>65 642175</b>	175 мм
	<b>65 75 1220</b>	230 мм
	<b>66 005160</b>	160 мм

96830103	№	Содержание
	<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>	PH1; PH2; PH3
	<b>10961</b>	500 г
	<b>10956</b>	∅ 35 мм

96830107	№	Содержание
	<b>453</b>	3/8" ■
	<b>25aN</b>	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"
	<b>11095/20</b>	0,05–1 мм
	<b>12600</b>	270 г
	<b>12921M</b>	∅ 57 мм
	<b>12922E</b>	∅ 6 мм
	<b>12320</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>13126-2</b>	

96830108	№	Содержание
	<b>4008-1</b>	1/4" ○ разм. 1
	<b>13a</b>	1 1/8"
	<b>12935/3</b>	3 м
	<b>12900N</b>	150 мм/6"
	<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>12053</b>	

96830109	№	Содержание
	<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

	№	Содержание
	<b>13217-1 LR</b>	

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

## 13214a WW Набор Line Maintenance

TCS QR

- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 122 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 57-79)
- 4x3/3 вкладышах для 4 ящичков (№ 98VA для 2 ящичков)
- подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N

Код	⚠
	кг
<b>97830802</b>	12,5



96830885



96830886



96830887



96830888

96830885	№	Содержание
	13a	3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 15/16, 1; 1 1/16, 1 1/8"

96830886	№	Содержание
	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" ■
	453QR	3/8" ■
	4000	
	25aN	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"

96830887	№	Содержание
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)

96830887	№	Содержание
	4632	PH1; PH2; PH3
	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"
	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65516240	240 мм
	65642175	175 мм
	65751220	230 мм
	66005160	160 мм

96830888	№	Содержание
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	109	разм. 2; 5
	10961	500 г
	10956	∅ 35 мм
	11095/20	0,05-1 мм
	12935/3	3 м
	12600	270 г
	12900N	150 мм/6"
	12921N	∅ 50 мм
	12922E	∅ 6 мм
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	



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



- 163 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 57)
- инструментальная тележка № 13217 и аксессуары (см. стр. 21, 22)



Код	⚖	кг
98814915		29



96830133



96830134



96830135



96830136



96830137



96830138



96830139



96830140

96830133	№	Содержание
	40D	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40DL	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	405QR/2	1/4" ■ 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ 150 мм
	407QR	1/4" ■ 45 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○

96830133	№	Содержание
	415QR N	1/4" ■
	415B	1/4" ○
	45	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	427QR/3	3/8" ■ 76 мм
	427QR/6	3/8" ■ 160 мм
	428QR	3/8" ■ 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	3115	1/4" ■ ●
	13010	разм. 4; 5; 6; 8; 10
	4008	1/4" ○ разм. 1
	13128	

96830134	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65185130	130 мм
	65355200	200 мм
	65515240	245 мм
	65712165	165 мм
	65751220	230 мм
	65765231	230 мм
	66076110	112 мм
	90432513	

96830135	№	Содержание
	11095/20	0,05–1 мм
	12321	
	12375	
	12900N	150 мм/6"
	12921M	∅ 57 мм
	12922E	∅ 6 мм
	12935/3	3 м
	13110	
	13130	














96830136	№	Содержание
	105	120 x 10 мм
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	10956	∅ 27 мм
	10961	300 г
	12320	
	12600	270 г
	12800	

96830137	№	Содержание
	10	27 x 32 мм
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

Продолжение на следующей странице

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

96830138	№	Содержание
	<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>	PH0; PH1
	<b>10767a/8</b>	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
	<b>10767H/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
96830139	№	Содержание
	<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 мм
	<b>13a</b>	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"
96830140	№	Содержание
	<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>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>	PH1; PH2; PH3
	<b>4636</b>	⊕ 4; 8 мм
№		
	<b>13217-3 TS</b>	



## 13224a WT/TS

## Комплект AOG для самолетов в инструментальной тележке № 13217

TCS QR

- 154 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System см. стр. 57)
- инструментальная тележка № 13217 и аксессуары (см. стр. 21, 22)



Код	⊕
	кг
<b>98814910</b>	28,4



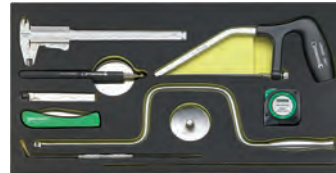
96830110



96830111



96830112



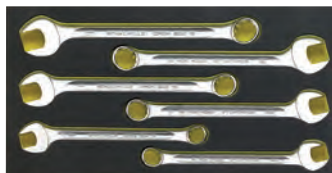
96830113



96830114



96830115



96830116

96830110	№	Содержание
	<b>40aD</b>	1/4" ○ 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" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	<b>402a</b> <b>402aK</b>	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2 1/4" ○ 9/16"
	<b>405W/2</b>	1/4" ■ 54 мм
	<b>405QR/2</b>	1/4" ■ 54 мм
	<b>405QR/6</b>	1/4" ■ 150 мм
	<b>407QR</b>	1/4" ■ 45 мм

96830110	№	Содержание
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	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" ○

96830111	№	Содержание
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	109	разм. 2; 5
	10961	300 г
	10956	∅ 27 мм
	12600	270 г
	12922E	∅ 6 мм
	12800	

96830112	№	Содержание
	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65642175	175 мм
	65726240	240 мм
	65751220	230 мм
	65765231	230 мм
	66005160	160 мм

96830113	№	Содержание
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05–1 мм
	12935/3	3 м
	12900N	150 мм/6"
	12921M	∅ 57 мм
	13110	300 мм
	12053	
	12320	
	12321	

96830114	№	Содержание
	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"
	25aN	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"

96830115	№	Содержание
	415B	1/4" ○
	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	PH1; PH2; PH3
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
	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"
	13126-1	

96830116	№	Содержание
	13a	13/16, 7/8, 15/16, 1; 1 1/16, 1 1/8"
	№	
	13217-2 TS	

## Инструментальная тележка 13217.

Идеально оснащена.



### Уточненная.

Под крышкой скрыт съемный поднос с ручками и двумя прозрачными крышками для выдвижных ящиков.



### Разнообразная.

Легко съемные выдвижные ящики разной высоты с ограничителями хода. Ящики могут вставляться в любом порядке.



### Степень защиты до IP67.

Также поставляется в пылезащитном и водонепроницаемом исполнении IP67 – с дополнительными уплотнениями, пробками и клапаном выравнивания давления.

## Организация – это душевное спокойствие. Стандартная модульная система вкладывшей STAHLWILLE.

1



Ложементы для инструментов от STAHLWILLE обеспечивают идеальный контроль их наличия в инструментальных тележках или ящиках. Все инструменты аккуратно разложены, находятся под рукой и всегда надежно удерживаются на месте. Тележка или ящик для инструментов могут быть в зависимости от потребности оснащены вкладывшами 1/6, 1/3, 2/3 или 3/3



**1/6 вкладывш**  
175 x 175 мм



**1/3 вкладывш**  
175 x 350 мм



**2/3 вкладывш**  
350 x 350 мм



**3/3 вкладывш**  
530 x 350 мм

### МНОГООБРАЗНЫЕ.

Многофункциональные – наборы инструментов в ложементках из пластика подходят для верстака № WB620, инструментальных тележек № 90, 95, 95BA, 98BA, инструментального ящика № 920 и тележки с выдвигаемыми ящиками № 922N.

### ЛОГИЧНЫЕ.

Ящики инструментальных тележек могут быть использованы оптимально, если на складе хранить ложементы разных размеров вместе с различными запасными ложементками. Кроме того, для защиты высококачественных инструментов от повреждений эти ложементы изготовлены из прочного инженерного пластика устойчивого к воздействию Skydrol и масел.





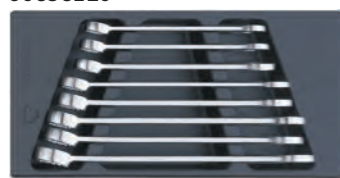
## Наборы инструментов в пластиковых вкладышах для верстака № WB620, инструментальных тележек № 90, 95, 95VA, 98VA; кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N (модульная система)

**806/10**
**Комплект инструментов**

- 99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 46-56)
- вкладыши 9x1/3 и 1x1/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)
- подходит для верстака № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N

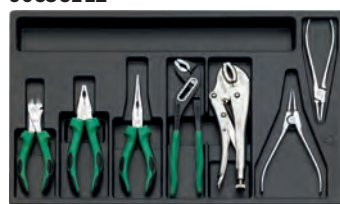
Код		кг
98830001		13,8


**96838126**

**96838127**

**96838128**

**96838110**

**96838112**

**96838113**

**96838121**

**96838123**

**96838125**

**96838237**

№	Содержание
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

№	Содержание
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

№	Содержание
13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

№	Содержание
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

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

№	Содержание
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"

№	Содержание
65015180	180 мм
65295200	200 мм
65434002	J2 180 мм
65454002	A2 180 мм
65516240	240 мм
65642250	250 мм
66025160	160 мм

№	Содержание
102	175 мм
108	150 x 6; 175 x 6 мм
109	разм. 6; 100 x 3,4 мм

№	Содержание
10956	∅ 35 мм
10961	500 г

№	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	PH1; PH2; PH3

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

808/9

## Комплект инструментов

- 102 инструмента, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 46-56)
- вкладыши 9x1/3, 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)
- подходит для верстака № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N

Код	
	кг
<b>98830002</b>	12,1



96838130



96838105



96838106



96838110



96838111



96838238



96838132



96838124







96838131



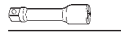




96838130	№	Содержание
	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 мм




96838105	№	Содержание
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

96838106	№	Содержание
	14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм




96838110	№	Содержание
	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

96838110	№	Содержание
	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

96838111	№	Содержание
	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" ■

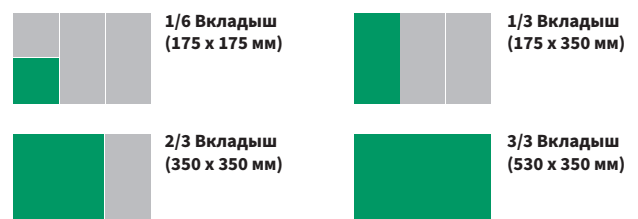
96838238	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	4632	PH1; PH2; PH3

96838132	№	Содержание
	65015200	200 мм
	65295160	160 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65516240	240 мм
	65642250	250 мм
	66025160	160 мм

96838124	№	Содержание
	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

96838131	№	Содержание
	10956	∅ 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	ΔΔ Г
<b>96838130</b>	1100

№	Содержание
<b>10</b>	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

### ES 13/5, 27–32 мм



- 530 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838104</b>	2280

№	Содержание
<b>13</b>	27; 28; 29; 30; 32 мм

### ES 10/10, 6x7–30x32 мм



- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838126</b>	1515

№	Содержание
<b>10</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

### ES 14/10, 6–15 мм



- 175 x 350 x 39 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838105</b>	700

№	Содержание
<b>14</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

### ES 13/10, 6–15 мм



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838127</b>	525

№	Содержание
<b>13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

### ES 14/8, 16–24 мм



- 175 x 350 x 51 мм
- 8 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838106</b>	1820

№	Содержание
<b>14</b>	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

### ES 13/8, 16–24 мм



- 175 x 350 x 54 мм
- 8 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838128</b>	1440

№	Содержание
<b>13</b>	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

### ES 20/8, 6x7–19x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838167</b>	1266

№	Содержание
<b>20</b>	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

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## ES 20/10, 6x7-30x32 мм



- 530 x 350 x 44 мм
- 10 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838107</b>		2620

№	Содержание
<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

## ES 10750/10, 6x7-20x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838168</b>		1132

№	Содержание
<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

## ES 24/7, 8x10-19x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838171</b>		860

№	Содержание
<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

## ES 25/7, 7x8-17x19 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838108</b>		1020

№	Содержание
<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

## ES 29/6, 8x9-18x19 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838109</b>		1185

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

## ES TX/32



- 175 x 350 x 40 мм
- 32 предмета

Код	Δ	Г
<b>96838166</b>		931

№	Содержание
<b>21TX</b>	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
<b>45TX</b>	3/8" ○ E8; E10; E12; E14
<b>50TX</b>	1/2" ○ 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>	T10
<b>1441</b>	T15
<b>1442</b>	T20
<b>1443</b>	T25
<b>1444</b>	T27
<b>1445</b>	T30
<b>1432</b>	T40
<b>1433</b>	T45
<b>1434</b>	T50
<b>10766/9</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### ES 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 41 мм
- 27 инструментов



Код	⚠ Г
<b>96838110</b>	1035

	№	Содержание
	<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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>415</b>	1/4" ■
	<b>10760CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

### ES 456/16/6



- 175 x 350 x 40 мм
- 22 предмета



Код	⚠ Г
<b>96838111</b>	1555

	№	Содержание
	<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	<b>425</b>	3/8" ■ 165 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>435</b>	3/8" ■

### ES 52/17



- 175 x 350 x 47 мм
- 17 инструментов



Код	⚠ Г
<b>96838112</b>	1760

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

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



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	⚠ Г
<b>96838113</b>	1915

	№	Содержание
	<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>512</b>	1/2" ■

### ES 54/54KK



- 175 x 350 x 38 мм
- 14 инструментов



Код	⚠ Г
<b>96838114</b>	1630

	№	Содержание
	<b>54</b>	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	<b>54KK</b>	1/2" ○ 5; 6; 8; 10 мм

### ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 мм
- 5 инструментов



Код	⚠ Г
<b>96838165</b>	505

	№	Содержание
	<b>54KK</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 мм

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## ES 1054/2054



- 175 x 175 x 30 мм
- 6 инструментов



Код	г
<b>96838164</b>	900

№	Содержание
<b>1054</b> <b>2054</b>	1/2" $\bigcirc$ 8; 10; 12 мм 1/2" $\bigcirc$ 5; 6; 14 мм

## ES 54X/54TX



- 175 x 350 x 38 мм
- 16 инструментов



Код	г
<b>96838115</b>	1600

№	Содержание
<b>54X</b>	1/2" $\bigcirc$ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
<b>54TX</b>	1/2" $\bigcirc$ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

## ES 1054/2054TX/6



- 175 x 175 x 30 мм
- 6 инструментов



Код	г
<b>96838163</b>	900

№	Содержание
<b>1054TX</b> <b>2054TX</b>	1/2" $\bigcirc$ T30; T50; T55; T60 1/2" $\bigcirc$ T40; T45

## ES 2309/4



- 175 x 175 x 40 мм
- 4 инструмента



Код	г
<b>96838162</b>	1145

№	Содержание
<b>2309</b>	1/2" $\bigcirc$ 17; 19; 21; 22 мм

## ES 2309K/3



- 175 x 175 x 40 мм
- 3 инструмента



Код	г
<b>96838260</b>	800

№	Содержание
<b>2309K</b>	1/2" $\bigcirc$ 17; 19; 21 мм

## ES 55/6/4



- 530 x 350 x 83 мм
- 10 инструментов



Код	г
<b>96838174</b>	7875

№	Содержание
<b>55</b>	3/4" $\bigcirc$ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
<b>552</b>	3/4" $\blacksquare$
<b>556</b>	3/4" $\blacksquare$
<b>558</b>	510 мм
<b>559/8</b>	3/4" $\blacksquare$ 200 мм

## ES 721/15/3/2



- 530 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов



Код	г
<b>96838172</b>	5060

№	Содержание
<b>2309K</b>	1/2" $\bigcirc$ 17; 19; 21 мм
<b>721/15 Quick</b> <b>35c Pkw</b>	30–150 Н·м 17; 19; 22 мм; $\blacksquare$ 1/2"
<b>10599/2</b>	245 мм

### ES 4620/4628/4630/7



- 175 x 350 x 39 мм
- 7 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838236</b>	530

№	Содержание
<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)
<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2

### ES 4620/4630/8



- 175 x 350 x 39 мм
- 8 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838237</b>	770

№	Содержание
<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)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3

### ES 4620/4622/4632/8



- 175 x 350 x 39 мм
- 8 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838238</b>	770

№	Содержание
<b>4620</b>	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
<b>4622</b>	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)
<b>4632</b>	PH1; PH2; PH3

### ES 4622-4734/9



- 175 x 350 x 39 мм
- 9 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838234</b>	865

№	Содержание
<b>4622</b>	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)
<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4632</b>	PH1; PH2
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	разм. 2

### ES 4622SK/4632SK/6



- 175 x 350 x 39 мм
- 6 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838219</b>	770

№	Содержание
<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) разм. 4 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
<b>4632SK</b>	PH1; PH2

### ES 4650/9



- 175 x 350 x 39 мм
- 9 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838217</b>	645

№	Содержание
<b>4650</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## ES 4656/9



- 175 x 350 x 39 мм
- 9 инструментов

Код	Δ7 г
<b>96838218</b>	645

№	Содержание
<b>4656</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## ES 4660/4665 VDE/6



- 175 x 350 x 39 мм
- 6 инструментов

Код	Δ7 г
<b>96838235</b>	525

№	Содержание
<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. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм) PH1; PH2

## ES 4820/4830/6



- 175 x 350 x 33 мм
- 6 инструментов

Код	Δ7 г
<b>96838134</b>	480

№	Содержание
<b>4820</b>	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
<b>4830</b>	PH1; PH2

## ES 4820/4830/8



- 175 x 350 x 30 мм
- 8 предметов

Код	Δ7 г
<b>96838135</b>	735

№	Содержание
<b>4820</b>	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
<b>4830</b>	PH1; PH2; PH3

## ES 4856/9



- 175 x 350 x 30 мм
- 9 инструментов

Код	Δ7 г
<b>96838136</b>	705

№	Содержание
<b>4856</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## ES 12500N/7



- 175 x 350 x 39 мм
- 7 инструментов

Код	Δ7 г
<b>96838300</b>	1060

№	Содержание
<b>12500N</b>	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм

## ES 10769/7



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	Δ7 г
<b>96838120</b>	450

№	Содержание
<b>10769</b>	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



### ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	Δ∅ Г
<b>96838129</b>	420

№	Содержание
<b>10769B</b>	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### ES 10768/6



- 350 x 350 x 37 мм
- 6 инструментов

Код	Δ∅ Г
<b>96838119</b>	780

№	Содержание
<b>10768</b>	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

### ES 6501-6602/7A



- 530 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Δ∅ Г
<b>96838121</b>	2085

№	Содержание
<b>65015180</b>	180 мм
<b>65295200</b>	200 мм
<b>65434002</b>	J2 180 мм
<b>65454002</b>	A2 180 мм
<b>65516240</b>	240 мм
<b>65642250</b>	250 мм
<b>66025160</b>	160 мм

### ES 6501-6602/7B



- 530 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Δ∅ Г
<b>96838132</b>	2055

№	Содержание
<b>65015200</b>	200 мм
<b>65295160</b>	160 мм
<b>65434002</b>	J2 180 мм
<b>65454002</b>	A2 180 мм
<b>65516240</b>	240 мм
<b>65642250</b>	250 мм
<b>66025160</b>	160 мм

### ES 6543-6546/4



- 175 x 350 x 30 мм
- 4 предмета

Код	Δ∅ Г
<b>96838122</b>	700

№	Содержание
<b>65434002</b>	J2 180 мм
<b>65444021</b>	J21 170 мм
<b>65454002</b>	A2 180 мм
<b>65464021</b>	A21 170 мм

### ES 102/108/109/4



- 175 x 350 x 30 мм
- 4 предмета

Код	Δ∅ Г
<b>96838123</b>	555

№	Содержание
<b>102</b>	175 мм
<b>108</b>	150 x 6; 175 x 6 мм
<b>109</b>	разм. 6; 100 x 3,4 мм

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## ES 102/105/108/8



- 175 x 350 x 33 мм
- 8 инструментов



Код	⚖	г
<b>96838124</b>		900

	№	Содержание
	<b>102</b>	175 мм
	<b>105</b>	120 x 12 мм
	<b>108</b>	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм

## ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов



Код	⚖	г
<b>96838173</b>		2120

	№	Содержание
	<b>10670</b>	265 мм
	<b>12025</b>	210 мм
	<b>12030</b>	260 мм
	<b>12035</b>	210 мм
	<b>12036</b>	260 мм
	<b>12050</b>	465 мм
	<b>12320</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>12377</b>	
	<b>12935/3</b>	3 м
	<b>13110</b>	300 мм

## ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 предмета



Код	⚖	г
<b>96838125</b>		1130

	№	Содержание
	<b>10956</b>	∅ 35 мм
	<b>10961</b>	500 г

## ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 предмета



Код	⚖	г
<b>96838131</b>		1075

	№	Содержание
	<b>10956</b>	∅ 35 мм
	<b>10970</b>	1 фунт

## Пустой вкладыш



- 175 x 350 x 30 мм



Код	⚖	г	
<b>83812047</b>		110	1

## Пустой вкладыш



- 175 x 175 x 28 мм



Код	⚖	г	
<b>83812080</b>		55	1

## 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)

# Модульная система инструментальных вкладышей. Система контроля наличия инструментов TCS – встроенная безопасность.



Первоначально разработанная STAHLWILLE для удовлетворения высоких требований безопасности в аэрокосмической отрасли, сегодня система контроля наличия инструмента (TCS) высоко оценена специалистами всех профессий и отраслей промышленности. Система контроля наличия инструмента STAHLWILLE (TCS) сочетает в себе самый высокий уровень защиты от повреждений, повышает безопасность и дает уверенность в том, что ни один из инструментов не был оставлен на рабочем месте, что при определенных обстоятельствах в будущем могло бы стать угрозой безопасности.



**1/3 вкладыш**  
175 x 350 мм



**2/3 вкладыш**  
350 x 350 мм



**3/3 вкладыш**  
530 x 350 мм



## БЕЗОШИБОЧНЫЕ.

Благодаря заметному желтому фону, быстрый взгляд на вкладыш мгновенно дает представление о том, весь ли инструмент на месте. Вкладыши химически стойкие и чрезвычайно гибкие.

## ИЗГОТОВЛЕННЫ ПО ЗАКАЗУ.

Благодаря автоматизированному производству, каждый вырез под инструмент сделан идеально.

Дополнительные углубления позволяют легко достать инструмент из вкладыша, нажав на его край.

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

## Наборы инструментов во вкладышах TCS для верстака № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N

1

### 806/9 TCS Набор инструментов TCS

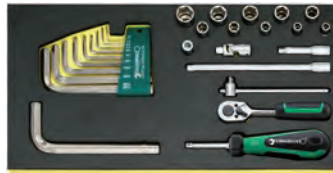


- 98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)
- подходит для верстака № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N

Код	кг
96830004	13,2



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181



96838182



96838183

96838175	№	Содержание
	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" ■

96838176	№	Содержание
	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

96838177	№	Содержание
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96838278	№	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)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65516240	240 мм
	66025160	160 мм

96838180	№	Содержание
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65642250	250 мм

96838181	№	Содержание
	102	175 мм
	108	150 x 6; 175 x 6 мм
	109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	10956	∅ 35 мм
	10961	500 г

96838182	№	Содержание
	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

96838183	№	Содержание
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

### TCS 10/11, 6x7-34x36 мм



- 175 x 350 x 82 мм
- 11 инструментов

Код	⚖
	Г
<b>96830167</b>	2056

№	Содержание
<b>10</b>	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 10/10, 6x7-30x32 мм



- 350 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код	⚖
	Г
<b>96838182</b>	1550

№	Содержание
<b>10</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

### TCS 10/10, 6x7-30x32 мм MF

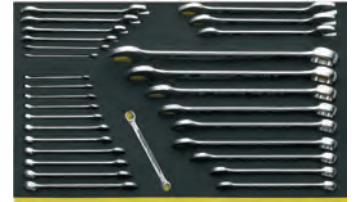


- 175 x 350 x 75 мм
- 10 инструментов

Код	⚖
	Г
<b>96830353</b>	1437

№	Содержание
<b>10</b>	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+13+24/30



- 530 x 350 x 75 мм
- 30 инструментов

Код	⚖
	Г
<b>96830605</b>	3724

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

### TCS 10/10, 6x7-24x27 мм



- 175 x 350 x 66 мм
- 10 инструментов

Код	⚖
	Г
<b>96838187</b>	1287

№	Содержание
<b>10</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; 21 x 24; 24 x 27 мм

### TCS 10/10, 6x7-24x27 мм MF



- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код	⚖
	Г
<b>96830358</b>	1320

№	Содержание
<b>10</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; 21 x 24; 24 x 27 мм

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 10a/9



TCS



- 175 x 350 x 70 мм
- 9 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838779</b>		1555

№	Содержание
<b>10a</b>	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 5/32 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	Δ	Г
<b>96838183</b>		2040

№	Содержание
<b>13</b>	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	Δ	Г
<b>96830164</b>		1615

№	Содержание
<b>13</b>	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 предмет

Код	Δ	Г
<b>96830174</b>		3710

№	Содержание
<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

## TCS 13/17, 6–24 мм MF



TCS



- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96830351</b>		1700

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

## TCS 13/25, 5,5–34 мм



TCS



- 530 x 350 x 80 мм
- 25 инструментов

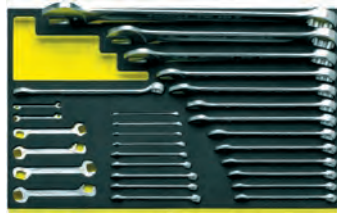
Код	Δ	Г
<b>96832096</b>		4500

№	Содержание
<b>13</b>	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	Г
<b>96830193</b>	3752

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

### TCS 13a/19



TCS



- 350 x 350 x 55 мм
- 19 инструментов

Код	Г
<b>96838778</b>	2000

№	Содержание
<b>13a</b>	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 предмета

Код	Г
<b>96830885</b>	2800

№	Содержание
<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"

### TCS 14/5, 17-21 мм



TCS



- 175 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	Г
<b>96838188</b>	1065

№	Содержание
<b>14</b>	17; 18; 19; 20; 21 мм

### TCS 14/8, 8-16 мм



TCS



- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код	Г
<b>96838189</b>	660

№	Содержание
<b>14</b>	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	Г
<b>96838750</b>	2348

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

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 14/21, 6-36 мм



TCS



- 530 x 350 x 75 мм
- 21 предмет

Код	ΔΔ Г
<b>96838771</b>	4988

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

## TCS 17/12



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 12 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830649</b>	1460

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

## TCS 20/8, 6x7-19x22 мм



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838192</b>	1338

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

## TCS 20/8, 6x7-19x22 мм MF



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830356</b>	1323

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

## TCS 20/10, 6x7-30x32 мм



TCS



- 350 x 350 x 45 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830166</b>	2500

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

## TCS 24/7, 8x10-19x22 мм



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838758</b>	780

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

## TCS 25/7



TCS



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838751</b>	1015

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

## TCS 240/6



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838774</b>	1163

№	Содержание
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 мм



### TCS 29/6, 8x9-18x19 мм



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96838764</b>	1079

№	Содержание
<b>29</b>	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



TCS

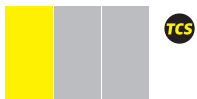


- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96830195</b>	1520

№	Содержание
<b>29</b>	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм

### TCS 4025/3



TCS



- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

Код	Δ∇ Г
<b>96838797</b>	920

№	Содержание
<b>4025</b>	разм. 6; 8; 10

### TCS 1/4" + 10760CV



TCS



- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96838176</b>	987

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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>415</b>	1/4" ■
<b>10760CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

### TCS 4026/3



TCS

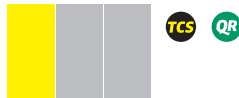


- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

Код	Δ∇ Г
<b>96838796</b>	908

№	Содержание
<b>4026</b>	

### TCS 1/4" + 10760CV QR



TCS

QR

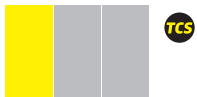


- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96830364</b>	987

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404QR</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■
<b>10760 CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

### TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96838756</b>	1130

№	Содержание
<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

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 40/41/44/8



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 33 предмета

Код	Г
<b>9683 0217</b>	715

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>PZ1221</b>	1/4" ○, ⊕ PZ1
<b>PZ1222</b>	1/4" ○, ⊕ PZ2
<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 предмета

Код	Г
<b>9683 0601</b>	1045

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>400</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405/4</b>	1/4" ■ ○ 100 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 40/41/44/8QR



TCS

QR



- 175 x 350 x 45 мм
- 33 предмета

Код	Г
<b>9683 0365</b>	715

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>PZ1221</b>	1/4" ○, ⊕ PZ1
<b>PZ1222</b>	1/4" ○, ⊕ PZ2
<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404QR</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>409</b>	3/8" ■ 1/4" ○
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■

## TCS 40/35/9QR



TCS

QR



- 175 x 350 x 40 мм
- 44 предмета

Код	Г
<b>9683 0366</b>	1045

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404QR</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/4</b>	1/4" ■ ○ 100 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>409</b>	3/8" ■ 1/4" ○
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■

### TCS 4008/8/52



TCS



- 175 x 350 x 50 мм
- 60 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96838773</b>	665

№	Содержание
<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</b>	1/4" ○ разм. 1
<b>4008</b>	1/4" ○ разм. 2
<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>	PH0 0 (2x)
<b>1221</b>	PH1 1 (2x)
<b>1222</b>	PH2 (2x)
<b>1223</b>	PH3 (2x)
<b>PZ1221</b>	PZ1 (2x)
<b>PZ1222</b>	PZ2 (2x)
<b>PZ1223</b>	PZ3 (2x)
<b>1414</b>	T10 (2x)
<b>1415</b>	T15 (2x)
<b>1416</b>	T20 (2x)
<b>1417</b>	T25 (2x)
<b>1419</b>	T30 (2x)
<b>1420</b>	T40 (2x)
<b>1440</b>	T10 (2x)
<b>1441</b>	T15 (2x)
<b>1442</b>	T20 (2x)
<b>1443</b>	T25 (2x)
<b>1445</b>	T30 (2x)
<b>1446</b>	T40 (2x)
<b>1161</b>	0,5 x 4,0 мм
<b>1163</b>	0,6 x 4,5 мм
<b>1165</b>	0,8 x 5,5 мм
<b>1166/1</b>	1,2 x 6,5 мм

### TCS 456/16/6



TCS



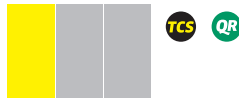
- 175 x 350 x 45 мм
- 22 предмета

Код	Δ∇ Г
<b>96838752</b>	1465

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>425</b>	3/8" ■ 165 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>435</b>	3/8" ■

### TCS 456/16/6QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 45 мм
- 22 предмета

Код	Δ∇ Г
<b>96830367</b>	1465

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>425QR</b>	3/8" ■ 165 мм
<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427QR/6</b>	3/8" ■ ○ 160 мм
<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>435QR N</b>	3/8" ■

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



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 24 предмета

Код	Δ∇ Г
<b>96838772</b>	1188

№	Содержание
<b>49</b>	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
<b>1049</b>	3/8" ○ 7 мм
<b>2049</b>	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>45TX</b>	3/8" ○ E5; E6; E7; E8; E10; E12
<b>49TX</b>	3/8" ○ T10; T15; T20; T25; T30; T40

### Tool Control System.

Вкладыши, обеспечивающие безопасность.



Разработанны, чтобы соответствовать нашим инструментальным тележкам и ящикам. С желтыми сигнальными вырезами, чтобы показать, все ли инструменты на своих местах.

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 456/16/7



- 175 x 350 x 40 мм
- 23 предмета



Код	г
<b>96830218</b>	1400

№	Содержание
<b>456</b>	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427/3</b>	3/8"  76 мм
<b>427/5</b>	3/8"  125 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"

## TCS 456/16/4 MF QR

NEW



- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов



Код	г
<b>96830371</b>	1123

№	Содержание
<b>456</b>	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427QR/6</b>	3/8"  160 мм
<b>427QR/10</b>	3/8"  240 мм
<b>428QR</b>	3/8"  46 мм
<b>435QR N</b>	3/8"

## TCS 456/16/7QR

NEW



- 175 x 350 x 40 мм
- 23 предмета



Код	г
<b>96830370</b>	1400

№	Содержание
<b>456</b>	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427QR/3</b>	3/8"  76 мм
<b>427QR/6</b>	3/8"  160 мм
<b>427QR/10</b>	3/8"  240 мм
<b>428QR</b>	3/8"  46 мм
<b>431</b>	1/4"  3/8"
<b>432</b>	1/2"  3/8"
<b>435QR N</b>	3/8"

## TCS 456/31/8



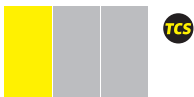
- 350 x 350 x 32 мм
- 39 инструментов



Код	г
<b>96830602</b>	2701

№	Содержание
<b>456</b>	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>46</b>	3/8"  10; 11; 12; 13 мм
<b>47</b>	3/8"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
<b>1049</b>	3/8"  9 мм
<b>49X</b>	3/8"  M6; M8; M10
<b>427/3</b>	3/8"  76 мм
<b>427/5</b>	3/8"  125 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>452QR</b>	3/8"

## TCS 456/16/4 MF



- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов



Код	г
<b>96830357</b>	1123

№	Содержание
<b>456</b>	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427/5</b>	3/8"  125 мм
<b>427/10</b>	3/8"  240 мм
<b>428</b>	3/8"  46 мм
<b>435</b>	3/8"

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



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	△△ Г
<b>96838175</b>	1845

№	Содержание
<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>512</b>	1/2" ■

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



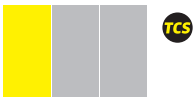
- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	△△ Г
<b>96830362</b>	1845

№	Содержание
<b>506QR</b>	1/2" ■ 300 мм
<b>509QR/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 80 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■

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



- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов



Код	△△ Г
<b>96830603</b>	2364

№	Содержание
<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 (2x)
<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" ○

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



- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов



Код	△△ Г
<b>96830363</b>	2364

№	Содержание
<b>506QR</b>	1/2" ■ 300 мм
<b>509QR/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм (2x)
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 80 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○
<b>514</b>	3/4" ■ 1/2" ○

### TCS 52/14/4



- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов



Код	△△ Г
<b>96838781</b>	2510

№	Содержание
<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 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>512</b>	1/2" ■

### TCS 52/14/4QR



- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов



Код	△△ Г
<b>96830352</b>	2510

№	Содержание
<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 80 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■

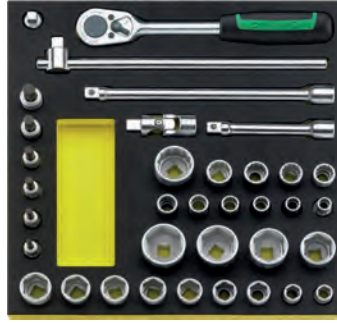
# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 50/52/30/6 MF



TCS



- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830354</b>	4604

№	Содержание
<b>50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
<b>52</b>	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
<b>54</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
<b>506</b>	1/2" ■ 300 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>512</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○

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



TCS

QR



- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830360</b>	4604

№	Содержание
<b>50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
<b>52</b>	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
<b>54</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
<b>506QR</b>	1/2" ■ 300 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 71 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○

## TCS 50/51/52/32



TCS



- 175 x 350 x 50 мм
- 32 предмета

Код	ΔΔ Г
<b>96838191</b>	2950

№	Содержание
<b>50</b>	1/2" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
<b>51</b>	1/2" ○ 22; 27 мм
<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

## TCS 51/11



TCS



- 175 x 350 x 50 мм
- 11 инструментов

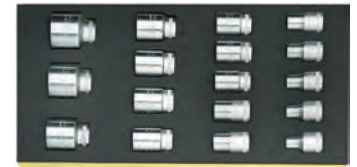
Код	ΔΔ Г
<b>96838776</b>	2345

№	Содержание
<b>51</b>	1/2" ○ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

## TCS 52/17



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

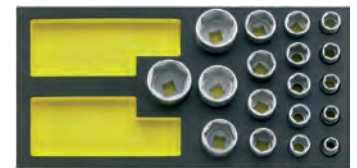
Код	ΔΔ Г
<b>96838177</b>	1605

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

## TCS 52/18 MF



TCS



- 175 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830359</b>	1850

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

**TCS 40/456/52/78/19**

**TCS**


- 530 x 350 x 60 мм
- 97 инструментов

Код	г
<b>96832095</b>	7000

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
<b>40TX</b>	1/4" ○ E8; E10
<b>44K</b>	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 мм
<b>44КТХВ</b>	1/4" ○ T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
<b>400</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405/4</b>	1/4" ■ ○ 100 мм
<b>407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415</b>	1/4" ■
<b>45TX</b>	3/8" ○ E8; E10; E12; E14
<b>49</b>	3/8" ○ 5; 6; 8 мм
<b>49TX</b>	3/8" ○ T25; T45
<b>425</b>	3/8" ■ 165 мм
<b>427/3</b>	3/8" ■ ○ 76 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>456</b>	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
<b>54</b>	1/2" ○ 10; 12 мм
<b>54TX</b>	1/2" ○ T40; T50; T55; T60
<b>506</b>	1/2" ■ 300 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>512</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○
<b>1054TX</b>	1/2" ○ T50; T55
<b>2054TX</b>	1/2" ○ T40; T45

**TCS 40/45/50/89/19**

**TCS**


- 530 x 350 x 70 мм
- 108 инструментов

Код	г
<b>96830192</b>	7770

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
<b>40TX</b>	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
<b>44</b>	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 мм
<b>400</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>409M</b>	3/8" ■ 1/4" ○
<b>415</b>	1/4" ■
<b>415SGB N</b>	1/4" ○
<b>45</b>	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
<b>45TX</b>	3/8" ○ E10; E12; E14
<b>46</b>	3/8" ○ 20,8 мм-13/16"
<b>49</b>	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
<b>425</b>	3/8" ■ 165 мм
<b>427/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>432M</b>	1/2" ■ 3/8" ○
<b>435</b>	3/8" ■
<b>50</b>	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
<b>50TX</b>	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
<b>52</b>	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
<b>54</b>	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 мм
<b>54TX</b>	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
<b>54X</b>	1/2" ○ M6; M8; M12; M14
<b>506</b>	1/2" ■ 300 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>512</b>	1/2" ■
<b>514M</b>	3/4" ■ 1/2" ○
<b>1410</b>	T6
<b>1411</b>	T7
<b>1412</b>	T8
<b>1413</b>	T9
<b>1427</b>	T25 (65 мм)
<b>1440</b>	T10
<b>1441</b>	T15
<b>1442</b>	T20
<b>1443</b>	T25
<b>1444</b>	T27
<b>1445</b>	T30
<b>1446</b>	T40

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 50a/17

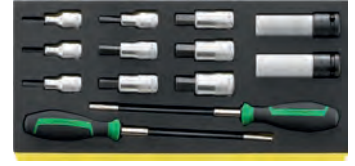


- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	Г
<b>96838780</b>	1685

№	Содержание
<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 54/2309K/12506



- 175 x 350 x 40 мм
- 13 инструментов

Код	Г
<b>96830163</b>	1830

№	Содержание
<b>54</b>	1/2" $\bigcirc$ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
<b>2309K</b>	1/2" $\bigcirc$ 17; 19 мм
<b>12506</b>	6; 7 мм

## TCS 50TX/54TX/17



- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	Г
<b>96838763</b>	1415

№	Содержание
<b>50TX</b>	1/2" $\bigcirc$ E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
<b>54TX</b>	1/2" $\bigcirc$ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

## TCS 54/54X/16



- 175 x 350 x 35 мм
- 16 инструментов

Код	Г
<b>96838762</b>	1745

№	Содержание
<b>54</b>	1/2" $\bigcirc$ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
<b>54X</b>	1/2" $\bigcirc$ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

## TCS 54/54TX/18



- 175 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов

Код	Г
<b>96838782</b>	1665

№	Содержание
<b>54</b>	1/2" $\bigcirc$ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
<b>54TX</b>	1/2" $\bigcirc$ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

## TCS 1054/2054/10



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	Г
<b>96838760</b>	1272

№	Содержание
<b>1054</b>	1/2" $\bigcirc$ 8; 10; 12 мм
<b>2054</b>	1/2" $\bigcirc$ 5; 6 мм
<b>1054TX</b>	1/2" $\bigcirc$ T30; T50; T55
<b>2054TX</b>	1/2" $\bigcirc$ T40; T45



### TCS 55/11/6



- 530 x 350 x 90 мм
- 17 инструментов



Код	Δ∇ Г
<b>96830221</b>	10100

	№	Содержание
	<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>558</b>	510 мм
	<b>559/8</b>	3/4" ■ ∅ 200 мм
	<b>559/16</b>	3/4" ■ ∅ 400 мм
	<b>568</b>	1/2" ■ 3/4" ∅

### TCS TX/57 MF N



- 350 x 350 x 75 мм
- 55 инструментов



Код	Δ∇ Г
<b>96830450</b>	2060

	№	Содержание
	<b>21TX</b>	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	<b>40TX</b>	1/4" ∅ E4; E5; E6; E7; E8
	<b>45TX</b>	3/8" ∅ E10; E12; E14
	<b>49TX</b>	3/8" ∅ T40; T45
	<b>50TX</b>	1/2" ∅ E16; E18; E20; E24
	<b>54TX</b>	1/2" ∅ T50; T55; T60
	<b>415SGB N</b>	1/4" ∅
	<b>412</b>	1/4" ∅ ∅
	<b>442</b>	1/4" ∅ 3/8" ∅
	<b>1410</b>	T6
	<b>1411</b>	T7
	<b>1412</b>	T8
	<b>1413</b>	T9
	<b>1440</b>	T10
	<b>1441</b>	T15
	<b>1442</b>	T20
	<b>1443</b>	T25
	<b>1444</b>	T27
	<b>1445</b>	T30
	<b>1446</b>	T40
	<b>1427</b>	T25 (65 мм)
	<b>4650</b>	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	<b>10766/9</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### TCS 50IMP/19/2



- 175 x 350 x 50 мм
- 21 предмет



Код	Δ∇ Г
<b>96838791</b>	3055

	№	Содержание
	<b>50IMP</b>	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм
	<b>509/5IMP</b>	1/2" ■ ∅ 125 мм
	<b>510IMP</b>	1/2" ■ ∅ 68 мм

### TCS 50IMP/51IMP/19



- 170 x 350 x 50 мм
- 19 инструментов



Код	Δ∇ Г
<b>96838777</b>	3960

	№	Содержание
	<b>50IMP</b>	1/2" ∅ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
	<b>51IMP</b>	1/2" ∅ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

### TCS 54IMP/2307TX/15



- 175 x 350 x 40 мм
- 15 инструментов



Код	Δ∇ Г
<b>96838792</b>	1285

	№	Содержание
	<b>54IMP</b>	1/2" ∅ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	<b>2307TX</b>	1/2" ∅ T30; T40; T45; T50; T55; T60

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 4620/4630



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	Δ∂ г
<b>96838278</b>	590

№	Содержание
<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)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3

## TCS 4620/4640



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Δ∂ г
<b>96838784</b>	410

№	Содержание
<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)
<b>4640</b>	PZ1; PZ2; PZ3

## TCS 4620/4660VDE+10767



- 530 x 350 x 35 мм
- 27 инструментов

Код	Δ∂ г
<b>96831168</b>	2200

№	Содержание
<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) 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>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4632</b>	PH4
<b>4640</b>	PZ0; PZ1; PZ2
<b>4660 VDE</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	разм. 2
<b>4744</b>	PZ1
<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

## TCS 4620-4734/8



- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Код	Δ∂ г
<b>96838769</b>	503

№	Содержание
<b>4620</b>	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)
<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	разм. 2

## TCS 4620/4660VDE



- 530 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов

Код	Δ∂ г
<b>96831179</b>	1689

№	Содержание
<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) 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>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4632</b>	PH4
<b>4640</b>	PZ0; PZ1; PZ2
<b>4660 VDE</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	разм. 2
<b>4744</b>	PZ1

### TCS 4621/4734/16



- 530 x 350 x 40 мм
- 16 инструментов

Код	г
<b>96832098</b>	1490

№	Содержание
<b>4621</b>	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)
<b>4631</b>	PH1; PH2
<b>4632</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	разм. 2
<b>10506</b>	0,8 x 4,0 x 300 мм
<b>10518</b>	1,0 x 5,5 x 410 мм
<b>12600</b>	500 г
<b>12922E</b>	∅ 6 мм

### TCS 4622/4650+10760+10766



- 530 x 350 x 40 мм
- 36 инструментов

Код	г
<b>96831196</b>	1895

№	Содержание
<b>4622</b>	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)
<b>4630</b>	PH1
<b>4632</b>	PH3
<b>4650</b>	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>10760CV/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>10766/9</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### TCS 4622/4632



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
<b>96838783</b>	845

№	Содержание
<b>4622</b>	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)
<b>4632</b>	PH2; PH3

### TCS 4650

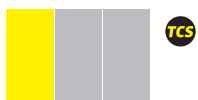


- 175 x 350 x 35 мм
- 8 инструментов

Код	г
<b>96838767</b>	340

№	Содержание
<b>4650</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

### TCS 4660/4665 VDE



- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	г
<b>96838766</b>	391

№	Содержание
<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) разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
<b>4665 VDE</b>	PH1; PH2

### TCS 4665/4670 VDE



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	г
<b>96838785</b>	622

№	Содержание
<b>4665 VDE</b> <b>4670 VDE</b>	PH0; PH1; PH2; PH3 PZ0; PZ1; PZ2

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 4724/4840+10767



TCS



- 530 x 350 x 45 мм
- 24 предмета

Код	Г
<b>96830706</b>	1755

№	Содержание
4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
4734	PZ2
4744	PZ1
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	PH1; PH2; PH3
4840	PZ1
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
7756	
12922E	Ø 6 мм

## TCS 4820/4830



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	Г
<b>96838184</b>	555

№	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	PH1; PH2; PH3

## TCS 4856



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Г
<b>96838755</b>	447

№	Содержание
4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

## TCS 12500N/5



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 5 инструментов

Код	Г
<b>96838757</b>	730

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

## TCS 12507-2K/5



TCS



- 350 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код	Г
<b>96838761</b>	792

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

### TCS 10760-10771/26



- 175 x 350 x 35 мм
- 26 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838788</b>	1000

№	Содержание
<b>10760CV/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>10771/8</b>	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### TCS 10768-2K/6



- 350 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838753</b>	792

№	Содержание
<b>10768-2K</b>	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

### TCS 10765/10768/12507/19



- 530 x 350 x 30 мм
- 19 инструментов



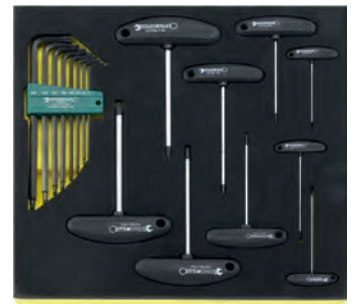
Код	ΔΔ Г
<b>96830621</b>	1610

№	Содержание
<b>10765/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>10768</b>	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>12507-2K</b>	8; 10; 13 мм

### TCS 10769+10771/17



- 350 x 350 x 30 мм
- 17 инструментов



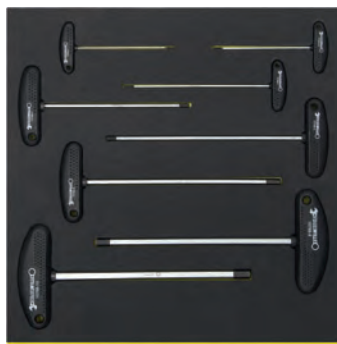
Код	ΔΔ Г
<b>96832099</b>	940

№	Содержание
<b>10769</b>	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
<b>10771/8</b>	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### TCS 10768/8



- 350 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов



Код	ΔΔ Г
<b>96838786</b>	800

№	Содержание
<b>10768</b>	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм



# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 1202/4000/10766/38



- 175 x 350 x 45 мм
- 38 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838768</b>		863

№	Содержание
<b>1202</b>	1/4" ●, ⊖ разм. 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм 1/4" ●, ⊕ PH1; PH2; PH3 1/4" ●, ⊕ PZ1; PZ2; PZ3 1/4" ●, ⊕ T15; T20; T25; T30 1/4" ●, ⊕ 4; 5; 6 мм 1/4" ○ ● Держатель для бит
<b>4000</b>	1/4" ○
<b>10766/9</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

## TCS 4751/4752



- 175 x 350 x 35 мм
- 9 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96838787</b>		275

№	Содержание
<b>4751</b>	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)
<b>4752</b>	RH00; RH0; RH1
<b>65406120</b>	125 мм
<b>66046110</b>	112 мм

## TCS 6501-6602/3



- 175 x 350 x 40 мм
- 3 предмета

Код	Δ	Г
<b>96838775</b>		1125

№	Содержание
<b>65015200</b>	200 мм
<b>65516300</b>	302 мм
<b>66025180</b>	180 мм

## TCS 6501-6602/4



- 175 x 350 x 35 мм
- 4 предмета

Код	Δ	Г
<b>96838179</b>		1070

№	Содержание
<b>65015180</b>	180 мм
<b>65295200</b>	200 мм
<b>65516240</b>	240 мм
<b>66025160</b>	160 мм

## TCS 6501-6602/4N

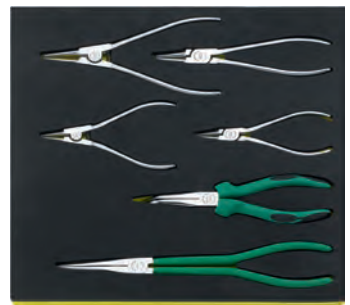


- 175 x 350 x 35 мм
- 4 предмета

Код	Δ	Г
<b>96830622</b>		1145

№	Содержание
<b>65015180</b>	180 мм
<b>65295200</b>	200 мм
<b>65726240</b>	240 мм
<b>66025160</b>	160 мм

## TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96832100</b>		1070

№	Содержание
<b>65345280</b>	280 мм
<b>65355200</b>	200 мм
<b>65434001</b>	J1 140 мм
<b>65434002</b>	J2 180 мм
<b>65454001</b>	A1 140 мм
<b>65454002</b>	A2 180 мм

### TCS 6543-6564/3



- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета



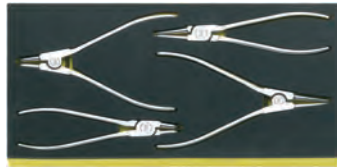
Код	г
<b>96838180</b>	975

№	Содержание	
<b>65434002</b>	J2	180 мм
<b>65454002</b>	A2	180 мм
<b>65642250</b>		250 мм

### TCS 6543-6546/4



- 175 x 350 x 30 мм
- 4 предмета



Код	г
<b>96830608</b>	626

№	Содержание	
<b>65434002</b>	J2	180 мм
<b>65444021</b>	J21	170 мм
<b>65454002</b>	A2	180 мм
<b>65464021</b>	A21	170 мм

### TCS 6501-6600/3 VDE



- 175 x 350 x 40 мм
- 3 предмета



Код	г
<b>96838770</b>	725

№	Содержание	
<b>65017180</b>		180 мм
<b>65297200</b>		200 мм
<b>66007160</b>		160 мм

### TCS 102-108/11



- 175 x 350 x 33 мм
- 11 инструментов



Код	г
<b>96838754</b>	1665

№	Содержание	
<b>102</b>	150; 200; 250 мм	
<b>105</b>	120 x 10; 120 x 12 мм	
<b>108</b>	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	

### TCS 102-108/10959/10961/16



- 530 x 350 x 45 мм
- 16 инструментов



Код	г
<b>96830609</b>	3715

№	Содержание	
<b>102</b>	200 мм	
<b>103</b>	150 мм	
<b>105</b>	120 x 10 мм	
<b>108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм	
<b>10959</b>	∅40 мм	
<b>10961</b>	500 г	
<b>12373</b>		
<b>12600</b>	500 г	
<b>12718</b>		
<b>12935/3</b>	3 м	
<b>65642250</b>	250 мм	
<b>39Pkw</b>	400 мм	

### TCS 102-108/10961/10



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов



Код	г
<b>96830361</b>	1569

№	Содержание	
<b>102</b>	200 мм	
<b>105</b>	120 x 12 мм	
<b>108</b>	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 мм	
<b>10961</b>	500 г	

# Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

## TCS 102-108/10959/10961/13



- 530 x 350 x 60 мм
- 13 инструментов

Код	Δ	г
<b>96830177</b>		5800

	№	Содержание
	<b>102</b>	200; 300 мм
	<b>103</b>	175 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>10959</b>	∅ 50 мм
	<b>10961</b>	500; 800; 1000 г

## TCS 102-108/10959/12718/13



- 530 x 350 x 40 мм
- 13 инструментов

Код	Δ	г
<b>96830226</b>		3730

	№	Содержание
	<b>102</b>	200 мм
	<b>103</b>	150 мм
	<b>105</b>	120 x 10 мм
	<b>108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм
	<b>10959</b>	∅ 40 мм
	<b>10961</b>	500; 800 г
	<b>12718</b>	

## TCS 102-108/10959/10961 MF



- 530 x 350 x 40 мм
- 12 инструментов

Код	Δ	г
<b>96830355</b>		3343

	№	Содержание
	<b>102</b>	200 мм
	<b>103</b>	150 мм
	<b>105</b>	120 x 10 мм
	<b>108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	<b>10959</b>	∅ 40 мм
	<b>10961</b>	500; 800 г
	<b>12718</b>	

## TCS 102-108/10956/10961/18



- 530 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код	Δ	г
<b>96830620</b>		3653

	№	Содержание
	<b>102</b>	150 мм
	<b>103</b>	150 мм
	<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; 150 x 8 мм
	<b>10956</b>	∅ 50 мм
	<b>10961</b>	300; 500 г
	<b>10672</b>	20 x 315 мм
	<b>12374</b>	
	<b>12900N</b>	150 мм/6"
	<b>12965N</b>	



### TCS 102-109/10956/10961/6



- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	⚠
	Г
<b>96838181</b>	1605

№	Содержание
<b>102</b>	175 мм
<b>108</b>	150 x 6; 175 x 6 мм
<b>109</b>	разм. 6; 100 x 3,4 мм
<b>10956</b>	∅ 35 мм
<b>10961</b>	500 г

### TCS 11095-13110/8



- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Код	⚠
	Г
<b>96838789</b>	700

№	Содержание
<b>11095/20</b>	0,05 - 1,00 мм
<b>12000</b>	ISO
<b>12321</b>	
<b>12322</b>	
<b>12665/52</b>	0,25 - 6 мм
<b>12900N</b>	150 мм/6"
<b>12935/3</b>	3 м
<b>13110</b>	300 мм

### TCS 12025-13110/11



- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

Код	⚠
	Г
<b>96838759</b>	2410

№	Содержание
<b>12025</b>	210 мм
<b>12030</b>	260 мм
<b>12035</b>	210 мм
<b>12036</b>	260 мм
<b>12050</b>	300 мм
<b>12320</b>	
<b>12321</b>	
<b>12718</b>	
<b>12935/3</b>	3 м
<b>12965N</b>	
<b>13110</b>	300 мм

### TCS 10356-12965/5

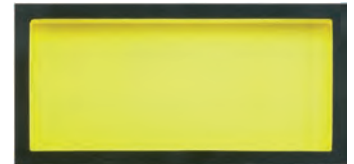


- 175 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код	⚠
	Г
<b>96838790</b>	595

№	Содержание
<b>10356</b>	40 мм
<b>10356R</b>	10 листов
<b>12053</b>	158 мм
<b>12320</b>	
<b>12965N</b>	

### TCS 1/3 MF



- 175 x 350 x 30 мм
- Пустой вкладыш

Код	⚠
	Г
<b>83820360</b>	30

# Первое впечатление, которое имеет значение. Системные решения для торговых точек.

1

Когда система разрабатывалась для торговых точек, была одна определяющая задача: генерировать максимально возможную выгоду для торговли.

Полноценная, визуально привлекательная система имеет множество сложных деталей, призванных сделать жизнь проще для торговли – и увеличить продажи. Типично для STAHLWILLE.



## МОДУЛЬНАЯ.

Такая же индивидуальная, как и ваша торговая зона. Предлагаемая система может быть интегрирована в помещение, не зависимо от того, используете ли вы полки 1 м или большой изогнутый угол.

100%

## ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕКАЕТ.

Полноценная система презентации инструмента не только увеличивает пространство магазина – она обращается к клиентам напрямую и активно помогает осуществлять продажи.

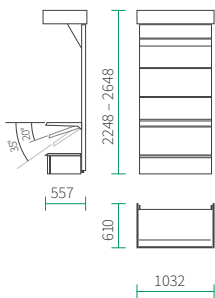


## БЕЗОШИБОЧНАЯ.

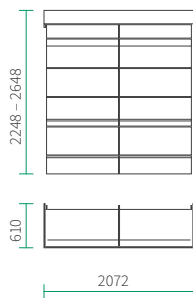
Одного прикосновения достаточно, чтобы испытать преимущества премиального продукта. Ничто не сравнится с тактильным впечатлением, оставленным идеально сбалансированным, качественным инструментом.

## ОБШИРНАЯ.

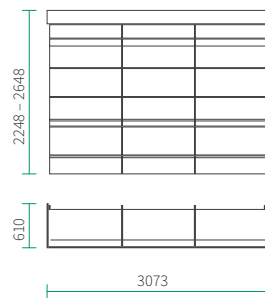
Широкий ассортимент доступных аксессуаров позволяет легко конфигурировать систему на месте, если это необходимо. Также имеются специально разработанные держатели для трещоток, удлинителей и многое другое.



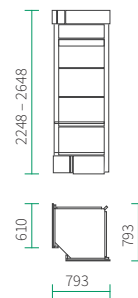
**1 м система**



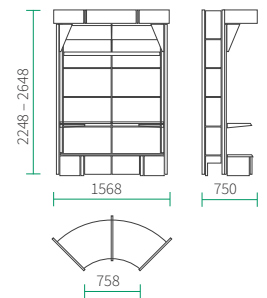
**2 м система**



**3 м система**



**Угловой стенд**



**Изогнутый угловой стенд**



## ИНФОРМАТИВНАЯ.

Вы можете узнать больше о торговой системе в нашей специальной брошюре – посетите [www.stahlwille.de/broschueren-und-flyer/de/stahlwille-pos.pdf](http://www.stahlwille.de/broschueren-und-flyer/de/stahlwille-pos.pdf)

## ИЗМЕНЧИВАЯ.

Наклонные верхние поверхности, эффективно бросающиеся в глаза, могут быть установлены и заменены за секунды – благодаря удобной магнитной пленке.



## ПРОСТАЯ.

Пошаговое видео руководство – для выполнения несложной, легкой сборки – посетите [www.stahlwille.de/videos/pos-montage](http://www.stahlwille.de/videos/pos-montage)



# 2 ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

Двойной гаечный ключ

>> Стр. 86



Комбинированный гаечный ключ

>> Стр. 89



Двойной накидной гаечный ключ

>> Стр. 94



Открытый двойной накидной гаечный ключ

>> Стр. 98



Трещоточный гаечный ключ

>> Стр. 99



Двойной шарнирный ключ

>> Стр. 101



Усиленный накидной гаечный ключ

>> Стр. 102



Ударный накидной гаечный ключ

>> Стр. 103



Ударный рожковый гаечный ключ

>> Стр. 104



Рожковый ключ

>> Стр. 104



Двойной торцовый ключ

>> Стр. 105



# Крепкие, чрезвычайно прочные и долговечные. Гаечные ключи **STAHLWILLE**.



Made in  
Germany

2

Существует множество гаечных ключей. Но вряд ли какой-то другой ключ продуман также, как гаечный ключ STAHLWILLE. Контактная поверхность ключей обработана так, что они удобно лежат в руке, даже когда используются в течение длительного периода времени и когда к ключу прикладывается значительное усилие. Сочетая высококачественные специальные стали, качество которых находится под жестким контролем, со сложными процессамиковки, мы делаем гаечные ключи особенно прочными и надежными.



## ЛЕГЧЕ.

Выемка для большого пальца вдоль рукоятки ключа устраняет материал там, где нет нагрузки и концентрирует его там, где это необходимо. Используется принцип строительной двутавровой балки, когда экстремальная несущая способность и максимальная внешняя прочность достигается при меньшем весе.

## БОЛЬШЕ ВЫБОР.

STAHLWILLE один из немногих производителей предлагает разнообразный ассортимент метрических, дюймовых ключей, ключей с профилем Spline, и ключей с профилем TORX®.





## СИЛЬНЕЕ.

Профиль AS-Drive® обеспечивает высокую передачу усилия без повреждения крепежа. Усилие передается на плоские грани гаек и головок болтов, а кромки граней остаются свободными и не округляются. Благодаря ковальному двойному шестиграннику они прочнее, чем любой крепеж.

2

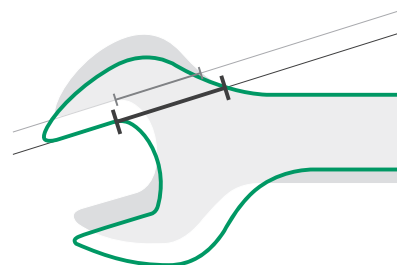


## ТОНЬШЕ.

Чрезвычайно тонкостенные кольца накидных ключей облегчают работу в ограниченном пространстве. В дополнение, кольца выше, чем стандартные гайки – это предотвращает заклинивание гаечного ключа на гайке.

## БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЕ.

При приложении усилия к гаечному ключу, наибольшая сила воздействует на область между зевом и основанием рукоятки ключа, вот почему гаечные ключи STAHLWILLE усилены в этой точке. Специальная конструкция делает зоны повышенной нагрузки более устойчивыми, что снижает риск поломки ключа до минимума.



— гаечный ключ STAHLWILLE  
— Обычный гаечный ключ

## БОЛЕЕ ТОЧНЫЕ.

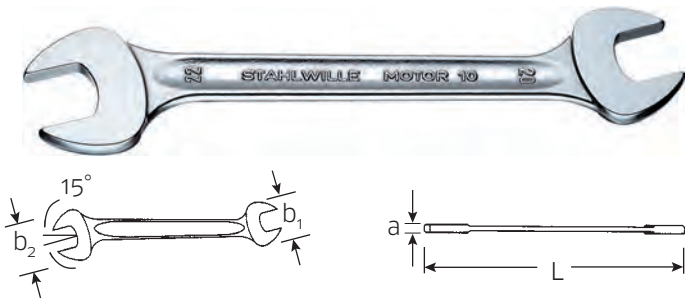
Наши очень жесткие производственные допуски и воспроизводимая точность размеров гарантируют, что один гаечный ключ STAHLWILLE не отличается от другого. Таким образом, и рожковый зев и кольцо гаечных ключей всегда будут крепко обхватывать крепеж – для отличного захвата.



## Гаечные ключи

### 10 Двойные гаечные ключи MOTOR

- DIN 3110/ISO 10102
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	О	длина	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	a	Г	г
	мм	мм	мм	мм	мм		
40030405	4 x 5	100	12,5	14	3,4	11	10
40035507	5,5 x 7	120	14,8	17	3,7	17	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	27	10
40030810	8 x 10	140	18	23	4,5	33	10
40031011	10 x 11	155	23	26	4,8	47	10
40031012	10 x 12	170	23	28	5,3	51	10
40031013	10 x 13	171	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	75	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	225	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	450	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	980	1

### 10a Двойные гаечные ключи MOTOR

- легированная хромом сталь, хромированные

Код	О	длина	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	a	Г	г
	мм	мм	мм	мм	мм		
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	3/8 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	270	5
40435258	1 1/8 x 1 5/16	300	64	75	9,4	502	5

### 10, 10a Наборы двойных гаечных ключей MOTOR

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



Код	№	Содержание	Г
		мм/"	г
96400304	10/5	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 <sup>1)</sup>	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; 5/8 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	2100

<sup>1)</sup> в картонной упаковке



### ES 10/10, 5,5x7-22x24 мм



- 175 x 350 x 60 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838130</b>	1100

№	Содержание
<b>10</b>	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

### TCS 10/10, 6x7-30x32 мм MF



TCS



- 175 x 350 x 75 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830353</b>	1437

№	Содержание
<b>10</b>	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

### ES 10/10, 6x7-30x32 мм



- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838126</b>	1515

№	Содержание
<b>10</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

### TCS 10/10, 6x7-24x27 мм



TCS



- 175 x 350 x 66 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838187</b>	1287

№	Содержание
<b>10</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; 21 x 24; 24 x 27 мм

### TCS 10/10, 6x7-30x32 мм



TCS



- 350 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96838182</b>	1550

№	Содержание
<b>10</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

### TCS 10/10, 6x7-24x27 мм MF



TCS



- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830358</b>	1320

№	Содержание
<b>10</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; 21 x 24; 24 x 27 мм

### TCS 10/11, 6x7-34x36 мм



TCS



- 175 x 350 x 82 мм
- 11 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96830167</b>	2056

№	Содержание
<b>10</b>	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

## Гаечные ключи

### TCS 10+13+24/30



TCS



- 530 x 350 x 75 мм
- 30 инструментов

Код	г
96830605	3724

№	Содержание
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

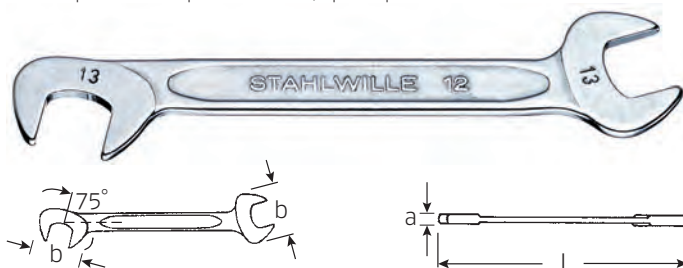
Код	г
96838779	1555

№	Содержание
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

### Малые двойные рожковые гаечные ключи ELECTRIC

- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	г
40063232	3,2	70	10,5	2	5	10
40063535	3,5	70	10,5	2	5	10
40060404	4	70	10,5	2	5	10
40064545	4,5	70	10,5	2	5	10
40060505	5	78	12,6	2	7	10
40065555	5,5	78	12,6	2	7	10
40060606	6	78	12,6	2	6	10
40060707	7	91	14,7	2	9	10
40060808	8	96	16,8	3	16	10
40060909	9	103	18,9	3	19	10
40061010	10	105	21	3	22	10
40061111	11	116	24,2	3	27	10
40061212	12	116	24,2	3	27	10
40061313	13	131	28,3	3	37	10
40061414	14	131	28,3	3	36	10

## 12a

### Малые двойные рожковые гаечные ключи ELECTRIC

- легированная хромом сталь, хромированные

Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	г
40461010	5/32	70	10,5	2	5	10
40461212	3/16	70	10,5	2	5	10
40461313	13/64	78	12,6	2	7	10
40461414	7/32	78	12,6	2	6	10
40461515	15/64	78	12,6	2	6	10
40461616	1/4	91	14,7	2	9	10
40461818	9/32	91	14,7	2	9	10
40462020	5/16	96	16,8	3	16	10
40462222	11/32	103	18,9	3	19	10
40462424	3/8	105	21	3	22	10
40462828	7/16	116	24,2	3	28	10
40463232	1/2	131	28,3	3	37	10
40463434	9/16	131	28,3	3	36	10

## 12, 12a

### Наборы двойных гаечных ключей ELECTRIC

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



Код	№	Содержание мм/"	г
96400653	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96400651	12/15	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96404654	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	320

### Сворачивающиеся сумки STAHLWILLE.

Прочные и эластичные.

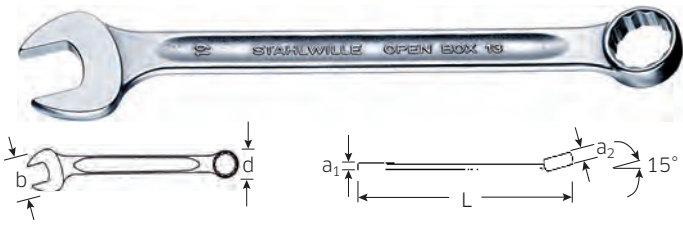


Ключи поставляются в удобных сворачивающихся сумках, что гарантирует надежную защиту инструментов, и набор занимает минимально возможное пространство.

### 13 Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX



- DIN 3113, форма В/ISO 7738, форма А
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	mm	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t мм	г	Коробочка
40085500	5,5	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	15	10
40080606	6	105	15,5	9,9	3,6	6	15	15	10
40080707	7	110	15,5	9,9	3,9	6	20	10	10
40080808	8	115	18	12,4	4,2	7	21	21	10
40080909	9	120	21	13,4	4,5	7	10	27	10
40081010	10	125	23	14,8	4,8	7	10	35	10
40081111	11	135	26	16,4	4,8	8	10	43	10
40081212	12	140	28	17,8	5,3	8,5	10	46	10
40081313	13	160	30	19,1	5,3	8,5	10	57	10
40081414	14	165	32	20,6	5,3	8,5	10	68	10
40081515	15	170	35	21,9	5,3	8,5	10	80	10
40081616	16	180	37	23,2	5,8	10	10	89	10
40081717	17	190	38	24,6	5,8	10	10	100	10
40081818	18	200	40	26	6,7	11,5	10	126	10
40081919	19	230	42	27,5	6,7	11,5	10	140	10
40082020	20	230	45	29	7	13	10	176	10
40082121	21	260	47	30,3	7,3	13	10	216	10
40082222	22	260	49	31,8	7,3	13	10	220	10
40082323	23	280	53	33,5	7,8	14	5	251	5
40082424	24	280	53	34,9	7,8	14	5	254	5
40082525	25	300	55	36,3	8,4	14,5	5	281	5
40082626	26	300	57,5	37,8	8,4	14,5	5	325	5
40082727	27	300	60	39,2	8,4	14,5	5	335	5
40082828	28	320	62	40,6	8,4	14,5	5	368	5
40082929	29	330	64	41,9	8,9	16	5	385	5
40083030	30	330	66	43,2	8,9	16	5	404	5
40083232	32	360	70	45,8	9,4	16,5	5	484	5
40083434	34	450	75	48	9,4	17	1	683	1
40083636	36	460	80	50,8	10	18	1	780	1
40083838	38	480	87	53,6	11	19	1	915	1
40084141	41	480	88	57,8	11	19	1	1020	1
40084646	46	500	94,5	65,2	13	20	1	1330	1
40085050	50	530	103	73	14	21	1	1600	1
40085555	55	560	114	81	15	22	1	2065	1
40086060	60	590	125	89,8	16	24	1	2725	1

### ES 13/10, 6–15 мм



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838127	525
№	Содержание
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

### 13а Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX



- легированная хромом сталь, хромированные

Код	mm	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	г	Коробочка
40481212	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481313	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481414	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481515	15/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481616	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40481818	9/32	110	17	11,3	3,9	6	15	10
40482020	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40482222	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40482424	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40482828	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40483232	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40483434	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	70	10
40483535	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40483636	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40483838	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40484040	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40484141	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40484242	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40484444	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40484646	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40484848	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40485050	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40485252	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40485454	1 3/16	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40485656	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40485858	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40486060	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40486262	1 7/16	461	80	51,4	10	18	760	1
40486464	1 1/2	480	87	53,6	11	19	950	1
40486666	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40486969	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40487070	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1640	1
40487272	2	530	103	74	14	21	1700	1

### ES 13/8, 16–24 мм



- 175 x 350 x 54 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838128	1440
№	Содержание
13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

### ES 13/5, 27–32 мм



- 530 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	г
96838104	2280
№	Содержание
13	27; 28; 29; 30; 32 мм

# Гаечные ключи

13, 13a

Наборы комбинированных гаечных ключей OPEN-BOX

AS DRIVE



2

Код	№	Содержание мм/"	ΔΔ г
96400813	13/6	7; 8; 10; 13; 17; 19	650
96400801	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96400808	13/10КТ <sup>1)</sup>	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96400802	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96400803	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96400816	13/16 <sup>2)</sup>	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96400804	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96400805	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
96404803	13a/8 <sup>2)</sup>	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	900
96404812	13a/10КТ <sup>1)</sup>	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96404804	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 1/4	3180

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

TCS 13/17, 6–24 мм



TCS



- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код	ΔΔ г
96830164	1615

№	Содержание
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	ΔΔ г
96830351	1700

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

TCS 13/18, 6–24 мм



TCS



- 530 x 350 x 35 мм
- 18 инструментов

Код	ΔΔ г
96838183	2040

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

TCS 13/21, 6–34 мм



TCS



- 530 x 350 x 75 мм
- 21 инструмент

Код	ΔΔ г
96830174	3710

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

### TCS 13/25, 5,5-34 мм



- 530 x 350 x 80 мм
- 25 инструментов

Код	Г
<b>96832096</b>	4500

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

### TCS 12+13+14/29



- 530 x 350 x 80 мм
- 29 инструментов

Код	Г
<b>96830193</b>	3752

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

### TCS 13a/19



- 350 x 350 x 55 мм
- 19 инструментов

Код	Г
<b>96838778</b>	2000

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

### TCS 13a/23



- 530 x 350 x 35 мм
- 23 инструмента

Код	Г
<b>96830885</b>	2800

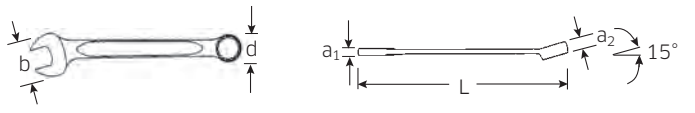
№	Содержание
<b>13a</b>	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

### 130a

### Комбинированные гаечные ключи



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



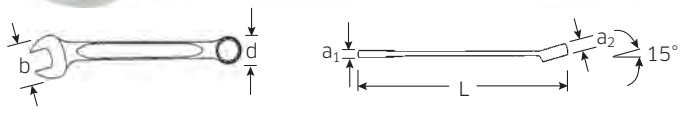
Код	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Г	
<b>40571616</b>	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	15 10
<b>40571818</b>	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16 10
<b>40572020</b>	5/16	115	17	12	4,5	7	20 10
<b>40572222</b>	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25 10
<b>40572424</b>	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32 10
<b>40572828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

### 130aSP

### Комбинированные гаечные ключи



- с профилем Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Spline Размер	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Г	
<b>40581616</b>	<b>8</b>	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13 5
<b>40582020</b>	<b>10</b>	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21 5
<b>40582424</b>	<b>12</b>	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31 5
<b>40582828</b>	<b>14</b>	7/16	135	23	16,5	6	8	43 5
<b>40583232</b>	<b>16</b>	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59 5
<b>40583434</b>	<b>18</b>	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84 5

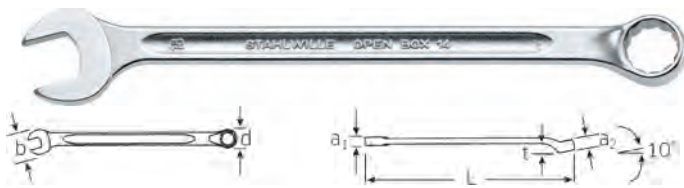
# Гаечные ключи

14

## Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX, длинные

AS CASE

- DIN 3113, форма В/ISO, 7738, форма В
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t мм	Г	г
40100606	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40100707	7	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40100808	8	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40100909	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40101010	10	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40101111	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40101212	12	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40101313	13	195	27,5	18,6	6,5	10	11	85	10
40101414	14	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40101515	15	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40101616	16	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40101717	17	240	35	24,1	7,5	12	15	155	10
40101818	18	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40101919	19	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40102020	20	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40102121	21	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40102222	22	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40102424	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40102727	27	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40103030	30	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40103232	32	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40103434	34	460	72	48	13	18	27	900	1
40103636	36	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40104141	41	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14

## Наборы комбинированных гаечных ключей OPEN-BOX, длинных

AS CASE



Код	№	Содержание мм	Г
96401008	14/6 <sup>2)</sup>	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96401009	14/9 <sup>2)</sup>	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96401007	14/10 КТ <sup>1)</sup>	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235
96401006	14/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1137
96401004	14/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3370
96401010	14/15N <sup>2)</sup>	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3135
96401005	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 крайне прочного текстильного материала

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

<sup>2)</sup> в картонной упаковке

## ES 14/10, 6–15 мм



- 175 x 350 x 39 мм
- 10 инструментов

Код	Г
96838105	700

№	Содержание
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

## ES 14/8, 16–24 мм



- 175 x 350 x 51 мм
- 8 инструментов

Код	Г
96838106	1820

№	Содержание
14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

## TCS 14/5, 17–21 мм



TCS



- 175 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	Г
96838188	1065

№	Содержание
14	17; 18; 19; 20; 21 мм

## TCS 14/8, 8–16 мм



TCS



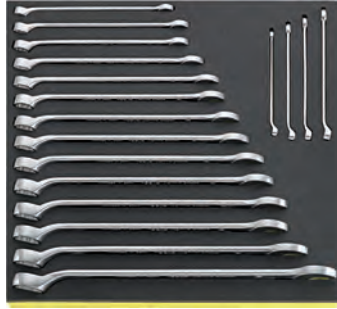
- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код	Г
96838189	660

№	Содержание
14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм

### TCS 14/18, 6-24 мм

- 350 x 350 x 60 мм
- 18 инструментов



Код	Г
96838750	2348

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

### TCS 14/21, 6-36 мм

- 530 x 350 x 75 мм
- 21 инструмент



Код	Г
96838771	4988

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

#### Tool Control System.

Вкладыши, обеспечивающие безопасность.



Разработанны, чтобы соответствовать нашим инструментальным тележкам и ящикам. С желтыми сигнальными вырезами, чтобы показать, все ли инструменты на своих местах.

### 4014 Комбинированные гаечные ключи

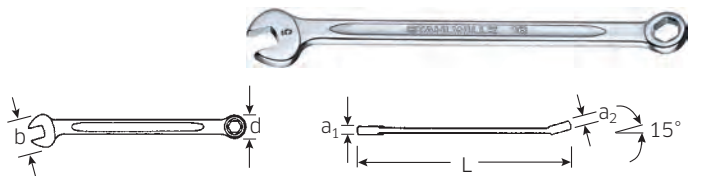
- хром-ванадиевая сталь, хромированные



Код	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t мм	Г	Г
40146565	65	710	133	98	22	33	49,5	4500
40147070	70	760	143	105	24	35	53,5	5500
40147575	75	810	153	110	26	38	57,5	6500
40148080	80	860	163	119	28	41	63,5	8000

### 16 Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX

- ISO 3318
- хромированные



Код	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Г	Г
40093232	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6
40093535	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6
40094040	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9
40094545	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8
40095050	5	95	14	9,8	3	3,2	11

### 16/5 Набор: комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX; 3,2-5 мм

- в сумке с застежкой-липучкой из крайне прочного текстильного материала



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

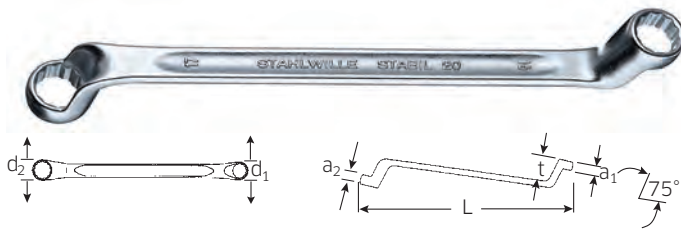
# Гаечные ключи

## 20 Двойные накладные гаечные ключи



### StahlwilleSTABIL®

- с глубоким изгибом
- DIN 838/ISO 10104
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t мм	Δ	Г
41040607	6 x 7	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41040809	8 x 9	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41040810	8 x 10	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41041011	10 x 11	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41041013	10 x 13	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41041213	12 x 13	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41041317	13 x 17	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41041415	14 x 15	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41041617	16 x 17	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41041719	17 x 19	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41041819	18 x 19	275	26,6	28	12	13	29	220	10
41041821	18 x 21	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41041922	19 x 22	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41042022	20 x 22	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41042123	21 x 23	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41042124	21 x 24	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41042224	22 x 24	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41042426	24 x 26	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41042427	24 x 27	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41042528	25 x 28	350	36	40	14	15	34	414	5
41042730	27 x 30	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41042732	27 x 32	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41043032	30 x 32	365	42,6	45,4	15	16	37	640	5
41043034	30 x 34	365	42,6	48	15	16	37	660	1
41043641	36 x 41	440	53	60	17	18	40	1015	1
41044650	46 x 50	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

## 20a Двойные накладные гаечные ключи



### StahlwilleSTABIL®

- с глубоким изгибом
- легированная хромом сталь, хромированные

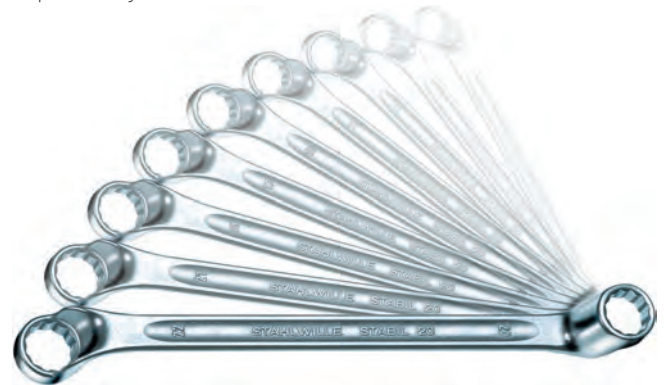
Код	размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t мм	Δ	Г
41441620	1/4 x 5/16	180	11,8	13,1	7	7	20	55	10
41442428	3/8 x 7/16	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41443234	1/2 x 9/16	220	20	21,3	9	10	25	120	10
41443436	5/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41443538	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	175	10
41443640	5/8 x 3/4	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41443842	11/16 x 13/16	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41444044	3/4 x 7/8	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41444142	25/32 x 13/16	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41444446	7/8 x 15/16	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41444648	15/16 x 1	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41445258	1 1/8 x 1 5/16	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

## 20, 20a Наборы: двойные накладные гаечные ключи



### StahlwilleSTABIL®

- с глубоким изгибом
- в картонной упаковке



Код	№	Содержание мм/"	Δ	Г
96410408	20/7N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19	930	
96410405	20/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1220	
96410409	20/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	1615	
96410407	20/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	2331	
96410406	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	3137	
96414402	20a/6	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1200	
96414405	20a/10	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/16 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	2200	

## ES 20/8, 6x7-19x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код	№	Содержание	Δ	Г
96838167	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	



### ES 20/10, 6x7-30x32 мм



- 530 x 350 x 44 мм
- 10 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96838107</b>	2620

№	Содержание
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

### TCS 20/8, 6x7-19x22 мм MF



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96830356</b>	1323

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

### TCS 20/8, 6x7-19x22 мм



TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	Δ∇ Г
<b>96838192</b>	1338

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

### TCS 20/10, 6x7-30x32 мм



TCS



- 350 x 350 x 45 мм
- 10 инструментов

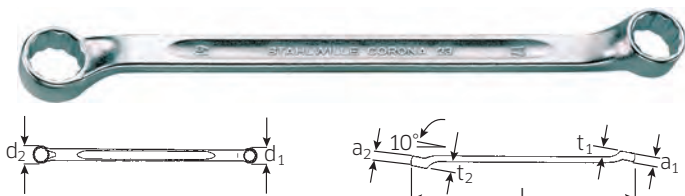
Код	Δ∇ Г
<b>96830166</b>	2500

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

### 23 Двойные накладные гаечные ключи CORONA

AS

- с малым изгибом
- DIN 897/ISO 10104
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Δ∇ мм	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Г	Δ∇
<b>41070607</b>	6 x 7	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10
<b>41070809</b>	8 x 9	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10
<b>41071011</b>	10 x 11	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10
<b>41071213</b>	12 x 13	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	78	10
<b>41071415</b>	14 x 15	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10
<b>41071617</b>	16 x 17	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10
<b>41071719</b>	17 x 19	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10
<b>41071819</b>	18 x 19	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10
<b>41072022</b>	20 x 22	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5
<b>41072123</b>	21 x 23	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5
<b>41072427</b>	24 x 27	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5
<b>41073032</b>	30 x 32	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5

### 23/8 Набор: двойные накладные гаечные ключи CORONA; 6x7-20x22 мм

AS

- с малым изгибом
- в картонной упаковке



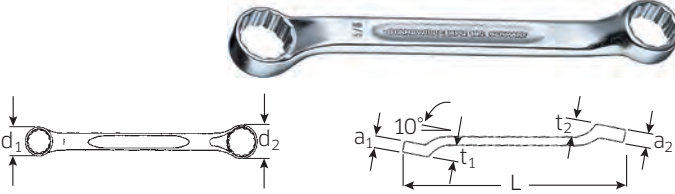
Код	Содержание мм	Δ∇ Г
<b>96410704</b>	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

# Гаечные ключи

## 180a Двойные накидные гаечные ключи



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

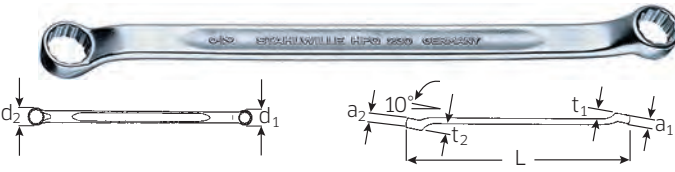


Код	Размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Г	Г
41601620	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	5/8 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	90	10

## 230a Двойные накидные гаечные ключи



- с малым изгибом
- SAE AS 954 (размеры и контрольные значения)
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 до 1/2"
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

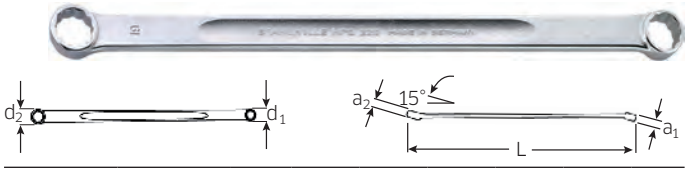


Код	Размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Г	Г
41611620	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41612022	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41612024	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	110	10
41613436	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	160	10
41613840	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	190	10
41614244	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	260	5
41614648	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41614850	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41615256	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

## 220 Двойные накидные гаечные ключи



- сверхдлинные
- с изгибом 15°
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

## 220a Двойные накидные гаечные ключи



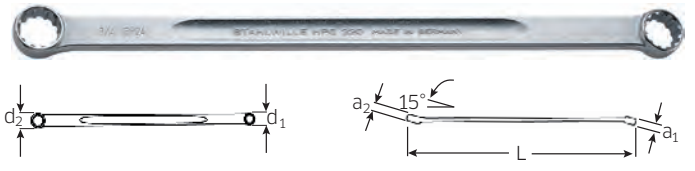
- сверхдлинные
- с изгибом 15°
- SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	Размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Г	Г
41431416	7/32 x 1/4	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	1/4 x 5/16	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	3/8 x 7/16	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	1/2 x 9/16	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	5/8 x 3/4	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	11/16 x 3/4	365	25	27	11	12	291	5

## 220aSP Двойные накидные гаечные ключи



- сверхдлинные
- с профилем Spline-Drive
- с изгибом 15°
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



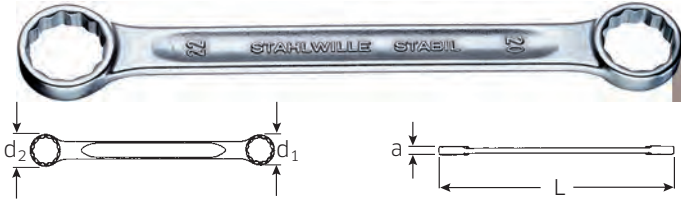
Код	Spline Размер	Размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Г	Г
41160709	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41160810	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	16 x 18	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	18 x 20	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41162224	22 x 24	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41162630	26 x 30	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41162832	28 x 32	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5

## 21 Двойные накладные гаечные ключи

AS  
ориг.

### StahlwilleSTABIL®

- прямые
- DIN 837/ISO 10103
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер мм	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	Г	г	г
41050607	6 x 7	100	9,6	11	4,5	14	10	
41050809	8 x 9	115	12,5	14	5,5	19	10	
41050810	8 x 10	115	12,5	15,4	6	18	10	
41051011	10 x 11	150	15,4	16,6	6	30	10	
41051213	12 x 13	170	18,2	19,5	6,5	42	10	
41051317	13 x 17	165	19,5	25	8	57	10	
41051415	14 x 15	170	21	22,5	7,5	55	10	
41051617	16 x 17	185	23,8	25	8	68	10	
41051719	17 x 19	185	25	27,6	8	78	10	
41051819	18 x 19	210	26,3	27,6	9	84	10	
41051821	18 x 21	210	26,3	30,5	9	107	5	
41051922	19 x 22	210	27,6	32,4	9	109	5	
41052022	20 x 22	210	29	32,4	9	109	5	
41052124	21 x 24	235	30,5	34,7	10	128	5	
41052427	24 x 27	290	34,7	38,5	11	225	5	
41052732	27 x 32	320	38,5	45,5	12	283	5	
41053032	30 x 32	325	43	45,5	12	289	5	
41053034	30 x 34	325	43	48,5	12	307	5	

## 21 Наборы: двойные накладные гаечные ключи

AS  
ориг.

### StahlwilleSTABIL®

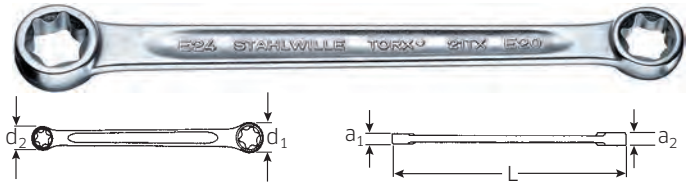
- в картонной упаковке



Код	№	Г
96410503	21/7	397
96410501	21/10	943

## 21TX Двойные накладные гаечные ключи

- для внешних винтов TORX®
- прямые
- легированная хромом сталь, хромированные

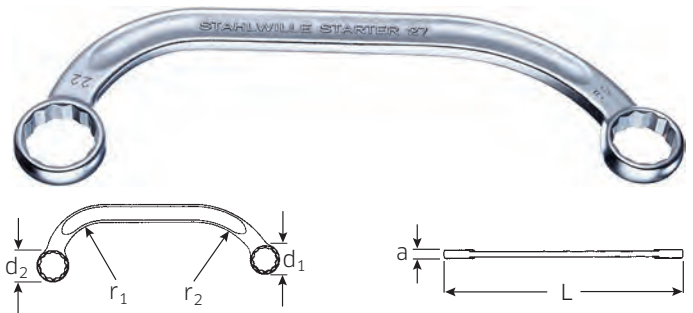


Код	Размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Г	г
41250608	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41251012	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41251418	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41252024	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

## 27 Двойные накладные гаечные ключи STARTER

AS  
ориг.

- ISO 3318
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер мм	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	r <sub>1</sub> мм	r <sub>2</sub> мм	Г	г
41091012	10 x 12	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41091113	11 x 13	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41091416	14 x 16	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41091417	14 x 17	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41091517	15 x 17	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41091618	16 x 18	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41091922	19 x 22	225	28	32	9	48	67	164	5

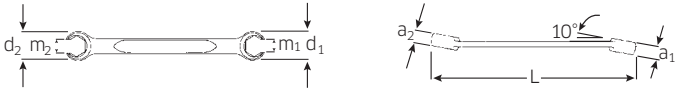
# Гаечные ключи

24

## Открытые двойные накладные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING

AS DRIVE

- с шестигранником
- DIN 3118/ISO 3318
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	размер	длина	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	г	упаковка
41080810	8 x 10	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41080911	9 x 11	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41081011	10 x 11	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41081012	10 x 12	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41081113	11 x 13	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41081214	12 x 14	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

24a

## Открытые двойные накладные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING

AS DRIVE

- с шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

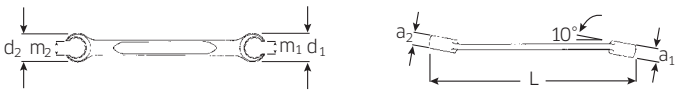
Код	размер	длина	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	г	упаковка
41481620	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41482024	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41482428	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41483234	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24

## Открытые двойные накладные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING

AS DRIVE

- с двойным шестигранником
- DIN 3118/ISO 3318
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	размер	длина	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	г	упаковка
41081417	14 x 17	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10
41081619	16 x 19*	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5
41081719	17 x 19	220	30	33	12	13	14	15,8	150	10
41081922	19 x 22	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5
41082224	22 x 24	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5
41082427	24 x 27	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5
41082736	27 x 36	300	42	54	16	19	20	27	414	5
41083032	30 x 32	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5

\* остатки со склада

24a

## Открытые двойные накладные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING

AS DRIVE

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	размер	длина	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	г	упаковка
41483640	5/8 x 3/4	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41484048	3/4 x 1	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

### ES 24/7, 8x10-19x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов



Код	вес
96838171	860

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

### TCS 24/7, 8x10-19x22 мм



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов



Код	вес
96838758	780

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

STAHLWILLE  
«AS-Drive»

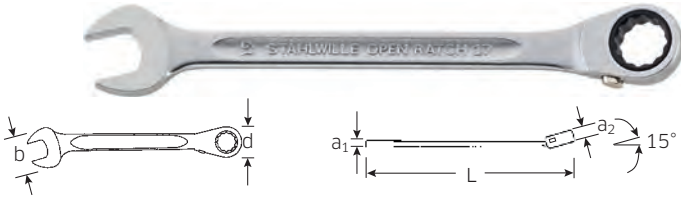


Кольца комбинированных и двойных накладных гаечных ключей STAHLWILLE изготавливаются с профилем AS-Drive, который обеспечивает передачу высоких усилий от ключей и торцовых головок на грани гаек и болтов, не повреждая их кромки.

\* Передача без проскальзывания

## 17 Комбинированные гаечные ключи с трещоткой OPEN-RATCH

- реверсивные
- с двойным шестигранником
- 72 зубца
- для работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 5°
- отогнуты под углом 15° на стороне кольца
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	длина мм	ширина мм	d мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Δ	г	☐
41170808	8	144	17,0	18,0	4,7	7,4	45	5
41170909	9	150	18,8	19,5	5,3	7,4	54	5
41171010	10	158	21,7	21,0	5,7	8,4	65	5
41171111	11	165	23,0	22,0	6,1	8,4	71	5
41171212	12	173	25,2	23,5	6,4	8,4	85	5
41171313	13	182	26,5	25,0	6,6	8,4	94	5
41171414	14	190	29,5	26,5	7,3	8,4	117	5
41171515	15	202	31,3	28,0	7,5	8,4	131	5
41171616	16	215	33,4	29,0	7,7	10,0	156	5
41171717	17	229	36,3	30,5	7,9	10,0	178	5
41171818	18	240	38,0	32,0	8,4	11,5	212	5
41171919	19	252	39,0	34,0	8,7	11,5	235	5

Поставляется с 01.04.2020; также поставляется с размерами 21, 22 и 24 мм

## 17 Наборы комбинированных гаечных ключей с трещоткой OPEN-RATCH

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



Код	№	Δ	г
96411705	17/5		732
96411712	17/12		1745

### TCS 17/12

- 175 x 350 x 45 мм
- 12 инструментов

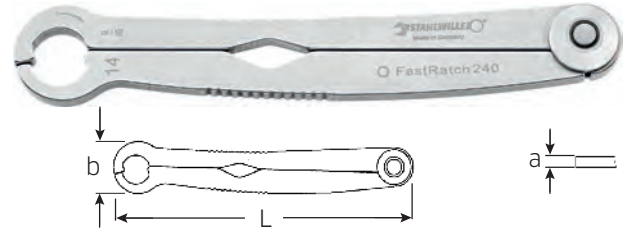


Код	Δ	г
96830649		1460

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

## 240 Трещоточные гаечные ключи FastRatch

- заявлены патенты
- особенно подходят для накидных гаек
- используя один ключ, можно затянуть или ослабить гайки и винты в метрическом и дюймовом стандартах
- изготовлен из закаленной и отпущенной нержавеющей стали



Код	длина мм	длина мм	а мм	б мм	Δ	г	☐
41100808	121,4	8	5/16	4	16	60	1
41101010	133,3	10	3/8	4	20	70	1
41101111	140,4	11	7/16	5	23	103	1
41101212	146,3	12	15/32	5	25	100	1
41101313	168,4	13	1/2	6	26,8	154	1
41101414	174,6	14	9/16	6	29,6	180	1
41101616	191,3	16	5/8	7	32,8	270	1
41101717	201,7	17	21/32	7	34,3	292	1
41101818	212,8	18	11/16	7	36,2	310	1
41101919	238,5	19	3/4	7	38,5	367	1

## 240 Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch

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



Код	№	Содержание мм	Δ	г
96411003	240/4	8; 10; 11; 14		510
96411005	240/5	10; 11; 14; 17; 19		1122
96411006	240/6	8; 10; 13; 14; 17; 19		1230

### TCS 240/6

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	Δ	г
96838774		1163

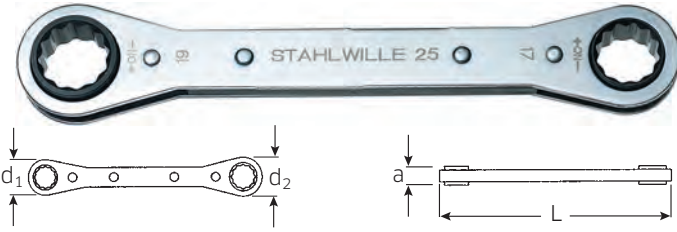
№	Содержание
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 мм

# Гаечные ключи

## 25 Накладные гаечные ключи с трещоткой



- с двойным шестигранником
- прямые
- 22 зуба
- хромированные

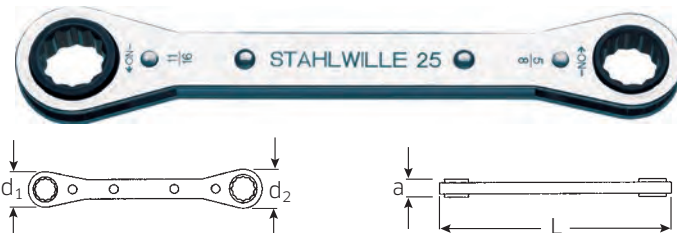


Код	размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	г	шт
41130708	7 x 8	109	15	17	9	55	1
41130910	9 x 10	139	20	23	9	80	1
41131011	10 x 11	170	26	30	12	144	1
41131213	12 x 13	170	26	30	12	135	1
41131415	14 x 15	170	26	30	12	126	1
41131618	16 x 18	205	33	36	12	196	1
41131719	17 x 19	205	33	36	12	188	1

## 25aN Накладные гаечные ключи с трещоткой



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



Код	размер	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a мм	г	шт
41561620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	60	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	160	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 накладных гаечных ключей с трещоткой



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



Код	№	Содержание мм/"	г
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	г
96838108	1020

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

## TCS 25/7



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

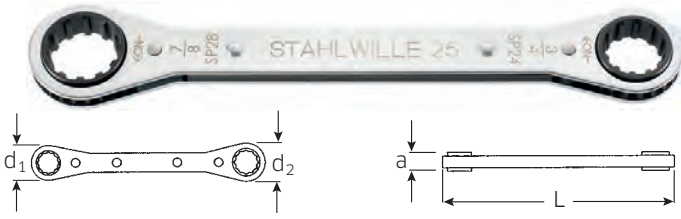


Код	г
96838751	1015

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

## 25aSP Накладные гаечные ключи с трещоткой

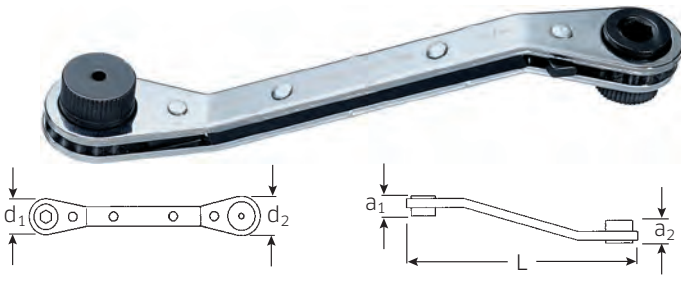
- прямые
- с профилем Spline-Drive
- 22 зубца
- хромированные



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

## 25B Ключ с трещоткой для бит

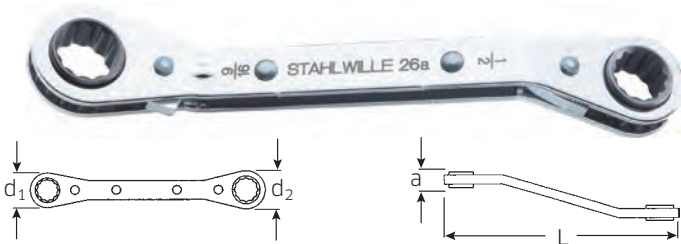
- реверсивный
- с внутренними магнитными зажимами шестигранника для отверточных насадок для бит
- с изгибом
- хромированный



Код	⊖	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Δ	Г	
<b>41541620</b>	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1	

## 26a Накладные гаечные ключи с трещоткой

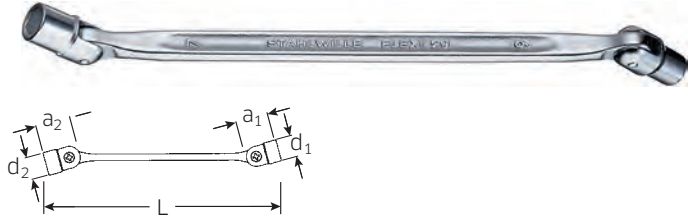
- реверсивные
- с двойным шестигранником
- с изгибом
- 22 зубца
- хромированные



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

## 29 Двойные шарнирные ключи FLEXI

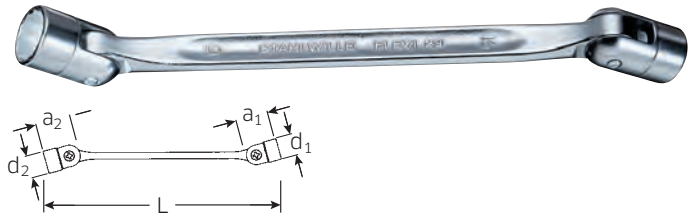
- с шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	⊖	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	Δ	Г	
<b>43010607</b>	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10	

## 29 Двойные шарнирные ключи FLEXI

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



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

## 29a Двойные шарнирные ключи FLEXI

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

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

# Гаечные ключи

29/7

Набор двойных шарнирных ключей FLEXI; 8x9-20x22 мм

AS

в картонной упаковке



Код  $\Delta$   
Г

96430101 1503

ES 29/6, 8x9-18x19 мм



175 x 350 x 30 мм  
6 инструментов

Код  $\Delta$   
Г

96838109 1185

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

TCS 29/6, 8x9-18x19 мм



TCS



175 x 350 x 35 мм  
6 инструментов

Код  $\Delta$   
Г

96838764 1079

№	Содержание
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



TCS



175 x 350 x 40 мм  
7 инструментов

Код  $\Delta$   
Г

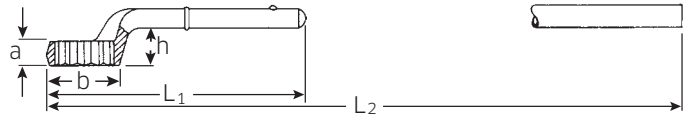
96830195 1520

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

5

Накидные гаечные ключи

- без рукоятки,
- легированная хромом сталь, хромированные



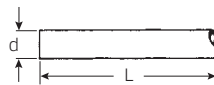
Код	$\Delta$ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	ширина мм	a мм	h мм	рукоятка	$\Delta$ Г	
42020024	24	180	555	38	17	29,5	5 1/2-1	381	1
42020027	27	190	560	41	17	31,5	1	421	1
42020030	30	200	565	47	18	33,5	1	525	1
42020032	32	235	730	49	18	34	2	712	1
42020036	36	245	735	54	20	35,5	2	816	1
42020038	38	250	740	56	21	37,5	2	810	1
42020041	41	265	750	62	22	39,5	2	910	1
42020042	42	265	750	62	22	39,5	2	919	1
42020046	46	280	910	69	23	40	3	1192	1
42020050	50	290	920	76	25,5	42,5	3	1426	1
42020055	55	300	925	81	28	45,5	3	1505	1
42020060	60	345	1050	90	30,5	49	4	2260	1
42020065	65	355	1060	98	33	53	4	2495	1
42020070	70	365	1065	105	35,5	55	4	2700	1
42020075	75	375	1070	110	38	57,6	4	2905	1
42020080	80	385	1075	125	40,5	59	4	3745	1
42020085	85	385	1075	125	40,5	59	4	3648	1
42020090	90	410	1100	140	45	63	4	5238	1
42020095	95	410	1100	140	45	63	4	4630	1
42020100	100	412	1100	143	45	63	4	4895	1

L<sub>2</sub> = длина с рукояткой 5 1/2

5 1/2

Рукоятки

- для накидного гаечного ключа № 5



Код	Размер	длина мм	d мм	$\Delta$ мм	$\Delta$ "	$\Delta$ Г	
48030001	1	460	19	24-30	1-1 3/16	605	1
48030002	2	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562	1
48030003	3	760	25	46-55	1 3/4-2 1/4	2820	1
48030004	4	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705	1



## 8 Ударные накидные гаечные ключи

### StahlwilleSTABIL®

● легированная хромом сталь, окрашен в зеленый цвет



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

## 4205a Ударные накидные гаечные ключи

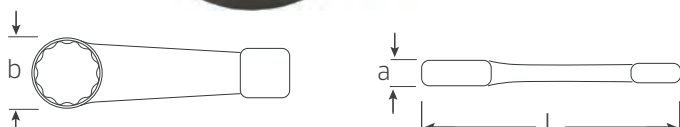
● специальная сталь, стальной серый цвет

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

## 4205 Ударные накидные гаечные ключи

● DIN 7444

● специальная сталь, стальной серый цвет

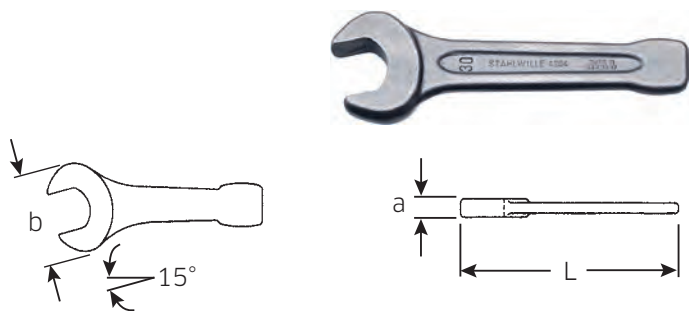


Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	a мм	△ г	
42050024	24	160	42,5	15	200	1
42050026	26	160	42,5	15	200	1
42050027	27	180	46	16	260	1
42050028	28	180	47	15,5	240	1
42050030	30	190	51,5	16,5	365	1
42050032	32	195	53	16,5	353	1
42050033	33	195	53	16,5	350	1
42050036	36	205	60	19,5	505	1
42050037	37	205	60	19,5	500	1
42050038	38	205	60	19,5	500	1
42050041	41	225	66	20,5	730	1
42050042	42	225	66	20,5	671	1
42050046	46	240	75	22,5	915	1
42050047	47	240	75	22,5	975	1
42050048	48	240	75	22,5	920	1
42050050	50	250	80	23,5	1120	1
42050052	52	250	80	23,5	1075	1
42050055	55	270	87,5	25	1375	1
42050056	56	270	87,5	25	1320	1
42050060	60	270	93,5	26	1565	1
42050064	64	290	101	29	2020	1
42050065	65	290	101	29	2100	1
42050070	70	320	109,5	33	2930	1
42050075	75	325	114,5	34	2780	1
42050080	80	345	126	35	4100	1
42050085	85	360	129	37	3835	1
42050090	90	400	152	41,5	5180	1
42050095	95	400	152	41,5	4900	1
42050100	100	400	152	41,5	6560	1
42050105	105	435	172	47,5	6300	1
42050110	110	435	172	47,5	7960	1
42050115	115	435	172	47,5	7495	1
42050120	120	480	182	54	9900	1
42050130	130	520	202	58	12640	1
42050135	135	520	202	58	12120	1
42050145	145	580	228	64	18250	1
42050160	160	580	228	64	18800	1
42050165	165	650	265	70	28500	1
42050170	170	650	265	70	27500	1
42050175	175	650	265	70	27750	1
42050180	180	650	265	70	26340	1
42050210	210	750	320	80	41000	1

## Гаечные ключи

### 4204 Ударные рожковый гаечные ключи

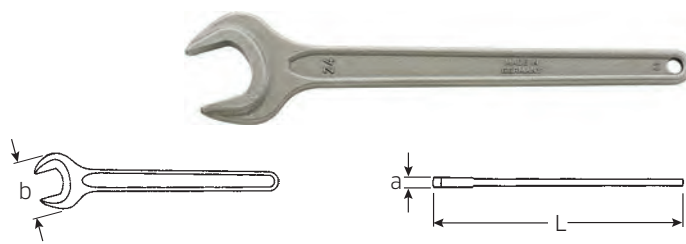
- DIN 133
- специальная сталь, стальной серый цвет



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	шт.
42040027	27	180	56	16	321	1
42040030	30	190	62	17	451	1
42040032	32	190	62	17	395	1
42040036	36	215	76	17,5	698	1
42040041	41	235	86	18,5	923	1
42040046	46	255	98	20	1245	1
42040050	50	275	105	21	1445	1
42040055	55	300	116	23	2057	1
42040060	60	320	128	24,5	2559	1
42040065	65	342	138	27	3285	1
42040070	70	375	154	30	4573	1
42040075	75	375	154	30	4163	1
42040080	80	408	174	34	6059	1
42040085	85	408	174	34	5871	1
42040090	90	445	194	38	7390	1
42040095	95	445	194	38	7600	1
42040100	100	485	215	44	11500	1
42040105	105	485	215	44	11200	1

### 4004 Рожковые ключи

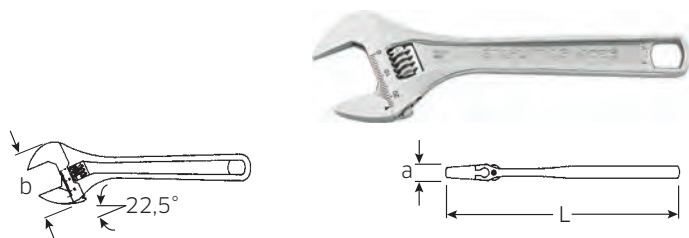
- DIN 894 до 85 мм
- специальная сталь, стальной серый цвет



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	шт.
40040240	24	215	50	8,9	147	10
40040270	27	238	56	9,8	193	10
40040300	30	261	62	10,8	275	5
40040320	32	273	66	11,8	315	5
40040360	36	300	74	12,8	421	1
40040410	41	335	83,5	12,8	555	1
40040460	46	369	93	14,8	770	1
40040500	50	412	102	17	1003	1
40040550	55	457	112	18	1235	1
40040600	60	492	122	18	1650	1
40040650	65	528	132	19	1900	1
40040700	70	572	142	20	2035	1
40040750	75	608	152	21	2758	1
40040800	80	645	162	22	2963	1
40040850	85	690	173	23	3510	1
40040900	90	690	173	23	3425	1
40040950	95	847	195	25	5943	1
40041000	100	847	195	25	5500	1
40041050	105	1000	217	28	8400	1
40041100	110	1000	217	28	9000	1
40041150	115	1000	225	28	8500	1
40041200	120	1000	225	28	8500	1
40041250	125	1000	225	28	7934	1
40041300	130	1000	225	28	8500	1
40041350	135	1000	225	28	8000	1

### 4025 Рожковые ключи, регулируемые

- правосторонние
- DIN 3117/ISO 6787 (форма B)
- ASME B107.100
- изгиб зева 22,5°
- хром-ванадиевая сталь, хромированные



Код	Размер	макс. мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	шт.
40250104	4	13	115	35	9,5	52	5
40250106	6	24	161	50	10,8	155	5
40250108	8	30	207	62	14	310	5
40250110	10	34	259	74	15,8	490	5
40250112	12	39	311	84	19	805	5
40250115	15	44	386	106	25	1320	1
40250118	18	53	462	124	30	2040	1

### TCS 4025/3

NEW



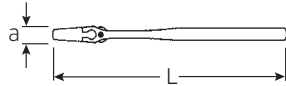
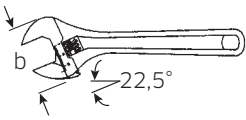
- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

Код	г
9683 8797	920

№	Содержание
4025	разм. 6; 8; 10

### 4026 Рожковые ключи, регулируемые

- левосторонние
- DIN 3117/ISO 6787 (форма В)
- ASME B 107.100
- изгиб зева 22,5°
- хром-ванадиевая сталь, фосфатированные



Код	Размер	max. мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	г	г
40260104	4	13	115	35	9,5	52	5	5
40260106	6	24	161	50	10,8	155	5	5
40260108	8	30	207	62	14	310	5	5
40260110	10	34	259	74	15,8	490	5	5
40260112	12	39	311	84	19	805	5	5
40260115	15	44	386	106	25	1320	1	1
40260118	18	53	462	124	30	2040	1	1

### TCS 4026/3

NEW



TCS



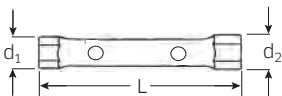
- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

Код	г
96838796	908

№	Содержание
4026	Рожковый ключ

### 10750 Двойные торцовые ключи

- DIN 896, форма В
- из цельнотянутой прецизионной бесшовной стальной трубы
- с вырезами с обеих сторон
- легированная хромом сталь, полированная и хромированная поверхность



Код	Размер	длина мм	d1 мм	d2 мм	г	г
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	845	2
43334650	46 x 50	245	62	68	878	2
43335560	55 x 60	245	70	76	1178	2

### 10750 Наборы двойных торцовых ключей

- DIN 896, форма В
- из цельнотянутой прецизионной бесшовной стальной трубы
- с вырезами с обеих сторон
- легированная хромом сталь, полированная и хромированная поверхность



Код	№	Содержание мм	г	г
96431202	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	830	1
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	1830	1

### ES 10750/10, 6x7-20x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов



Код	г
96838168	1132

№	Содержание
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 10750/10, 6x7-20x22 мм



TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов



Код	г
96838756	1130

№	Содержание
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

### 10750 1/2 Поворотные штифты

- для № 10750
- ступенчатые



Код	Размер	для №10750 max. мм	Длина мм	г	г
48010006	6	6 x 7-14 x 15	180	49	1
48010007	7	16 x 17-24 x 27	320	305	1
48010008	8	30 x 32-55 x 60	630	1400	1



# 3 ТОРЦОВЫЕ НАСАДКИ, ПРИВОДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

1/4" привод  
>> Стр. 110



3/8" привод  
>> Стр. 126



1/2" привод  
>> Стр. 139



3/4" привод  
>> Стр. 157



1" привод  
>> Стр. 160



Ключ CROW-RING, ключ CROW-FOOT,  
адаптер  
>> Стр. 161



Пустые ящики и вкладыши  
>> Стр. 164



# Надежные и безопасные. Наборы торцовых насадок и сменных насадок.



Неважно, будь то трещотки, адаптеры или сменные насадки – механики могут быть всегда уверены, что они получат высочайшее качество каждый раз. Инструментальные ящики для инструментов STAHLWILLE из прочного пластика ABS облегчают повседневную работу благодаря их малому весу и многим продуманным деталям. Торцовые головки STAHLWILLE изготовлены из высокопрочной стали HPQ® и чрезвычайно надежны, имеют тонкие стенки и аккуратно воздействуют на головки крепежа. Широкий ассортимент трещоток, приводов и адаптеров всегда обеспечивает идеальный выбор инструментов для работы.



## БЕЗОШИБОЧНЫЕ.

Раскладка инструмента, прочерченная лазером на внутренней стороне крышки, обеспечивает отличный обзор инструментов, содержащихся в наборе.



## ЭЛАСТИЧНЫЕ.

Высокое качество исполнения (HPQ®) Высокоэффективная сталь – чрезвычайно упругая, но тонкостенная конструкция и идеально подходит для работы в ограниченных пространствах.

## НАДЕЖНЫЕ.

Особенно устойчивы к воздействию нагрузок благодаря стойкой к кручению конструкции корпуса и износостойкому пластику ABS.

## БЕЗОПАСНЫЕ.

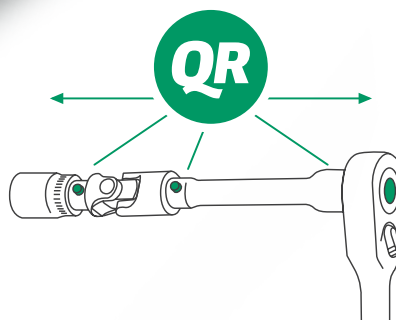
Вкладыши из высококачественной устойчивой к химическому воздействию жесткой пены надежно удерживают инструменты на месте в вырезах. Защелки просты в эксплуатации и очень надежны.



## АККУРАТНЫЕ.

Специальный профиль AS Drive\* обеспечивает передачу усилия на грани гаек и болтов, не повреждая их кромки.

\* Anti-Slip drive (передача без проскальзывания)



## БЫСТРЫЕ.

Замок QuickRelease обеспечивает быструю смену инструментов и надежно удерживает их во время работы.



## СООТВЕТСТВУЮЩИЕ FOD\*.

Предпочтительный выбор в областях, связанных с безопасностью, таких как аэрокосмическая, благодаря отсутствию крепежных винтов в конструкции.

\* Foreign Object Damage (Повреждение посторонними предметами)



## ЭФФЕКТИВНЫЕ.

Восемьдесят зубцов обеспечивают поворотный шаг всего 4,5° – повышение эффективности работы в ограниченном пространстве. В отличие от обычных трещоток с мелкими зубцами, не менее восьми зубцов находятся одновременно в зацеплении, обеспечивая передачу максимально возможного усилия, плавность хода и долговечность.



## РАЗНООБРАЗНЫЕ.

Семейство трещоток STAHLWILLE имеет убедительные особенности: 2-компонентные или стальные рукоятки, трещотки для отверточных насадок, трещотки с мелкими зубцами и отклоняющейся головкой, трещотки для Hi-Lok соединений.



# Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

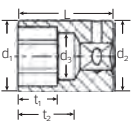
6,3  
1/4"

40D

## Торцевые насадки

AS  
HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5 M
- высококачественная сталь HPQ®, 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	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
01030005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10	
01030055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10	
01030006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10	
01030007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10	
01030008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10	
01030009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10	
01030010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	16	10	
01030011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10	
01030012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10	
01030013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10	
01030014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10	

3

40aD

## Торцевые насадки

AS  
HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, 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	
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
01530010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	7	10	
01530012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	7	10	
01530014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10	
01530016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	8	10	
01530018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	8	10	
01530020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10	
01530022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10	
01530024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10	
01530028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10	
01530032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	26	10	
01530034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	30	10	

40aD/10CL

## Набор: торцевые насадки на рейке

AS  
HPQ

- Содержит 10 инструментов: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 рейка № 40CL-2



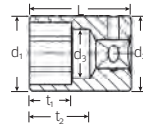
Код	△	Г	
96015310	200		1

40

## Торцевые насадки

AS  
HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, 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	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
01010003	3	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10	
01010032	3,2	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10	
01010035	3,5	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10	
01010004	4	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10	
01010045	4,5	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10	
01010005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	8	10	
01010055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10	
01010006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10	
01010007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10	
01010008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10	
01010009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10	
01010010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10	
01010011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10	
01010012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10	
01010013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10	
01010014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10	

40a

## Торцевые насадки

AS  
HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, 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	
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
01410008	1/8	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10	
01410010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10	
01410012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10	
01410014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10	
01410016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10	
01410018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10	
01410020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10	
01410022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10	
01410024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10	
01410028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	15	10	
01410032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10	
01410034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10	

STAHLWILLE  
привод



AS  
DRIVE

Торцевые насадки STAHLWILLE оснащены приводом AS\*, профилем, который обеспечивает высокую передачу сил на грани болтов и гаек, не повреждая их кромки.

\* Anti-Slip drive (передача без проскальзывания)



## 40DL Торцевые насадки

- длинные
- E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M
- 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		
01240005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01240055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01240006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01240007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01240008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01240009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01240010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01240011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01240012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01240013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01240014	14	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

## 40aDL Торцевые насадки

- длинные
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- высококачественная сталь HPQ®, 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		
01640010	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01640012	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01640014	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01640016	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01640018	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01640020	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01640022	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01640024	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01640028	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01640032	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01640034	9/16	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5

## 40aDL/7 Набор: торцевые насадки

- длинные
- Содержит 7 инструментов: 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
- в картонной упаковке



Код			
96016401		241	1

## 40aDL/10CL Набор: торцевые насадки на рейке

- Содержит 10 инструментов: 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			
96016410		350	1

## 40aDV Торцевые насадки

- SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606
- высококачественная сталь HPQ®, 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		
01650014	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01650016	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01650018	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01650020	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

## 40L Торцевые 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		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		
01020032	3,2	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	12	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

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

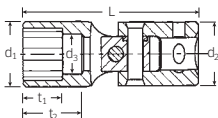
DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 402 Шарнирные торцовые насадки

HPQ AS

- высококачественная сталь HPQ®, 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	К
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
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

HPQ AS

- SAE AS 954-E, ASME B 107.1
- высококачественная сталь HPQ®, 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	К
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
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

HPQ AS

Содержит 5 инструментов:  
№ 402a: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

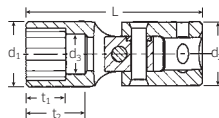


Код	Г	К
96015401	101	1

## 402aK Шарнирные торцовые насадки

HPQ AS

- очень короткое исполнение
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

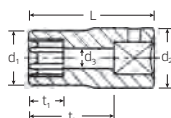


Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Г	К
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
01541024	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	19	5
01541034	9/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

## 40TX Торцовые насадки

HPQ

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

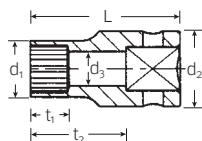


Код	Размер	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Г	К
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
01270004	E4	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01270005	E5	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01270006	E6	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01270007	E7	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01270008	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 Торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



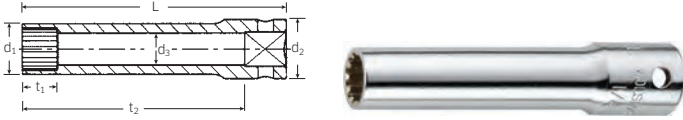
Код	Spline Размер	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Г	К
		"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
01011007	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01011008	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01011009	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01011010	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01011012	12	3/8	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	18	1
01011014	14	7/16	15,7	15,7	10,4	25	10,7	14,1	24	1

### 40aLSP

### Торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- длинная, с глубоким отверстием
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, 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	г	
01021007	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01021008	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01021010	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

### 402aSP

### Шарнирные торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, 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	г	
01542016	8	1/4	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5
01542020	10	5/16	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5

### 41K

### Отверточные насадки

- для винтов с шлицевой головкой
- лезвия по DIN 5264
- легированная хромом сталь, хромированные

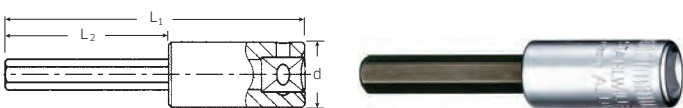


Код	Ø	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	a мм	ширина мм	г	
01280006	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	10	5
01280008	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01280010	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01280012	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5

### 44

### Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ø	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
01050003	3	55	30	10,7	20	5
01050004	4	55	30	10,7	20	5
01050005	5	55	30	10,7	25	5
01050006	6	55	30	11,6	30	5

### 44a

### Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	Ø	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
01450004	1/16	55	30	10,7	11	5
01450005	5/64	55	30	10,7	12	5
01450006	3/32	55	30	10,7	14	5
01450007	7/64	55	30	10,7	17	5
01450008	1/8	55	30	10,7	12	5
01450009	9/64	55	30	10,7	13	5
01450010	5/32	55	30	10,7	14	5
01450012	3/16	55	30	10,7	17	5
01450014	7/32	55	30	10,7	19	5
01450016	1/4	55	30	11,6	24	5

### 44K

### Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ø	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
01120003	3	28	16	11,6	10	5
01120004	4	28	16	11,6	10	5
01120005	5	28	16	11,6	10	5
01120006	6	28	16	11,6	10	5
01120008	8	28	16	11,6	15	5

### 44КТХ

### Отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	Ø	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
01350008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5
01350009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5
01350010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5
01350015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5
01350020	T20	3,8	28	16	11,6	11	5
01350025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5
01350027	T27	5,0	28	16	11,6	11	5
01350030	T30	5,5	28	16	11,6	12	5
01350040	T40	6,6	28	16	11,6	12	5

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

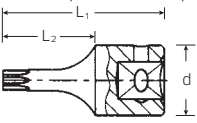
6,3  
1/4"



DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 44КТХВ Отверточные насадки

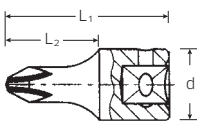
- с отверстием в приводном наконечнике (TORX® TAMPER RESISTANT)
- для внутренних TORX®-винтов
- легирующая хромом сталь, хромированные





Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм		
01351008	<b>T8</b>	2,3	28	16	11,6	10	5
01351009	<b>T9</b>	2,5	28	16	11,6	10	5
01351010	<b>T10</b>	2,7	28	16	11,6	10	5
01351015	<b>T15</b>	3,3	28	16	11,6	10	5
01351020	<b>T20</b>	3,8	28	16	11,6	10	5
01351025	<b>T25</b>	4,4	28	16	11,6	11	5
01351027	<b>T27</b>	5,0	28	16	11,6	10	5
01351030	<b>T30</b>	5,5	28	16	11,6	11	5
01351040	<b>T40</b>	6,6	28	16	11,6	10	5

## 44P Отверточные насадки

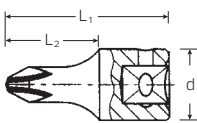
- для винтов с крестообразным шлицем Phillips-Recess® DIN 5260
- наконечники по DIN 5260
- легирующая хромом сталь, хромированные





Код	РН Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм		
01290001	<b>1</b>	28	16	11,6	12	5
01290002	<b>2</b>	28	16	11,6	11	5
01290003	<b>3</b>	28	16	11,6	12	5
01290004	<b>4</b>	28	16	11,6	14	5

## 44PZ Отверточные насадки

- для винтов POZIDRIV/SUPADRIV®
- легирующая хромом сталь, хромированные



Код	PZ Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм		
01300001	<b>1</b>	28	16	11,6	10	5
01300002	<b>2</b>	28	16	11,6	11	5

## 40CL **Рейки**

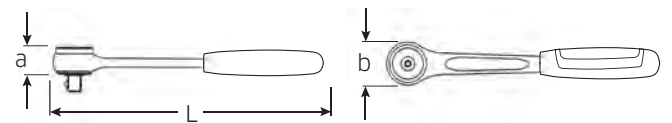
- для хранения торцовых насадок
- поставляется без торцовых насадок



Код	Размер	длина мм		
80400001	<b>1</b>	200	36	5
80400002	<b>2</b>	300	52	5

# Приводные и соединительные детали

- 1/4" □
- исполнение: легирующая хромом сталь, хромированные



## 411 **Трещотка с тонкими зубцами**

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



Код	длина мм	ширина мм	a мм		
11231011	118	24	19,5	100	1

## 415 **Трещотка**

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



Код	длина мм	ширина мм	a мм		
11111010	117	22	13	80	5

## 415QR **Трещотка QuickRelease**

- реверсивная
- 22 зубца
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм		
11110020	117	22	13	79	1

## 415QR N **Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease**

- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм		
11111020	117	22,6	10,7	79	1

### 415SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR F&D 80 4,5°



- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- стальная рукоятка
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGМ (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 11 1030</b>	117	22,6	10,7	86	1

### 418QR Трещотка с тонкими зубцами Mini QuickRelease

QR F&D 80 4,5°



- короткое исполнение - 90 мм
- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- стальная рукоятка
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGМ (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 11 1050</b>	90	22,5	12,2	74	1

### 415QRL N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR F&D 80 4,5°



- длинная
- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DGBM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 11 1040</b>	153	22,6	10,7	94	1

### 415B Трещотка для бит

- реверсивная
- 22 зубца
- с 2-компонентной рукояткой
- с внутренним шестигранником 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок для бит 1/4"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	⊙	"	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 13 1011</b>	D 6,3	1/4	117	22	12	76	5

### 415SGB N Трещотка с тонкими зубцами для бит

F&D 80 4,5°



- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- для отверточных насадок для бит 1/4"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий
- для работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции

Код	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 13 2020</b>	117	22,6	10,7	85	5

### 418B Трещотка с тонкими зубцами для бит Mini

F&D 80 4,5°



- короткое исполнение - 90 мм
- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок для бит 1/4"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий
- для работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции

Код	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 13 3030</b>	90	22,5	11	70	1

### 416QR Шарнирная трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR F&D 80 4,5°



- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- рукоятка поворачивается вверх и вниз примерно на 90°, защелкивается и фиксируется в следующих положениях:
  - прямо
  - 30° вверх
  - 60° вверх
  - 30° вниз
- разблокировка фиксатора нажимной кнопкой в области захвата
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGМ (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	⚖ г	📦
<b>11 26 1010</b>	170	22,5	12	170	1

## Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

### 415QR N/7 Набор рабочих инструментов

QR

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

Содержит 7 инструментов:

- 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	
96014010		758	1

### 4110 Набор запасных частей для трещотки № 411

Содержит 7 деталей:

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

Код		г	
19200001		47	1

### 4150 Набор запасных частей для трещотки № 415

Содержит 9 деталей:

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	
19010000		26	1

### 4150QR Набор запасных частей для трещотки № 415QR

QR

Содержит 11 деталей:

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	
19011020		24	1

### 4150QR N Набор запасных частей для трещоток № 415QR N, 415QRL N, 415SG-QR N, 416QR, 418QR

QR

Содержит 9 деталей:

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

Код		г	
19012020		21	1

### 4150B

### Набор запасных частей для трещотки для бит № 415B

Содержит 9 деталей:

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	
19010011		20	1

### 4151

### Набор запасных частей для трещотки № 415SGB N

NEW

Содержит 9 деталей:

1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рычаг переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 предохранительных кольца; 1 столешница

Код		г	
19010012		22	1

### 400

### Торцовая рукоятка

● DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм		г	
11050010	150		70	5

### 400QR

### Торцовая рукоятка QuickRelease

QR

- DIN 3122/ISO 3315
- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм		г	
11051010	150		80	1

### 400 Drall

### Торцовая рукоятка

- с внутренним квадратом 1/4" на конце рукоятки
- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм		г	
11050011	150		105	5

### 401

### Гибкая торцовая рукоятка

- только для правостороннего затягивания
- допустимая нагрузка 5 Н·м



Код	длина мм		г	
11053002	240		130	5

3

### 403 Шарнирная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315
- с 2-компонентной рукояткой



Код	длина мм	Δ	г	г	г
<b>11061010</b>	154,5		70		1

### 404 Поперечная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	Δ	г	г	г
<b>11070000</b>	116		38		5

### 404QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	Δ	г	г	г
<b>11071000</b>	116		50		1

### 413QR Коловорот QuickRelease

QR

- стальная рукоятка
- для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка
- рабочий радиус 70 мм
- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	Δ	г	г	г
<b>11100005</b>	440		354		1

### 405 Удлинители

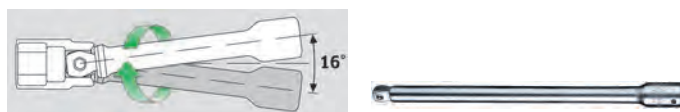
- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	Δ	г	г
<b>11010001</b>	<b>2</b>	54	11,6		29	5
<b>11010006</b>	<b>4</b>	100	11,6		46	5
<b>11010002</b>	<b>6</b>	150	11,6		65	5
<b>11010010</b>	<b>10</b>	254	11,6		115	1
<b>11010014</b>	<b>14</b>	356	11,6		155	1

### 405W Удлинители с Wobble-drive

- угол наклона до 8° в каждую сторону
- макс. нагрузка 40 Н·м



Код	Размер	длина мм	d мм	Δ	г	г
<b>11010011</b>	<b>2</b>	54	11,6		28	1
<b>11010016</b>	<b>4</b>	100	11,6		45	1
<b>11010012</b>	<b>6</b>	150	11,6		55	1
<b>11010020</b>	<b>10</b>	254	11,6		110	1
<b>11010024</b>	<b>14</b>	356	11,6		155	1

### 405QR Удлинители с QuickRelease

QR

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	Δ	г	г
<b>11011001</b>	<b>2</b>	54	11,6		28	1
<b>11011006</b>	<b>4</b>	102	11,6		49	1
<b>11011002</b>	<b>6</b>	150	11,6		65	1
<b>11011013</b>	<b>13</b>	330	11,6		145	1
<b>11011005</b>	<b>14</b>	356	11,6		150	1

### 406 Гибкий удлинитель

- только для правостороннего затягивания
- допустимая нагрузка 5 Н·м



Код	длина мм	d мм	Δ	г	г
<b>11040000</b>	152	11,6		61	5

### 407 Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	Δ	г	г
<b>11020000</b>	37	12,8		23	5

### 407QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	d мм	Δ	г	г
<b>11021000</b>	45	13		35	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

## 5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:

- № 409, 1/4" ○ x 3/8" ■
- № 431, 3/8" ○ x 1/4" ■
- № 432, 3/8" ○ x 1/2" ■
- № 513, 1/2" ○ x 3/8" ■
- № 514, 1/2" ○ x 3/4" ■



Код	ΔΔ Г	
96121003	648	1

## 409 Повышающий переходник

HPQ

- 1/4" ○ внутренний x 3/8" внешний ■ (6,3 x 10)
- DIN 3123/ISO 3316
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	ΔΔ Г	
11030002	25	12,8	18	5

## 409M/432M/514M/3 Набор повышающих переходников

Содержит 3 предмета:

- 1/4" ○ x 3/8" ■
- 3/8" ○ x 1/2" ■
- 1/2" ○ x 3/4" ■



Код	ΔΔ Г	
96121002	120	1

## 409M Повышающий переходник

- 1/4" ○ внутренний x 3/8" внешний ■ (6,3 x 10)



Код	длина мм	∅ мм	ΔΔ Г	
11030010	13	28	14	1

## 410 Повышающий переходник

HPQ

- 1/4" внутренний x 1/2" внешний (6,3 x 12,5)
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	ΔΔ Г	
11030003	28	16,5	36	5

## 412 Держатель для бит

HPQ

- ○ 1/4"
- DIN 3126, форма D 6,3 / ISO 1173, форма D 6,3
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	ΔΔ Г	
11180010	25	11,6	14	5

## 412-1 Держатель для бит

HPQ

- ○ 1/4"
- DIN 3126, форма D 6,3 / ISO 1173, форма D 6,3
- наружный ● 10 мм для использования в инструментах с внутренним шестигранником 10 мм или двойным внутренним шестигранником (например, в двустороннем шарнирном ключе FLEXI, Т-образном шарнирном ключе, двустороннем торцовом ключе, кольцевом ключе с трещоткой и т. д.)
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий
- высококачественная сталь HPQ®



Код	∅ мм	d мм	длина мм	ΔΔ Г	
11180020	10	11,6	20	11	5

## 417/1 Стопорный адаптер

- с угловой отверткой № 10760aCV 3/32"

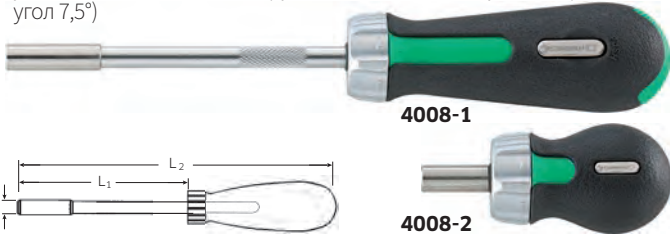


Код	длина мм	d мм	ΔΔ Г	
96112701	42	13	23	1



## 4008 Трещоточная отвертка для насадок

- простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца
- невысокая 2-компонентная рукоятка эргономичной формы для оптимальной передачи усилия
- отсек для хранения в торце рукоятки для 6 бит; открывается нажатием кнопки (разм. 1)
- для отверточных насадок для бит с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- сменные торцевые насадки 1/4" можно использовать с соединительной деталью № 3115/1 (наружный шестигранник и наружный квадратный хвостовик 1/4")
- простая смена бит благодаря внутреннему шестиграннику с магнитом
- рифленый участок для быстрого проворачивания винтов
- устойчивый к высоким нагрузкам механизм с 48 зубцами (рабочий угол 7,5°)



Код	Размер	Ø	Ø"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
18120001	1	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18120002	2	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

○ DIN 3126/ISO 1173

## 4008/27/1R Набор с трещоточной отверткой для насадок

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 29 инструментов:
- 1 трещотка № 4008-1
  - 3 биты ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
  - 3 биты ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
  - 6 бит ⊕ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
  - 3 биты ⊙ 1301-1303: 4 мм; 5 мм; 6 мм
  - 3 биты ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм
  - 1 переходник № 3115/1 с внешним шестигранником и внешним квадратом 1/4", для захвата торцевых насадок 1/4" □
  - 9 торцевых насадок № 40, 1/4" □: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм



Код	⚖ г	📦
96182203	955	1

## Инструменты для болтов Hi-Lok

### 40a/40aD/16/2 Комплекты торцевых ключей Hi-Lok

- для болтов Hi-Lok
  - в прочном, пригодном для штабелирования кейсе из АБС-пластика с вкладышем TCS\*
- Содержит 18 инструментов:
- 1 трещотка с тонкими зубцами Hi-Lok № 415SGH N 6,3 мм (1/4") RSW.4,5° L.117 мм
  - 1 удлинитель Hi-Lok № 414H-2 6,3 мм (1/4") L.54 мм D.13 мм
  - 5 торцевых насадок с двойным шестигранником № 40 AD: 7/16; 3/8; 11/32; 5/16; 1/4"
  - 5 торцевых насадок с шестигранником № 40 A: 7/16; 3/8; 11/32; 5/16; 1/4"
  - 3 угловые отвёртки № 10759 A/1: 3/32; 5/64; 1/16"
  - 3 угловые отвёртки № 10759 A/2: 3/32; 5/64; 1/16"
- \*Tool Control System - предохранительная вставка из химически стойкого пенопласта с высокоточными трёхмерными вырезами для оптической проверки завершения операций



Код	⚖ г	📦
96016304	685	1

## 415SGH N Трещотка с тонкими зубцами Hi-Lok

FCD 80 4,5°

- реверсивная
- 80 зубцов
- заявлены патенты
- с осевым отверстием через поворотную часть и блокировкой вкладышей
- для привинчивания болтов Hi-Lok в авиационной промышленности
- для работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции



Код	длина мм	ширина мм	a мм	⚖ г	📦
11110010	117	22,6	10,7	88	5

## 4152 Набор запасных частей для трещотки № 415SGH N

NEW

Содержит 9 деталей:

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

Код	⚖ г	📦
19010013	21	1

## 414H Удлинители Hi-Lok

- с системой фиксации, как трещотка № 415SGH N



Код	Размер	длина мм	d мм	⚖ г	📦
11240011	2	54	13	34	1
11240012	4	102	13	49	1
11240013	6	152	13	66	1

## 10759 Угловая отвертка Hi-Lok

- с шестигранным наконечником к трещотке № 415SGH N
- для блокировки фиксирующего шарика отвертка имеет круглое сечение стержня



Код	Размер	Ø мм	длина мм	⚖ г	📦
43062002	1	2	50	5	5
43064002	2	2	100	8	5

## 10759a Угловая отвертка Hi-Lok

- с шестигранным наконечником к трещотке № 415SGH N
- для блокировки фиксирующего шарика отвертка имеет круглое сечение стержня

Код	Размер	Ø "	длина мм	⚖ г	📦
43560004	1	1/16	50	5	5
43564004	2	1/16	100	8	5
43560005	1	5/64	50	5	5
43564005	2	5/64	100	8	5
43560006	1	3/32	50	5	5
43564006	2	3/32	100	8	5

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 40/9/4 Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 13 инструментов:
- 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	г	
96011119	696	1

## 40D/9/4 Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 13 инструментов:
- 8 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм
- 1 торцовая насадка с шестигранником № 40: 4 мм
- 1 трещотка № 415
- 2 удлинителя № 405/2 (54 мм) № 405/6 (150 мм)
- 1 карданный шарнир № 407



Код	г	
96011304	696	1

## 40/13/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 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	г	
96011124	850	1

## 40/13/6QR Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 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 (55 мм), № 405QR/6 (150 мм)
- 1 карданный шарнир № 407QR
- 1 торцовая рукоятка № 400QR
- 1 поперечная рукоятка № 404QR



Код	г	
96011180	876	1

## 40/23/7 Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 30 инструментов
- 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  $\oplus$  1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 4 насадки  $\ominus$  1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
- 1 трещотка № 415
- 2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
- 1 карданный шарнир № 407
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404
- 1 держатель Bit № 412



Код	г	
96011134	1138	1

## 40D/23/7 Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 30 инструментов:
- 10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
- 2 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4 - 4,5 мм
- 4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
- 3 биты  $\oplus$  1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 4 бит  $\ominus$  1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
- 1 трещотка № 415
- 2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
- 1 карданный шарнир № 407
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404
- 1 держатель бит № 412



Код	г	
96011305	1200	1

## 40/23/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 29 инструментов:
- 11 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
- 3 насадки BITS  $\ominus$  № 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  $\oplus$  № 44P: Размер PH1; PH2; PH3; PH4
- 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	г	
96011136	998	1

### 40/23/6QR Комплект торцовых ключей 1/4"

QR

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

Содержит 29 инструментов:

- 11 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
- 3 насадки BITS ⊖ Nr. 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 ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- 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		г	
96011137		998	1

### 40/24/6QR Комплект торцовых ключей 1/4"

QR

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

Содержит 30 инструментов:

- 12 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
- 3 отверточные насадки ⊖ № 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 отверточные насадки ⊕ № 44P: PH1; PH2
- 2 отверточные насадки ⊕ № 44PZ: PZ1; PZ2
- 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		г	
96011182		1018	1

### 40D/23/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 29 инструментов:

- 11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
- 3 отверточные насадки ⊖ № 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 отверточные насадки ⊕ № 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- 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		г	
96011306		998	1

### 40та/25/8 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 33 инструмента:

- 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		г	
96011162		1316	1

### 40/24/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 30 инструментов:

- 12 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
- 3 отверточные насадки ⊖ № 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 отверточные насадки ⊕ № 44P: PH1; PH2
- 2 отверточные насадки ⊕ № 44PZ: PZ1; PZ2
- 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		г	
96011138		998	1

### 40та/25/8QR Комплект торцовых ключей 1/4"

QR

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

Содержит 33 инструмента:

- 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 № 404



Код		г	
96010107		1324	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 40/44/17/5 Комплект торцовых ключей 1/4" □

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 22 инструмента:
- 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	г	г	г
96011113	896		1

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

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 38 инструментов:
- 10 насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
- 9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 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	г	г	г
96011160	4915		1

3

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

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика;
- Содержит 22 инструмента:
- 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 № 405QR/6 (150 мм)
- 1 карданный шарнир № 407QR
- 1 торцовая рукоятка № 400QR
- 1 поперечная рукоятка № 404QR



Код	г	г	г
96011181	914		1

## 40/20/4QR SCI Комплект торцовых ключей 1/4" □

- в мягкой сумке для переноски с вкладышем из жесткого пенопласта
- Содержит 24 инструмента:
- 10 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
- 2 биты ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2
- 3 биты ⊕ 1301: 4 мм/1302: 5 мм/1303: 6 мм
- 5 биты ⊕ 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 бит № 412



Код	г	г	г
96010127	605		1

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

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 48 инструментов:
- 12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
- 8 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 мм
- 1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 4600: 16 мм - 5/8"
- 3 насадки BITS ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 1 насадка BIT ⊕ PZ1222: PZ2
- 6 насадок BITS ⊖ 1160: 0,5 x 3 мм; 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
- 5 насадок BITS ● 1300: 3 мм; 1301: 4 мм; 1302: 5 мм; 1303: 6 мм; 1304: 8 мм
- 2 трещотки № 415, № 435
- 3 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 405/6 (150 мм), № 427/10 (240 мм)
- 2 карданных шарнира № 407, № 428
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 2 держателя BIT № 412, № 442
- 1 переходник № 431



Код	г	г	г
96012047	2712		1

## 88TX Комплект TORX® 1/4" □

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 36 инструментов:
- 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: E4; E5; E6; E7; E8; E10
- 5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм
- 9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: 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	г	г	г
98819801	1190		1

### 86TX Комплект TORX® 1/4; 1/2"

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

Содержит 63 инструмента:

- 10 торцовых насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
- 9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
- 5 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8
- 7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: 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® № 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25
- 7 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: 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 поперечные рукоятки № 404, № 506



Код	г	
96013702	6500	1

### 89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

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

Содержит 35 инструментов:

- 3 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6
- 2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9
- 4 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: E7; E8; E10; E12
- 5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
- 6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 бит Ⓢ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 держатель бит № 442
- 1 линейка TORX®: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



Код	г	
98811908	2420	1

### 40TX/44KTX/15/6 Комплект TORX® 1/4"

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

Содержит 21 инструмент:

- 6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8; E10
- 9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: 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



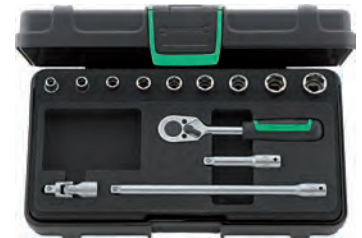
Код	г	
96013701	850	1

### 40a/9/4 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 13 инструментов:

- 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	г	
96015107	702	1

### 40aD/9/4 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 13 инструментов:

- 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	г	
96016302	700	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 40aD/12/7QR Комплект торцовых ключей 1/4" □

QR

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

Содержит 19 инструментов:  
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"

- 1 Торцовая насадка с шестигранником № 40a: 1/8"
- 1 трещотка № 415SG-QR
- 3 удлинителя № 405QR/2 (2x) (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
- 1 карданный шарнир № 407QR
- 1 торцовая рукоятка № 400QR
- 1 держатель Bit № 412



Код ⚖  
г ☐  
**96015208** 872 1

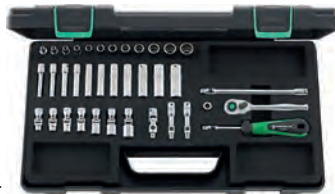
## 40aD/30/7QR Комплект торцовых ключей 1/4" □

QR

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

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



Код ⚖  
г ☐  
**96015205** 1920 1

## ES 1/4" + 10760CV

- 175 x 350 x 41 мм
- 27 инструментов

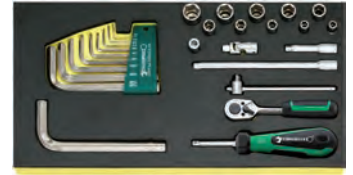


Код ⚖  
г ☐  
**96838110** 1035

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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>415</b>	1/4" ■
<b>10760CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

## TCS 1/4" + 10760CV

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов



Код ⚖  
г ☐  
**96838176** 987

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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>415</b>	1/4" ■
<b>10760CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

## TCS 1/4" + 10760CV QR

NEW

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов



Код ⚖  
г ☐  
**96830364** 987

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404QR</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■
<b>10760 CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

**TCS 40/41/44/8**


- 175 x 350 x 45 мм
- 33 инструмента



Код	△ ▽ Г
<b>96830217</b>	715

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>PZ1221</b>	1/4" ○, ⊕ PZ1
<b>PZ1222</b>	1/4" ○, ⊕ PZ2
<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**


- 175 x 350 x 40 мм
- 44 инструмента



Код	△ ▽ Г
<b>96830601</b>	1045

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>400</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405/4</b>	1/4" ■ ○ 100 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 40/41/44/8QR**


- 175 x 350 x 45 мм
- 33 инструмента



Код	△ ▽ Г
<b>96830365</b>	715

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>PZ1221</b>	1/4" ○, ⊕ PZ1
<b>PZ1222</b>	1/4" ○, ⊕ PZ2
<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404QR</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>409</b>	3/8" ■ 1/4" ○
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■

**TCS 40/35/9QR**


- 175 x 350 x 40 мм
- 44 инструмента



Код	△ ▽ Г
<b>96830366</b>	1045

№	Содержание
<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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
<b>400QR</b>	1/4" ■ 150 мм
<b>404QR</b>	1/4" ■ 116 мм
<b>405QR/2</b>	1/4" ■ ○ 54 мм
<b>405QR/4</b>	1/4" ■ ○ 100 мм
<b>405QR/6</b>	1/4" ■ ○ 150 мм
<b>407QR</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
<b>409</b>	3/8" ■ 1/4" ○
<b>412</b>	1/4" ○ ○
<b>415QR N</b>	1/4" ■

# Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

10  
3/8"

DIN  
3120

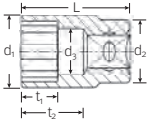
ISO  
1174-1

45

## Торцевые насадки

AS HPQ

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



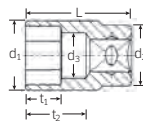
Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Г	К
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
02010007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02010008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02010009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02010010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02010011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02010012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02010013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10
02010014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02010015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	40	10
02010016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10
02010017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10
02010018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5
02010019	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5
02010020	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5
02010021	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5
02010022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5
02010024	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5

456

## Торцевые насадки

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, 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	К
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
02110007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02110008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02110009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10
02110010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02110011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02110012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02110013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02110014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10
02110015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02110016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10
02110017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10
02110018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10
02110019	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02110020	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02110021	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02110022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

45a

## Торцевые насадки

AS HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

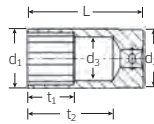
Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Г	К
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
02410016	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10
02410020	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02410022	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10
02410024	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10
02410028	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10
02410032	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10
02410034	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10
02410035	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5
02410036	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5
02410038	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5
02410040	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5
02410042	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5
02410044	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5
02410046	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5
02410048	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5

460a

## Торцевые насадки

AS HPQ

- SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1
- высококачественная сталь HPQ®, 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	К
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
02620016	1/4	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5
02620020	5/16	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5
02620024	3/8	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5
02620028	7/16	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5
02620032	1/2	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5

STAHLWILLE

**HPQ – Высокое качество исполнения**



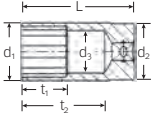
Высокое качество исполнения (HPQ®) из высококачественной стали – чрезвычайно упругие, но тонкостенные конструкции и идеально подходят для работы в ограниченных пространствах.



## 46 Торцовые насадки

AS  
HPQ

- длинные
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- 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	⚖ г	📦
02020008	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02020010	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02020011	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02020012	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02020013	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02020014	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02020015	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02020016	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02020017	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02020018	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02020019	19	25,2	23	18	65	30	52	112	10
02020208	20,8-13/16 <sup>1)</sup>	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02020021	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02020022	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

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

## 46a Торцовые насадки

AS  
HPQ

- длинные
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- высококачественная сталь HPQ®, 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	⚖ г	📦
02420016	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420022	11/32	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	186	5
02420024	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02420028	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02420032	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02420034	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	80	5
02420035	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02420036	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02420038	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02420040	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02420042	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02420044	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02420046	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02420048	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

## 5100 Резиновый вкладыш

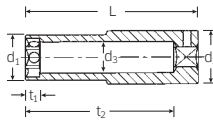
- для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	длина мм	⚖ г	📦
09010001	25	6	5

## 3466 Торцовые насадки для свечей зажигания

AS  
HPQ

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

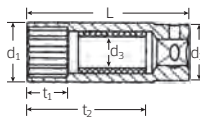


Код	Ø мм/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

## 4600 Торцовые насадки для свечей зажигания

AS  
HPQ

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

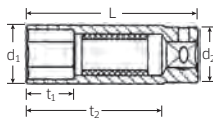


Код	Ø мм/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	84	10

## 4606 Торцовые насадки для свечей зажигания

AS  
HPQ

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



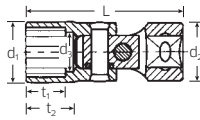
Код	Ø мм/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

для установки свечей зажигания на двухколесном транспорте (мотоциклы, мопеды, скутеры)

## 47 Шарнирные торцовые насадки

AS  
HPQ

- высококачественная сталь HPQ®, 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	⚖ г	📦
02040010	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02040011	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02040012	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02040013	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02040014	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02040015	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02040016	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02040017	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	65	1
02040018	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02040019	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

47a

## Шарнирные торцовые насадки

HPQ AS

- SAE AS 954-E
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

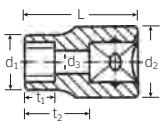
Код	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	г	
02440020	5/16	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1	
02440024	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1	
02440028	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1	
02440032	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1	
02440034	9/16	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

## Торцовые насадки

HPQ

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



Код	Размер	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	Δ	г	
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	30	10	
02270014	E14	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10	

45TX/7

## Набор: торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов TORX®
- в картонной упаковке

Содержит 7 инструментов:  
№ 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

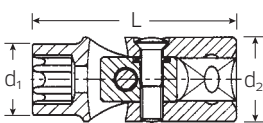


Код	Δ	г	
96022702	219	1	

47TX

## Шарнирные торцовые насадки

- для внешних винтов TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



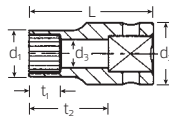
Код	Размер	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	Δ	г	
02070008	E8	7,5	11,5	19	43	56	1	
02070010	E10	9,4	13,8	19	44	61	1	
02070012	E12	11,1	16	19	46	66	1	
02070014	E14	12,9	17,8	19	48	75	1	

45aSP

## Торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



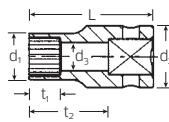
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	г	
02011012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1	
02011014	14	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1	
02011016	16	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1	

45aPSP

## Торцовая насадка

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- для разборки реактивных двигателей серии CFM 56
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



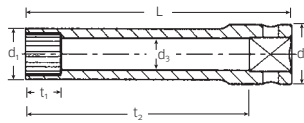
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	г	
22410028	14	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10	

46aSP

## Торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- длинные
- с глубоким отверстием
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



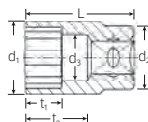
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	г	
02021012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	54	42,5	52	1	
02021014	14	7/16	16	17,3	10,4	54	42,5	63	1	

45aP

## Торцовая насадка

AS HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- для разборки реактивных двигателей серии CFM 56
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



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	г	
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10	

### 49 ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02050003	3	52	20	17,8	38	5
02050004	4	52	20	17,8	40	5
02050005	5	52	20	17,8	44	5
02050006	6	52	20	17,8	46	5
02050007	7	52	20	17,8	51	5
02050008	8	52	20	17,8	55	5
02050010	10	52	20	17,8	62	5

### 49a ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	Размер "	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02450008	1/8	52	20	17,8	39	5
02450009	9/64	52	20	17,8	40	5
02450010	5/32	52	20	17,8	40	5
02450012	3/16	52	20	17,8	44	5
02450014	7/32	52	20	17,8	46	5
02450016	1/4	52	20	17,8	48	5
02450020	5/16	52	20	17,8	55	5
02450024	3/8	52	20	17,8	61	5

### 2049 ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- сверхдлинный
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02151004	4	100	68	17,8	45	5
02151005	5	100	68	17,8	50	5
02151006	6	100	68	17,8	50	5
02151208	8	120	88	17,8	85	5
02151210	10	120	88	17,8	106	5

### 1049/3049 ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№	Размер мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02151007	1049/7	7	100	68	17,8	66	5
02152408	3049/8	8	24	6,5	19	28	5
02151009	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 винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	Размер мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02100009	T9	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	T10	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	T15	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	T20	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	T25	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	T27	5	49	17	17,8	46	5
02100030	T30	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	T40	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	T45	7,8	49	17	17,8	49	5

### 49TX/8 ● Набор: отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
  - в картонной упаковке
- Содержит 8 инструментов:  
№ 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



Код	⚖ г	📦
96021001	456	1

### 49X ● Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02060005	M5	52	20	17,8	45	5
02060006	M6	52	20	17,8	47	5
02060008	M8	52	20	17,8	56	5
02060010	M10	52	20	17,8	63	5

### 3049X ● Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- сверхдлинные
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	⚖ г	📦
02261206	M6	120	88	17,8	72	1
02261208	M8	120	88	17,8	80	5
02261210	M10	120	88	17,8	106	5

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 45CL Рейки

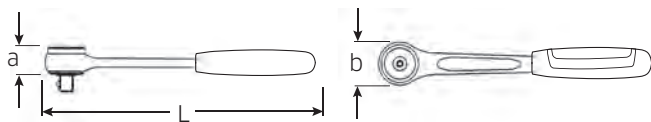
- для хранения торцовых насадок
- поставляются без торцовых насадок



Код	Размер	длина мм	$\Delta$ г	
80450001	1	200	40	5
80450002	2	300	58	5

## Приводные и соединительные детали

- 3/8" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



## 422 Трещотка с тонкими зубцами

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



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta$ г	
12231011	194	32	24	236	1

## 435 Трещотка

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



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta$ г	
12111010	193	29	18	235	5

## 435QR Трещотка QuickRelease

- реверсивная
- 30 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta$ г	
12110020	193	29	18	244	1

## 435QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FOD 80 4,5

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



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta$ г	
12111020	193	30	15	235	1

## 435SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FOD 80 4,5

- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- стальная рукоятка
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DGBM (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta$ г	
12111030	193	30	15	272	1

## 452QR Шарнирная трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FOD 80 4,5

- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- рукоятка поворачивается вверх и вниз примерно на 90°, защелкивается и фиксируется в следующих положениях:
  - прямо
  - 30° вверх
  - 60° вверх
  - 30° вниз
- разблокировка фиксатора нажимной кнопкой в области захвата
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGM (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta$ г	
12261010	300	28,2	14,5	350	1

## 445 Насадная трещотка

- реверсивная
- 20 зубцов



Код	длина мм	$\varnothing$ мм	$\Delta$ г	
12140000	43	30	135	1

### 435QR N/6 Набор рабочих инструментов

QR

• в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика  
Содержит 6 инструментов:  
1 трещотка 435QR N  
3 удлинителя 427QR/3 (76 мм); 427QR/6 (160 мм), 427QR/10 (240 мм)  
1 карданный шарнир № 428QR  
1 поперечная рукоятка № 425QR



Код	длина мм	г	шт.
96024010		1375	1

### 7350/5 Набор запасных частей для трещотки № 422

Содержит 7 деталей:  
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба; 1 пружина; 3 винта

Код	для №	г	шт.
59251005	735/5	85	

### 4350 Набор запасных частей для трещотки № 435

Содержит 8 деталей:  
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 переключатель со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта

Код	г	шт.
19020000	50	1

### 4350QR Набор запасных частей

QR

Содержит 8 деталей:  
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 1 удерживающих винта

Код	г	шт.
19020020	51	1

### 4350QR N Набор запасных частей для трещоток № 435QR N, 435SG-QR N, 452QR

QR

Содержит 9 деталей:  
1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рукоятка переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 стопорных кольца; 1 пластина

Код	г	шт.
19021020	48	1

### 421 Коловорот

- рабочий радиус 85 мм
- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	г	шт.
12100010	386,5	385	5

### 453QR Коловорот QuickRelease

QR

- стальная рукоятка
- для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка
- рабочий радиус 85 мм
- DIN 3122/ISO 3315
- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	г	шт.
12100005	408	650	1

### 424 Шарнирная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315
- с 2-компонентной рукояткой



Код	длина мм	г	шт.
12061010	253,5	222	1

### 425 Поперечная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	г	шт.
12070000	165	130	5

### 425QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

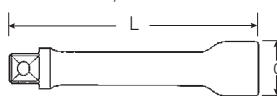
- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	г	шт.
12071000	165	148	1

### 427 Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	г	шт.
12010005	1,5	38	17	36	5
12010001	3	76	17	69	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

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

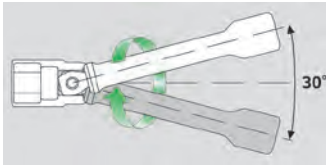
10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 427W Удлинители с Wobble-drive

- угол наклона до 15° в каждую сторону
- макс. нагрузка 80 Н·м



Код	Размер	длина мм	d мм	г	г	г
12010007	3	76	17	67	5	5
12010008	5	125	17	104	5	5
12010009	6	160	17	127	5	5

## 427QR Удлинители с QuickRelease

QR

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316



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

## 433/1 Адаптер для фиксатора

- с угловой отверткой № 10760aCV 1/8"



Код	длина мм	d мм	г	г	г
96122701	52	18	57	1	1

## 434 Гибкий удлинитель

- только для правостороннего затягивания
- допустимая нагрузка 7 Н·м



Код	длина мм	d мм	г	г	г
12040000	194	14	109	5	5

## 1225 Специальный удлинитель

- изогнутый



Код	"	длина мм	d мм	г	г	г
12250001	3/8	150	17	128	5	5

## 13220 Специальный удлинитель

- для снятия заглушек Boroskop на реактивных двигателях
- с фиксацией заглушек Boroskop
- с внешним шестигранником 16 мм



Код	длина мм	г	г	г
12270020	355	330	1	1

## 428 Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316

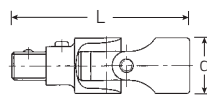


Код	длина мм	d мм	г	г	г
12020000	46	18,8	55	5	5

## 428QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316
- с предохранителем QuickRelease



Код	длина мм	d мм	г	г	г
12021000	60	19	66	1	1

## 5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:

- № 409, 1/4" □ x 3/8" ■
- № 431, 3/8" □ x 1/4" ■
- № 432, 3/8" □ x 1/2" ■
- № 513, 1/2" □ x 3/8" ■
- № 514, 1/2" □ x 3/4" ■



Код	г	г	г
96121003	648	1	1

## 431 Понижающий переходник

HPQ

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



Код	длина мм	d мм	г	г	г
12030001	28	17,2	26	5	5

### 432 Повышающий переходник

HPQ

- 3/8" ♂ на 1/2" ■ (10 x 12,5)
- DIN 3123/ISO 3316
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	♂ г	♀ г
12030003	31	17,2	36	5

### 409M/432M/514M/3 Набор повышающих переходников

Содержит 3 предмета:

- 1/4" ♂ x 3/8" ■
- 3/8" ♂ x 1/2" ■
- 1/2" ♂ x 3/4" ■



Код	♂ г	♀ г
96121002	120	1

### 432M Повышающий переходник

- 3/8" ♂ на 1/2" ■ (10 x 12,5)



Код	длина мм	∅ мм	♂ г	♀ г
12030010	16	32	22	1

### 442 Держатель для бит

- 1/4"
- DIN 3126, форма D 6,3 / ISO 1173, форма D 6,3
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	длина мм	d мм	♂ г	♀ г
12180026	32	16,5	30	5

### 443 Держатель для бит

- 5/16"
- DIN 3126, форма D 8 / ISO 1173, форма D 8
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	длина мм	d мм	♂ г	♀ г
12180030	32	16,5	39	5

### 45/11/4 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 15 инструментов:
- 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	♂ г	♀ г
96021109	1444	1

### 456/11/4 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 15 инструментов:
- 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	♂ г	♀ г
96022133	1458	1

### 45/14/5i Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 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
96024132	1678	1

### 456/14/5i Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 14 торцовых насадок с шестигранником № 456: 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
96023132	1758	1

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 45/14/5iQR Комплект торцовых ключей 3/8"

QR

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 9; 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	 г	
96021180	1738	1

## 45/49/19/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 24 инструмента:
- 11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 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	
96021223	2428	1

## 45/13/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 18 инструментов:
- 12 торцовых насадок с шестигранником № 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, 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	 г	
96021234	1678	1

## 456/49/19/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 24 инструмента:
- 11 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 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	
96021236	2456	1

## 456/13/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 18 инструментов:
- 12 торцовых насадок с шестигранником № 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, 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	 г	
96021202	1698	1

## 40/45/36/12 Комплект торцовых ключей 1/4; 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 48 инструментов:
- 12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
- 8 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 мм
- 1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 4600: 16 мм - 5/8"
- 3 насадки BITS  1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
- 1 насадка BIT  PZ1222: PZ2
- 6 насадок BITS  1160: 0,5 x 3 мм; 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм; 1168: 1,6 x 8 мм
- 5 насадок BITS  1300: 3 мм; 1301: 4 мм; 1302: 5 мм; 1303: 6 мм; 1304: 8 мм
- 2 трещотки № 415, № 435
- 3 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 405/6 (150 мм), № 427/10 (240 мм)
- 2 карданных шарнира № 407, № 428
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 2 держателя BIT № 412, № 442
- 1 переходник № 431



Код	 г	
96012047	2712	1

3



### 89 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 44 инструмента
- 15 комбинированных гаечных ключей № 13: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
- 15 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
- 2 торцовые насадки с двойным шестигранником, длинные, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8", № 46: 20,8 мм - 13/16"
- 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	
96023128	4710	1

### 45ma/28/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

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



Код	г	
96021122	2660	1

### 45ma/28/5QR Комплект торцовых ключей 3/8"

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



Код	г	
96020107	2710	1

### 45/41/9 Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном ящике из листовой стали
- Содержит 50 инструментов:
- 11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 10 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 9 торцовых насадок, длинных, с двойным шестигранником № 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 мм
- 2 торцовые насадки с двойным шестигранником, длинные, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8"; № 46: 20,8 мм - 13/16"
- 5 насадок INHEX № 49: 4; 5; 6; 8; 10 мм
- 4 биты  $\oplus$  1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
- 1 трещотка № 435
- 1 коловорот № 421
- 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 бит № 443



Код	г	
96020108	6521	1

### 45TX/49TX/15/5 Комплект TORX® 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 20 инструментов:
- 7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 45TX: разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 8 отверточных насадок для внутренних винтов TORX®
  - № 49TX: разм. 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	г	
96023703	2222	1

### 45/49/32/5TX Комплект торцовых ключей 3/8"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 37 инструментов:
- 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: разм. 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: разм. 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	г	
96022119	2860	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

**89TX**

**Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"**

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 35 инструментов:
- 3 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6
- 2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9
- 4 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: E7; E8; E10; E12
- 5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
- 6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 бит Ⓞ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 держатель бит № 442
- 1 набор шаблонов TORX®: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

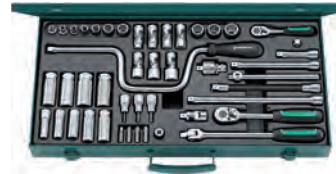


Код	г	шт
98811908	2420	1

**45a/33/13**

**Комплект торцовых ключей 3/8"**

- в прочном ящике из листовой стали
- Содержит 46 инструментов:
- 10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 2 торцовые насадки с двойным шестигранником, длинные, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8", № 46: 20,8 мм - 13/16"
- 7 торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, № 46a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 7 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
- 3 насадки INHEX № 49a: 1/8; 5/32; 3/16"
- 4 биты Ⓞ 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
- 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 увеличительный переходник № 409
- 1 коловорот № 421
- 1 шарнирная рукоятка № 424
- 1 поперечная рукоятка № 425
- 1 карданный шарнир № 428
- 1 держатель бит № 443



Код	г	шт
96024113	6540	1

**45a/12/5**

**Комплект торцовых ключей 3/8"**

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 17 инструментов:
- 11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16"
- 1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, 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	г	шт
96025204	1652	1

**45a/22/8QR**

**Комплект торцовых ключей 3/8"**

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 30 инструментов:
- 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 торцовых 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 № 427/3QR (76 мм), № 427/6QR (160 мм), № 427/10QR (240 мм)
- 1 карданный шарнир № 428QR
- 2 держателя бит № 442, № 443
- 1 коловорот № 453



Код	г	шт
96025207	3685	1

**45a/14/8QR**

**Комплект торцовых ключей 3/8"**

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



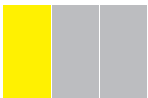
Код	г	шт
96025206	3272	1

**ES 456/16/6**


- 175 x 350 x 40 мм
- 22 инструмента

Код	△△ Г
<b>96838111</b>	1555

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>425</b>	3/8" ■ 165 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>435</b>	3/8" ■

**TCS 456/16/6**


TCS



- 175 x 350 x 45 мм
- 22 инструмента

Код	△△ Г
<b>96838752</b>	1465

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>425</b>	3/8" ■ 165 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>435</b>	3/8" ■

**TCS 456/16/6QR**


TCS

QR



- 175 x 350 x 45 мм
- 22 инструмента

Код	△△ Г
<b>96830367</b>	1465

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>425QR</b>	3/8" ■ 165 мм
<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427QR/6</b>	3/8" ■ ○ 160 мм
<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>435QR N</b>	3/8" ■

**TCS 456/16/7**


TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 23 инструмента

Код	△△ Г
<b>96830218</b>	1400

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427/5</b>	3/8" ■ ○ 125 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" ■

**TCS 456/16/7QR**


TCS

QR



- 175 x 350 x 40 мм
- 23 инструмента

Код	△△ Г
<b>96830370</b>	1400

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427QR/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427QR/6</b>	3/8" ■ ○ 160 мм
<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>431</b>	1/4" ■ 3/8" ○
<b>432</b>	1/2" ■ 3/8" ○
<b>435QR N</b>	3/8" ■

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


TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 24 инструмента

Код	△△ Г
<b>96838772</b>	1188

№	Содержание
<b>49</b>	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
<b>1049</b>	3/8" ○ 7 мм
<b>2049</b>	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>45TX</b>	3/8" ○ E5; E6; E7; E8; E10; E12
<b>49TX</b>	3/8" ○ T10; T15; T20; T25; T30; T40

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

10  
3/8"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## TCS 456/16/4MF



- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов

Код	Δ ⊗ Г
<b>96830357</b>	1123

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427/5</b>	3/8" ■ ○ 125 мм
<b>427/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>435</b>	3/8" ■

## TCS 456/16/4MF QR

NEW



- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов

Код	Δ ⊗ Г
<b>96830371</b>	1123

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>427QR/6</b>	3/8" ■ ○ 160 мм
<b>427QR/10</b>	3/8" ■ ○ 240 мм
<b>428QR</b>	3/8" ■ ○ 46 мм
<b>435QR N</b>	3/8" ■

## TCS 456/31/8



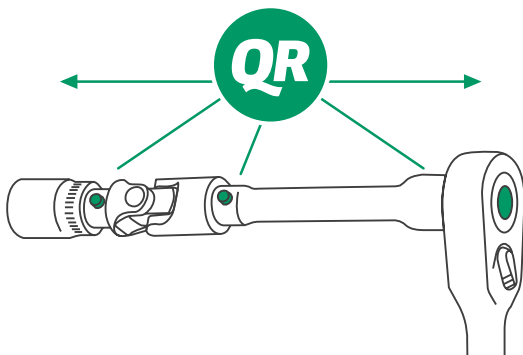
- 350 x 350 x 32 мм
- 39 инструментов

Код	Δ ⊗ Г
<b>96830602</b>	2701

№	Содержание
<b>456</b>	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
<b>46</b>	3/8" ○ 10; 11; 12; 13 мм
<b>47</b>	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
<b>1049</b>	3/8" ○ 9 мм
<b>49X</b>	3/8" ○ M6; M8; M10
<b>427/3</b>	3/8" ■ ○ 76 мм
<b>427/5</b>	3/8" ■ ○ 125 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>452QR</b>	3/8" ■

### Безопасный замок QuickRelease.

Быстро и безопасно.



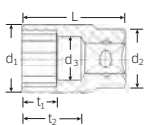
Технология QuickRelease гарантирует, что инструменты не могут быть случайно потеряны – при этом позволяет быстро и безопасно поменять инструмент.



**50** **Торцевые насадки**

 AS  
PRO HPQ

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

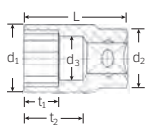


Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	±	г	г
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
03010008	8	13	22	7	38	9	22	56	10	
03010009	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10	
03010010	10	14,5	22	9	38	9	22	50	10	
03010011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	50	10	
03010012	12	17	22	11	38	13	22	58	10	
03010013	13	18,3	22	12	38	13	22	50	10	
03010014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10	
03010015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10	
03010016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10	
03010017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10	
03010018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10	
03010019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10	
03010020	20	27,2	25	19	42	15	25,5	89	10	
03010021	21	28,7	26	20	42	16	25,2	100	10	
03010022	22	29,7	26	21	42	16,5	24,9	113	10	
03010023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5	
03010024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5	
03010025	25	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5	
03010026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5	
03010027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5	
03010028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5	
03010030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5	
03010031	31	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5	
03010032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5	
03010034	34	45	28	31	47	22	27	210	5	
03010036	36	48	31	34	52	24	30,9	286	5	

**52** **Торцевые насадки**

 AS  
PRO HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, 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			
03030008	8	13	22	7	38	9	22	56	10	
03030009	9	13,7	22	8	38	9	22	56	10	
03030010	10	14,5	22	9	38	9	22	51	10	
03030011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10	
03030012	12	17	22	11	38	13	22	52	10	
03030013	13	18,3	22	12	38	13	22	51	10	
03030014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	59	10	
03030015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	60	10	
03030016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10	
03030017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	70	10	
03030018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10	
03030019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	80	10	
03030020	20	27,2	25	19	42	15	25,5	95	10	
03030021	21	28,7	26	20	42	16	25,2	110	10	
03030022	22	29,7	26	21	42	16,5	24,9	115	10	
03030023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5	
03030024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5	
03030025	25	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5	
03030026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5	
03030027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5	
03030028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5	
03030030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5	
03030032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5	
03030034	34	45	28	31	47	22	27	235	5	
03030036	36	48	31	34	52	24	30,9	305	5	

**50a** **Торцевые насадки**

 AS  
PRO HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, 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			
03410024	3/8	14,3	22	8,3	38	9	22	51	10	
03410028	7/16	16,3	22	9,9	38	9	22	52	10	
03410032	1/2	18,3	22	11,5	38	13	22	53	10	
03410034	9/16	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	58	10	
03410035	19/32	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10	
03410036	5/8	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10	
03410038	11/16	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10	
03410040	3/4	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10	
03410041	25/32	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5	
03410042	13/16	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5	
03410044	7/8	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5	
03410046	15/16	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5	
03410048	1	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5	
03410050	1 1/16	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5	
03410052	1 1/8	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5	
03410054	1 3/16	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5	
03410056	1 1/4	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5	
03410058	1 5/16	41,8	28	32,1	47	22	26,7	170	5	
03410060	1 3/8	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5	
03410062	1 7/16	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5	
03410064	1 1/2	51	31	35	54	26	32,8	325	5	

**ES 52/17**


- 175 x 350 x 47 мм
- 17 инструментов

Код	±	г
96838112		1760

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

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## TCS 52/17



- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	Г
<b>96838177</b>	1605

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

## TCS 52/18MF



- 175 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код	Г
<b>96830359</b>	1850

№	Содержание
<b>52</b>	1/2" O 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	Г
<b>96838191</b>	2950

№	Содержание
<b>50</b>	1/2" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
<b>51</b>	1/2" O 22; 27 мм
<b>52</b>	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

## TCS 50a/17



- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	Г
<b>96838780</b>	1685

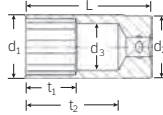
№	Содержание
<b>50a</b>	1/2" O 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

51

## Торцовые насадки



- Длинные
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- 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	
	мм/"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
<b>03020010</b>	<b>10</b>	14,5	22	9	83	19	67	90	10
<b>03020013</b>	<b>13</b>	18,3	22	12	83	35	67	122	10
<b>03020014</b>	<b>14</b>	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
<b>03020015</b>	<b>15</b>	21,2	22,7	14	83	35	64,9	125	10
<b>03020016</b>	<b>16</b>	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
<b>03020216</b>	<b>16-5/8<sup>1)</sup></b>	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
<b>03020017</b>	<b>17</b>	24	23,7	16	83	35	64,3	145	10
<b>03020018</b>	<b>18</b>	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
<b>03020019</b>	<b>19</b>	26,2	25	18	83	35	66,7	165	10
<b>03020208</b>	<b>20,8-13/16<sup>1)</sup></b>	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
<b>03020021</b>	<b>21</b>	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
<b>03020022</b>	<b>22</b>	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
<b>03020024</b>	<b>24</b>	32	30	21	83	35	66,1	251	5
<b>03020026</b>	<b>26</b>	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
<b>03020027</b>	<b>27<sup>2)</sup></b>	36,2	34	27	83	20	60	280	5
<b>03020030</b>	<b>30<sup>2)</sup></b>	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
<b>03020032</b>	<b>32</b>	42,4	40	29	83	35	63,9	435	5

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

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

51a

## Торцовые насадки



- Длинные
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- 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	
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
<b>03420024</b>	<b>3/8</b>	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
<b>03420028</b>	<b>7/16</b>	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
<b>03420032</b>	<b>1/2</b>	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
<b>03420034</b>	<b>9/16</b>	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
<b>03420036</b>	<b>5/8</b>	22,4	23,7	15	83	35	64,6	135	5
<b>03420038</b>	<b>11/16</b>	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
<b>03420040</b>	<b>3/4</b>	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
<b>03420042</b>	<b>13/16</b>	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
<b>03420044</b>	<b>7/8</b>	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
<b>03420046</b>	<b>15/16</b>	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
<b>03420048</b>	<b>1</b>	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
<b>03420050</b>	<b>1 1/16</b>	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
<b>03420052</b>	<b>1 1/8</b>	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
<b>03420054</b>	<b>1 3/16</b>	39	37	28	83	35	63,9	377	5
<b>03420056</b>	<b>1 1/4</b>	40	38	30,5	83	35	63,1	340	5
<b>03420058</b>	<b>1 5/16</b>	41,8	40	32,1	83	35	62,7	375	5
<b>03420060</b>	<b>1 3/8</b>	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
<b>03420062</b>	<b>1 7/16</b>	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
<b>03420064</b>	<b>1 1/2</b>	51	49	35	83	35	61,8	675	5

5100

## Резиновый вкладыш

- для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	длина	Г	
	мм		
<b>09010001</b>	25	6	5

### 51/8 Набор: торцовые насадки

HPQ AS

- длинные
  - в мягкой сумке для переноски с вкладышем из жесткого пенопласта
- Содержит 8 инструментов:  
№ 51: 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм



Код	г	шт
96030212	2378	1

### TCS 51/11

- 175 x 350 x 50 мм
- 11 инструментов



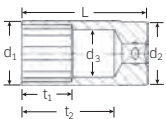
Код	г
96838776	2345

№	Содержание
51	1/2" $\odot$ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

### 51S Торцовые насадки

HPQ AS

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



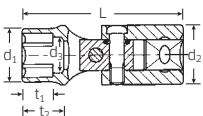
Код	мм/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	г	шт
03240017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03240019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03240208	20,8-13/16 <sup>1)</sup>	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03240022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,9	210	10

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

### 53 Шарнирные торцовые насадки

HPQ

- легированная хромом сталь, хромированные

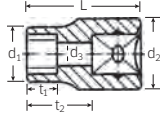


Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>2</sub> мм	г	шт
03040010	10	14,7	25	9	70	20	136	1
03040013	13	18,4	25	12	70	20	140	1
03040016	16	22,4	25	15	69	17	141	1
03040017	17	23,5	25	16	70	18	141	1
03040018	18	25	25	17	70	18	145	1
03040019	19	26,3	25	18	70	17,5	148	1

### 50TX Торцовые насадки

HPQ

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



Код	Размер	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	шт
03270010	E10	9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	55	10
03270011	E11	10,1	14	22	6	38	9,5	22	55	10
03270012	E12	11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	60	10
03270014	E14	12,9	16,7	22	8	38	11	22	56	10
03270016	E16	14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60	10
03270018	E18	16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92	10
03270020	E20	18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98	10
03270024	E24	22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	123	10

### 50TX/7 Набор: торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов TORX®
  - в картонной упаковке
- Содержит 7 инструментов:  
№ 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24



Код	г	шт
96032703	623	1

### 50TX/8 Набор: торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов TORX®
  - в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 8 инструментов:  
№ 50TX: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24



Код	г	шт
96033704	980	1

### TCS 50TX/54TX/17

- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов



Код	г
96838763	1415

№	Содержание
50TX	1/2" $\odot$ E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
54TX	1/2" $\odot$ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

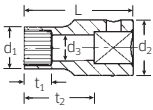
12,5  
1/2"

## 50aPSP

### Торцовые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787
- высококачественная сталь HPQ®, вороненые



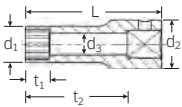
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	Г	К
03012024	12	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5	
03012028	14	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5	
03012034	18	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5	

## 50aPLSP

### Торцовая насадка

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- длинная
- с глубоким отверстием
- MS-33787
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



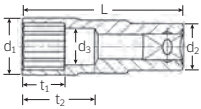
Код	Spline Размер	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	Г	К
03013028	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5	

## 51aP

### Торцовая насадка

HPQ

- длинная
- с глубоким отверстием
- для тормозов на А320/А321
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая

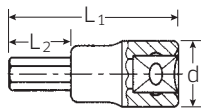


Код	"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Δ	Г	К
03421041	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1	

## 54

### Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Δ	Г	К
03050004	4	60	22	22,7	68	5	
03050005	5	60	22	22,7	68	5	
03050006	6	60	22	22,7	71	5	
03050007	7	60	22	22,7	75	5	
03050008	8	60	22	22,7	70	5	
03050010	10	60	22	22,7	97	5	
03050012	12	60	20	23,7	122	5	
03050014	14	60	20	23,7	135	5	
03050017	17	60	20	27,5	186	5	
03050019	19	60	20	31	242	5	

## 54a

### Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Δ	Г	К
03450014	7/32	60	22	22,7	70	5	
03450016	1/4	60	22	22,7	75	5	
03450020	5/16	60	22	22,7	81	5	
03450024	3/8	60	22	22,7	90	5	
03450028	7/16	60	22	22,7	103	5	
03450032	1/2	60	20	23,7	125	5	
03450034	9/16	60	20	23,7	137	5	
03450036	5/8	60	20	27,5	169	5	
03450040	3/4	60	20	31	244	2	

## 54/10

### Набор насадок INHEX

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 10 инструментов:  
№ 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм



Код	Δ	Г	К
96031508	1525	1	

## 54/12

### Набор насадок INHEX

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 12 инструментов:  
№ 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм  
№ 3054/8, 8 мм  
№ 1054/10, 10 мм



Код	Δ	Г	К
96031503	1894	1	

## ES 54/54KK



- 175 x 350 x 38 мм
- 14 инструментов



Код	Δ	Г	К
96838114	1630		

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



### TCS 54/54X/16



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 16 инструментов

Код	Г
<b>96838762</b>	1745

№	Содержание
<b>54</b>	1/2" Ø 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
<b>54X</b>	1/2" Ø M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

### 1054/2054

#### ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- сверхдлинный
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Г	Коробка
<b>03151205</b>	<b>2054/5</b>	<b>5</b>	120	82	22,7	80	5
<b>03151206</b>	<b>2054/6</b>	<b>6</b>	120	82	22,7	84	5
<b>03151207</b>	<b>2054/7</b>	<b>7</b>	120	82	22,7	96	5
<b>03151208</b>	<b>1054/8K</b>	<b>8</b>	120	82	22,7	104	5
<b>03151410</b>	<b>1054/10</b>	<b>10</b>	140	102	22,7	150	5
<b>03151412</b>	<b>1054/12<sup>1)</sup></b>	<b>12</b>	140	100	23,7	200	5
<b>03151414</b>	<b>2054/14</b>	<b>14</b>	140	100	23,7	231	5

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

### 1054/3054

#### ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- нестандартной длины
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Г	Коробка
<b>03151805</b>	<b>1054/5</b>	<b>5</b>	180	20	22	118	5
<b>03150706</b>	<b>1054/6</b>	<b>6</b>	70	32	22,7	72	5
<b>03151006</b>	<b>3054/6<sup>1)</sup></b>	<b>6</b>	100	62	22,7	80	5
<b>03152206</b>	<b>1054/6L</b>	<b>6</b>	220	182	22,7	108	5
<b>03151007</b>	<b>1054/7</b>	<b>7</b>	100	62	22,7	87	5
<b>03150808</b>	<b>3054/8</b>	<b>8</b>	80	42	22,7	88	5
<b>03151408</b>	<b>1054/8</b>	<b>8</b>	140	102	22,7	114	5
<b>03150713</b>	<b>1054/13</b>	<b>13</b>	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	Г
<b>96838164</b>	900

№	Содержание
<b>1054</b>	1/2" Ø 8; 10; 12 мм
<b>2054</b>	1/2" Ø 5; 6; 14 мм

### TCS 1054/2054/10



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

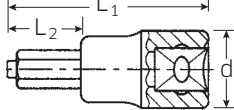
Код	Г
<b>96838760</b>	1272

№	Содержание
<b>1054</b>	1/2" Ø 8; 10; 12 мм
<b>2054</b>	1/2" Ø 5; 6 мм
<b>1054TX</b>	1/2" Ø T30; T50; T55
<b>2054TX</b>	1/2" Ø T40; T45

### 54IC

#### ● Насадки INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником и направляющей цапфой
- легированная хромом сталь, хромированные

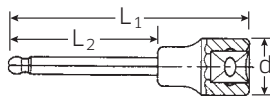


Код	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Г	Коробка
<b>03070005</b>	<b>5</b>	60	22	22,7	65	5
<b>03070006</b>	<b>6</b>	60	22	22,7	71	5
<b>03070008</b>	<b>8</b>	60	22	22,7	80	5
<b>03070010</b>	<b>10</b>	60	22	22,7	95	5
<b>03070012</b>	<b>12</b>	60	20	23,7	120	5
<b>03070014</b>	<b>14</b>	60	20	23,7	131	5

### 54KK

#### ● Насадки INHEX

- со сферической головкой
- для затяжки винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ø мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Г	Коробка
<b>03280005</b>	<b>5</b>	100	62	22,7	75	5
<b>03280006</b>	<b>6</b>	100	62	22,7	80	5
<b>03280007</b>	<b>7<sup>1)</sup></b>	100	62	22,7	85	5
<b>03280008</b>	<b>8</b>	100	62	22,7	95	5
<b>03280010</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

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	г
<b>96838165</b>	505

№	Содержание
 <b>54KK</b>	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 мм

## 1054KK

### Насадки INHEX

- со сферической головкой
- для завинчивания винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные

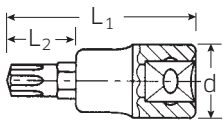


Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
<b>03310005</b>	<b>5</b>	238	200	22,7	145	5
<b>03310008</b>	<b>8</b>	238	200	22,7	154	5

## 54CV

### Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
<b>03090005</b>	<b>M5</b>	60	22	22,7	69	5
<b>03090006</b>	<b>M6</b>	60	22	22,7	71	5
<b>03090007</b>	<b>M7</b>	60	22	22,7	70	5
<b>03090008</b>	<b>M8</b>	60	22	22,7	78	5
<b>03090009</b>	<b>M9</b>	60	22	22,7	92	5
<b>03090010</b>	<b>M10</b>	60	22	22,7	95	5
<b>03090012</b>	<b>M12</b>	60	20	23,7	119	5
<b>03090013</b>	<b>M13</b>	60	20	23,7	125	5
<b>03090014</b>	<b>M14</b>	60	20	23,7	126	5
<b>03090016</b>	<b>M16</b>	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: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 9 инструментов:  
№ 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

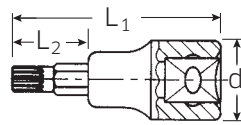


Код	г	
<b>96031901</b>	1225	1

## 54X

### Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- легированная хромом сталь, хромированные

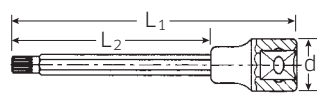


Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
<b>03060005</b>	<b>M5</b>	60	22	22,7	67	5
<b>03060006</b>	<b>M6</b>	60	22	22,7	74	5
<b>03060008</b>	<b>M8</b>	60	22	22,7	79	5
<b>03060010</b>	<b>M10</b>	60	22	22,7	94	5
<b>03060012</b>	<b>M12</b>	60	20	23,7	120	5
<b>03060014</b>	<b>M14</b>	60	20	23,7	128	5
<b>03060016</b>	<b>M16</b>	60	20	27,5	174	5

## 3054X

### Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- сверхдлинный
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	
<b>03261408</b>	<b>M8</b>	140	102	22,7	109	5
<b>03261410</b>	<b>M10</b>	140	102	22,7	142	5
<b>03261412</b>	<b>M12</b>	140	102	22,7	160	5
<b>03261414</b>	<b>M14</b>	140	100	23,7	225	1

Назначение: разм. M10 и M12 для болтов крепления головки блока цилиндров на VW/Audi, Opel, Mercedes-Benz; разм. M14 для болтов крепления головки блока цилиндров на дизельных двигателях VM, Chrysler

## 3054X/54X/8

### Набор: отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 8 инструментов:  
№ 3054X: M8; M10; M12  
№ 54X: M6; M8; M10; M12; M14



Код	г	
<b>96033606</b>	1288	1

### 1054x/2054x Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные

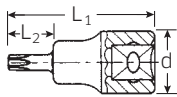


Код	№	Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	± г	
03160808	1054X	M8	80	42	22,7	86	5
03161208	2054X	M8	120	82	22,7	104	5
03161110	2054X	M10	110	72	22,7	130	5
03161112	2054X	M12	110	70	23,7	168	5

Назначение: № 1054x, разм. M8, для шарнирных валов на VW/Audi

### 54TX Отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	± г	
03100020	T20	3,8	55	17	22,7	71	5
03100025	T25	4,4	55	17	22,7	71	5
03100027	T27	5	55	17	22,7	72	5
03100030	T30	5,5	55	17	22,7	72	5
03100040	T40	6,6	55	17	22,7	75	5
03100045	T45	7,8	55	17	22,7	74	5
03100050	T50	8,8	55	17	22,7	87	5
03100055	T55	11,2	58	18	23,7	110	5
03100060	T60	13,2	58	18	23,7	113	5
03100070	T70	15,5	60	20	27,5	155	1

Назначение: разм. T55 для болтов крепления головки блока цилиндров на Opel Omega V6

### 54TX/9 Набор: отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
  - в картонной упаковке
- Содержит 9 инструментов:  
№ 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Код	г	
96031004	820	1

### 54TX/10 Набор: отверточные насадки

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
  - для внутренних TORX®-винтов
- Содержит 10 инструментов:  
Размер: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60



Код	г	
96032005	1170	1

### 54TX/59TX/12/1 Набор: отверточные насадки

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- для винтов с внутренней резьбой TORX®



Содержит 13 инструментов:

- 9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 3 отверточных насадки для внутренних винтов TORX® № 59TX: разм. T70; T80; T90
- 1 увеличительный переходник № 514, 1/2" внутренний x 3/4" внешний (12,5 x 20)

Код	г	
96032006	2710	1

### ES 54X/54TX

- 175 x 350 x 38 мм
- 16 инструментов



Код	г
96838115	1600

№	Содержание
54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
54TX	1/2" O T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

### TCS 54/54TX/18

- 175 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов



Код	г
96838782	1665

№	Содержание
54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
54TX	1/2" O T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

### 1054TX/2054TX Отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- сверхдлинный
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	± г	
03131230	1054TX	T30	5,5	120	82	22,7	99	5
03131440	2054TX	T40	6,6	140	102	22,7	110	5
03131445	2054TX	T45	7,8	140	102	22,7	111	5
03131450	1054TX	T50	8,8	140	102	22,7	140	5
03131455	1054TX	T55	11,2	140	102	22,7	159	5
03131460	1054TX	T60	13,2	140	100	23,7	221	5

Назначение: разм. T55 для болтов крепления головки блока цилиндров на различных моделях Ford - напр., Mondeo 16V

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"


DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 1054TX Отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- сверхдлинный
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Δ г	
03 13 12 40	1054TX	T40	6,6	120	82	22,7	100	5
03 13 12 45	1054TX	T45	7,8	120	82	22,7	100	5
03 13 10 70	1054TX	T70	15,5	107	67	23,7	201	5

## ES 1054/2054TX/6

- 175 x 175 x 30 мм
- 6 инструментов



Код	Δ г	
96 83 81 63	900	1

№	Содержание
1054TX	1/2" ○ T30; T50; T55; T60
2054TX	1/2" ○ T40; T45

## 1054TX/4T Набор: отверточные насадки

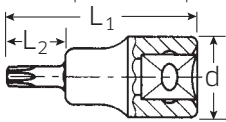
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
  - в текстильной сумке
- Содержит 4 инструмента:  
№ 1054TX: T40; T45; T50; T55




Код	Δ г	
96 03 13 01	527	1

## 54TXB Отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- с отверстием в приводящей части инструмента (TORX®TAMPER RESISTANT)
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Δ г	
03 11 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	70	5
03 11 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	65	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	72	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: T50 для прижимной пластины запасного колеса на бампере Opel Frontera-Sport

## 54TXB/9 Набор: отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
  - с отверстием в приводящей части инструмента (TORX®TAMPER RESISTANT)
  - в картонной упаковке с прозрачной крышкой
- Содержит 9 инструментов:  
№ 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Код	Δ г	
96 03 10 07	810	1

## 54TXB/10 Набор: отверточные насадки

- для внутренних TORX®-винтов
  - с отверстием в приводном наконечнике, хромированные (TORX® TAMPER RESISTANT)
  - в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 10 инструментов:  
№ 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60



Код	Δ г	
96 03 20 08	1178	1

## 50CL Рейки

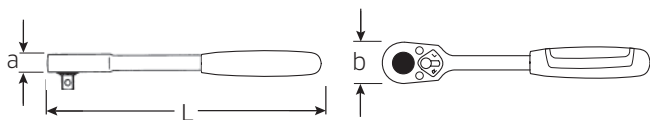
- для хранения торцовых насадок
- поставляются без торцовых насадок



Код	Размер	длина мм	Δ г	
80 50 00 01	1	200	54	5
80 50 00 02	2	300	73	5

## Приводные и соединительные детали

- 1/2" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



### 512 Трещотка

- реверсивная
- 36 зубцов
- с 2-компонентной рукояткой
- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13111010	265,5	41	22,5	600	1

### 512G Трещотка

- реверсивная
- 36 зубцов
- с 2-компонентной рукояткой
- DIN 3122/ISO 3315
- проникновение загрязнений сводится к минимуму благодаря герметичному корпусу



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13111110	265,5	41	22,5	613	1

### 512QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease



- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGМ (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13111120	265,5	41	23	572	1

### 512SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease



- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- стальная рукоятка
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGМ (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13111030	265,5	41	22,5	654	1

### 515 Трещотка с тонкими зубцами

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



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13231011	265	40	26,2	515	1

### 517QR Шарнирная трещотка с тонкими зубцами QuickRelease



- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- рукоятка поворачивается вверх и вниз примерно на 90°, защелкивается и фиксируется в следующих положениях:
  - прямо
  - 30° вверх
  - 60° вверх
  - 30° вниз
- разблокировка фиксатора скользящей кнопкой в области захвата
- для работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- DIN 3122/ISO 3315
- DBGМ (зарегистрированный образец)



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13261010	416	41	22	920	1

### 522 Насадная трещотка

- реверсивная
- 20 зубцов



Код	длина мм	∅ мм	г	1
13140000	67,5	40	316	1

### 532 Трещотка

- длинная
- реверсивная
- 36 зубцов
- с 2-компонентной рукояткой



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13121010	380	41	22,5	821	1

### 532G Трещотка

- длинная
- реверсивная
- 36 зубцов
- с 2-компонентной рукояткой
- проникновение загрязнений сводится к минимуму благодаря герметичному корпусу



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	1
13121110	380	41	22,5	815	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 512QR N/7 Набор рабочих инструментов

QR

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 7 инструментов:
- 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	г	г
96034010	2990	1

## 5120+7210/15 Набор запасных частей для трещоток № 512, 532

- Содержит 8 деталей:
- 1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта

Код	г	г
19040000	127	1

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

- Содержит 8 деталей:
- 1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта

Код	г	г
19040030	120	1

## 5120QR N80 Набор запасных частей для трещоток № 512QR N, 512SG-QR N, 517QR

QR

- Содержит 9 деталей:
- 1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рычаг переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 предохранительных кольца; 1 столешница



Код	г	г
19042020	120	1

для трещоток в безвинтовом исполнении

## 5120QR N Набор запасных частей для трещотки № 512QR N

QR

- Содержит 8 деталей:
- 1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта



Код	г	г
19040040	140	1

для трещотки № 512QR N в исполнении с винтами

## 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	г
19040020	118	

## 7350/20 Набор запасных частей к трещотке № 515

- Содержание: 1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба переключения; 1 пружина; 3 винта.

Код	г	г
59251020	140	1

## 501 Коловорот

- рабочий радиус 105 мм
- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	г	г
13100010	456	620	5

## 501QR Коловорот QuickRelease

QR

- стальная рукоятка
- для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка
- рабочий радиус 105 мм
- DIN 3122/ISO 3315
- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	г	г
13100005	456	872	1

## 504 Шарнирная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315
- с 2-компонентной рукояткой



Код	Размер	длина мм	г	г
13061015	15	397	735	1
13061018	18	469	831	1
13061024	24	610	1051	1

## 5040N Набор запасных частей для № 504

- Содержание:
- 1 шарнирная часть; 1 винт; 1 пружинное кольцо



Код	г	г
96190801	80	1

для исполнения с черным винтом TORX® с марганцево-фосфатным покрытием

3

## 5040 Набор запасных частей для № 504

Содержание:  
1 шарнирная часть; 1 винт; 1 пружинное кольцо



Код	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>96190800</b>				75	1

для исполнения с хромированным винтом с крестообразным шлицем

## 506 Поперечная рукоятка

• DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	Δ	г	шт.
<b>13070000</b>	300		436	5

## 506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

• с предохранителем QuickRelease  
• заявлены патенты



Код	длина мм	Δ	г	шт.
<b>13071000</b>	300		470	1

## 509 Удлинители

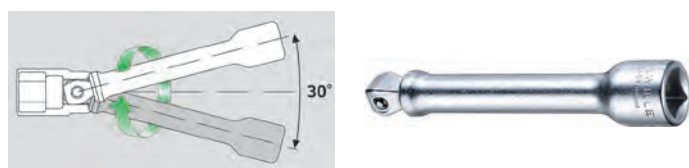
• DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>13010001</b>	<b>2</b>	52	23		88	5
<b>13010004</b>	<b>3</b>	75	23,2		120	5
<b>13010002</b>	<b>5</b>	130	23,2		191	5
<b>13010003</b>	<b>10</b>	255	23,2		341	5

## 509W Удлинители с Wobble-drive

• угол наклона до 15° в каждую сторону  
• макс. нагрузка 200 Н·м



Код	Размер	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>13010005</b>	<b>2</b>	52	23		80	5
<b>13010006</b>	<b>3</b>	75	23,2		120	5
<b>13010007</b>	<b>5</b>	130	23,2		191	5
<b>13010008</b>	<b>10</b>	255	23,2		341	5

## 509QR Удлинители с QuickRelease

QR

• DIN 3123/ISO 3316  
• заявлены патенты



Код	Размер	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>13011001</b>	<b>2</b>	52	23		90	1
<b>13011004</b>	<b>3</b>	75	23		123	1
<b>13011002</b>	<b>5</b>	130	23		187	1
<b>13011003</b>	<b>10</b>	255	23		341	1

## 3505 Специальный удлинитель



Код	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>13210001</b>	120	23,2		186	1

## 510 Карданный шарнир

• DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>13020000</b>	71	25		146	5

## 510QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

• с предохранителем QuickRelease  
• DIN 3123/ISO 3316  
• заявлены патенты



Код	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>13021000</b>	80	25		155	1

## 5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:

- № 409, 1/4" □ x 3/8" ■
- № 431, 3/8" □ x 1/4" ■
- № 432, 3/8" □ x 1/2" ■
- № 513, 1/2" □ x 3/8" ■
- № 514, 1/2" □ x 3/4" ■



Код	длина мм	d мм	Δ	г	шт.
<b>96121003</b>				648	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 513 Понижающий переходник

HPQ

- 1/2"  $\bigcirc$  к 3/8"  $\blacksquare$  (12,5 x 10)
- макс. нагрузка 202 Н·м
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	$\Delta$ г	
13030002	35	22,7	60	5

## 514 Повышающий переходник

HPQ

- 1/2"  $\bigcirc$  к 3/4"  $\blacksquare$  (12,5 x 20)
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	$\Delta$ г	
13030005	44	25	110	5

## 7789-1 Повышающий переходник

HPQ

- 1/2"  $\bigcirc$  к 1"  $\blacksquare$  (12,5 x 25)
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	$\Delta$ г	
58522089	35	36,5	175	1

## 409M/432M/ 514M/3 Набор повышающих переходников

Содержит 3 инструмента:

- 1/4" внутренний на 3/8" наружный
- 3/8" внутренний на 1/2" наружный
- 1/2" внутренний на 3/4" наружный



Код	$\Delta$ г	
96121002	120	1

## 514M Повышающий переходник

- $\bigcirc$  1/2"  $\blacksquare$  3/4" (12,5 x 20)



Код	длина мм	$\varnothing$ мм	$\Delta$ г	
13030010	22	38	40	1

## 543 Держатель для бит

- $\bigcirc$  5/16"
- DIN 3126, форма D 8 / ISO 1173, форма D 8
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	$\bigcirc$	длина мм	d мм	$\Delta$ г	
13180010	5/16"	38	22	65	5

## 52/9/3 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 12 инструментов:  
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	$\Delta$ г	
96031343	2878	1

## 50/12/3 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 15 инструментов:  
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	$\Delta$ г	
96031435	3300	1

## 52/12/3 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 15 инструментов:  
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	$\Delta$ г	
96031436	3412	1

## 54/8/4 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 12 инструментов:  
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	$\Delta$ г	
96031501	3370	1



### 52/16/5 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 21 инструмент:

15 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм

- 1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8"
- 1 трещотка № 512
- 2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 506
- 1 карданный шарнир № 510



Код	г	
96031406	4478	1

### 52/16/6 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 22 инструмента:

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	г	
96031448	4586	1

### 50/16/6 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 22 инструмента:

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	г	
96031447	4502	1

### 52/16/6QR Комплект торцовых ключей 1/2"

**QR**  
• в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 22 инструмента:

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	г	
96031480	4606	1

### 50/16/6QR Комплект торцовых ключей 1/2"

**QR**  
• в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 22 инструмента:

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	г	
96031446	4502	1

### 50/22/6 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 28 инструментов:

22 торцовых насадок 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	г	
96031407	5076	1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 52/22/6 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 28 инструментов:
- 22 торцовые насадки с шестигранником № 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 мм
- 1 трещотка № 512
- 3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 506
- 1 карданный шарнир № 510



Код	г	
96031409	5138	1

3

## 50та/39/6N Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном металлическом ящике
- Содержит 45 инструментов:
- 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
  - № 50а: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 13/16; 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	г	
96030140	9020	1

## 50та/39/6QR Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном металлическом ящике
- Содержит 45 инструментов:
- 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
  - № 50а: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 13/16; 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	г	
96030107	8890	1

## 40/52/27/11 Комплект торцовых ключей 1/4; 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 38 инструментов:
- 10 насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
- 9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 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	г	
96011160	4915	1

## 50/43/7 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном ящике из листовой стали
- Содержит 50 инструментов:
- 23 торцовых насадок 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, длинных, № 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 мм
- 2 торцовые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
- 6 шарнирных торцовых 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	г	
96030136	11270	1

## 50/54/25/6 Комплект торцовых ключей 1/2"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 31 инструмент:
- 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	
96031439	5270	1

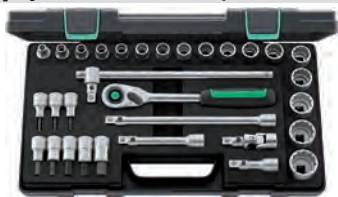
### 50/54/25/6QR Комплект торцовых ключей 1/2"

QR

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

Содержит 31 инструмент:

- 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	г	
96031440	5270		1

### 52/54/25/6 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 31 инструмент:

- 17 торцовых насадок с шестигранником № 52: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
- 8 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 мм
- 1 трещотка № 512
- 3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 506
- 1 карданный шарнир № 510



Код	Г	г	
96031239	5306		1

### 52/54/25/6QR Комплект торцовых ключей 1/2"

QR

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

Содержит 31 инструмент:

- 17 торцовых насадок с шестигранником № 52: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
- 8 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 мм
- 1 трещотка № 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	г	
96031240	5306		1

### 87 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 47 инструментов:

- 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
- 13 комбинированных гаечных ключей № 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
- 2 торцовые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8", 20,8 мм - 13/16"
- 7 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 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	г	
96031101	7520		1

### 876 Комплект торцовых ключей 1/2"

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

Содержит 47 инструментов:

- 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
- 13 комбинированных гаечных ключей № 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
- 2 торцовые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8", 20,8 мм - 13/16"
- 7 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 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	г	
96032301	7600		1

### 50TX/16/5 Комплект TORX® 1/2"

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

Содержит 21 инструмент:

- 7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: разм. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: разм. 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	Г	г	
96033702	3655		1

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

## 876TX

### Комплект TORX® 1/2"



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 39 инструментов:
- 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® № 50TX: разм. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 1 трещотка № 512
- 2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
- 1 поперечная рукоятка № 506
- 1 карданный шарнир № 510

Код	г	☐
98811909	6255	1

## 86TX

### Комплект TORX® 1/4; 1/2"



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 63 инструмента:
- 10 торцовых насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
- 9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
- 5 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8
- 7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: 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® № 44КТХ: T8; T9; T10; T15; T20; T25
- 7 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: 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 поперечные рукоятки № 404, № 506

Код	г	☐
96013702	6500	1

## 89TX

### Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 35 инструментов:
- 3 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: разм. E4; E5; E6
- 2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44КТХ: разм. T8; T9
- 4 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: разм. E7; E8; E10; E12
- 5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: разм. T10; T15; T20; T25; T27
- 6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: разм. E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: разм. T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 бит Ⓢ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 держатель бит № 442
- 1 линейка TORX®: разм. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	г	☐
98811908	2420	1

## 50а/17/6

### Комплект торцовых ключей 1/2"



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 23 инструмента:
- 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	г	☐
96035125	4640	1

## 87а

### Комплект торцовых ключей 1/2"



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 40 инструментов:
- 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 торцовые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 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 гаечных 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	г	☐
96035101	6700	1

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



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	Г
<b>96838175</b>	1845

№	Содержание
<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>512</b>	1/2" ■

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



- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов



Код	Г
<b>96830603</b>	2364

№	Содержание
<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 (2x)
<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" ○

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



- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	Г
<b>96838113</b>	1915

№	Содержание
<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>512</b>	1/2" ■

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



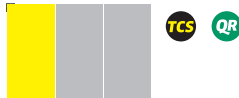
- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов



Код	Г
<b>96830362</b>	1845

№	Содержание
<b>506QR</b>	1/2" ■ 300 мм
<b>509QR/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 80 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■

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



- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов



Код	Г
<b>96830363</b>	2364

№	Содержание
<b>506QR</b>	1/2" ■ 300 мм
<b>509QR/2</b>	1/2" ■ ○ 52 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм (2x)
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 80 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○
<b>514</b>	3/4" ■ 1/2" ○

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5  
1/2"

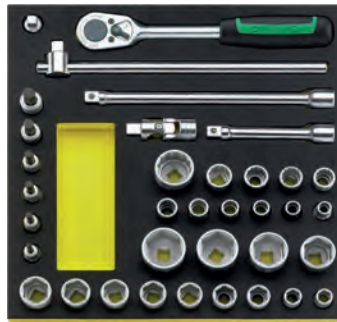
DIN  
3120

ISO  
1174-1

## TCS 50/52/30/6MF



TCS



- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	Г
<b>96830354</b>	4604

№	Содержание
<b>50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
<b>52</b>	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
<b>54</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
<b>506</b>	1/2" ■ 300 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>512</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○

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

NEW



TCS

QR



- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	Г
<b>96830360</b>	4604

№	Содержание
<b>50</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
<b>52</b>	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
<b>54</b>	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
<b>506QR</b>	1/2" ■ 300 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 71 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■
<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○

## TCS 52/14/4



TCS



- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код	Г
<b>96838781</b>	2510

№	Содержание
<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 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>512</b>	1/2" ■

## TCS 52/14/4QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код	Г
<b>96830352</b>	2510

№	Содержание
<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
<b>509QR/5</b>	1/2" ■ ○ 130 мм
<b>509QR/10</b>	1/2" ■ ○ 255 мм
<b>510QR</b>	1/2" ■ ○ 80 мм
<b>512QR N</b>	1/2" ■

### Tool Control System.

Вкладыши, обеспечивающие безопасность.

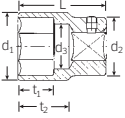


Разработаны, чтобы соответствовать нашим инструментальным тележкам и ящикам. С желтыми сигнальными вырезами, чтобы показать, все ли инструменты на своих местах.

## 55 Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- AS-drive и 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>	⚖	📦
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	г	
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	190	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	510	2
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	600	1
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	970	1
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1025	1

## 55a Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

- SAE AS 954-E (контрольные значения), ASME B 107.1
- AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 1 1/2", хромированные

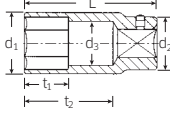


Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	⚖	📦
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	г	
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2
05410044	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2
05410048	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	348	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	605	1
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	660	1
05410072	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1

## 56 Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

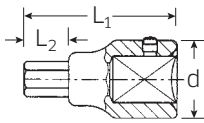
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- длинные
- AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	⚖	📦
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	г	
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	570	2
05020041	41	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2

## 59 Насадки INHEX

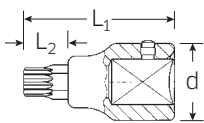
- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	⚖	📦
	мм	мм	мм	мм	г	
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	510	1

## 59X Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	⚖	📦
		мм	мм	мм	г	
05060014	M14	90	35	34,7	281	1
05060016	M16	80	25	34,7	302	1
05060018	M18	100	45	34,7	375	1

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

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

20  
3/4"

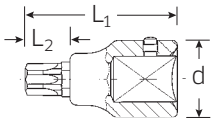
DIN  
3120

ISO  
1174-1

## 59TX

### Отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	г	☐
05100060	T60	13,2	80	25	34,7	260	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: T80 для MAN серии M, T100 для MAN серии F

## 554

### Угловой шарнир

QR

- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 558



Код	длина мм	d мм	г	☐
15060000	132	40	795	5

## 556

### Скользящая головка

- в комбинации с рукояткой № 558 используется в качестве поперечной рукоятки



Код	длина мм	d мм	г	☐
15070000	61,5	40	318	5

## 558

### Рукоятка

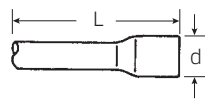


Код	длина мм	d мм	г	☐
15170000	510	20	1259	2

## 559

### Удлинитель

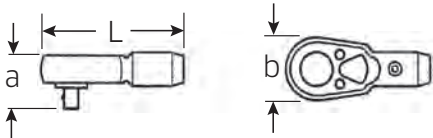
- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	г	☐
15010003	4	95	35	369	5
15010001	8	200	35	705	5
15010002	16	400	35	1255	5

## Приводные и соединительные детали

- 3/4" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



## 552

### Трещотка

QR

- реверсивная
- 36 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 558



Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	☐
15110000	165	70	55	1670	1

## 5520

### Набор запасных частей для трещотки № 552

Содержит 7 деталей:  
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения; 1 шарик; 1 пружина; 2 крепежных винта

Код	г	☐
19050000	536	1

## 563

### Насадная трещотка

- реверсивная
- 44 зубца



Код	длина мм	∅ мм	г	☐
15140000	105,5	63	1257	1

## 561

### Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	г	☐
15020000	109	40	566	1

## 568

### Понижающий переходник

HPQ

- 3/4" □ к 1/2" ■ (20 x 12,5)
- макс. нагрузка 512 Н·м
- DIN 3123/ISO 3316
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	г	☐
15030003	55	34,7	203	5



### 569 Повышающий переходник

HPQ

- $\frac{3}{4}$ " ■ 1" (20 x 25)
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	г	☐
15030006	61	34,7	315	5

### 55/10/6 Комплект торцовых ключей $\frac{3}{4}$ " ☐

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 16 инструментов:

- 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 для поперечной рукоятки № 556
- 1 рукоятка № 558



Код	г	☐
96050104	13965	1

### 55/9/6N Комплект торцовых ключей $\frac{3}{4}$ " ☐

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 15 инструментов:

- 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 для поперечной рукоятки № 556
- 1 рукоятка № 558



Код	г	☐
96050103	15731	1

### 55a/10/5 Комплект торцовых ключей $\frac{3}{4}$ " ☐

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 15 инструментов:

- 10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 55a: 1  $\frac{1}{16}$ ; 1  $\frac{1}{8}$ ; 1  $\frac{1}{4}$ ; 1  $\frac{3}{8}$ ; 1  $\frac{1}{2}$ ; 1  $\frac{5}{8}$ ; 1  $\frac{3}{4}$ ; 1  $\frac{7}{8}$ ; 1  $\frac{15}{16}$
- 1 трещотка № 552
- 2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
- 1 головка для поперечной рукоятки № 556
- 1 рукоятка № 558



Код	г	☐
96054101	12620	1

### 55a/16/6 Комплект торцовых ключей $\frac{3}{4}$ " ☐

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 22 инструмента:

- 16 торцовых насадок с двойным шестигранником № 55a: 7/8; 15/16; 1; 1  $\frac{1}{16}$ ; 1  $\frac{1}{8}$ ; 1  $\frac{1}{4}$ ; 1  $\frac{5}{16}$ ; 1  $\frac{3}{8}$ ; 1  $\frac{7}{16}$ ; 1  $\frac{1}{2}$ ; 1  $\frac{5}{8}$ ; 1  $\frac{11}{16}$ ; 1  $\frac{3}{4}$ ; 1  $\frac{13}{16}$ ; 1  $\frac{7}{8}$ ; 2"
- 1 трещотка № 552
- 2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
- 1 угловой шарнир № 554
- 1 головка для поперечной рукоятки № 556
- 1 рукоятка № 558



Код	г	☐
96054103	16750	1

### ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 мм
- 10 инструментов



Код	г
96838174	7875

№	Содержание
55	$\frac{3}{4}$ " ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
552	$\frac{3}{4}$ " ■
556	$\frac{3}{4}$ " ■
558	510 мм
559/8	$\frac{3}{4}$ " ■ ○ 200 мм

### TCS 55/11/6

- 530 x 350 x 90 мм
- 17 инструментов



Код	г
96830221	10100

№	Содержание
55	$\frac{3}{4}$ " ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
552	$\frac{3}{4}$ " ■
556	$\frac{3}{4}$ " ■
558	510 мм
559/8	$\frac{3}{4}$ " ■ ○ 200 мм
559/16	$\frac{3}{4}$ " ■ ○ 400 мм
568	1 $\frac{1}{2}$ " ■ $\frac{3}{4}$ " ○

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

25  
1"

DIN  
3120

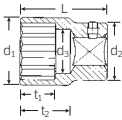
ISO  
1174-1

3

## 60 Торцовые насадки

AS HPQ

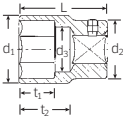
- DIN 3124/ISO 2725-1
- AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	ΔΔ	г	☐
06010030	30	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2	
06010032	32	45	43	29	67	24	34,6	374	2	
06010034	34	47	43	31	67	24	34	398	2	
06010036	36	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2	
06010041	41	55,5	48	36	70	30	37,5	530	1	
06010046	46	61	49	40	75	32	43,5	622	1	
06010050	50	66	48	43	80	34	47,5	707	1	
06010055	55	72	48	49	85	36	49,5	920	1	
06010060	60	78	48	53	90	40	56,5	992	1	

## 60 Торцовые насадки

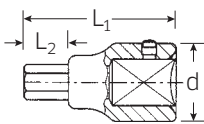
- DIN 3124
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ø	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	длина	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	ΔΔ	г	☐
06010065	65	87	60	58	105	40	68,5	1917	1	
06010070	70	94	60	63	110	42	72,5	2210	1	
06010075	75	101	60	68	115	45	78,5	2525	1	
06010080	80	108	60	73	120	48	83,5	2865	1	

## 64 Насадки INHEX

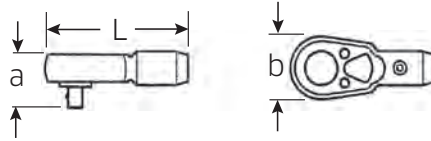
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	ΔΔ	г	☐
06050014	14	85	25	43	390	1	
06050017	17	85	25	43	417	1	
06050019	19	85	25	43	445	1	
06050022	22	90	25	48	661	1	
06050024	24	90	25	48	719	1	
06050027	27	90	25	49	827	1	

## Приводные и соединительные детали

- 1" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



### 882 Трещотка

QR

- реверсивная
- 36 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 888



Код	длина	ширина	a	ΔΔ	г	☐
16110000	185	70	60	1984	1	

### 8820 Набор запасных частей для трещотки № 882

Содержит 7 деталей:  
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения;  
1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 крепежных винта

Код	ΔΔ	г	☐
19070000	609	1	

### 884 Угловой шарнир

QR

- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 888



Код	длина	d	ΔΔ	г	☐
16060000	195	48	1848	1	

### 886 Скользящая головка

- в комбинации с рукояткой № 888 используется в качестве поперечной рукоятки



Код	длина	d	ΔΔ	г	☐
16070000	80	48	616	1	

### 888 Рукоятка



Код	длина	d	ΔΔ	г	☐
16170000	700	28	3337	1	

## 859 Удлинитель

• DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	± г	
<b>16010001</b>	<b>8</b>	200	43	1004	2
<b>16010002</b>	<b>16</b>	410	43	1794	2

## 866 Понижающий переходник

• НРQ

- 1" к 3/4" (25 x 20)
- макс. нагрузка 1412 Н·м
- высококачественная сталь НРQ\*
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	± г	
<b>16030005</b>	70	43	347	2

## 60/6/6/882 Комплект торцовых насадок 1"

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 12 инструментов:  
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 для поперечной рукоятки № 886
- 1 рукоятка № 888

Код	± г	
<b>96060101</b>	19720	1

## 60/8/6/882 Комплект торцовых насадок 1"

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 14 инструментов:  
4 торцовые насадки с двойным шестигранником № 60: 46; 50; 55; 60 мм



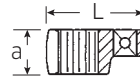
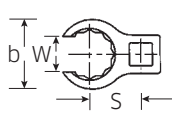
- 4 торцовые насадки с шестигранником № 60: 65; 70; 75; 80 мм
- 1 трещотка № 882
- 2 удлинителя № 859/8 (200 мм), № 859/16 (410 мм)
- 1 угловой шарнир № 884
- 1 головка для поперечной рукоятки № 886
- 1 рукоятка № 888

Код	± г	
<b>96060103</b>	30000	1

## 440 Ключи CROW-RING

• AS drive

- хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



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

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

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

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

6,3  
1/4"

10  
3/8"

12,5  
1/2"

25  
1"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

# Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

6,3  
1/4"

10  
3/8"

12,5  
1/2"

DIN  
3120

ISO  
1174-1

3

## 440a

### Ключи CROW-RING



- хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	"	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	г	г
01490024	3/8 <sup>1)</sup>	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1	1
01490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1	1
01490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1	1
01490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1	1
02490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1	1
02490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1	1
02490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1	1
02490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1	1
02490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1	1
02490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1	1
02490048	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1	1
02490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1	1
03490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1	1
03490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1	1
03490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1	1
03490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1	1
03490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1	1
03490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1	1
03490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1	1
03490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1	1
03490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1	1
03490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1	1
03490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1	1
03490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1	1
03490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1	1
03490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1	1

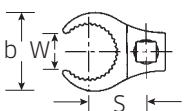
<sup>1)</sup> Для авиамоторов Вольво, тип «JAS»

## 440S MJ

### Ключи CROW-RING



- высококачественная сталь HPQ®, Хромированные
- заменяет 440 MJ
- EN 4108
- для резьбовых соединений трубопроводов с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

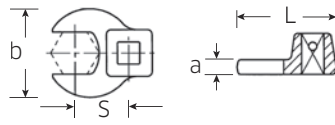


Код	Гайка с резьбой	мм	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	г
01211010	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02211022	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02211024	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02211027	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02211030	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

## 540

### Ключи CROW-FOOT

- Хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	мм	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	г	г
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

## 1225

### Специальный удлинитель

- 3/8" ■
- изогнутый



Код	"	длина мм	d мм	г	г
12250001	3/8	150	17	128	5

### 540a Ключи CROW-FOOT

- Хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	"	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	△	Г	☐
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1	
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1	
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1	
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1	
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1	
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1	
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1	
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1	
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1	
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1	
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1	
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1	
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1	
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1	
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1	
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1	
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1	
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1	
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1	
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1	
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1	
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1	
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1	
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1	
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1	
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1	
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1	

### 540a HD Ключи CROW-FOOT Heavy Duty

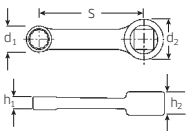
- Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали
- Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками
- Хромированные
- Поставляется без трещотки
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	"	"	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	△	Г	☐
02501024	3/8	3/8	39	26	11	24	56	1	
02501028	7/16	3/8	40	26	11	25	56	1	
02501032	1/2	3/8	42	30	11	25,8	64	1	
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1	
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1	
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1	
02501040	3/4	3/8	49	41	11	29,6	94	1	
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1	
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1	
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1	
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1	
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1	
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1	
02501054	1 3/16	3/8	60	56	11	35,9	144	1	
02501058	1 5/16	3/8	63	56	11	27,9	156	1	
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1	
02501060	1 3/8	3/8	65	62	11	38,7	178	1	
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1	
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1	
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1	
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451	1	
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1	
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1	
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1	

### 447 Адаптеры

- HPQ AS
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненые
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	мм	"	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	S мм	△	Г	☐
02181007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1	
02181008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1	
02181009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1	
02181010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1	
02181013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1	

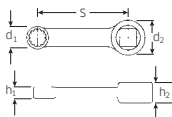
### 447a Адаптеры

- HPQ AS
- SAE AS 954-E
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненые
- Внимание! Измененные установочные значения на динамометрических ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	"	"	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	S мм	△	Г	☐
02470016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1	
02470020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1	
02470024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1	
02470028	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1	
02470032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1	

### 447aSP Адаптеры

- HPQ
- Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненые
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	Spline Размер	"	"	d1 мм	d2 мм	h1 мм	h2 мм	S мм	△	Г	☐
02480014	7	7/32	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28	1	
02480016	8	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1	
02480018	9	9/32	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1	
02480020	10	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1	
02480024	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1	
02480028	14	7/16	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39	1	
02480032	16	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1	
02480034	18	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1	
02480036	20	5/8	3/8	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	81 25 10 19	83 01 30 12	45a/14/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 20 12
40/13/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 80	45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 21 12
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 82	45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13
40/44/17/5	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 81	435QR N/6	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 23 30 12
40/44/17/5QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 02 20 84	52/9/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 25
40/23/7, 40D/23/7	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 17	50/12/3, 52/12/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 12
40/23/6N, 40D/23/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 14	54/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 03
40/23/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 10 15	54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 03 44 09
40/24/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 82	54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 09
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 83	3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 36 12
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 35	54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 03 34 13
40ma/25/8QR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 06	52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 54 09
40/45/36/12	40/7KN	413x230x57	81 25 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	81 27 10 34	83 01 20 04 83 01 20 05	50/16/6QR, 52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 81
40TX/44KTX/15/6	40/9KN	227x131x57	81 25 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	81 26 10 11	83 02 20 17	50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 26
89TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 09 20 13	50ma/39/6QR	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 05
86TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 01 20 02 83 01 10 03	50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 17
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 13	50/54/25/6QR, 52/54/25/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 00
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 16	50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 21 12	87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 31 11 83 09 32 11
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 07	50TX/7	-	-	-	83 06 00 09
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 18 10 01	50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 11
415QR N/7	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 32 30 06	54TX/9	-	-	-	83 06 00 10
45/11/4, 456/11/4	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 13	54TX/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
45/14/5i, 456/14/5i	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 80	54TX/59TX/12/1	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 06 10 12
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 81	54TXB/9	-	-	-	83 06 00 10
45/13/5, 456/13/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 45	54TXB/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 27	50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 24 13
45ma/28/5QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 07	876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 20 11
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 21	50a/17/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 41
89	50/6KN	481x288x82	81 27 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	512QR N/7	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 32 30 02
45TX/7	-	-	-	83 06 00 15	55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 02
49TX/8	-	-	-	83 06 00 14	55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 01
45TX/49TX/15/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 19	55a/10/5	55/6	520x160x86	81 29 00 07	83 04 00 03
45/49/32/5TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 09	55a/16/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 04
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 06	60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	-
					60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	-
					12171/19/4 VDE, 12179/9/4 VDE	50/6KN VDE	481x288x82	81 27 20 19	-




3



## УДОБНО.

Вам нужны пустые чемоданы? Если так, включите в заказ соответствующие вкладыши STAHLWILLE из твердой пены. Вместе с новыми инструментальными ящиками они гарантируют плотную укладку ваших инструментов и, как результат, их отличную защиту.





# 4 ИМПАКТ-НАСАДКИ, BITS-ОТВЕРТОЧНЫЕ НАСАДКИ

ИМПАКТ-насадки, адаптеры и наборы инструментов  
>> Стр. 168

Bits-отверточные насадки и принадлежности  
>> Стр. 176

Ударная отвертка и насадки  
>> Стр. 185



# Прикладывая контролируемое усилие. **STAHLWILLE IMPACT.**



Все инструменты STAHLWILLE из ассортимента ИМПАКТ были разработаны специально для тяжелой работы в сочетании с пневмоинструментами, электроинструментами и ударными отвертками. Особенно в сочетании с силовыми инструментами эти насадки демонстрируют исключительно высокую стойкость к интенсивным нагрузкам и очень длительный срок службы. В различных отраслях промышленности и в мастерских наименование ИМПАКТ означает высшее качество от профессионалов для профессионалов.

4



## **УПРУГИЕ.**

Торцовые насадки ИМПАКТ изготовлены из высококачественной хромированной легированной стали. Насадки закалены в масляной ванне, благодаря чему они нормализованы и не деформированы, что делает их чрезвычайно точными инструментами с очень жесткими допусками.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.

Качество IMPACT доступно индивидуально или в наборах. Что бы ни выбрал специалист для выполнения задачи, удлинители, адаптеры, карданные шарниры или торцовые насадки, они всегда подойдут идеально. Комбинируйте их так, как вам необходимо. Это так просто.



## ПЛОТНАЯ ПРИГОНКА.

Высокая точность пригонки, обусловленная очень жесткими допусками, гарантирует минимальные потери силы при передаче усилия от ударного гайковерта к торцовой головке, а также существенное увеличение срока службы.



## АККУРАТНЫЕ.

Специальные торцовые насадки IMPACT с пластиковыми втулками позволяют быстро менять колеса без угрозы повреждения дисков из легких сплавов.



## БЕЗОПАСНЫЕ.

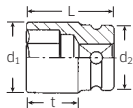
Все торцовые насадки IMPACT имеют сквозное центральное отверстие для стопорного штифта и глубокую канавку под стопорное кольцо для улучшения сцепления. При работе стопорный штифт не находится под нагрузкой.

12,5  
1/2"

DIN  
3121

ISO  
1174-2

## Сменные головки к торцовому ключу IMPACT



● 1/2" O-привод

### 50IMP

● Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	⚖ г	
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	88	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	144	5
23010024	24	35	30	44	28	164	5
23010025	25	36,3	30	44	25	167	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

### 50D IMP

● Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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



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

### 51IMP

● Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1/2" O-привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	⚖ г	
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	340	5
23020027	27	38,8	30	85	65	385	5

4

### 50IMP/6/2

Набор IMPACT

Содержит 12 инструментов:  
6 торцовых 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	⚖ г	
96231101	1810	1

### TCS 50IMP/19/2



- 175 x 350 x 50 мм
- 21 инструмент



Код	⚖ г
96838791	3055

№	Содержание
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 50IMP/51IMP/19



- 170 x 350 x 50 мм
- 19 инструментов



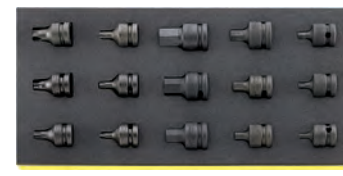
Код	⚖ г
96838777	3960

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

### TCS 54IMP/2307TX/15



- 175 x 350 x 40 мм
- 15 инструментов

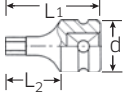


Код	⚖ г
96838792	1285

№	Содержание
54IMP	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
2307TX	1/2" O T30; T40; T45; T50; T55; T60

**54IMP** ● Насадки INHEX IMPACT

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



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	Δ г	К
23050005	5	38	15	25	58	5
23050006	6	38	15	25	59	5
23050007	7	38	15	25	60	5
23050008	8	38	15	25	60	5
23050010	10	40	17	25	70	5
23050012	12	42	19	30	111	5
23050014	14	43	20	30	118	5
23050017	17	45	22	30	134	5
23050019	19	50	27	30	164	5

**54IMP/9** Набор IMPACT, насадки INHEX

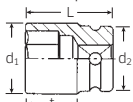
Содержит 13 инструментов:  
№ 54IMP: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17;  
19 мм  
по 1 резиновому кольцу № 5091/1  
IMP, 5091/2 IMP  
по 1 соединительному штифту  
№ 5092/1 IMP № 5092/2 IMP



Код	Δ г	К
96231501	1208	1

**2309** ● Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1/2" O-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	Δ г	К
23090017	17	25,7	30	85	68	242	5
23090019	19	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	22	32	30	85	66,5	311	5

для колёсных гаек и болтов

**ES 2309/4**


- 175 x 175 x 40 мм
- 4 инструмента

Код	Δ г
96838162	1145

№	Содержание
2309	1/2" O 17; 19; 21; 22 мм

**2309K** ● Торцовые насадки для колёсных гаек

- 1/2" O-привод
- в пластмассовой защитной оболочке
- защита чувствительных дисков из легкого металла, колёсных гаек и винтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом



Код	мм	длина мм	Ø мм	Δ г	К
23091017	17	86	27	235	1
23091019	19	86	29	250	1
23091221	21	86	31	265	1

**ES 2309K/3**

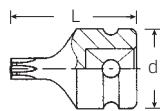

- 175 x 175 x 40 мм
- 3 инструмента

Код	Δ г
96838260	800

№	Содержание
2309K	1/2" O 17; 19; 21 мм

**2307TX** ● Отверточные насадки IMPACT

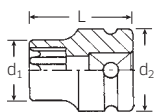
- 1/2" O-привод
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



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

**2308TX** ● Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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



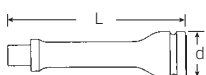
Код	Размер	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	Δ г	К
23080010	E10	9,4	14	25	38	67	10
23080012	E12	11,1	15,9	25	38	73	10
23080014	E14	12,9	17,7	25	38	73	10
23080016	E16	14,7	20	25	38	77	10
23080018	E18	16,6	22	30	38	115	10
23080020	E20	18,4	24,5	30	38	120	10
23080024	E24	22,1	30	30	41,2	149	10

12,5  
1/2"

## Соединительные детали для насадок ИМРАСТ к торцовым ключам

- 1/2" -привод
- внешний Е 12,5, внутренний Г 12,5
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

### 509IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	Г	
<b>33010001</b>	<b>2</b>	52	30	155	5
<b>33010002</b>	<b>5</b>	130	30	271	5
<b>33010003</b>	<b>10</b>	255	30	452	5

### 510IMP Шаровой шарнирный инструмент



Код	длина мм	d мм	Г	
<b>33020000</b>	52	32	228	5

### 513IMP Понижающий переходник



Код	"	"	длина мм	d мм	Г	
<b>33030002</b>	1/2	3/8	37	30	109	5

### 514IMP Повышающий переходник



Код	"	"	длина мм	d мм	Г	
<b>33030005</b>	1/2	3/4	49	30	174	5

### 5091 Резиновые кольца

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

### 5092 Соединительные штифты

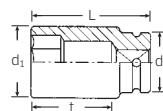
Код	Размер	Г	
<b>39022030</b>	<b>1IMP<sup>1)</sup></b>	1	10
<b>39022530</b>	<b>2IMP<sup>2)</sup></b>	2	10

<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

## Сменные головки к торцовому ключу ИМРАСТ

- 3/4" -привод



### 55IMP Сменные головки к торцовому ключу ИМРАСТ

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



Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	Г	
<b>25010017</b>	<b>17</b>	29	44	48	23	365	5
<b>25010018</b>	<b>18</b>	30,5	44	48	23	345	5
<b>25010019</b>	<b>19</b>	32	44	48	23	359	5
<b>25010021</b>	<b>21</b>	35	44	50	25	375	5
<b>25010022</b>	<b>22</b>	36,5	44	50	25	377	5
<b>25010024</b>	<b>24</b>	39,5	44	50	24,5	382	5
<b>25010027</b>	<b>27</b>	43,5	44	51	24,5	387	5
<b>25010028</b>	<b>28</b>	45	44	54	27	417	5
<b>25010029</b>	<b>29</b>	46	44	54	26,5	425	5
<b>25010030</b>	<b>30</b>	47,4	44	54	26,5	438	2
<b>25010032</b>	<b>32</b>	49,9	44	54	26	456	2
<b>25010033</b>	<b>33</b>	51,5	44	54	25,5	477	2
<b>25010034</b>	<b>34</b>	52,4	44	54	29	490	2
<b>25010036</b>	<b>36</b>	54,9	44	57	32	545	2
<b>25010038</b>	<b>38</b>	58	44	58	33	600	2
<b>25010041</b>	<b>41</b>	57	44	59	34,5	500	1
<b>25010046</b>	<b>46</b>	67	44	64	36,5	746	1

### 56IMP Сменные головки к торцовому ключу ИМРАСТ

- 3/4" -привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	Г	
<b>25020017</b>	<b>17</b>	32	44	90	75	783	2
<b>25020019</b>	<b>19</b>	32	44	90	75	780	2
<b>25020021</b>	<b>21</b>	35	44	100	75	895	2
<b>25020022</b>	<b>22</b>	36,5	44	100	75	854	2
<b>25020024</b>	<b>24</b>	39,5	44	100	74,5	838	2
<b>25020027</b>	<b>27</b>	43,5	44	100	72,5	800	2
<b>25020030</b>	<b>30</b>	47,4	44	100	72,5	860	2
<b>25020032</b>	<b>32</b>	49,9	44	100	72	922	2
<b>25020034</b>	<b>34</b>	52,4	44	100	71,5	983	2
<b>25020036</b>	<b>36</b>	54,9	44	100	71	1038	2
<b>25020041</b>	<b>41</b>	54,9	44	100	64	899	1
<b>25020046</b>	<b>46</b>	67	44	100	64	1340	1

### 2509 Сменные головки к торцовому ключу ИМРАСТ

- 3/4" -привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



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

для привинчивания, к примеру, колёс Trilex

## Соединительные детали для насадок ИМПАСТ к торцовым ключам

- 3/4" □-привод
- внешний ■ F 20, внутренний □ H 20
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

### 560IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	г	□
35010001	7	180	44	805	5
35010002	10	250	44	1050	5
35010003	13	330	44	1305	5

### 561IMP Шаровой шарнирный инструмент



Код	длина мм	d мм	г	□
35020000	99	44	657	2

### 568IMP Понижающий переходник



Код	□ "	■ "	длина мм	d мм	г	□
35030003	3/4	1/2	56	44	335	5

### 569IMP Повышающий переходник



Код	□ "	■ "	длина мм	d мм	г	□
35030006	3/4	1	65	44	477	5

### 5591IMP Резиновое кольцо

Код	г	□
39013650	3	10

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

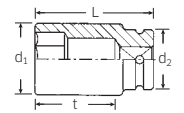
### 5592IMP Соединительный штифт

Код	г	□
39023540	3	10

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

## Сменные головки к торцовому ключу ИМПАСТ

- 1" □-привод



### 60IMP Сменные головки к торцовому ключу ИМПАСТ

- 1" □-привод
- DIN 3129/ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	□ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	г	□
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	695	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	43	1803	1
26010075	75	100	86	92	50	2674	1
26010080	80	105	86	97	55	2949	1

### 66IMP Сменные головки к торцовому ключу ИМПАСТ

- 1" □-привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	□ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	г	□
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 Сменные головки к торцовому ключу ИМПАСТ

- 1" □-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



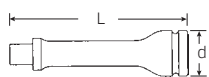
Код	□ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	г	□
26090027	27	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	30	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	32	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

## Соединительные детали для насадок ИМПАСТ к торцовым ключам

- 1" -привод
- внешний F 25, внутренний H 25
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

### 859IMP Удлинители



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

### 871IMP Шаровой шарнирный инструмент



Код	длина мм	d мм	г	
36020000	125	54	1244	1

### 865IMP Повышающий переходник



Код	"	"	длина мм	d мм	г	
36030007	1	1 1/2	85	54	986	1

### 866IMP Понижающий переходник



Код	"	"	длина мм	d мм	г	
36030005	1	3/4	70	54	565	2

### 6091IMP Резиновое кольцо

Код	г	
39014850	8	10

для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительных инструментов

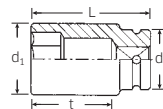
### 6092IMP Соединительный штифт

Код	г	
39025050	7	10

для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительных инструментов

## Сменные головки к торцовому ключу ИМПАСТ

- 1 1/2" -привод
- см. остатки на складе



### 70IMP Сменные головки к торцовому ключу ИМПАСТ

- 1 1/2" -привод
- DIN 3129
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные

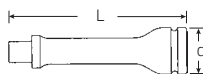


Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	г	
27010055	55	86	86	89	42	2482	1
27010060	60	92	86	92	50	2743	1
27010065	65	100	86	96	54	3249	1
27010070	70	105	86	101	59	3541	1
27010075	75	109	86	105	63	3746	1
27010080	80	115	86	110	68	4162	1
27010085	85	121	86	116	74	4661	1
27010090	90	130	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	10016	1
27010120	120	165	127	145	103	12000	1

## Соединительные детали для насадок ИМПАСТ к торцовым ключам

- 1 1/2" -привод
- внешний F 40, внутренний H 40
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные
- см. остатки на складе

### 759IMP Удлинители



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

### 771IMP Шаровой шарнирный инструмент



Код	длина мм	d мм	г	
37020000	164,2	86	4197	1



### 768IMP Повышающий переходник



Код	○	■	длина мм	d мм	△	г	📦
37030006	1 1/2	2 1/2	93	86	3142	1	

### 867IMP Понижающий переходник



Код	○	■	длина мм	d мм	△	г	📦
36030006	1 1/2	1	111,5	86	2180	1	

также для MULTIPOWER № MP300-5000

### 7091 Резиновые кольца

Код	Размер	△	г	📦
39013870	1IMP <sup>1)</sup>	15	1	
39013875	2IMP <sup>2)</sup>	20	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	△	г	📦
39023870	1IMP <sup>1)</sup>	16	1	
39023875	2IMP <sup>2)</sup>	25	1	

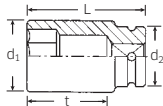
<sup>1)</sup> для 70IMP 55-90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительных инструментов  
<sup>2)</sup> для 95-120 мм

## Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 2 1/2" ○-привод
- см. остатки на складе

### 80IMP ○ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 2 1/2" ○-привод
- DIN 3129
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	○ мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	△	г	📦
28010075	75	115	127	125	67	7500	1	
28010080	80	115	127	125	67	7000	1	
28010085	85	127	127	130	67	7490	1	
28010090	90	135	127	132	74	8000	1	
28010095	95	140	127	132	74	8000	1	
28010100	100	145	127	141	83	9000	1	
28010105	105	150	127	141	83	9000	1	
28010110	110	160	127	150	92	11000	1	
28010115	115	165	127	150	92	11000	1	
28010120	120	170	127	158	100	12000	1	

## Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

- 2 1/2" ○-привод
- внешний ■ F 63, внутренний ○ H 63
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные
- см. остатки на складе

### 860IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	△	г	📦
38010001	12	315	127	16000	1	
38010002	18	457	127	22000	1	
38010003	24	610	127	28500	1	

### 868IMP Понижающий переходник



Код	○	■	длина мм	d мм	△	г	📦
38030005	2 1/2	1 1/2	145	27	7000	1	

### 8091/1IMP Резиновое кольцо

Код	△	г	📦
39016395	37	1	

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

### 8092/1IMP Соединительный штифт

Код	△	г	📦
39026397	42	1	

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

40  
1 1/2"

63  
2 1/2"

DIN  
3121

ISO  
1174-2

4

Всегда немного лучше.

## Ассортимент отверточных насадок STAHLWILLE.



Отверточные насадки, которые подходят всегда. Потому что STAHLWILLE предлагает широкий ассортимент приводных профилей: шлиц, крест, POZIDRIV / SUPADRIV®, внутренний TORX®, TORX PLUS®, spline, внутренний шестигранный привод, TRI-WING®, TORQ-SET® и внутренняя звездообразный профиль с центрирующим штифтом. Наши производственные процессы "Сделано в Германии" благодаря применению специальных методов упрочнения и высоколегированных сталей гарантируют длительный срок службы. По запросу отдельные биты STAHLWILLE также поставляются в практичных наборах – и с соответствующими приводными инструментами, такими как трещотка с 80 зубцами и стальная рукоятка для работы в ограниченном пространстве.



### БЕРИТЕ ЕГО И ВПЕРЕД.

Десять отверточных насадок в удобном футляре карманного размера 1203 – или вдвое большей коробке 1202. Эти компактные бит-боксы STAHLWILLE обеспечивают нахождение инструментов именно там, где они вам нужны. Сделано, конечно, в Германии, как инструменты премиум качества.



## КОМПАКТНЫЕ.

Мгновенное распознавание. Уложенные в прочные пластиковые чемоданы, все самые необходимые отверточные насадки и головки мгновенно доступны.



## ЗОНА КРУЧЕНИЯ.

Благодаря специально разработанной форме отверточных насадок STAHlwILLE, удар от аккумуляторных ударных отверток при приложении момента до 70 Н·м поглощается, обеспечивая более длительный срок службы для профиля по сравнению со стандартными отверточными насадками.

## УДОБНЫЕ.

STAHlwILLE предлагает очень широкий ассортимент отверточных насадок. Особенно удобно: если отдельные отверточные насадки утеряны, они могут быть легко заказаны как отдельные позиции.

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | Шлиц   |  | Внутренний spline XZN®   |
|  | Phillips-Recess®<br>(крест)                  |  | Внутренний шестигранник  |
|  | POZIDRIV®<br>SUPADRIV®                       |  | TRI-WING®  |
|  | Внутренний TORX®                             |  | TORQ-SET®  |
|  | Внутренний TORX® с<br>центральной отверстием |  | Внутренний звездообразный<br>профиль с<br>центральной<br>отверстием. |
|  | TORX PLUS®                                   |   |  |



Идеально подходит для работы в ограниченном пространстве, где управляемость и эффективность являются существенным требованием. Ручная трещотка с мелкими зубцами имеет идеально тонкую, компактную форму и особенности специального 80-зубчатого механизма.



**1220-1223  
1231-1234**

**⊕ Отверточные насадки**

- DIN 3128
- для винтов с крестообразным шлицем



Код	№	РН Размер	●	"	длина мм	△ г	☐
08010000	1220	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08010001	1221	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08010002	1222	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08010003	1223	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08030001	1231	1	C 8	5/16	32	9	10
08030002	1232	2	C 8	5/16	32	10	10
08030003	1233	3	C 8	5/16	32	10	10
08030004	1234	4	C 8	5/16	32	12	10

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173  
Phillips-Recess® DIN 5260  
очень твердые; для шурупов, саморезов и других закаленных винтов

**PZ1221-1223**

**⊕ Отверточные насадки**

- для винтов с крестообразным шлицем (POZIDRIV/SUPADRIV®)
- очень твердые



Код	№	PZ Размер	●	"	длина мм	△ г	☐
08050001	PZ1221	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08050002	PZ1222	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08050003	PZ1223	3	C 6,3	1/4	25	5	10

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

**1160-1169**

**⊖ Отверточные насадки**

- DIN 3127/ISO 2351
- для винтов с шлицевой головкой



Код	№	a x b мм	●	"	длина мм	△ г	☐
08070120	1160	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070121	1161	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070122	1162	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070123	1163	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070124	1164	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070125	1165	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070126	1166	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070130	1166/1	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070127	1167	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	5
08070128	1168	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08070129	1169	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	14	10

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

**1350-1360**

**⊖ Отверточные насадки**

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®)



Код	№	Размер	●	"	длина мм	△ г	☐
08200004	1350	M4	C 6,3	1/4	25	4	10
08200010	1356	M5	C 6,3	1/4	25	5	10
08200011	1357	M6	C 6,3	1/4	25	5	10
08200012	1358	M8	C 8	5/16	28	10	10
08200013	1359	M10	C 8	5/16	38	15	10
08200014	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.

**1410-1421  
1430-1435**

**⊖ Отверточные насадки**

- для внутренних TORX®-винтов



Код	№	Размер	мм	●	"	длина мм	△ г	☐
08130006	1410	T 6	1,6	C 6,3	1/4	25	5	10
08130007	1411	T 7	2,0	C 6,3	1/4	25	5	10
08130008	1412	T 8	2,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130009	1413	T 9	2,5	C 6,3	1/4	25	5	10
08130010	1414	T 10	2,7	C 6,3	1/4	25	5	10
08130015	1415	T 15	3,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130020	1416	T 20	3,8	C 6,3	1/4	25	5	10
08130025	1417	T 25	4,4	C 6,3	1/4	25	6	10
08130027	1418	T 27	5,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08130030	1419	T 30	5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08130040	1420	T 40	6,6	C 6,3	1/4	25	7	10
08130045	1421	T 45	7,8	C 6,3	1/4	25	8	10
08140027	1430	T 27	5,0	C 8	5/16	35	11	10
08140030	1431	T 30	5,5	C 8	5/16	35	11	10
08140040	1432	T 40	6,6	C 8	5/16	35	12	10
08140045	1433	T 45	7,8	C 8	5/16	35	14	10
08140050	1434	T 50	8,8	C 8	5/16	35	15	10
08140055	1435	T 55	11,2	C 8	5/16	35	20	10

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173  
Назначение: № 1416, размер T20, для резьбового соединения дверной ручки на Mercedes-Benz тип 168 и тип 203;  
№ 1421, размер T45, для монтажа и демонтажа передних дверей на Golf III и Vento, изготовленных не ранее 1993 года.  
№ 1435, размер T55, для работы с винтами заднего сиденья в BMW X6 модель E71, 7-й серии, модель F01/F02

**1440-1446**

**⊖ Отверточные насадки**

- с отверстием в торце
- для внутренних TORX®-винтов (TORX® TAMPER RESISTANT)



Код	№	Размер	мм	●	"	длина мм	△ г	☐
08160010	1440	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6	10
08160015	1441	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6	10
08160020	1442	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6	10
08160025	1443	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10
08160027	1444	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10
08160030	1445	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10
08160040	1446	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	7	10

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

**1427**

**⊖ Отверточная насадка**

- для внутренних TORX®-винтов



Код	Размер	●	"	длина мм	△ г	☐
08131025	T 25	C 6,3	1/4	65	18	1

Для BMW 3-ей и 5-ой серий  
Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

### 1436 IP- 1446 IP Отверточные насадки

для внутренних TORX PLUS®-винтов



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



Код	№		"	длина мм		
08161010	1440 TPI 10	C 6,3	1/4	26	6	5
08161015	1441 TPI 15	C 6,3	1/4	26	5	5
08161020	1442 TPI 20	C 6,3	1/4	26	5	5
08161025	1443 TPI 25	C 6,3	1/4	26	5	5
08161027	1444 TPI 27	C 6,3	1/4	26	5	5
08161030	1445 TPI 30	C 6,3	1/4	26	5	5
08161040	1446 TPI 40	C 6,3	1/4	26	7	5

для внешних DIN 3126/ISO 1173

### 1204/8 Комплект насадок «пятиконечная звезда»

Емкость для хранения с 7 отверточными насадками

Содержание:

- 1 держатель насадок № 412
- 7 отверточных насадок для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» и центральным стержнем; размеры 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		
96081113	104	1

### 1300-1304 Отверточные насадки

DIN 7426/ISO 3109  
 для винтов с внутренним шестигранником  
 очень твердые



Код	№		"	длина мм			
08090003	1300	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08090004	1301	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08090005	1302	5	C 6,3	1/4	25	6	10
08090006	1303	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08090008	1304	8	C 6,3	1/4	30	11	10

Внешний DIN 3126/ISO 1173

### 1299 Отверточная насадка

для винтов с внутренним шестигранником  
 для работы с юстировочными винтами на моментных ключах № 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix



Код			"	длина мм		
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

Внешний DIN 3126/ISO 1173

### 13008 Отверточные насадки

для TRI-WING®-винтов



Код	TRI-WING®		"	длина мм		
08250000	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08250001	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08250002	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08250003	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08250004	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08250005	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08250006	6	C 6,3	1/4	25	8	10

Внешний DIN 3126/ISO 1173

### 13010 Отверточные насадки

для TORQ-SET®-винтов



Код	TORQ-SET®		"	длина мм		
08260000	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08260001	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08260002	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08260003	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08260004	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08260005	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08260006	6	C 6,3	1/4	25	5	10
08260008	8	C 6,3	1/4	25	5	10
08260010	10	C 6,3	1/4	25	5	10
08260016	1/4	C 8	5/16	32	9	10
08260020	5/16	C 8	5/16	32	11	10
08260024	3/8	C 8	5/16	32	11	10

Внешний DIN 3126/ISO 1173

1202

## Бокс с насадками

NEW

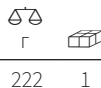
- Емкость для хранения с отверточными насадками для бит
- 20 насадок, компактно размещены в прочном ящике
- Бокс с внутренним шестигранником для быстрого использования

Содержание:

- 1 держатель насадок с быстросменным патроном и магнитом
- ⊕ 3 насадки, PH1; PH2; PH3 для винтов с крестообразным шлицем
- ⊕ 3 насадки, PZ1; PZ2; PZ3 для винтов POZIDRIV/SUPADRIV®
- ⊖ 4 насадки, 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм для винтов с шлицевой головкой
- ⊙ 4 насадки, T15; T20; T25; T30 для внутренних винтов TORX®
- ⊙ 3 насадки, T20; T25; T30 для внутренних винтов TORX® (TORX® TAMPER-RESISTANT)
- ⊙ 3 насадки, 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником



Код



96080110

222 1

1203

## Бокс с насадками

NEW

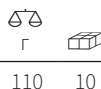
- емкость для хранения с 10 отверточными насадками
- компактность: много инструментов занимают мало места
- вкл. практичную функцию подставки

Содержание:

- 1 держатель насадок с быстросменным патроном и магнитом
- ⊕ 3 насадки, PH1; PH2; PH3 для винтов с крестообразным шлицем
- ⊕ 3 насадки, PZ1; PZ2; PZ3 для винтов POZIDRIV/SUPADRIV®
- ⊙ 4 насадки, 3; 4; 5; 6 мм для винтов с внутренним шестигранником



Код



96080115

110 10

1204/21-1

## Бокс с насадками

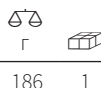
- Емкость для хранения с 20 отверточными насадками

Содержание:

- 1 держатель бит с быстросменным патроном и магнитом
- ⊕ 4 насадок, PH1; PH2 (2x); PH3 для винтов с крестообразным шлицем
- ⊕ 4 насадок, PZ1; PZ2 (2x); PZ3 для винтов POZIDRIV/SUPADRIV®
- ⊙ 9 насадок, T10; T15; T20 (2x); T25 (2x); T27; T30; T40; для винтов с внутренней резьбой TORX®
- ⊙ 3 насадок, 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником



Код



96080121

186 1

1204/21-2

## Бокс с насадками

- Емкость для хранения с 20 отверточными насадками

Содержание:

- 1 держатель насадок с быстросменным патроном и магнитом
- ⊕ 3 насадки, PH1; PH2; PH3 для винтов с крестообразным шлицем
- ⊖ 4 насадки, 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм; для винтов с шлицевой головкой
- ⊙ 6 насадок, T10; T15; T20; T25; T30; T40; для болтов с внутренней резьбой TORX®
- ⊙ 3 насадки, 4; 5; 6 мм; для винтов с внутренним шестигранником
- ⊕ 4 насадки, 4; 6; 8; 10 мм; для винтов TORQ-SET®



Код



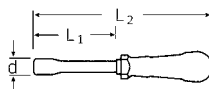
96080122

181 1

4000

## Держатель для насадок

- для отверточных насадок с внешним шестигранником 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- Рукоятка из ударопрочного пластика
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код



18073026

D 6,3

1/4

11

75

190

119

5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4006/1

## Магазинные держатели для насадок

- для крепления 6 отверточных насадок (25 мм) с внешним шестигранником 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- практичный в использовании магазин для бит в торце рукоятки с окошком для выбора из имеющихся бит
- внутренний шестигранник с сильным постоянным магнитом



Код



18080017

D 6,3

1/4

10

120

230

124

1

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

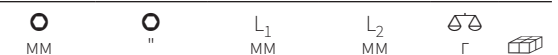
12504

## Держатель для насадок

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



Код



18103016

D 6,3

1/4

175

290

168

10

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

### 12503 Держатель для насадок

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



Код	Ø мм	Ø"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△Г	
<b>18 1100 16</b>	<b>D 6,3</b>	1/4	10	65	50	10

Внутренний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 4007 Держатель для насадок

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



Код	Ø мм	Ø"	d мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	△Г	
<b>18 0900 16</b>	<b>D 6,3</b>	1/4	10	200	165	108	5

Внутренний Ø DIN 3126/ISO 1173

### 415B Трещотка для насадок

- реверсивная
- 22 зубца
- с 2-компонентной рукояткой
- с внутренним шестигранником 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок 1/4"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	Ø	Ø"	длина мм	ширина мм	a мм	△Г	
<b>11 1310 11</b>	D 6,3	1/4	117	22	12	76	5

### 415SGB N Трещотка с тонкими зубцами для насадок

- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- для отверточных насадок 1/4"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий; также подходит для шестигранников с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173)
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве
- с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции



Код	длина мм	ширина мм	a мм	△Г	
<b>11 1320 20</b>	117	22,6	10,7	85	5

### 418B Трещотка с тонкими зубцами для насадок Mini

FOD

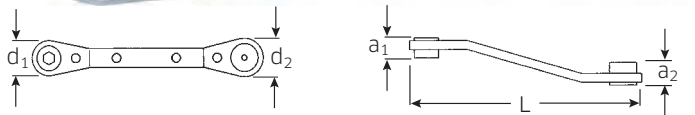
- короткое исполнение - 90 мм
- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок 1/4"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий; также подходит для шестигранников с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173)
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве
- с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции



Код	длина мм	ширина мм	a мм	△Г	
<b>11 1330 30</b>	90	22,5	11	70	1

### 25B Ключ с трещоткой для насадок

- реверсивный
- с внутренними магнитными зажимами шестигранника для отверточных насадок
- с изгибом
- хромированный



Код	Ø"	длина мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	△Г	
<b>41 5416 20</b>	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

### Повреждение Посторонним Предметом.

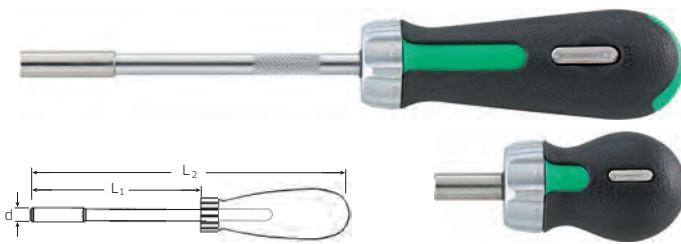
Максимальная безопасность.



STAHLWILLE защищает от повреждения посторонними предметами (FOD). Благодаря безвинтовой конструкции идеально подходит для отраслей, связанных с повышенной безопасностью, таких как авиация.

## 4008 Трещоточная отвертка для насадок

- простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца
- невыскальзывающая 2-компонентная рукоятка эргономичной формы для оптимальной передачи усилия
- отсек для хранения в торце рукоятки для 6 насадок; открывается нажатием кнопки (разм. 1)
- для отверточных насадок с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- сменные торцевые насадки 1/4" можно использовать с соединительной деталью № 3115/1 (наружный шестигранник и наружный квадратный хвостовик 1/4")
- простая смена насадок благодаря внутреннему шестиграннику с магнитом
- рифленый участок для быстрого проворачивания винтов
- устойчивый к высоким нагрузкам механизм с 48 зубцами (рабочий угол 7,5°)



Код	Размер	○	○"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	d мм	△▽ г	☐
18 12 0001	1	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18 12 0002	2	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

○ DIN 3126/ISO 1173

## 4008/27/1R Набор с трещоточной отверткой для насадок

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 29 инструментов:
- 1 трещотка № 4008-1
  - 3 насадки ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
  - 3 насадки ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
  - 6 насадок ⊙ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
  - 3 насадки ⊙ 1301-1303: 4 мм; 5 мм; 6 мм
  - 3 насадки ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм
  - 1 переходник № 3115/1 с внешним шестигранником и внешним квадратом 1/4", для захвата торцевых насадок 1/4" ☐
  - 9 торцевых насадок № 40, 1/4" ☐: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм



Код	△▽ г	☐
96 18 2203	955	1

## Трещоточная отвертка для насадок.

Быстрая. Удобная. Стойкая.



Благодаря эргономичному дизайну обеспечивают оптимальную передачу силы. В то же время имеют такие практические функции, как отсек для хранения 6 насадок в рукоятке (размер 1), секцию быстрого вращения с накаткой и шаг трещотки всего 7,5°.

## 1200/1 Держатель для насадок

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



Код	○ мм	●	"	○ "	длина мм	△▽ г	☐
38 12 0001	D 6,3	E 6,3	1/4	1/4	72	37	5

Внутренний ○ / Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

## 3825/1 Держатели для быстрой замены

- для отверточных насадок с внешним шестигранником 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- с быстросменным патроном
- соединительная часть с внешним шестигранником для автоматического привода



Код	○ мм	●	"	○ "	длина мм	△▽ г	☐
38 25 0002	D 6,3	E 6,3	1/4	1/4	62	27	1

Внутренний ○ / Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

## 3115 Соединительная деталь для ручных инструментов

- для моментных отверток № 760 и № 775
- для торцевых насадок с ручным приводом и внутренним квадратом 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1, форма С и D
- квадрат с шариком
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	■	"	●	"	длина мм	d мм	△▽ г	☐
31 15 0001	A 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

Внешний ■ DIN 3120/ISO 1174-1, форма А (подпружиненный шарик)  
Внешний ● DIN 3126/ISO 1173, форма Е



### 3115/1 Соединительная деталь для ручных инструментов

- для торцовых насадок с ручным приводом и внутренним квадратом 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1, форма С и D
- квадрат с шариком
- легированная хромом сталь

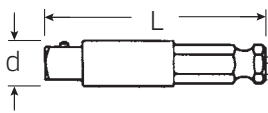


Код	■	"	●	"	длина мм	△	г	☐
<b>31150002</b>	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5	

Внешний ■ DIN 3120/ISO 1174-1, форма А (подпружиненный шарик)  
 Внешний ● DIN 3126/ISO 1173, форма Е

### 3116/1-3316/1 Соединительные детали, для механического привода

- DIN 7428/ISO 3317
- с внешним шестигранным приводом
- для использования торцовых насадок IMPACT, DIN 3129/ISO 2725-2 с внутренним квадратом DIN 3121/ISO 1174-2
- с увеличенным диаметром зажимной шейки для лучшего крепления насадок IMPACT (3216/1, 3316/1)
- квадрат с подпружиненным штифтом
- легированная хромом сталь, воронёные



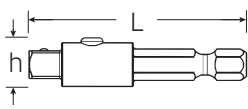
Код	№	■	"	●	"	длина мм	d мм	△	г	☐
<b>31160001</b>	<b>3116/1</b>	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5	
<b>32160001</b>	<b>3216/1</b>	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5	
<b>33160001</b>	<b>3316/1</b>	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5	

Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2, форма E (подпружиненный запорный штифт)  
 Внешний ● DIN 3126/ISO 1173, форма E

### 3116/1QR-3316/1QR Соединительные детали QuickRelease, для механизированного привода

QR

- с внешним шестигранным приводом
- для использования торцовых насадок IMPACT, DIN 3129/ISO 2725-2 с внутренним квадратом DIN 3121/ISO 1174-2
- с увеличенным диаметром зажимной шейки для лучшего крепления насадок IMPACT
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	№	■	"	●	"	длина мм	h мм	△	г	☐
<b>31161001</b>	<b>3116/1QR</b>	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18	5	
<b>32161001</b>	<b>3216/1QR</b>	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	26	5	
<b>33161001</b>	<b>3316/1QR</b>	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	19,2	46	5	

Внешний ● DIN 3126/ISO 1173, форма E

### 412/442/443/543 Держатель насадок

- с внутренним квадратным приводом
- для ручных инструментов
- для отверточных насадок с внешним шестигранником 1/4" или 5/16", DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3 или С 8
- легированная хромом сталь, хромированные
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий; также подходит для шестигранников с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173)



Код	№	○	○"	○	"	длина мм	d мм	△	г	☐
<b>11180010</b>	<b>412</b>	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	11,6	14	5	
<b>12180026</b>	<b>442</b>	D 6,3	1/4	C 10	3/8	32	16,5	30	5	
<b>12180030</b>	<b>443</b>	D 8	5/16	C 10	3/8	32	16,5	39	5	
<b>13180010</b>	<b>543</b>	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 Держатель насадок

HPQ

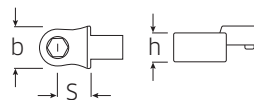
- ○ 1/4"
- DIN 3126, форма D 6,3 / ISO 1173, форма D 6,3
- наружный ● 10 мм для использования в инструментах с внутренним шестигранником 10 мм или двойным внутренним шестигранником (например, в двустороннем шарнирном ключе FLEXI, Т-образном шарнирном ключе, двустороннем торцовом ключе, кольцевом ключе с трещоткой и т. д.)
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий
- высококачественная сталь HPQ®



Код	●	длина мм	d мм	△	г	☐
<b>11180020</b>	10	20	11,6	11	5	

### 736 Сменные держатели насадок

- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	Размер	○ мм	○"	☐ мм	ширина мм	h мм	S мм	△	г
<b>58261010</b>	<b>10</b>	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47	
<b>58262610</b>	<b>10-1</b>	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45	

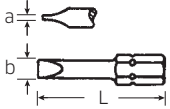
Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

## Отверточные насадки

- с 1/4" приводом внешнего шестигранника по DIN 3126/ISO 1173
- форма E 6,3
- для прямого подключения к винтовёрту

### 1242-1250 ⊖ Отверточные насадки

- DIN 3127/ISO 2351
- для винтов с шлицевой головкой



Код	№	a x b мм	⬢	"	длина мм	⚖ Г	📦
08300635	1242	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08300840	1244	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08301055	1246	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08301265	1248	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	11	10
08301680	1250	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

### 1260-1262 ⊕ Отверточные насадки

- DIN 3128
- для винтов с крестообразным шлицем (Phillips-Recess® DIN 5260)



Код	№	РН Размер	⬢	"	длина мм	⚖ Г	📦
08310001	1260	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08310002	1261	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08310003	1262	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

### 1270-1272 ⊕ Отверточные насадки

- для винтов с крестообразным шлицем (POZIDRIV/SUPADRIV®)



Код	№	PZ Размер	⬢	"	длина мм	⚖ Г	📦
08320001	1270	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08320002	1271	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08320003	1272	3	E 6,3	1/4	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

### 1280-1284 ● Отверточные насадки

- DIN 7426/ISO 3109
- для винтов с внутренним шестигранником



Код	№	⬢ мм	⬢	"	длина мм	⚖ Г	📦
08330003	1280	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08330004	1281	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08330005	1282	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08330006	1283	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08330008	1284	8	E 6,3	1/4	50	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

### 1290-1296 ● Отверточные насадки

- для внутренних TORX®-винтов



Код	№	Размер	⬢	"	длина мм	⚖ Г	📦
08340010	1290	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08340015	1291	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08340020	1292	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08340025	1293	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08340027	1294	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08340030	1295	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08340040	1296	T 40	E 6,3	1/4	70	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

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

- для винтов с внутренним шлицем TORX®
- разработаны специально для профессиональных аккумуляторных импульсных винтовёртов
- продолжительный срок службы благодаря индивидуальной форме кручения, особо эластичный материал и специальная обработка
- контролируемая работа с механизированным приводом вблизи винтов благодаря особенно компактной конструкции

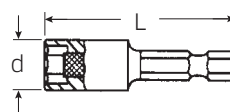


Код	№	Размер	⬢	"	длина мм	⚖ Г	📦
08161115	1441 TN 15	T 15	E 6,3	1/4	38	4	5
08161120	1442 TN 20	T 20	E 6,3	1/4	38	5	5
08161125	1443 TN 25	T 25	E 6,3	1/4	38	6	5
08161130	1445 TN 30	T 30	E 6,3	1/4	38	7	5
08161140	1446 TN 40	T 40	E 6,3	1/4	38	8	5

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

### 2801 Торцевые насадки

- с внешним шестигранным приводом для ударных гайковертов
- шестигранник с постоянным магнитом
- легированная хромом сталь, отшлифованы, покрыты прозрачным лаком



Код	⬢ мм	⬢	"	d мм	длина мм	⚖ Г	📦
28011007	7	E 6,3	1/4	12	50	23	5
28011008	8	E 6,3	1/4	13	50	26	5
28011010	10	E 6,3	1/4	15,5	50	31	5
28011013	13	E 6,3	1/4	18,7	50	44	5

### 13006 Специальная насадка для торцевых ключей

- для штекеров в электронном оборудовании самолетов Airbus A320-A340



Код	⬢	"	∅ мм	длина мм	⚖ Г	📦
08230001	E 6,3	1/4	11	50	32	5

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

### 4060 Набор ударных отверток

- для винтов М5-М10
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержание, по 1 штуке:  
отвертка № 4030 соединительные детали № 4035; № 4036

- ⊖ отверточные насадки для винтов с шлицевой головкой № 4040-4044
- ⊕ отверточные насадки для винтов с крестообразным шлицем № 4050-4052
- отверточные насадки для винтов с внутренним шестигранником № 4055-4058



Код	⊕	⊖	г	📦
96323001	1264	1		

### 4030 Ударная отвертка

- с внутренним зажимом шестигранника для отверточных насадок № 4040-4058
- для винтов М5-М10
- крутящий момент 120 Н·м



Код	⊖	длина мм	⊕	г	📦
32200005	3/8	138	604	1	

### 4035/4036 Соединительные детали

- с внешним шестигранным приводом
- для ударной отвертки № 4030



Код	№	■	●	длина мм	⊕	г	📦
32210001	4035	3/8	3/8	38	34	1	
33210001	4036	1/2	3/8	38	43	1	

### 4040-4044 ⊖ Отверточные насадки

- для винтов с шлицевой головкой
- для ударной отвертки № 4030



Код	№	а x b мм	"	длина мм	⊕	г	📦
08400010	4040	1,0 x 7	3/8	40	17	10	
08400014	4041	1,4 x 9	3/8	40	20	10	
08400016	4042	1,6 x 10	3/8	40	21	10	
08400020	4043	2,0 x 12	3/8	40	20	10	
08400015	4044	1,5 x 13	3/8	40	24	10	

### 4050-4052 ⊕ Отверточные насадки

- для винтов с крестообразным шлицем (Phillips-Recess® DIN 5260)
- для ударной отвертки № 4030



Код	№	PH Размер	●	длина мм	⊕	г	📦
08410002	4050	2	3/8	35	17	10	
08410003	4051	3	3/8	35	17	10	
08410004	4052	4	3/8	35	17	10	

### 4055-4058 ● Отверточные насадки

- для винтов с внутренним шестигранником
- для ударной отвертки № 4030



Код	№	⊖ мм	●	длина мм	⊕	г	📦
08420005	4055	5	3/8	35	16	10	
08420006	4056	6	3/8	35	16	10	
08420008	4057	8	3/8	35	19	10	
08420010	4058	10	3/8	35	23	10	



# 5 МОМЕНТНЫЕ КЛЮЧИ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Моментные отвертки

>> Стр. 190



Механические моментные ключи

>> Стр. 194



Электронные моментные ключи  
с измерением угла затяжки

>> Стр. 208



Принадлежности к моментным ключам

>> Стр. 222



Сменные инструменты

>> Стр. 223



Усилители крутящего момента Multipower

>> Стр. 232



Запасные части

>> Стр. 234



Испытательные устройства

>> Стр. 237



Калибровочные установки

>> Стр. 240



Принадлежности  
к калибровочным установкам

>> Стр. 249



# Так же разнообразны, как и крепежи. Моментные ключи STAHLWILLE.

Для обеспечения безопасности и производительности труда моментоизмерительные инструменты STAHLWILLE предлагают вам высокую степень удобства, точную настройку и оптимизированный эргономичный дизайн.

Следующий обзор представлен, чтобы помочь вам выбрать подходящую модель инструмента для вашей конкретной задачи.



например,  
TORSIOTRONIC®

### Моментные отвертки

Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	СТР.
	●	760	15-600 Н·м	<b>192</b>
●		775	2-1000 Н·м	<b>192</b>
●	●	TORSIOTRONIC®	12-1000 Н·м	<b>193</b>

5

### Моментные ключи

Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	СТР.
	●	71	160-800 Н·м	<b>194</b>
	●	73Nm/15	2-15 Н·м	<b>195</b>
●		755	1,5-300 Н·м	<b>195</b>
●		730 Quick	4-650 Н·м	<b>198</b>
●		730/80	160-800 Н·м	<b>198</b>
●		721 Quick	6-300 Н·м	<b>199</b>
●		720Nf	160-800 Н·м	<b>200</b>
●		721Nf	160-1000 Н·м	<b>200</b>
●		730N	4-1000 Н·м	<b>204, 205</b>
●		730 Fix	10-1000 Н·м	<b>205</b>
●	●	701	1-20 Н·м	<b>207</b>
●	●	730D	10-1000 Н·м	<b>212, 213</b>
	●	712R/6	3-60 Н·м	<b>220</b>



например,  
MANOSKOP® 730 Quick

### Моментные ключи с контролем угла завинчивания

Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	СТР.
●	●	714	1-1000 Н·м	<b>216, 217</b>
	●	713R	3-400 Н·м	<b>220</b>



например,  
MANOSKOP® 714



Калибровочная лаборатория STAHlwILLE-аккредитованная высшим метрологическим органом. Нормируемая затяжка болтов является важным аспектом безопасности при эксплуатации и долговечности шурупов и болтов. Доверьтесь калибровочной лаборатории DAkkS STAHlwILLE. Для всех ваших инструментов для затяжки и испытательных устройств.

**Подробнее на странице 236.**



## Сменные инструменты

Присоединительный размер		СТР.
9x12 мм	9x12	223 – 226
14x18 мм	14x18	226 – 228
22x28 мм	22x28	228, 229
24,5x28 мм	24,5x28	229



## Усилители крутящего момента

№.	Диапазон	СТР.
MP100–1500	100–1500 Н·м	232
MP300	800–5000 Н·м	233



например, perfectControl® 7794-2

## Испытательные и калибровочные устройства

№.	Диапазон	СТР.
SmartCheck	1–800 Н·м	237
7707 W Испытательное устройство	0,2–1100 Н·м	238
7791 / 7792 Manutork®	1–3000 Н·м	241 – 243
7794 perfectControl®	1–1000 Н·м	245 – 247
Принадлежности и приспособления		249 – 251

# Электронные и механические: идеальный симбиоз. **TORSIOTRONIC®.**



TORSIOTRONIC® – это имя первой электромеханической моментной отвертки в мире. Запатентованная триггерная система, основанная на шариковом механизме, сигнализирует о достижении заданного крутящего момента с помощью звуковых и тактильных сигналов. Инструмент измеряет настолько точно, насколько способен измерять электронный моментный инструмент. Трещотка с мелкими зубцами, широкий спектр возможностей программирования и порт micro-USB делают TORSIOTRONIC идеальным инструментом, когда необходима регистрация выполненных операций завинчивания с приложением очень малых крутящих моментов или выполнении сложных последовательностей завинчивания.

## УНИКАЛЬНАЯ.

Первая электромеханическая моментная отвертка на рынке – сочетает в себе точность электронных измерений с удобством предельного механического механизма.



## ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ, ИЛИ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ.

Выбран ли индикаторный режим работы или предельный – оба режима могут быть применены по часовой стрелке или против часовой стрелки.







4,5°

80

## ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ.

Встроенная трещотка с 80 зубцами, которые обеспечивают особенно маленький шаг поворота 4,5° и, таким образом, позволяют выполнять особенно тонкую работу – идеально подходит для труднодоступного крепежа.

Квадратный привод 1/4" позволяет прямое применение сменных головок, в то время как прилагаемый держатель отверточных насадок бит позволяет выполнять завинчивание отверточными насадками.

## БЕЗОПАСНАЯ.

После срабатывания механизм проскальзывания предотвращает превышение заданного момента затяжки.

## ИНТУИТИВНО ПРОСТА.

Простое обучение благодаря очевидным средствам управления и понятной структуре меню.

## ГОТОВА, КОГДА И ВЫ.

Продолжительный заряд батареи с экономией заряда в режиме ожидания. Всегда готов к использованию благодаря быстро и легко заменяемому внешне подзаряжаемому аккумулятору.



## ВЫДАЮЩАЯСЯ.

Четкое предоставление всей необходимой информации на прозрачном, энергосберегающем цветном OLED дисплее – считывается практически под любым углом.



## ФУНКЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ.

Сохраняет в памяти до 2500 результатов измерений для последующего считывания и документирование на ПК с помощью встроенного порта micro-USB.

## Моментная отвертка

### TORSIOMETER 760

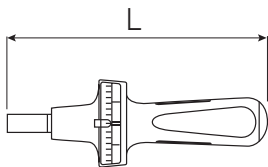
- шкальная
- в качестве измерительного элемента применена плоская пружина кручения
- затяжка по часовой стрелке (с контрольной стрелкой) и затяжка против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником 1/4" (F 6,3 DIN 3126)
- сравнительная шкала дюйм-фунт и ползунок
- сменные инструменты и соединительные 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. 184

- для крепления инструментов с приводным квадратом 1/4" закажите соединительную деталь № 3115 (см. стр. 182)
- с сертификатом DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность измерений ± 4 %**

760

### Моментная отвертка TORSIOMETER



Код	Размер				Ø мм	Длина мм	± г
51040007	7,5	15-75 Н·м	1,5-6,5 in·lb	2,5 Н·м	F 6,3	185	225
51040015	15	30-150 Н·м	3-13 in·lb	5 Н·м	F 6,3	185	225
51040030	30	60-300 Н·м	6-26 in·lb	10 Н·м	F 6,3	185	230
51040060	60	120-600 Н·м	12-52 in·lb	20 Н·м	F 6,3	185	230

5

### TORSIOMAX 775

- предельная
- для затяжки винтов с контролем крутящего момента в диапазоне сН·м и дюйм·фунт
- для отдельных и серийных затяжек
- затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником 1/4" (F 6,3 DIN 3126/ISO1173)
- возможность плавной регулировки благодаря микрометрической (поворотной) шкале
- проскальзывающая муфта предотвращает превышение установленных значений крутящего момента

- форма и поверхность рукоятки обеспечивают надежную передачу крутящего момента
- сменные инструменты: все биты с шестигранником 1/4" E 6,3 - напр., крестовой профиль, POZIDRIV/SUPADRIV®, шлиц, TORX®, шестигранник (см. стр. 184)
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 6%**

775

### Моментная отвертка TORSIOMAX



Код	Размер			Ø мм	Длина мм	± г
51060003	3 <sup>1)</sup>	2-30 Н·м	0,2 Н·м	F 6,3	105	55
51060012	12 <sup>2)</sup>	20-120 Н·м	1 Н·м	F 6,3	157	180
51060030	30 <sup>2)</sup>	40-300 Н·м	1 Н·м	F 6,3	160	205
51060050	50 <sup>2)</sup>	100-500 Н·м	2,5 Н·м	F 6,3	205	420
51060100	100 <sup>3)</sup>	400-1000 Н·м	5 Н·м	F 6,3	235	630
51460003	a/3 <sup>1)</sup>	0,2-3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105	55
51460012	a/12 <sup>2)</sup>	2-12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157	200
51460050	a/50 <sup>2)</sup>	10-50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205	440

<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

## TORSIOTRONIC®

- предельная с индикацией крутящего момента
- встроенная трещотка с 80 зубцами имеет рабочий угол всего 4,5° и поэтому особенно подходит для тонкорегулируемых работ – идеальна для труднодоступных резьбовых соединений
- после достижения заданного значения, механизм проскальзывания предотвращает непроизвольное превышение предустановленного момента затяжки и чрезмерную затяжку винта
- четкое отображение всей необходимой информации на ярком и энергоэкономном цветном OLED-дисплее - легкая считываемость показаний практически под любым углом
- визуальная оценка уровня затяжки винта с помощью различных цветов на дисплее и боковых светодиодов
- текст индикации на разных языках
- длительное время автономной работы аккумуляторной батареи в энергоэкономном режиме Standby быстрая и простая замена аккумуляторных батарей
- встроенный интерфейс micro-USB позволяет сохранить до 2500 рабочих процессов и последовательностей для последующего вывода и документирования на ПК
- индивидуальная настройка требуемого крутящего момента и допусков для оценки результата измерения
- быстрое обучение благодаря почти интуитивно понятным элементам управления и легкодоступной структуре меню
- три рабочих режима (Click, Track, Peak Hold)
- оптический, акустический и тактильный стоп-сигнал
- эргономичная выпуклая рукоятка, устойчивая к воздействию масел, смазок, топлива, тормозных жидкостей и скиндрола, облегчает работу, делая ее менее утомительной
- затяжка по и против часовой стрелки
- наружный квадратный хвостовик 1/4" (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) для установки торцовых насадок 1/4"
- внутренний квадратный хвостовик 1/4" на конце рукоятки (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) для установки поперечной рукоятки 1/4"
- единицы измерения: Н·м, Н·м, фут·фунт, дюйм·фунт, дюйм·унция
- В объем поставки входят: программное обеспечение SENSOMASTER 4, USB-кабель, держатель для бит, поперечная рукоятка (разм. 10)
- в комплект поставки входит литий-ионная батарея на 3,6 В, тип 18650, в упаковке согласно 3481
- заявлены патенты
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- в прочном пластмассовом ящике
- **погрешность индикации ± 4%**

5

### TORSIOTRONIC® Электромеханическая моментная отвертка

NEW

80 4,5°



#### TORSIOTRONIC® 10

Код	Размер						Ø мм	Ø"	Длина мм	Ø г	Ø г с ящиком
96510712	1,2	12-120 Н·м	0,12-1,2 Н·м	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	D 6,3	1/4	317	569	1494
96510730	3	30-300 Н·м	0,3-3 Н·м	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	D 6,3	1/4	317	570	1502
96510760	6	60-600 Н·м	0,6-6 Н·м	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	D 6,3	1/4	317	572	1508
96510700	10	100-1000 Н·м	1-10 Н·м	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	D 6,3	1/4	317	575	1616
96511712	1,2	12-120 Н·м	0,12-1,2 Н·м	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	D 6,3	1/4	317	523	1448
96511730	3	30-300 Н·м	0,3-3 Н·м	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	D 6,3	1/4	317	524	1456
96511760	6	60-600 Н·м	0,6-6 Н·м	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	D 6,3	1/4	317	526	1462
96511700	10	100-1000 Н·м	1-10 Н·м	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	D 6,3	1/4	317	529	1570

## MANOSKOP® 71

223-229

- шкальный
- разъем для сменных инструментов
- насадка-адаптер № 7370/80 также позволяет использовать любые сменные инструменты 14 x 18 мм (макс. 650 Н·м)
- индикатор часового типа со стрелкой
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- циферблат из люминесцентной светло-желтой специальной пленки обеспечивает надежное считывание индикации даже в условиях плохой видимости
- рукоятка со встроенным механизмом компенсации усилия
- измерительный элемент в виде изгибающейся

- пластинки, расположенной в рукоятке
- с защитой от перегрузок
- моментным ключом 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
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- ключ поставляется в текстильной сумке
- погрешность индикации ± 4%**

71/80

Моментный ключ MANOSKOP® с индикатором часового типа и креплением для сменных инструментов



Код						Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	
50030080	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2300

## MANOSKOP® 71 с несъемной трещоткой

- шкальный
- индикатор часового типа со стрелкой
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- циферблат из люминесцентной светло-желтой специальной пленки обеспечивает надежное считывание индикации даже в условиях плохой видимости
- защита циферблата дополнительным защитным кольцом
- рукоятка со встроенным механизмом компенсации усилия

- не подходит для измерений в направлении против часовой стрелки
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- ключ поставляется в текстильной сумке
- погрешность индикации ± 4%**

71aR/80

Моментный ключ MANOSKOP® с индикатором часового типа и несъемной трещоткой



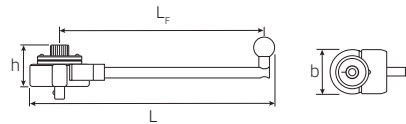
Код					"	Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	
50450080	100–600 ft·lb	160–800 Н·м	10 ft·lb	10 Н·м	3/4	70	30	1152	1060	4900

## Измеритель коэффициента трения

- шкальный
- вмонтированный квадратный хвостовик обеспечивает правильность измерений
- индикатор часового типа со стрелкой
- во время измерения стрелка не колеблется

- облегченная конструкция за счет использования алюминия
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 4%**

### 73Nm/15 Измеритель коэффициента трения



Код			"	Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	Δ/Δ г
50240015	2-15 Н·м	0,5 Н·м	1/2	72	50	298,5	250	676

## Serien MANOSKOP® 755

Для выполнения работ на конвейере или в серийном производстве. Отсутствует установочная шкала; поэтому настройка должна производиться при помощи контрольных приборов - например, STAHLWILLE № 7707W, SmartCheck или калибровочных установок № 7794, № 7706.

- предельный
- крепление для сменных инструментов (755/4-30)
- двойной стоп-сигнал
- крайняя простота и удобство в обращении
- ручка и хвостовик из квадратной стальной трубы
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему (макс. до предела диапазона измерения моментного ключа), не воздействует на механизм срабатывания, который

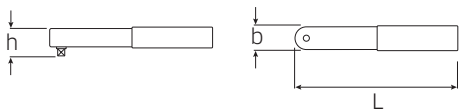
223-229

- благодаря этому защищен от повреждений
- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности переворачивания сменных инструментов
- по запросу – с предварительно установленным моментом срабатывания (надбавка к цене 10 %)
- настройка выполняется с помощью контрольного устройства для моментных ключей
- **погрешность индикации ± 4%**

5

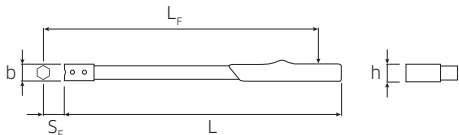
### 755R/1 Моментный ключ Serien MANOSKOP® с несъемной трещоткой

- не зависит от точки приложения силы



Код			"	Ширина мм	h мм	Длина мм	Δ/Δ г
50100001	1,5–12,5 Н·м	1,0–9,0 ft·lb	1/4	22	18	173,5	335

### 755 Моментные ключи ключ Serien MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



Код	Размер				Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	Δ/Δ г
50010004	4	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	9x12	22	18	201	172	17,5	500
50010010	10	20–100 Н·м	15–74 ft·lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50010020	20	40–200 Н·м	30–147 ft·lb	14x18	28	24	457	435	25	1045
50010030	30	60–300 Н·м	40–220 ft·lb	14x18	28	24	609	587	25	1210

# Универсальный и быстрый. MANOSKOP® 730 Quick.



Любому, кто нуждается в механическом моментном ключе, который можно быстро настроить для следующей операции, ключ MANOSKOP® 730 Quick станет идеальным помощником. Благодаря широкому диапазону измерений ключей этой серии (4 – 650 Н·м) и сменным инструментам (под посадочное гнездо 9 x 12 мм, 14 x 18 мм и 22 x 28 мм), MANOSKOP® Quick удивительно универсален и быстрее, чем какой-либо другой ключ. Благодаря значительно улучшенной эргономике и доступности к основным деталям управления, целевой крутящий момент устанавливается за секунды.



## ТОЧНЫЙ.

Конструкция с оппозитно расположенными V-образными указателями и встроенное увеличительное стекло обеспечивает быструю и точную настройку даже под неудобным углом зрения. Шкала Вернье в Н·м / фут·фунт или Н·м / дюйм·фунт.

## ЗАЩИЩЕННЫЙ.

Внутренний механизм чрезвычайно устойчив к механическому износу и хорошо защищен от грязи и загрязнений внутри внешнего корпуса.



## БЫСТРЫЙ.

Мгновенная настройка – благодаря простому зажимному рычагу в рукоятке. Эргономично разработанный, не скользкий регулятор с углублением под большой палец предназначен для быстрого и безопасного перемещения регулировочного ползунка.



## СТОЙКИЙ К ИЗНОСУ.

Износостойкая спусковая система с гибким стержнем. В отличие от обычных моментных ключей, нет необходимости сбрасывать шкалу на ноль после работы, чтобы разгрузить пружину. Таким образом, пользователи получают выгоду от долгосрочной точности и безопасных результатов измерений с меньшими затратами времени.



## БЕЗОПАСНЫЙ.

Безопасный замок QuickRelease гарантирует надежную блокировку сменных инструментов на ключах с размерами 5 – 65 и быстрого снятия сменных инструментов.



## ПРОСТОЙ.

Быстрая регулировка без разборки ключа осуществляется через два отверстия для максимальных и минимальных значений.

## КОМПАКТНЫЙ.

Компактный ключ MANOSKOP® 730 – это быстрый моментный ключ, поставляемый в размерах 2 и 4. В них применяются такие же измерительные и предельные технологии, как и в "старших товарищах", и являются такими же точными и надежными.

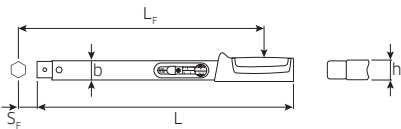


## Service MANOSKOP® 730 Quick

- предельный
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease (разм. 5-65)
- мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке (разм. 5-65)
- нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний (разм. 5-65)
- оптимизированная выпуклая рукоятка облегчает работу
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт (разм. 5-80)
- по запросу также доступна версия только с Н·м без двойной шкалы (разм. 5-65)
- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему - например, в случае заклинивания винтов - не воздействует на механизм срабатывания, который благодаря этому защищен от повреждений
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 4%**

223-229

### 730 Quick Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



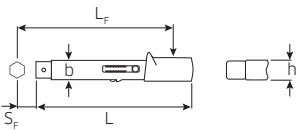
Код	Размер						Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	
50184005	5	6-50 Н·м	5-36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50184010	10	20-100 Н·м	15-72,5 ft·lb	2,5 Н·м	2,5 ft·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	936
50184012	12	25-130 Н·м	20-95 ft·lb	2,5 Н·м	2,5 ft·lb	14x18	28	23	410	390	25	1074
50184020	20	40-200 Н·м	30-145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	14x18	28	23	455	435	25	1310
50184040	40	80-400 Н·м	60-300 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	14x18	28	23	590	570	25	1540
50184065	65 <sup>1)2)</sup>	130-650 Н·м	100-480 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3192
50184565	II/65 <sup>2)</sup>	130-650 Н·м	100-480 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	22x28	30,6	25,6	897	907	55	4104
50584005	a/5	6-50 Н·м	50-440 in·lb	2 Н·м	10 in·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50584010	a/10	20-100 Н·м	180-880 in·lb	2,5 Н·м	20 in·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	934
50584012	a/12	25-130 Н·м	225-1150 in·lb	2,5 Н·м	25 in·lb	14x18	28	23	410	390	25	1076
50584020	a/20	40-200 Н·м	350-1750 in·lb	5 Н·м	50 in·lb	14x18	28	23	455	435	25	1216

<sup>1)</sup> рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

<sup>2)</sup> поставляется в текстильной сумке

### 730 Quick Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

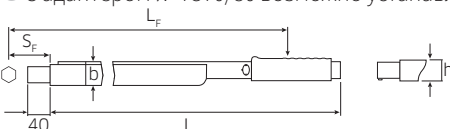
NEW



Код	Размер					Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	
50184002	2	4-20 Н·м	0,5 Н·м	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315	
50184004	4	8-40 Н·м	1 Н·м	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395	
50584001	a/2-1	17,5-87,5 in·lb	2,5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315	
50584002	a/2	30-175 in·lb	5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315	
50584004	a/4	70-350 in·lb	10 in·lb	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395	

### 730/80\_ Моментный ключ Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

- поставляется в текстильной сумке
- С адаптером № 7370/80 возможно устанавливать все инструменты размером 14 x 18 мм



Код					Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	
50180080	160-800 Н·м	120-600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970	990	95



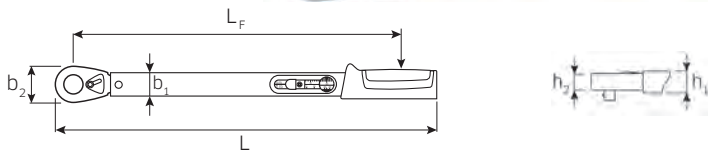
## Standard MANOSKOP® 721 Quick

- предельный сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке
- нескользкий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний
- оптимизированная выпуклая рукоятка облегчает работу
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки

в направлении, противоположном рабочему - например, в случае заклинивания винтов - не воздействует на механизм срабатывания, который благодаря этому защищен от повреждений

- защита всех чувствительных деталей с помощью прочного корпуса из стальной трубы
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная юстировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 4%**

### 721 Quick Моментные ключи MANOSKOP® с несъемной трещоткой, стандартный

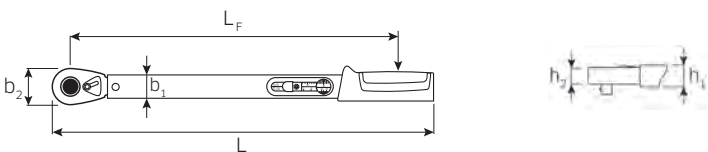


Код	Размер					"	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	±Δ г
50204005	5	6-50 Н·м	5-36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	3/8	28	27,5	23	14,5	352	293	880
50204015	15	30-150 Н·м	25-110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1282
50204020	20	40-200 Н·м	30-145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	483	418	1349
50204030	30	60-300 Н·м	50-220 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	1/2	28	44	23	27,5	553	486	1646

Разм. 30 с переставляемым квадратом (против часовой стрелки см. стр. 235)

### 721QR Quick Моментные ключи MANOSKOP® с несъемной трещоткой QuickRelease, стандартный

QR



Код	Размер					"	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	±Δ г
50204115	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
50204120	20	40-200 Н·м	30-145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	482	416,5	1338

### 721QR/20/3/1 Quick Набор для монтажа колес

QR

- в прочном пластмассовом ящике
- Содержит 5 инструментов:
- 1 стандартный MANOSKOP® № 721QR/20 Quick, 40-200 Н·м, 30-150 фут·фунт, со встроенной трещоткой QuickRelease, реверсивный, 1/2" ■ - привод
- 3 торцевые насадки под колесные гайки № 51IMP K, 17 мм (зеленые); 19 мм (синие); 20,8 мм (красные)
- 1 удлинитель № 509QR/5, 130 мм



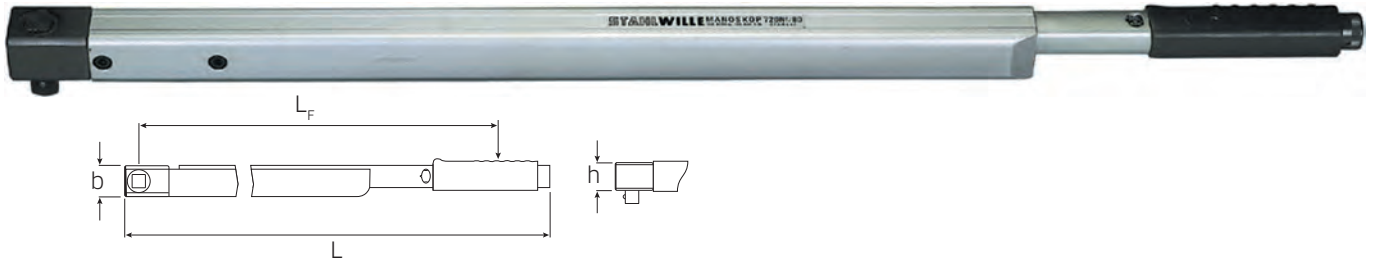
Код	±Δ г
96507214	2818

## Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

- предельный
- удобная настройка
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- затяжка против часовой стрелки возможна благодаря переставляемому квадратному хвостовику
- защита всех чувствительных деталей с помощью 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
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- устройство поставляется в текстильной сумке
- **погрешность индикации ± 4%**

### 720Nf/80

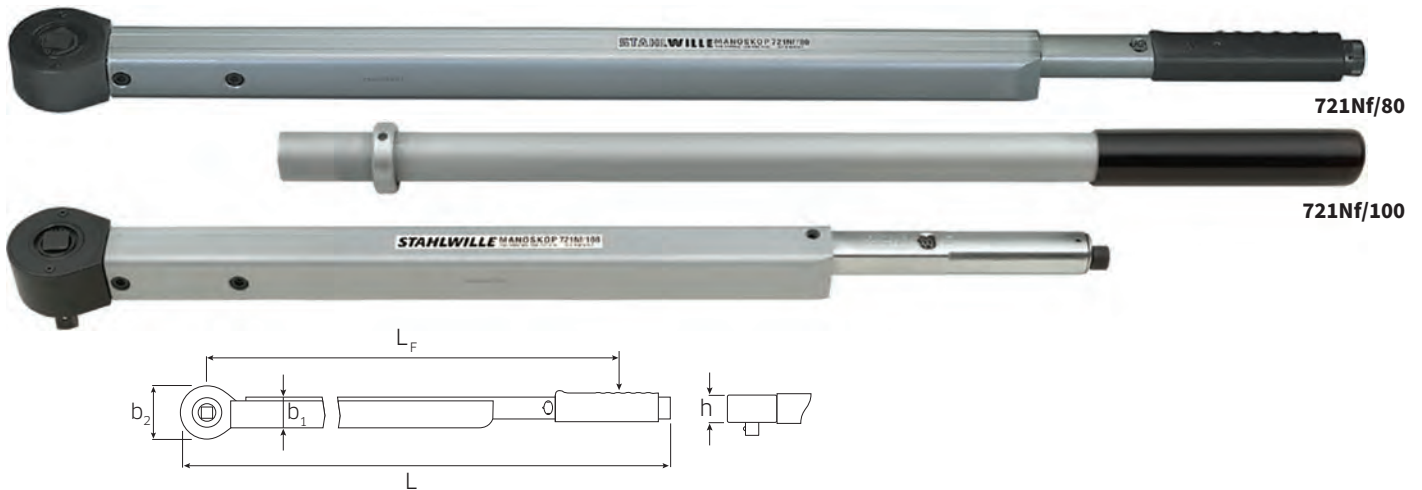
#### Моментный ключ MANOSKOP® с фиксированным квадратным хвостовиком, стандартный



Код					"	Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	Δ/Δ г
50190081	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	3/4	45	42	1034	938	5650

### 721Nf

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



Код	Размер					"	b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	Δ/Δ г
50200081	80	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1051	938	6380
96502001	100	200–1000 Н·м	150–725 ft·lb	25 Н·м	25 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7010

### 730R/40/32 Quick

#### Набор с моментным ключом

- в ящике из листовой стали
  - для общих работ по техническому обслуживанию
- Содержит 32 инструмента:
- 1 Service MANOSKOP® Nr. 730/40 Quick, 80-400 Н·м
  - 1 сменная трещотка № 735/20, реверсивная, 1/2" ■- привод
  - 1 сменный инструмент с жестким квадратом № 734/20, 1/2" ■-привод
  - 7 рожковых сменных инструментов № 731/40: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 мм

- 1 рожковый сменный инструмент № 3731/40, 24 мм
- 7 накидных сменных инструментов № 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм
- 10 двойных шестигранных вставок № 50: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
- 4 инструмента, 1/2" ■- привод:
  - 1 поперечная рукоятка № 506
  - 1 удлинитель № 509/10, 255 мм
  - 1 удлинитель № 509/5, 130 мм
  - 1 удлинитель № 509/2, 55 мм



Код	Δ/Δ г	
96502053	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 SF, необходимо пересчитать устанавливаемое/считываемое значение на используемом ключе.

**Предупреждение!** Если адаптеры комбинируются со сменными или специальными инструментами, используйте суммарное значение удлинения =  $\Sigma S$ . Там, где специальный инструмент отклонен в сторону, WK должен определяться эмпирическим путем.

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

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

$M_A$  = Желаемый момент затяжки

$W$  = Считываемое/устанавливаемое значение  $W = M_A$

$W_K$  = Откорректированное считываемое/устанавливаемое значение  $W_K \neq M_A$

$L_F$  = Длина плеча (см. таблицу размеров для моментных ключей)

$L_K$  = Откорректированная Длина плеча  $L_K = L_F - S_F + S$  (или  $\Sigma S$ )

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

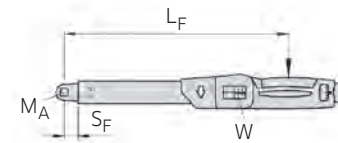
$S_F$  = Стандартное плечо (см. таблицу размеров для моментных ключей)

$\Sigma S$  = Сумма плеч инструментов  $S_{\text{адаптер}} + S_{\text{сменный инструмент}} + \dots$

## Обычная ситуация

Моментный ключ № 730N/10 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и торцовым ключом размером 13 мм  
**Требуемый момент затяжки болта  $M_A = 40 \text{ Н·м}$**

Таблица размеров для моментного ключа:  $L_F = 336 \text{ мм}$ ,  $S_F = 17,5 \text{ мм}$   
Таблица размеров для сменного инструмента:  $S = 17,5 \text{ мм}$



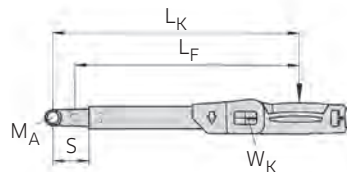
**Корректировка устанавливаемого значения на ключе не требуется.**

$\rightarrow S = S_F$   
 $\rightarrow W = M_A$

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

Моментный ключ № 730N/20 оснащен накидным сменным инструментом № 732/40 размером 36 мм  
**Требуемый момент затяжки болта  $M_A = 190 \text{ Н·м}$**

Таблица размеров для моментного ключа:  $L_F = 424,5 \text{ мм}$ ,  $S_F = 25 \text{ мм}$   
Таблица размеров для сменного инструмента:  $S = 28 \text{ мм}$



И так это выглядит в каталоге.

**730N** Моментный ключ Service MANOSKOP® с несъемной щеточкой с мелкими зубцами

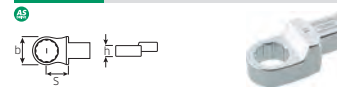
в прочном пластмассовом ящике (разм. 65 в ящике из листовой стали) погрешность индикации  $\pm 4\%$



код	Размер	mm	ft-lb	N·m	Тоннаж шкалы	mm	b	h	L	L <sub>F</sub>	S <sub>F</sub>	Øa
50181102	2	4-20 N·m	40-180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	28	23	275	226	17,5	737
50181005	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	28	23	386	336	17,5	988
50181012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	28	23	421	379	25	1128
50181020	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	a/2	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	28	23	275	226	17,5	737
50581005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	28	23	330	280,5	17,5	831

## 732/40

Кольцевые сменные инструменты



код	Ø	h	b	h	S	Øa
58224013	13	16x18	22,5	11	25	130
58224014	14	16x18	23	11	25	123
58224015	15	16x18	24	11	25	128
58224016	16	16x18	25,5	12	25	133
58224017	17	16x18	27	12	25	135
58224018	18	16x18	29	13	25	134
58224019	19	16x18	30,5	13	25	145
58224021	21	16x18	33	15	25	144
58224022	22	16x18	34,5	15	25	145
58224024	24	16x18	37,5	15	25	153
58224027	27	16x18	42,5	17	25	162
58224028	28	16x18	45,5	19	25	175
58224030	30	16x18	46	19	25	182
58224032	32	16x18	47,5	19	25	181
58224034	34	16x18	52	19	28	210
58224036	36	16x18	54	19	28	203

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

**Откорректированное устанавливаемое значение WK = 188,7 Н·м**

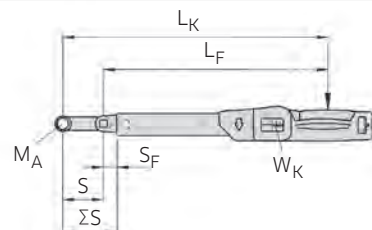
$\rightarrow$  значение для установки = 189 Н·м

$\rightarrow S \neq S_F$   
 $\rightarrow W \neq M_A$

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

Моментный ключ № 730N/10 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и адаптером № 447 размером 10 мм  
**Требуемый момент затяжки болта  $M_A = 25 \text{ Н·м}$**

Таблица размеров для моментного ключа:  $L_F = 336 \text{ мм}$ ,  $S_F = 17,5 \text{ мм}$   
Таблица размеров для сменного инструмента:  $S_F = 17,5 \text{ мм}$   
Таблица размеров для адаптера:  $\Sigma S = 50,8 \text{ мм}$



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

**Откорректированное считываемое значение WK = 21,7 Н·м**

$\rightarrow \Sigma S \neq S_F$   
 $\rightarrow W \neq M_A$

# Сильный и талантливый. MANOSKOP® 730N.



Механический моментный ключ MANOSKOP® 730N имеет чрезвычайно широкий диапазон и подходит для работы в диапазоне до 1000 Н·м. Технология "QuickSelect", применяемая в его конструкции, делает настройку заданного крутящего момента особенно простой и очень точной. Вытяните, установите и утопите вороток в конце рукоятки. Слышимый и тактильный механизм и точная кольцевая шкала упрощают настройку.

## ПРЕДЕЛЬНЫЙ.

При достижении установленного значения крутящего момента, ключ MANOSKOP® 730N выдает ощутимый тактильный двойной сигнал остановки.



Разъем для установки сменных инструментов в разных форматах (9x12 мм, 14x18 мм и 22x28 мм).



## ПРОСТОЙ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Точный механизм QuickSelect для настройки одной рукой – быстрое и простое управление с помощью воротка в конце рукоятки. Вытяните. Установите. Утопите.



## НЕСЛОЖНЫЙ.

Быстрая регулировка снаружи, без разборки моментного ключа через два регулировочных отверстия для максимального и минимального значения.



## БЕЗОПАСНЫЙ.

Замок QuickRelease гарантирует безопасное соединение, но и быстрое отсоединение при замене сменных инструментов.



## СТОЙКИЙ К ИЗНОСУ.

Износостойкая спусковая система с гибким стержнем. В отличие от обычных моментных ключей, нет необходимости сбрасывать шкалу на минимальное значение после работы, чтобы разгрузить пружину. Таким образом, пользователи получают выгоду от долгосрочной точности и безопасных результатов измерений с меньшими затратами времени.

## ЧЕТКОЕ СЧИТЫВАНИЕ.

Легко считываемая двойная шкала с цветовым различием между Н·м и ft.lb для упрощения настройки.



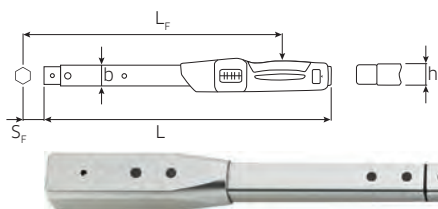
## Service MANOSKOP® 730N

- предельный сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему - например, в случае заклинивания винтов - не воздействует на механизм срабатывания, который благодаря этому защищен от повреждений
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (устойчивая к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная, регулировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- поставляется в текстильной сумке (с размером начиная от 65)
- DBGM (зарегистрированный образец)

### 730N Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease

- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- погрешность индикации ± 3% (разм. 2; а/2 4%)



223-229



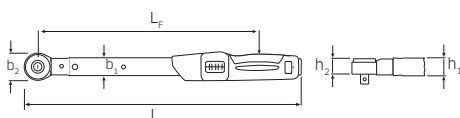
Код	Размер					Точная шкала		Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	Δ∅ г
50181102	2	4-20 Н·м	40-180 in·lb	1 Н·м	10 in·lb	0,2 Н·м	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50181005	5	10-50 Н·м	7-37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100 Н·м	15-75 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50181012	12	25-130 Н·м	20-95 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	14x18	28	23	421	379	25	1128
50181020	20	40-200 Н·м	30-150 ft·lb	10 Н·м	5 ft·lb	1 Н·м	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	40	80-400 Н·м	60-300 ft·lb	20 Н·м	10 ft·lb	2 Н·м	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	65 *	130-650 Н·м	100-480 ft·lb	50 Н·м	20 ft·lb	2,5 Н·м	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	II/65	130-650 Н·м	100-480 ft·lb	50 Н·м	20 ft·lb	2,5 Н·м	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80	160-800 Н·м	120-600 ft·lb	100 Н·м	25 ft·lb	5 Н·м	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	100	200-1000 Н·м	150-750 ft·lb	100 Н·м	25 ft·lb	5 Н·м	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	a/2	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50581005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50581010	a/10	180-900 in·lb	15-75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50581020	a/20	350-1800 in·lb	30-150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50581040	a/40	60-300 ft·lb	800-3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

\* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

### 730NR Моментные ключи Service MANOSKOP® с несъемной трещоткой с мелкими зубцами

- в прочном пластмассовом ящике (разм. 65 в ящике из листовой стали)

- погрешность индикации ± 4%



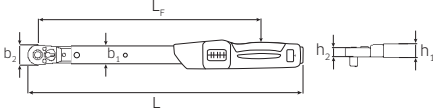
Код	Размер					Точная шкала		b <sub>1</sub> мм	b <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	Δ∅ г	Δ∅ г с ящиком
96503105	5 FK	10-50 Н·м	7-37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	3/8	28	33	23	24	364	280,5	973	1763
96503110	10 FK	20-100 Н·м	15-75 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	1/2	28	33	23	24	420	336,5	1146	1934
96503120	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
96502140	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
96502265	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 Моментные ключи Service MANOSKOP® с несъемной трещоткой QuickRelease

QR

- в прочном пластмассовом ящике
- трещотка с быстросъемным фиксатором QuickRelease

• погрешность индикации ± 4%



Код	Размер					Точная шкала		b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Длина	L <sub>F</sub>	ΔΔ	ΔΔ
							"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Г	Г
96502105	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
96502110	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
96502120	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

- для выполнения работ в серийном производстве
- после настройки предельного крутящего момента установочную кнопку можно вывинтить – это позволит предотвратить случайное изменение заданного крутящего момента
- кроме того, прилагаемый стопорный винт TORX® TAMPER-RESISTANT обеспечивает защиту от манипуляций; то же самое касается и прилагаемых самоклеящихся пломб; регулировка без повреждения пломбы невозможна

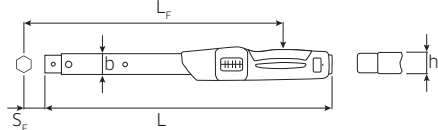
## 730 Fix Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

- предельные сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт
- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему - например, в случае

223-229

- заклинивания винтов - не воздействует на механизм срабатывания, который благодаря этому защищен от повреждений
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (устойчивая к воздействию 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
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- DBGM (зарегистрированный образец)
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 80-100 в ящике из листовой стали)

• погрешность индикации ± 3%



Код	Размер					Точная шкала		Ширина	h	Длина	L <sub>F</sub>	S <sub>F</sub>	ΔΔ	ΔΔ
							мм	мм	мм	мм	мм	мм	Г	Г
96503005	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	828	1632
96503010	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	986	1788
96503012	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	1124	1928
96503020	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	1266	1890
96503040	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	1666	2444
96503065	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	3242	6500
96503465	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	3490	7000
96503080	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	4794	10500
96503100	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	5196	11000
96583005	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	832	1638
96583010	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	1790
96583020	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	1066	2072
96583040	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	1670	2614

\* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

### ТРОЙНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Регулировочный вороток может быть отвинчен после установки крутящего момента срабатывания, таким образом предотвращается непреднамеренное изменение целевого крутящего момента.



Поставляемый защитный винт TORX защищает моментный ключ от несанкционированных манипуляций.



Также прилагается клейкая пломба. Регулировка невозможна без нарушения пломбы.



# Маленький подходит всем. **SENSOTORK® 701.**



Работа в ограниченном пространстве – и с очень низким крутящим моментом? SENSOTORK® 701 разработан специально для таких случаев. С его компактной конструкцией и постоянно установленной трещоткой с мелкими зубцами, точная затяжка крепежа без проблем даже в очень узких местах. Электронный моментный ключ показывает крутящий момент от 1 до 20 Н·м с точностью  $\pm 4\%$ . В сочетании с программным обеспечением SENSOMASTER можно также использовать SENSOTORK® 701 с возможностью протоколирования.

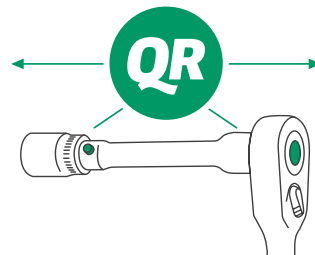


## **МНОГООБРАЗНЫЙ.**

Для крутящих моментов от 1 до 20 Н·м – идеальный выбор для затяжки болтов на современных материалах, таких как пластик, углепластик и алюминий, для самых современных велосипедов с карбоновыми рамами, например.

## **ИНТУИТИВНЫЙ.**

Требуемый режим работы (отслеживание, удержание максимального значения, пользователь (оценка крепежа)) может быть быстро и просто выбран с помощью системы настройки с одной кнопкой.



## **БЕЗОПАСНЫЙ.**

Технология QuickRelease обеспечивает надежное удержание инструментов без риска случайной потери – при необходимости быстрая, безопасная смена инструмента.

## **КОМПАКТНЫЙ.**

Имеет компактные размеры – всего 21 см, и идеально подходит для безопасной, точной работы в ограниченном пространстве.



## **ЭФФЕКТИВНЫЙ.**

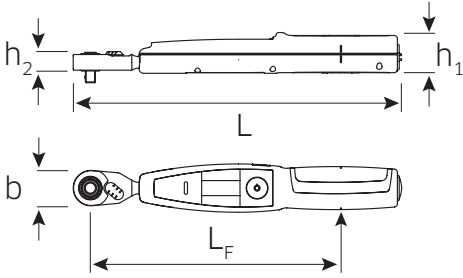
Трещотка с восьмидесятью зубцами обеспечивает малый шаг с углом  $4,5^\circ$  – облегчение эффективной работы в ограниченном пространстве. В отличие от обычных трещоток с мелкими зубцами, у этой трещотки не менее восьми зубцов одновременно находятся в зацеплении, обеспечивая максимальную стойкость и, в то же время, плавное действие и долговечность.



**701/2**
**Электронные моментные ключи SENSOTORK® с несъемной мелкозубчатой трещоткой**
**QR**

- индикаторные
- очень тонкая и компактная конструкция для малых крутящих моментов от 1 Н·м
- единицы измерения: Н·м, Н·м, фут-фунт, дюйм-фунт
- измерение не зависит от точки приложения силы
- дополнительные функции с программным обеспечением SENSOMASTER 4 (не входит в комплект поставки, бесплатная загрузка по адресу: [www.stahlwille.de](http://www.stahlwille.de)):
  - возможность регулировки процесса завинчивания
  - отображение статуса процесса завинчивания с помощью цветных светодиодов, зуммера и вибрации

- возможность настройки межкалибровочного интервала
- возможность документирования
- в комплект поставки входит литиевая 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
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- в прочном пластмассовом ящике
- **погрешность индикации ± 4%**



Код					"	Ширина мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	ΔΔ Г	ΔΔ Г с ящиком
<b>96504502</b>	1-20 Н·м	100-2000 Н·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	145	710
<b>96504602</b>	1-20 Н·м	100-2000 Н·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	132	700

96 50 46 02 - исполнение, как у 96 50 45 02, но без батареи (не классифицируется как опасный груз)

**7761/3**
**Комплект интерфейсных адаптеров**

требуется для автоматической калибровки и регулировки с помощью калибровочных и регулировочных устройств perfectControl® № 7794-2 и 7794-3

Содержание:

- Интерфейсный адаптер № 7761
- Спиральный кабель № 7752
- Сетевой блок питания № 7760



Код	ΔΔ Г
<b>96521161</b>	255


**5**
**Примечание!**

Моментные ключи для нормированной затяжки резьбовых соединений являются средствами измерений. Их необходимо регулярно калибровать с помощью подходящих средств и при необходимости настраивать. (см. DIN EN ISO 6789-1, 5.3 Проверка соответствия во время использования или DIN EN ISO 6789-2, 4.1 Калибровка во время использования).

# Гениальный ход – с функцией протоколирования. **MANOSKOP® 730D.**



Владельцы инструментов, желающие объединить преимущества точных цифровых технологий с проверенным механическим моментным ключом просто должны остановить свой взгляд на MANOSKOP® 730D. Запатентованный электромеханический спусковой механизм срабатывает, когда достигнут целевой крутящий момент – и указывает на это ощутимым тактильным сигналом и слышимым щелчком. Кроме того, ЖК-дисплей дает визуальную оценку затяжки с использованием разных цветов.

## ИДЕАЛЬНЫЙ.

После щелчка MANOSKOP® 730D отображает фактически примененный крутящий момент. В результате у пользователя появляется возможность оптимизировать его / ее методы работы.



Прямоугольный разъем для использования с широким ассортиментом различных сменных насадок, в том числе 22 x 28 мм для особо высоких крутящих моментов.



## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ.

MANOSKOP® 730D имеет электромеханическую спусковую систему и, таким образом, сочетает в себе точное электронное измерение с хорошо ощутимым тактильным сигналом о достижении целевого крутящего момента.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

Дополнительное программное обеспечение SENSO-MASTER от STAHlwILLE позволяет выполнять программирование электронного моментного ключа и сохранения данных для считывания.



## БЕЗОПАСНЫЙ.

Замок QuickRelease гарантирует то, что сменный инструмент не может быть произвольно утерян, но, в случае необходимости, легко и быстро заменен.

## ЭРГОНОМИЧНО УТОНЧЕННЫЙ.

Двухкомпонентная рукоятка удобно лежит в руке даже после серии операций по затяжке, благодаря мягким накладкам, и устойчива к воздействию масел, смазки, топлива, тормозной жидкости и Skydrol.

## СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

С помощью программного обеспечения SENSO-MASTER 4 сохраненные моменты затяжки можно считать через интерфейс USB, а затем оценить и задокументировать.



## ЛЕГКО СЧИТЫВАЕМЫЙ.

ЖК-дисплей позволяет легко считывать и оценивать результаты выполненных операций с помощью цветных дисплеев. Все настройки могут быть сделаны быстро и легко с помощью клавиатуры с четырьмя клавишами.

## Service/Serien MANOSKOP® 730D – предельный с индикатором

- тактильный и звуковой сигналы срабатывания
- разъем для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая настройка за счет удобной клавиатуры
- автоматически пересчитывает момент затяжки при вводе нестандартного плеча насадки
- защита от перегрузки посредством акустического и визуального сигнала
- случайное изменение настроек исключено благодаря автоматической блокировке кнопок
- моментный ключ измеряет крутящий момент также при затяжке против часовой стрелки
- единицы измерения: Н·м, фут-фунт, дюйм-фунт
- возможность настройки различных границ допуска в каждом конкретном случае
- подтверждение статуса результата затяжки резьбового соединения зеленой или красной подсветкой дисплея
- дополнительная защита предварительных настроек (режим работы, момент срабатывания или заданное значение, единица измерения, величина допуска,

223-229

- сохранение, отличающаяся длина плеча) с помощью PIN-кода
- Сохранение в памяти до 7500 произведенных измерений
- USB-интерфейс
- автоматическое уведомление о дате следующей калибровки
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (устойчивая к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скиндрол)
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 40-100 в ящике из листовой стали)
- заявлены патенты
- поставляется с 2-мя батарейками AA 1,5 В; также возможно использование никель-металлгидридных аккумуляторов AA/LR6, 1,2 В
- **Погрешность индикации ± 2%, ± 1 деление**

730D

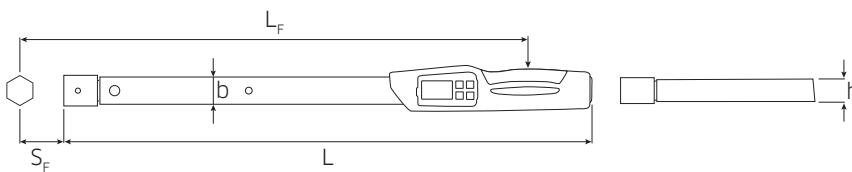
Моментные ключи Service/Serien MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



730D/20



730D/80



Код	Размер				Установка и разрешение дисплея		Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	ΔΔ Г	ΔΔ г с ящиком
96501710	10	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1 Н·м	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96501720	20	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1 Н·м	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96501740	40	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1 Н·м	14x18	28	23	688	655	25	3300	5155
96501765	6 5	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96501965	II/65	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
96502080	80	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/1,0 Н·м	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
96502100	100	100–1000 Н·м	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/1,0 Н·м	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

\* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

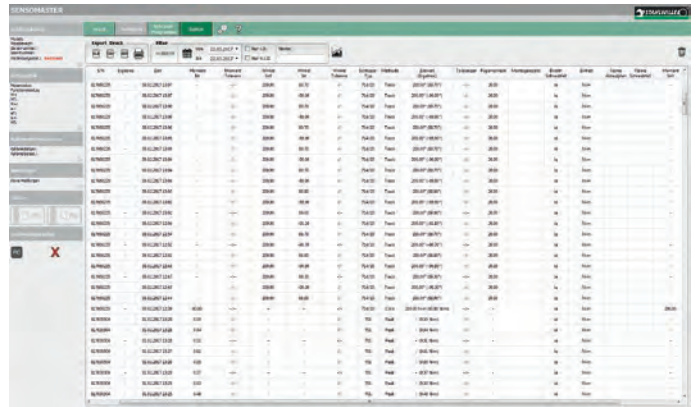
## 730DR Моментные ключи Service/Serien MANOSKOP® со сменной трещоткой



Код	Размер				Установка и разрешение дисплея	"		Длина мм		
							MM		г	г с ящиком
96501810	10	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1 Н·м	1/2	9x12	501	1232	1657
96501820	20	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1 Н·м	1/2	14x18	595	1663	2198
96501840	40	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1 Н·м	3/4	14x18	738	2232	4722
96501865	65	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	3/4	14x18	975	3767	6530
96502065	II/65	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	3/4	22x28	977	3994	9000
96501880	80	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/0,1 Н·м	3/4	22x28	1255	6492	12500
96501800	100	100–1000 Н·м	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/0,1 Н·м	3/4	22x28	1439	6910	12500

## 7759-5 USB-адаптеры, кабели с контактными штекерами и программное обеспечение SENSOMASTER 4

- Программное обеспечение SENSOMASTER 4 для любых электронных моментных ключей STAHLWILLE
- понятное без разъяснений благодаря интуитивному интерфейсу пользователя с легко обозримой 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 параметров ключей, а также 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



Код		
	г	
96583630	65	1

## 7751 Кабели с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код	Длина м	
		г
52110051	1,5	50

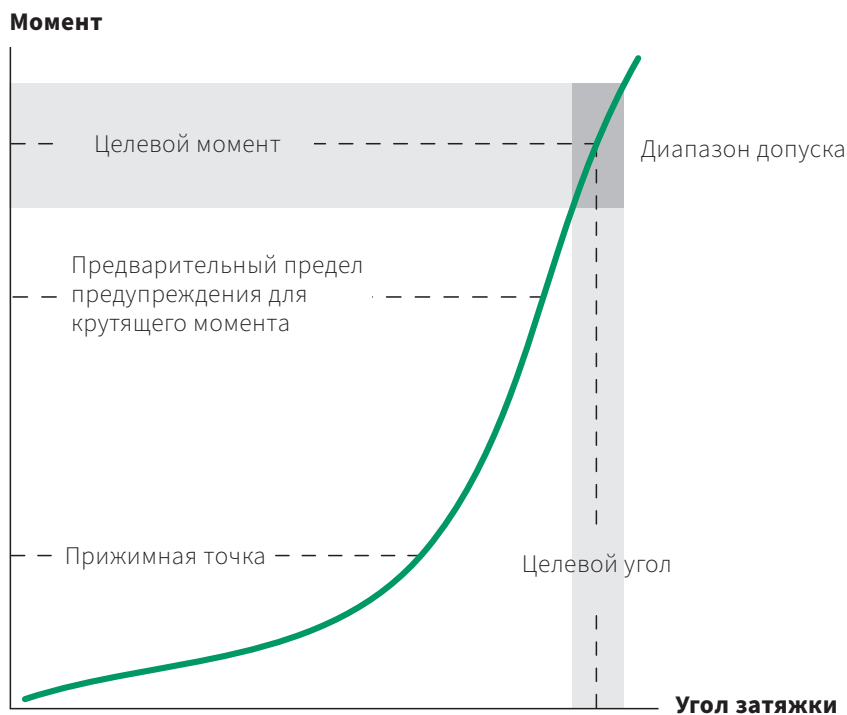
## 7757-1 USB-адаптеры



Код	
	г
52111057	10

# Для абсолютной точности. Моментные ключи STAHLWILLE с контролем момента и угла/момента.

Для высокоточных применений – например, резьбовые соединения категории А – просто проверки крутящего момента недостаточно. Наравне с крутящим моментом, важно выдержать правильный угол затяжки.



Считанное значение крутящего момента показывает, какое усилие было приложено для затяжки крепежа. Для многих случаев этого вполне достаточно. Однако в некоторых случаях, дополнительный параметр точности является существенным требованием. Усилие затяжки, которое создается между деталями в резьбовом соединении, должно быть нормировано: если усилие слишком велико, существует риск поломки. Если оно слишком низкое, соединение будет недостаточно прочным, что приведет к его разрушению при нормальных условиях эксплуатации. Так как натяжение зависит от момента затяжки и угла, необходимо использовать такое средство измерений, которое может измерить обе величины. Для таких случаев STAHLWILLE имеет именно то, что нужно промышленности.



MANOSKOP®714  
 >> Стр. 216

SENSOTORK®713R  
 >> Стр. 220

## ЭФФЕКТИВНЫЙ.

Легко читаемые дисплеи и автоматическое переключение на контроль угла после достижения целевого момента затяжки – ключевая особенность для эффективной, безопасной рабочей практики.

## ПРОВЕРЕННЫЙ.

Все наши моментные ключи с контролем угла имеют функцию регистрации. Используя соответствующее программное обеспечение (это дополнительная опция), можно считывать запрограммированные, сохраненные результаты и архивировать их на ПК – например, по серийному номеру инструмента, дате и отметке времени выполнения операции затяжки, целевому крутящему моменту и углу и реально записанным моменту и углу.

## ТОЧНЫЙ.

Точность имеет значение – неопределенность уменьшается до минимума, чтобы гарантировать точное считывание.

## БЕЗОПАСНЫЙ.

Повышенное качество крепежа – в том числе угол поворота, как вторая измеренная величина, делает резьбовое соединение еще более безопасным.

## ЭКОНОМИЧНЫЙ.

Благодаря значительно расширенным диапазонам измерений, каждый моментный ключ с функцией измерения угла может заменить целых четыре механических моментных ключа (два индикаторных и два предельных), который одновременно снижает затраты на техническое обслуживание, калибровку и регулировку. Все эти модели подходят для работы по часовой стрелке и против часовой стрелки.

# Просто особенный. MANOSKOP® 714.



Как электромеханический моментный ключ, MANOSKOP® 714 сочетает лучшие качества двух типов. Механики получают преимущества и точного электронного отслеживания, и преимущества механического предельного моментного ключа, когда слышат и ощущают знакомый "щелчок". Результат операции по затяжке резьбового соединения оценивается визуально на OLED-дисплее высокого разрешения, с помощью боковых светодиодов и акустически. Меню интуитивно понятно и легко конфигурируется. Как и следовало ожидать, MANOSKOP® 714 способен регистрировать операции по затяжке, отражает приложенный момент при работе как против часовой стрелки, так и по часовой стрелке и щелкает по часовой стрелке.

## ТОЧНЫЙ.

Погрешность измерений крутящего момента  $\pm 2\%$  и  $\pm 1\%$  для угла. Все измерения не зависят от точки приложения силы (с размерами 1, 2 и 4).



Благодаря дополнительному литий-ионному аккумулятору 2600 мАч и соответствующему зарядному устройству (заказываются отдельно), инструмент всегда готов к работе.





## СОЗДАН ИЗМЕРЯТЬ.

Четыре режима измерений (крутящий момент, угол, крутящий момент с контролем угла, угол с контролем крутящего момента).



## СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

Микро-USB интерфейс для быстрого подключения к ПК.



## ПРОСТОЙ.

Гладкое байонетное соединение в батарейном отсеке. При желании может быть оснащен литий-ионным аккумулятором 7195-2 (заказывается отдельно).

## HD ДИСПЛЕЙ.

Цветной дисплей с высоким разрешением, обеспечивающий угол чтения до 170°, и дополнительные боковые индикаторные лампы. Желтая лампа: достигнут порог предупреждения, зеленая лампа: показания в пределах диапазона допуска, красная лампа: показания за пределами диапазона допуска.

## МНОГООБРАЗНЫЙ.

Три рабочих режима: первый пик, пик (индикаторный режим) и отслеживание (индикаторный режим).



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ.

Индивидуально настраиваемое меню. Включает программное обеспечение SENSOMASTER для легкой настройки инструмента.

## MANOSKOP® 714 - предельный с индикатором; электронный моментный ключ с контролем угла поворота

- 4 режима измерений (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 затвором
- предохранительный замок QuickRelease – механизм крепления сменных инструментов
- сохранение данных ( $\leq 2500$  процессов завинчивания)
- позволяет запрограммировать до 25 последовательностей затяжки для 200 вариантов резьбовых соединений
- возможность настройки различных границ допуска в каждом конкретном случае
- 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 нагрузок
- 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
- готовность 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 следует повернуть сменный инструмент на 180°
- тактильный и звуковой сигналы срабатывания
- крутящий момент и угол поворота отображаются одновременно
- измерение не зависит от точки приложения силы (разм. 1, 2 и 4)
- безопасная работа благодаря рукоятке эргономичной формы (выдерживает воздействие масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- 3 сертификата (индикация/срабатывание по достижению крутящего момента в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017, контроль угла поворота)
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 40-100 в ящике из листовой стали)
- зарегистрированная, запатентованная конструкция
- в комплект поставки входят: программное обеспечение SENSOMASTER 4, USB-кабель, 4 батарейки AAA/LR03, 1,5 В; возможно использование никель-металлгидридных аккумуляторов AAA, 1,2 В
- разрешение индикации угла поворота 0,1°
- **погрешность индикации угла поворота  $\pm 1\%$ ,  $\pm 1$  деление**
- разрешение индикации крутящего момента  $\leq 60$  Н·м: 0,01 Н·м;  $> 60$  Н·м: 0,1 Н·м
- **погрешность индикации крутящего момента  $\pm 2\%$ ,  $\pm 1$  деление**

223-229

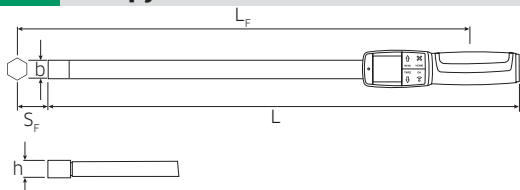
5

714

Моментные ключи MANOSKOP® с контролем угла поворота и разъемом для сменных инструментов



2013



714/2



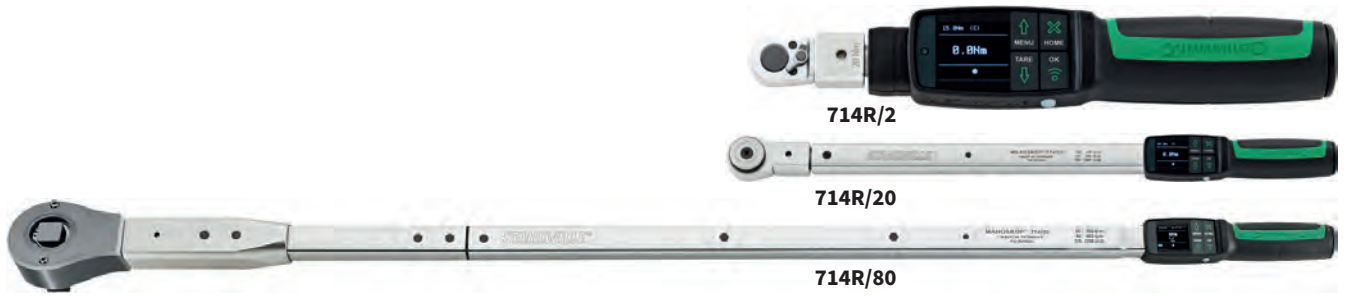
714/20



714/80

Код	Размер					Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	∅ <sub>г</sub> Г	∅ <sub>г</sub> с ящиком
96500901	1	1–10 Н·м	0,7–7,5 ft·lb	9–90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96500902	2	2–20 Н·м	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96500904	4	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96500906	6	6–60 Н·м	4,5–45 ft·lb	54–540 in·lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96500910	10	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96500920	20	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96500940	40	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96500965	65	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	7000
96500980	80	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	10400
96500100	100	100–1000 Н·м	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	10500

## 714R Моментные ключи MANOSKOP® с контролем угла поворота и сменным трещоточным ключом



Код	Размер				"	ММ	Длина ММ	ΔΔ Г	ΔΔ г с ящиком
96501001	1	1–10 Н·м	0,7–7,5 ft·lb	9–90 in·lb	1/4	9x12	269	432	857
96501002	2	2–20 Н·м	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	1/4	9x12	269	442	867
96501004	4	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	1/4	9x12	295	482	907
96501006	6	6–60 Н·м	4,5–45 ft·lb	54–540 in·lb	3/8	9x12	427	965	1390
96501010	10	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	1/2	9x12	500	1232	1657
96501020	20	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	1/2	14x18	594	1663	2198
96501040	40	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	3/4	14x18	737	2275	5665
96501065	65	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	3/4	22x28	980	5137	9000
96501080	80	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	3/4	22x28	1253	6487	12300
96501100	100	100–1000 Н·м	73–735 ft·lb	885–8850 in·lb	3/4	22x28	1438	6905	12500

### 7195-2 Литий-ионный аккумулятор для № 714

- макс. зарядное напряжение 4,2 В
- емкость: 2600 мАч
- классифицируется как опасный груз: литий-ионный аккумулятор согласно UN 3480, класс 9



Код	ΔΔ Г
54101195	74

### 7160 Зарядная станция для литий-ионных аккумуляторов № 7195-2

- вкл. зарядное устройство
- вход: 100–240 В переменного напряжения
- выход: 4,2 В постоянного напряжения
- время зарядки: 4 часа
- со сменными адаптерами розеток



Код	ΔΔ Г
54100060	440

### 7761/3 Комплект интерфейсных адаптеров

требуется для автоматической калибровки и регулировки с помощью калибровочных и регулировочных устройств perfectControl® № 7794-2 и 7794-3

Содержание:

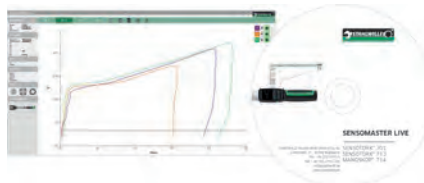
- Интерфейсный адаптер № 7761
- Спиральный кабель № 7752
- Сетевой блок питания № 7760



Код	ΔΔ Г
96521161	255

### 7732-2 Программное обеспечение SENSOMASTER Live

- запись результатов затяжки винтов при помощи MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (программное обеспечение 4.X и выше) и SENSOTORK® 701
- отображение крутящего момента в реальном времени, угла поворота в реальном времени и 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	ΔΔ Г
96585235	111

### 7762 Док-станция для № 714

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



Код	ΔΔ Г
52110062	440

### 7762-1 Подставка для док-станции № 7762

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



Код	ΔΔ Г
52110162	475

# Специалист по углу и крутящему моменту **SENSOTORK® 713R.**



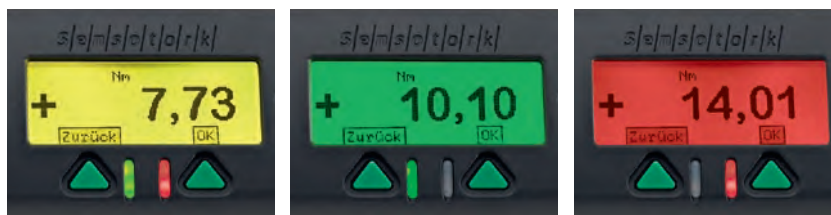
Когда дело доходит до нормированной затяжки с контролем угла, SENSOTORK® 713R – это идеальный инструмент. Этот моментный ключ, выполняющий затяжку резьбовых соединений с контролем угла, работает как по часовой, так и против часовой стрелки в особенно широком диапазоне измерений крутящего момента, независимо от точки приложения силы. Таким образом, предотвращается влияние человеческого фактора. Кроме того, погрешность измерений составляет всего  $\pm 1^\circ$  для угла и  $\pm 1\%$  для крутящего момента.

## ТОЧНЫЙ.

С погрешностью измерений всего  $\pm 1\%$  ключ SENSOTORK® 713R является чемпионом в ряду моментных ключей STAHLWILLE.



Простой ввод плеча насадки. Там, где сменный инструмент требует изменения плеча, просто введите новое значение – пересчет с применением формул не требуется.



## ПРОСТОЙ.

Программируйте индивидуальные операции по завинчиванию и сложные последовательности операций на ПК или на самом инструменте с помощью дисплея и функциональных клавиш.

## МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ.

Достигнутый крутящий момент отображается визуально, звуковыми и тактильными сигналами – разноцветный светодиодный дисплей с подсветкой, акустический сигнал и вибрация.



## БЕЗОПАСНЫЙ.

Технология QuickRelease исключает произвольное сваливание сменных инструментов, но, при этом, обеспечивает быструю и безопасную их замену.



## НЕСЛОЖНЫЙ.

Руководство оператора и структура меню интуитивно понятны – клавиши со стрелками упрощают работу.

## ФУНКЦИЯ ВВОДА.

Комплексные варианты документации. Целых 2000 результатов измерений могут быть сохранены с отметками времени.



## СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

Установить параметры для моментного ключа или считать сохраненные данные. Это просто сделать используя USB интерфейс вместе с дополнительным программным обеспечением SENSOMASTER.

## Электронный моментный ключ с измеряемым углом **SENSOTORK® 713R** и электронный моментный ключ **SENSOTORK® 712R**

- простое и гибкое управление с помощью навигации по меню на большом дисплее
- крайне широкий диапазон измерений (от 5% до 100% номинального значения)
- в комплект поставки входит реверсивная трещотка
- другие сменные инструменты
- предохранительный замок QuickRelease
- для затяжки по и против часовой стрелки
- измерение не зависит от точки приложения силы
- единицы измерения: Н·м, фут·фунт, дюйм·фунт
- возможность настройки момента предупреждения для визуальных, тактильных и звуковых сигналов
- фоновая подсветка индикатора также для указания статуса процесса завинчивания (принцип светофора)
- возможность изменения размера плеча сменных инструментов
- удобство в обслуживании благодаря простой регулировке и автоматическому уведомлению о дате следующей калибровки
- возможность объединения регулярных операций затяжки в план последовательности операций с управлением в режиме меню
- процессы затяжки сохраняются с отметкой времени
- возможность индивидуальной идентификационной маркировки
- защита паролем от случайного изменения настроек и доступа посторонних лиц
- отвечает требованиям Немецкой службы калибровки DKD-R 3-7, класс 2
- 2 сертификата (крутящий момент согласно DIN EN ISO 6789-2:2017/угол поворота)
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 40 в прочном ящике из листовой стали)
- поставляется с 2-мя батарейками AA 1,5 В; также возможно использование никель-металлгидридных аккумуляторов AA/LR6, 1,2 В
- полностью автоматическая калибровка (крутящий момент) при помощи устройства калибровки perfectControl № 7794-2 при необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- DBGM (зарегистрированный образец)
- **погрешность индикации ± 1%**

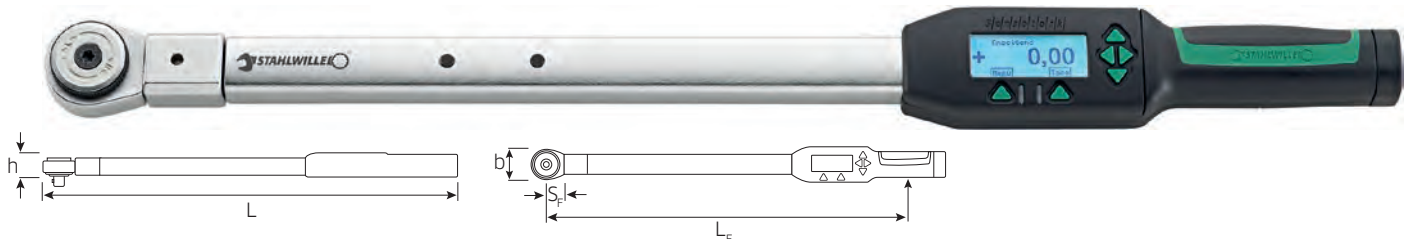
223-229

5

### 713R

#### Электронные моментные ключи с контролем угла поворота **SENSOTORK®** со сменным трещоточным ключом

- крутящий момент и угол поворота отображаются одновременно
- удобное измерение угла поворота в очень большом диапазоне
- углов поворота
- **погрешность индикации угла поворота ± 1%, ± 1 деление**



Код	Размер			"		Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	∅ г	∅ г с ящиком
96501606	6	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500
96501620	20	10–200 Н·м	7–148 ft·lb	1/2	14x18	43	26	608	524	25	1552	2430
96501640	40	20–400 Н·м	15–296 ft·lb	3/4	14x18	50	31,5	838	750	25	2332	5555

### 712R/6

#### Электронный моментный ключ **SENSOTORK®** со сменным трещоточным ключом



Код			"		Ширина мм	h мм	Длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	∅ г	∅ г с ящиком
96501506	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

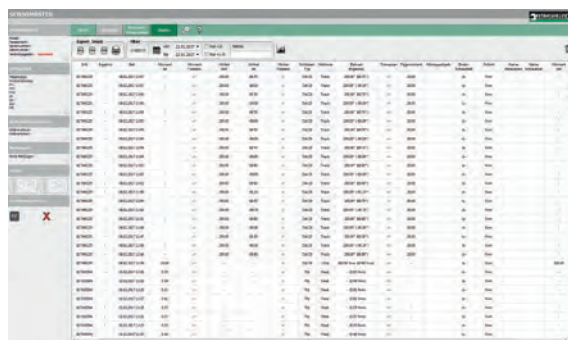
## Аксессуары для электронного моментного ключа с измеряемым углом поворота SENSOTORK® 713R и электронного моментного ключа SENSOTORK® 712R

### 7759-5 USB-адаптеры, кабели с контактными штекерами и программное обеспечение SENSOMASTER 4

- Программное обеспечение SENSOMASTER 4 для любых электронных моментных ключей STAHLWILLE
- понятное без разъяснений благодаря интуитивному интерфейсу пользователя с легко обозримой 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 параметров ключей, а также 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
- Microsoft Windows XP
- USB-разъём



Код	Длина м	⚖ г	📦
96583630	1,5	65	1

### 7751 Кабели с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код	Длина м	⚖ г
52110051	1,5	50

### 7757-1 USB-адаптеры



Код	⚖ г
52111057	10

## Моментные ключи

### 7301/7302 Пластмассовый чемодан, пустой

- для безопасного хранения и транспортировки моментных ключей (вкладыши заказываются отдельно)
- моментные ключи не входят в объем поставки



Код	№	Для моментного ключа №	Длина мм	±Δ г
81370002	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
81370003	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 №	±Δ г
83071004	7303	721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	60
83071002	7304	713R/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	81

### TWBE 65-100 Текстильные сумки для больших моментных ключей

- для безопасного хранения и транспортировки моментных ключей большого размера



Код	№	Для моментного ключа №	±Δ г
81231100	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
81231101	TWBE 80	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	714
81231102	TWBE 100	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 730D/100	760
81231103	TWBE 721NF/100	721Nf/100	850

### 7396 Светодиодная подсветка

- для моментных ключей
- в условиях плохой освещенности установка простой светодиодной подсветки обеспечивает оптимальное освещение рабочего места
- в комплект поставки входит 1 микробатарея 1,5 В
- моментные ключи не входят в объем поставки



Код	Для моментного ключа №	±Δ г
54010004	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	55

### 7380N/7385N Шайбы углового измерения

- для затяжки винтов с контролем угла поворота, с неподвижной точкой считывания
- возможность считывания показаний под любым углом зрения на 2 шкалах, размещенных под наклоном
- с отвинчиваемым магнитом для насаживания торцевой вставки с внутренним квадратом 1/2"
- использовать в комбинации с моментным ключом - напр., Service MANOSKOP® № 730N
- поскольку при затяжке винтов с контролем угла поворота необходимо сначала приложить определенный установочный крутящий момент, в качестве рабочего инструмента должен всегда использоваться моментный ключ с достаточной мощностью для достижения как установочного крутящего момента, так и требуемого угла поворота
- выбор шайбы углового измерения – с квадратом 1/2" или 3/4" – зависит от квадратного хвостовика применяемого затяжного инструмента



Код	№	±Δ г	±Δ г	Ширина мм	h мм	Длина мм	±Δ г		
54010001	7380N	± 360°	2°	1/2"	1/2"	78	43	416	505
54010002	7385N	± 360°	2°	3/4"	3/4"	78	76	416	720

### 7161 Предохранительный замок QuickRelease

- предотвращает несанкционированную замену сменных инструментов
- система крепится на головке 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 может снова использоваться в качестве универсального инструмента
- для вращения стопорного винта можно использовать отвертку TORX® с отверстием в наконечнике (№ 4656, разм. T20, Код 46 56 30 20) или отверточную насадку для бит с отверстием в наконечнике (№ 1442, разм. T20, Код 08 16 00 20)



Код	Размер	Для моментного ключа №	±Δ г
54100070	1	714/1-4	4
54100071	2	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	5
54100072	3	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	11
54100073	4	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	2
54100074	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	30

для других моментных ключей по запросу

### 1299 Отверточная насадка для бит

- для винтов с внутренним шестигранником
- для работы с юстировочными винтами на моментных ключах № 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix



Код	мм	±Δ г	Длина мм	±Δ г	Код	
08090002	2	С 6,3	1/4"	34	4	10

Внешний DIN 3126/ISO 1173



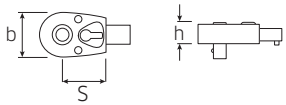
## Сменные инструменты для моментных ключей

Приводные квадраты ■ согласно DIN 3120. Параметры допустимой постоянной нагрузки на внутренние и внешние приводные квадраты соответствуют DIN EN ISO 6789. Они не должны превышать при использовании моментных ключей и держателей инструмента большего размера.

### 725QR Сменные трещотки с QuickRelease

QR

- реверсивные
- с предохранителем QuickRelease
- разм. 4: 22 зубца
- разм. 5 и 10: 30 зубцов

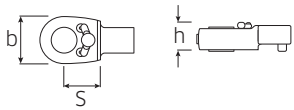


Код	Размер	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	ΔΔ г
58253004	4	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	50
58253005	5	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58253010	10	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

### 725B Сменные трещотки для отверточных насадок

- реверсивные
- с внутренним шестигранником, 1/4" или 5/16", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 или D8
- для непосредственного зажима насадок отверток для бит 1/4" или 5/16"; с внешним шестигранником С 6,3 или С 8 (разм. 4: 22 зубца, разм. 5: 30 зубцов)
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий; также подходит для шестигранника с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173)

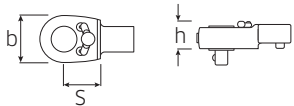


Код	Размер	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	ΔΔ г
58255004	4	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58255005	5	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

### 725/4 Сменная трещотка

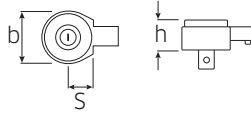
- реверсивная
- 22 зубца



Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	ΔΔ г
58254004	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

### 735 Сменные трещотки с мелкими зубцами

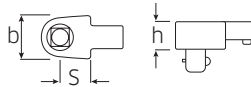
- реверсивные
- 60 зубцов



Код	Размер	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	ΔΔ г
58250005	5	3/8	9x12	33	24	17,5	100	150
58250010	10*	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

\* по запросу также доступен в виде трещотки с левосторонней блокировкой

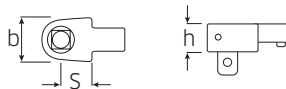
### 734 Сменные инструменты с квадратным приводом



Код	Размер	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	ΔΔ г
58240004	4	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58240005	5	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58240010	10	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

### 734F Сменные инструменты с квадратным приводом

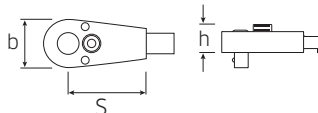
- с жестко закрепленным, фиксированным квадратом



Код	Размер	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	ΔΔ г
58241004	4	1/4	9x12	22	14	17,5	40	72
58241005	5	3/8	9x12	22	14	17,5	80	75

### 725L/5 Сменная трещотка

- реверсивная
- 30 зубцов
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)

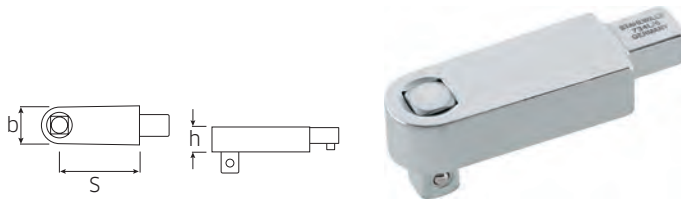


Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	ΔΔ г
58151005	3/8	9x12	27,5	19,6	45	100	164

## Моментные ключи

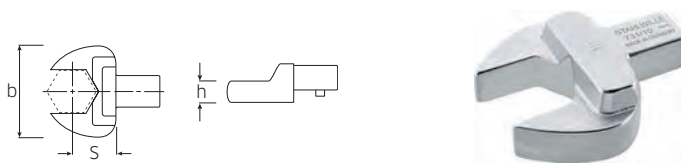
### 734L/5 Сменный инструмент с квадратным приводом

Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)



Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н-м	Δ± г
58242005	3/8	9x12	20	14	45	80	141

### 731/10 Рожковые сменные инструменты



Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Δ± г
58211007	7	9x12	22	5	17,5	40
58211008	8	9x12	22	5	17,5	39
58211009	9	9x12	26	5,5	17,5	38
58211010	10	9x12	26	5,5	17,5	42
58211011	11	9x12	26	5,5	17,5	41
58211012	12 <sup>1)</sup>	9x12	30	7	17,5	43
58211013	13	9x12	30	7	17,5	45
58211014	14	9x12	35	8	17,5	52
58211015	15	9x12	35	8	17,5	51
58211016	16	9x12	38	8,5	17,5	58
58211017	17	9x12	38	8,5	17,5	60
58211018	18	9x12	42	9	20*	71
58211019	19	9x12	42	9	20*	74

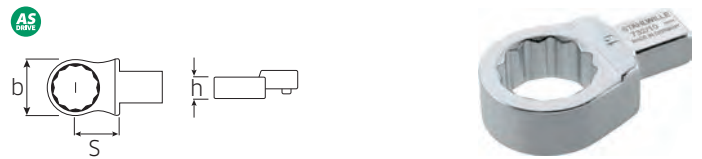
<sup>1)</sup> для гаек гидравлических трубопроводов автомобилей французского производства

### 731a/10 Рожковые сменные инструменты

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Δ± г
58611016	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58611020	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58611024	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58611028	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58611032	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58611034	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58611036	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58611038	11/16	9x12	42	9	20*	76
58611040	3/4	9x12	42	9	20*	73

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

### 732/10 Накидные сменные инструменты



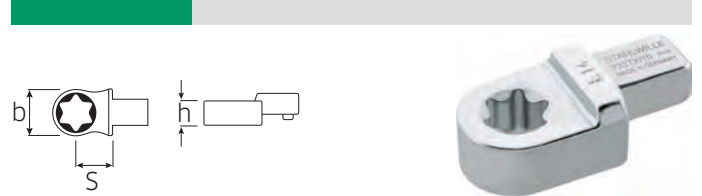
Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Δ± г
58221007	7	9x12	13	8	17,5	37
58221008	8	9x12	14,2	8	17,5	40
58221010	10	9x12	17,2	9	17,5	44
58221011	11	9x12	18,5	9	17,5	41
58221012	12	9x12	20,5	11	17,5	49
58221013	13	9x12	21,5	11	17,5	55
58221014	14	9x12	22,5	11	17,5	52
58221015	15	9x12	24,5	12	17,5	52
58221016	16	9x12	26	12	17,5	54
58221017	17	9x12	27	13	17,5	59
58221018	18	9x12	28	13	17,5	56
58221019	19	9x12	30,5	13	17,5	65
58221021	21	9x12	33	15	17,5	71
58221022	22	9x12	34,5	15	17,5	74

### 732a/10 Накидные сменные инструменты

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Δ± г
58621016	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58621020	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58621024	3/8 <sup>1)</sup>	9x12	17,2	9	17,5	37
58621028	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58621032	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58621034	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58621036	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58621038	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58621040	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58621042	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58621044	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

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

### 732TX/10 Сменные инструменты TORX®

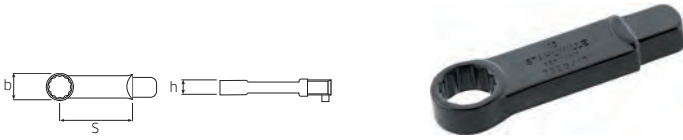


Код	Размер	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Δ± г
58291006	E6	9x12	13	8	17,5	40
58291008	E8	9x12	14,2	8	17,5	45
58291010	E10	9x12	17,2	9	17,5	45
58291012	E12	9x12	18,5	9	17,5	50
58291014	E14	9x12	21,5	11	17,5	60

## 732G/10 Накладные сменные инструменты



- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.



Код	mm	mm	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58 62 0007	7	9x12	11,5	6	45	31
58 62 0008	8	9x12	12,4	6	45	33
58 62 0009	9	9x12	14	8	45	44
58 62 0010	10	9x12	15,6	8	45	45
58 62 0013	13	9x12	19,3	9,2	45	60

## 732aG/10 Накладные сменные инструменты

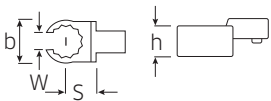


- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый

Код	"	mm	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58 62 1216	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58 62 1220	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58 62 1224	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58 62 1228	7/16	9x12	17	8	45	43
58 62 1232	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58 62 1234	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58 62 1236	5/8	9x12	23	12	45	74

для сборки и разборки авиадвигателей

## 733/10 Сменные инструменты OPEN-RING



Код	mm	mm	Ширина мм	h мм	S мм	W мм	Г
58 23 1010	10	9x12	21,5	11	17,5	7,1	57
58 23 1011	11	9x12	22,5	11	17,5	8,6	55
58 23 1012	12	9x12	24,5	12	17,5	9	59
58 23 1013	13	9x12	26	12	17,5	10	55
58 23 1014	14	9x12	27	13	17,5	11	60
58 23 1016	16	9x12	30,5	13	17,5	13	65
58 23 1017	17	9x12	31,5	13	17,5	14	64
58 23 1018	18	9x12	33	15	17,5	14,8	74
58 23 1019	19	9x12	34	15	17,5	15,8	70
58 23 1021	21	9x12	38,5	15	20*	16,2	88
58 23 1022	22	9x12	39,5	15	20*	17	92
58 23 1024	24	9x12	40	15	20*	18	75

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

## 733a/10 Сменные инструменты OPEN-RING



Код	"	mm	Ширина мм	h мм	S мм	W мм	Г
58 63 1024	3/8	9x12	21,5	11	17,5	7,1	55
58 63 1028	7/16	9x12	22,5	11	17,5	8,6	56
58 63 1032	1/2	9x12	26	12	17,5	9,5	58
58 63 1034	9/16	9x12	27,5	13	17,5	11	59
58 63 1036	5/8	9x12	30,5	13	17,5	12,7	61
58 63 1038	11/16	9x12	33	15	17,5	14	48
58 63 1040	3/4	9x12	34	15	17,5	15,8	76

## 736 Сменные держатели насадок

- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- отверточные насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	Размер	mm	"	mm	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58 26 1010	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 2610	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

## 737/10 Адаптер для сварки

- вороненый
- во избежание повреждений под воздействием высоких температур запорный штифт, пружина и накладная шайба монтируются лишь после приваривания инструмента
- инструкция прилагается
- материал: 1.2208 - 31CRV3

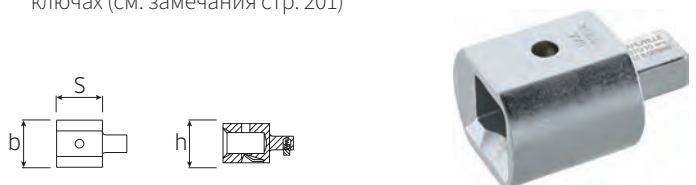


Код	Свар. размеры в х ш, мм	mm	H мм	Длина мм	Г
58 27 0010	8 x 14	9x12	14,5	8	35

## 7370/10 Сменные адаптеры



- для использования сменных инструментов с наружным хвостовиком 14 x 18 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 9 x 12 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

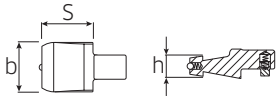


Код	mm	mm	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58 29 0010	9x12	14x18	31	26	30,5	118

# Моментные ключи

## 7370/10-2 Сменный адаптер

- для использования сменных инструментов с вводимым сбоку направляющим пазом в виде ласточкина хвоста в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 9 x 12 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	М Н-м	Δ∅ г
58290012	9x12	23,5	9,5	24		51

## 1820 Держатель инструментов / Инструмент для снятия

- для установки сменных инструментов для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

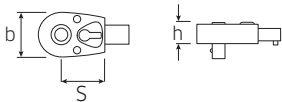


Код	Размер	Длина мм	Δ∅ г
18200001	9x12	382,5	490

## 725QR/20 Съёмная трещотка с QuickRelease

QR

- реверсивная
- с предохранителем QuickRelease
- 36 зубцов
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

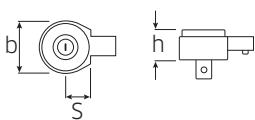


Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	М Н-м	Δ∅ г	
58253020	20	14x18	41	22,3	38,5	200	325

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

## 735 Сменные трещотки с мелкими зубцами

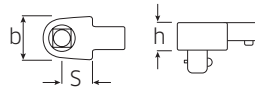
- реверсивные
- 60 зубцов



Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	М Н-м	Δ∅ г	
58250020	20	14x18	43	26	25	300	302
58250040	40	14x18	50	31,5	25	400	515
58250065	40HD	14x18	58	36	30*	650	725

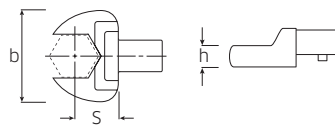
\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

## 734 Сменные инструменты с квадратным креплением



Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	М Н-м	Δ∅ г	
58240020	20	14x18	27	18	25	300	205
58240040	40	14x18	40	25	25	650	396

## 731/40 Рожковые сменные инструменты



Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	Δ∅ г	
58214013	13	14x18	30	7	25	128
58214014	14	14x18	35	8	25	129
58214015	15	14x18	35	8	25	132
58214016	16	14x18	38	9	25	140
58214017	17	14x18	38	9	25	130
58214018	18	14x18	42	10	25	147
58214019	19	14x18	42	10	25	140
58214021	21	14x18	50	11	25	171
58214022	22	14x18	50	11	25	165
58214024	24	14x18	53	12	25	167
58214025	25	14x18	53	12	25	170
58214027	27	14x18	60	13	30*	219
58214030	30	14x18	66	14	30*	275
58214032	32	14x18	66	14	32,5*	246
58214034	34	14x18	66	14	32,5*	239
58214036	36	14x18	74	15	32,5*	275
58214038	38	14x18	74	15	32,5*	265
58214041	41	14x18	82	15	36,5*	307

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

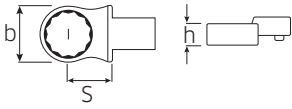
## 731a/40 Рожковые сменные инструменты

Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	Δ∅ г	
58614028	7/16	14x18	30	7	25	127
58614032	1/2	14x18	30	7	25	125
58614034	9/16	14x18	35	8	25	129
58614036	5/8	14x18	38	9	25	136
58614038	11/16	14x18	42	10	25	148
58614040	3/4	14x18	42	10	25	144
58614042	13/16	14x18	50	11	25	171
58614044	7/8	14x18	50	11	25	165
58614046	15/16	14x18	53	12	25	177
58614048	1	14x18	60	13	30*	224
58614052	1 1/8	14x18	66	14	30*	258

\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

## 732/40 Накладные сменные инструменты

AS DATE



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58224013	13	14x18	22,5	11	25	130
58224014	14	14x18	23	11	25	123
58224015	15	14x18	24	11	25	128
58224016	16	14x18	25,5	12	25	133
58224017	17	14x18	27	12	25	135
58224018	18	14x18	29	13	25	134
58224019	19	14x18	30,5	13	25	145
58224021	21	14x18	33	15	25	144
58224022	22	14x18	34,5	15	25	145
58224024	24	14x18	37,5	15	25	153
58224027	27	14x18	42,5	17	25	162
58224028	28	14x18	45,5	19	25	175
58224030	30	14x18	46	19	25	182
58224032	32	14x18	47,5	19	25	181
58224034	34	14x18	52	19	28 *	210
58224036	36	14x18	54	19	28 *	203
58224041	41	14x18	60	20	30 *	240

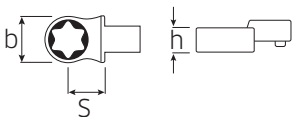
\* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

## 732a/40 Накладные сменные инструменты

AS DATE

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58624032	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58624034	9/16	14x18	23	11	25	122
58624036	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58624038	11/16	14x18	29	13	25	132
58624040	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58624042	13/16	14x18	33	15	25	142
58624044	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58624046	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58624048	1	14x18	41	17	25	160

## 732TX/40 Сменные инструменты TORX®



Код	Размер	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58294014	E14	14x18	22,5	11	25	130
58294018	E18	14x18	24	11	25	135
58294020	E20	14x18	29	13	25	150
58294024	E24	14x18	30,5	13	25	150

## 736/40 Сменный держатель для бит

- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- отверточные насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий

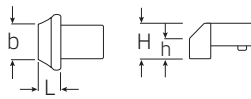


Код	мм	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58261040	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	114

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

## 737/40 Адаптер для сварки

- вороненый
- во избежание повреждений под воздействием высоких температур запорный штифт, пружина и накладная шайба монтируются лишь после приваривания инструмента
- инструкция прилагается
- материал: 1.2208 - 31CRV3

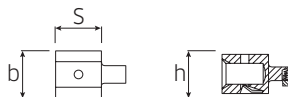


Код	Свар. размеры в х ш, мм	мм	H мм	Длина мм	Г
58270040	11 x 25	14x18	21,5	12	98

## 7370/40 Сменный адаптер

QR

- для использования сменных инструментов с наружным четырехгранным хвостовиком 9 x 12 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	Г
58290040	14x18	9x12	28	21	21,5	117

## 7370/40-1 Сменный адаптер

- для использования сменных инструментов с внутренним четырехгранным разъемом 24,5 x 28 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

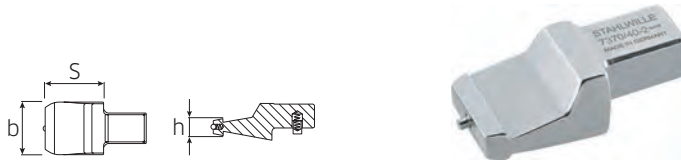


Код	мм	мм	Длина мм	Г
58290041	14x18	24,5x28	66	251

# Моментные ключи

## 7370/40-2 Сменный адаптер

- для использования сменных инструментов с вводимым сбоку направляющим пазом в виде ласточкина хвоста в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⊕ г
58290042	14x18	31,5	9,5	34,6	138

## 1821 Держатель инструментов / Инструмент для снятия

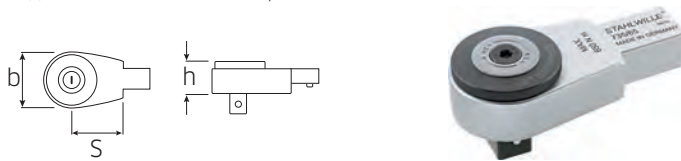
- для установки сменных инструментов для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)



Код	■ мм	Длина мм	⊕ г
18210001	14x18	575	720

## 735/65 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 60 зубцов
- способна выдерживать нагрузки до 650 Н·м
- для моментных ключей разм. 65



Код	■ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⊕ г
58251065	3/4	22x28	61	35	55	1115

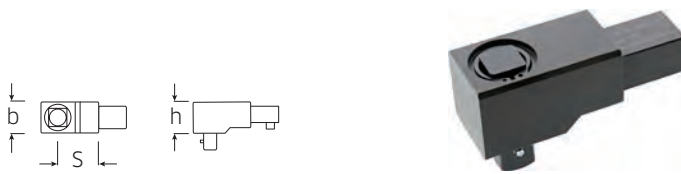
## 735/100 Сменная трещотка

- с переставляемым квадратом
- 30 зубцов



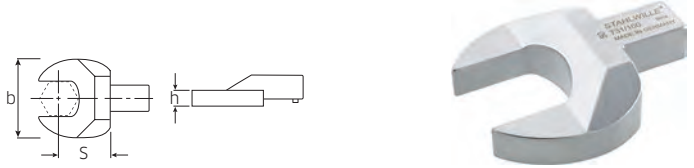
Код	■ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⊕ г
58250100	3/4	22x28	76	42	55	1893

## 734/100 Сменный инструмент с квадратным приводом



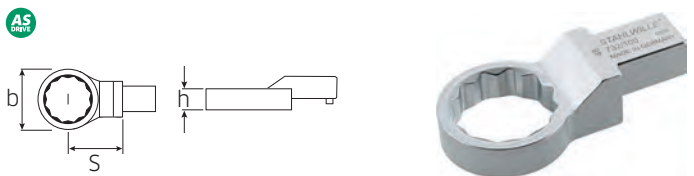
Код	■ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⊕ г
58240100	3/4	22x28	43	42	55	1175

## 731/100 Рожковые сменные инструменты



Код	■ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⊕ г
58211024	24	22x28	50	13	55	618
58211027	27	22x28	56	14	55	640
58211030	30	22x28	63	15	55	690
58211032	32	22x28	67	15	55	705
58211034	34	22x28	72	15	55	731
58211036	36	22x28	74	15	55	713
58211041	41	22x28	84	16	55	894
58211046	46	22x28	94	17	55	934
58211050	50	22x28	104	18	55	1073
58211055	55	22x28	114	19	55	1172
58211060	60	22x28	124	20	55	1241

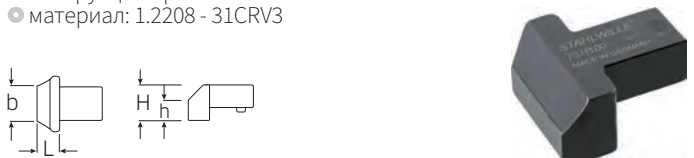
## 732/100 Накидные сменные инструменты



Код	■ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⊕ г
58221024	24	22x28	43	15	55	616
58221027	27	22x28	43	15	55	609
58221030	30	22x28	46	16	55	617
58221032	32	22x28	49	16	55	611
58221034	34	22x28	52	17	55	627
58221036	36	22x28	54	17	55	620
58221041	41	22x28	61	18	55	630
58221046	46	22x28	66	19	55	628
58221050	50	22x28	75	20	55	701
58221055	55	22x28	84	21	55	776
58221060	60	22x28	93	22	55	867

## 737/100 Адаптер для сварки

- вороненый
- во избежание повреждений под воздействием высоких температур запорный штифт, пружина и накладная шайба монтируются лишь после приваривания инструмента
- инструкция прилагается
- материал: 1.2208 - 31CRV3



Код	Свар. размеры в х ш, мм	■ мм	H мм	Длина мм	⊕ г
58270100	15 x 50	22x28	32	24	483

### 7370/100 Сменный адаптер

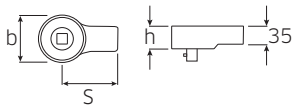
- для использования сменных инструментов с внутренним четырехгранным разъемом 24,5 x 28 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 22 x 28 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	■ мм	■ мм	Длина мм	S мм	⚠ г
<b>58291100</b>	22x28	24,5x28	85	100	421

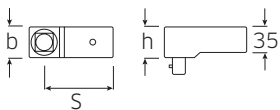
### 735/80 Сменная трещотка

- с переставляемым квадратом
- 30 зубцов



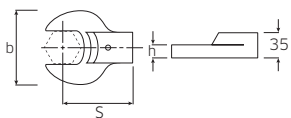
Код	■ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⚠ г
<b>58250080</b>	3/4	24,5x28	76	43	95	1930

### 734/80 Сменный инструмент с квадратным приводом



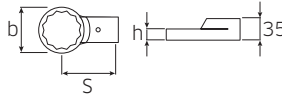
Код	■ "	■ мм	h мм	S мм	⚠ г
<b>58240080</b>	3/4	24,5x28	42	95	1200

### 731/80 Рожковые сменные инструменты



Код	○ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⚠ г
<b>58218024</b>	24	24,5x28	50	13	95	601
<b>58218027</b>	27	24,5x28	56	14	95	620
<b>58218030</b>	30	24,5x28	63	15	95	655
<b>58218032</b>	32	24,5x28	67	15	95	670
<b>58218034</b>	34	24,5x28	72	15	95	699
<b>58218036</b>	36	24,5x28	74	15	95	620
<b>58218041</b>	41	24,5x28	84	16	95	810
<b>58218046</b>	46	24,5x28	94	17	95	867
<b>58218050</b>	50	24,5x28	104	18	95	1010
<b>58218055</b>	55	24,5x28	114	19	95	1150
<b>58218060</b>	60	24,5x28	124	20	95	1325

### 732/80 Накладные сменные инструменты



Код	○ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⚠ г
<b>58228024</b>	24	24,5x28	36	15	95	605
<b>58228027</b>	27	24,5x28	40,5	15	95	610
<b>58228030</b>	30	24,5x28	46	16	95	630
<b>58228032</b>	32	24,5x28	49	16	95	635
<b>58228034</b>	34	24,5x28	52	17	95	650
<b>58228036</b>	36	24,5x28	54	17	95	650
<b>58228041</b>	41	24,5x28	61	18	95	675
<b>58228046</b>	46	24,5x28	66	19	95	700
<b>58228050</b>	50	24,5x28	75	20	95	750
<b>58228055</b>	55	24,5x28	84	21	95	800
<b>58228060</b>	60	24,5x28	93	22	95	850

### 732a/80 Накладные насадные инструменты

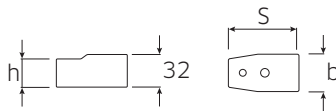


Код	○ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⚠ г
<b>58628046</b>	15/16 <sup>1)</sup>	24,5x28	36	14	95	604
<b>58628050</b>	1 1/16 <sup>1)</sup>	24,5x28	40,5	14	95	608

<sup>1)</sup> для болтов реактивных двигателей (Airbus A320/A321)

### 7370/80 Сменный адаптер

- для установки сменных инструментов 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	○ мм	○ мм	Ширина мм	h мм	S мм	⚠ г
<b>58290080</b>	24,5x28	14x18	36	26	70	300

### 1822 Держатель инструментов / Инструмент для снятия

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



Код	■ мм	Длина мм	⚠ г
<b>18220003</b>	24,5x28	1000	2057

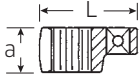
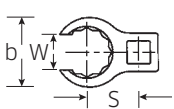
# Моментные ключи

440

## Ключи CROW-RING



- хромированный
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	mm	Длина mm	Ширина mm	a mm	S mm	W mm	Г	
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

- 1) Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz
- 2) Для съема и затягивания подводки давления в расширяющемся клапане климатической установки (Mercedes-Benz)
- 3) Плоское исполнение для выставления электронной регулировки дизельных двигателей Mercedes-Benz (440 PS) серии OM 442

440a

## Ключи CROW-RING



- хромированный
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	mm	Длина mm	Ширина mm	a mm	S mm	W mm	Г	
01490024	3/8 <sup>1)</sup>	1/4 28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01490028	7/16	1/4 28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01490032	1/2	1/4 30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01490034	9/16	1/4 31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02490036	5/8	3/8 36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02490038	11/16	3/8 39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	3/4	3/8 40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	13/16	3/8 42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	7/8	3/8 45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	15/16	3/8 47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	1	3/8 49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	1 1/16	3/8 52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	1 1/8	1/2 56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	1 1/4	1/2 62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	1 5/16	1/2 62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	1 3/8	1/2 64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	1 7/16	1/2 66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	1 1/2	1/2 68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	1 9/16	1/2 70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	1 5/8	1/2 71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	1 3/4	1/2 75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	1 13/16	1/2 77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	2	1/2 83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	2 1/4	1/2 91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	2 5/16	1/2 93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	2 3/8	1/2 95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

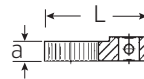
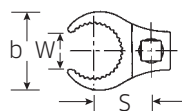
1) Для авиамоторов Вольво, тип «JAS»

440S MJ

## Ключи CROW-RING



- HPQ®-высококачественная сталь, хромированные
- Заменяет № 440 MJ
- EN 4108
- Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

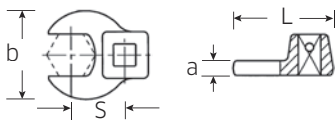


Код	Гайка с резьбой	mm	Длина mm	Ширина mm	a mm	S mm	W mm	Г	
01211010	MJ10	DN04	1/4 31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	MJ14	DN06	1/4 36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	MJ16	DN08	3/8 43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	MJ18	DN10	3/8 45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	MJ20	DN12	3/8 46,2	35	8	26	15	49	1
02211022	MJ22	DN14	3/8 48,4	37	9	27	17,5	54	1
02211024	MJ24	DN16	3/8 49,5	39	9	28	19,7	56	1
02211027	MJ27	DN18	3/8 54,4	44	10	31	21,5	70	1
02211030	MJ30	DN20	3/8 60,8	50	10	36	23,7	93	1



## 540 Ключи CROW-FOOT

- хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	mm	"	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	Г	
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

## 1225 Специальный удлинитель

- 3/8" ■
- изогнутый



Код	"	Длина мм	d мм	Г	
12250001	3/8	150	17	128	5

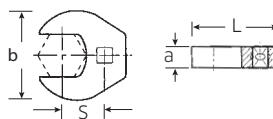
## 540a Ключи CROW-FOOT

- хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	"	"	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	Г	
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

## 540a HD Ключи CROW-FOOT Heavy Duty

- Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали
- Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками
- хромированные
- Поставляется без трещотки
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	"	"	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	Г	
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1

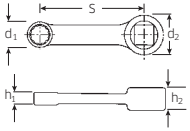
## Моментные ключи

447

Адаптеры

AS HPQ

- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	□	○	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	S мм	△	△	☐
02181007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30		1
02181008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30		1
02181009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40		1
02181010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40		1
02181013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55		1

447a

Адаптеры

AS HPQ

- SAE AS 954-E
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

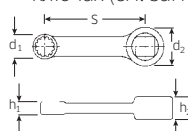
Код	□	○	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	S мм	△	△	☐
02470016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27		1
02470020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29		1
02470024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41		1
02470028	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40		1
02470032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56		1
02470034	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61		1
02470036	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	73		1

447aSP

Адаптеры

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, вороненый
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. ?REF?)



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	△	△	☐
02480014	7	7/32	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28		1
02480016	8	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27		1
02480018	9	9/32	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29		1
02480020	10	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29		1
02480024	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38		1
02480028	14	7/16	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39		1
02480032	16	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59		1
02480034	18	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55		1
02480036	20	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	74		1

5

## Усилитель крутящего момента MULTIPOWER

MP100-1500

Усилитель крутящего момента 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>	Н·м <sup>2)</sup>	ft·lb <sup>2)</sup>	Передаточное число	Передача крутящего момента	□	Ширина мм	h мм	Длина мм	△	△	☐
96531500	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890		3630 с ящиком

<sup>1)</sup> выходящая способность макс.

<sup>2)</sup> входящая способность макс.

## Усилитель крутящего момента MULTIPOWER MP300

Простая передача самых больших крутящих моментов.  
MULTIPOWER – когда «доходит до настоящего дела».

Усилитель крутящего момента STAHLWILLE MULTIPOWER с планетарным механизмом упрощает процесс работы. Нет необходимости использовать большой рычаг, чтобы затянуть или ослабить тугие или крупные резьбовые соединения. Устройство STAHLWILLE MULTIPOWER увеличивает усилие, прилагаемое человеком, не оказывая на гайки и винты чрезмерных нагрузок благодаря равномерной передаче усилий. Оно легко передает даже максимальные крутящие моменты, и все это с высокой и постоянной точностью. Прочность усилителя обеспечивается его конструкцией, применяемыми материалами и технологией обработки.

Вместе с моментными ключами STAHLWILLE устройство MULTIPOWER образует чрезвычайно мощную комбинацию.

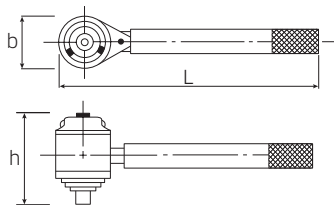
Диапазон реализуемых моментов MULTIPOWER достигает 5000 Н·м/3687 фут-фунт.

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.

### MP300 Усилители крутящего момента MULTIPOWER

- с предохранителем от перегрузки и планетарной передачей
- в переносном ящике
- с запасной солнечной шестерней (защита от перегрузки)
- погрешность индикации  $\pm 5\%$



Код	Размер	Н·м <sup>1)</sup>	ft·lb <sup>1)</sup>	Н·м <sup>2)</sup>	ft·lb <sup>2)</sup>	Передаточное число	Передача крутящего момента	■	○	Ширина мм	h мм	Длина мм	∅ Г	∅ Г с ящиком
<b>53030800</b>	<b>800</b>	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	3/4	1/2	66	85	215	2000	5838
<b>53031350</b>	<b>1350</b>	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
<b>53032000</b>	<b>2000 *)</b>	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1	1/2	95	161	330	7000	11000
<b>53033000</b>	<b>3000 *)</b>	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	1	3/4	95	161	330	7000	10805
<b>53035000</b>	<b>5000 *)</b>	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	1 1/2	3/4	120	180	400	10400	14000

По запросу поставляется MULTIPOWER с крутящим моментом до 12000 Н·м/8850 фут-фунт.

\*) с блокировкой обратного хода

<sup>1)</sup> выходная способность макс.

<sup>2)</sup> входная способность макс.

## Запасные части для MULTIPOWER

### SR290-393 Солнечные шестерни с предохранителем от перегрузки



Код	№	Для №	∅ Г
<b>59030800</b>	<b>SR300-800</b>	MP300-800	45
<b>59031350</b>	<b>SR300-1350</b>	MP300-1350	106
<b>59032000</b>	<b>SR300-2000</b>	MP300-2000	120
<b>59033000</b>	<b>SR300-3000</b>	MP300-3000	130
<b>59035000</b>	<b>SR300-5000</b>	MP300-5000	127
<b>59300039</b>	<b>SR290N</b>	STW 290N	18
<b>59300067</b>	<b>SR295N</b>	STW 295N	95
<b>59300068</b>	<b>SR391N</b>	STW 391N	95
<b>59300069</b>	<b>SR392N</b>	STW 392N	95
<b>59300070</b>	<b>SR393N</b>	STW 393N	105

## Наборы запасных частей для сменных трещоток

### 4150QR Набор запасных частей



Содержание 11 деталей:

1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта М 1,7 x 8; 2 пластины

Код	Для №	г
19011020	725QR/4	24

### 4350QR Набор запасных частей



Содержит 8 деталей:

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

Код	Для №	г
19020020	725QR/5	51

### 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
19041020	725QR/10	64

### 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
19040020	725QR/20	118

### 7250B Наборы запасных частей

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
19012022	4	725B/4	21
19012023	5	725B/5	48

### 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
19021000	725L/5	70

### 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
19012021	725/4	26

### 7350/5 Набор запасных частей для трещотки №422

Содержит 7 деталей:

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

Код	Для №	г
59251005	735/5	85

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
59251010	735/10	96

для трещоток с 12/97

### 7350/20 Набор запасных частей

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

Код	Для №	г
59251020	735/20	140

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
59251040	735/40	219

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

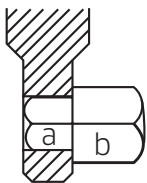
Код	Для №	г
59251065	735/40HD; 735/65	429

## 7210 Наборы запасных частей для трещоток к моментным ключам № 721

код	№	Содержание	△ г
<b>59191005</b>	<b>7210/5</b>	для трещотки/моментного ключа № 721/5, 721/5 Quick: 1 поворотная деталь; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта	53
<b>19040000</b>	<b>5120 + 7210/15</b>	для трещотки / моментного ключа № 721/15, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick: 1 поворотная деталь; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения; 1 рычажный штифт; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта	127
<b>59191030</b>	<b>7210/30</b>	для трещотки / моментного ключа № 721/15, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick: 1 поворотная деталь; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения; 1 рычажный штифт; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта	134
<b>59191080</b>	<b>7210/80</b>	для трещотки/моментного ключа № 721/Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 735/100: 1 поворотная деталь; 2 стопорных шайбы; 2 пружинные головки; 2 пружины сжатия	443

## 70V Четырехгранные соединительные детали

● для моментных ключей и сменных инструментов



502 1/2



70V 16

Код	Размер	Для №	a "	b "	Длина мм	△ г	
<b>59010001</b>	<b>1</b>	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
<b>59010014</b>	<b>11</b>	734/4	3/8	1/4	22	12	5
<b>59010003</b>	<b>3</b>	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
<b>59010005</b>	<b>5</b>	734/10	3/8	1/2	30	28	5
<b>59010011</b>	<b>502 1/2</b>	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	40	5
<b>59010007</b>	<b>7</b>	721/30, 721/30 Quick	1/2	1/2	44,3	52	5
<b>59010008</b>	<b>8</b>	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
<b>59010015</b>	<b>12</b>	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	65	179	1
<b>59010016</b>	<b>16 *</b>	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/40; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	88	240	1

\* сверхдлинный, прочно зафиксированный, поэтому может использоваться с обеих сторон

# Аккредитована высшим органом. Калибровочная лаборатория STAHLWILLE.

Нормированная затяжка резьбовых соединений становится все более важной и необходимой для обеспечения безопасности и качества. Как конкретное подтверждение своей компетентности в сфере нормированной затяжки STAHLWILLE аккредитована DAkkS – органом по аккредитации (Deutsche Akkreditierungsstelle) в качестве уполномоченной калибровочной лаборатории по «крутящему моменту».

5



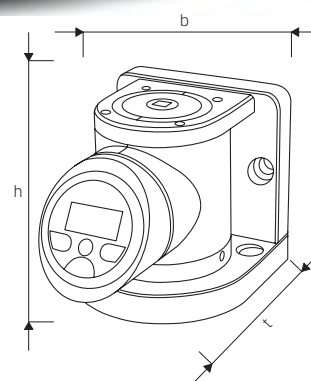
Калибровочная лаборатория STAHLWILLE предлагает и заводской калибровочный сертификат, и DAkkS калибровочный сертификат.

## SmartCheck

### Прибор контроля для моментных ключей и отверток

- компактная конструкция
- для горизонтального или вертикального монтажа
- возможность поворота дисплея, держателя дисплея и корпуса на 180°
- три рабочих режима (Track, First Peak, Peak Hold)
- Единицы измерения: Н·м, фут·фунт, дюйм·фунт
- индивидуальная установка требуемого крутящего момента и допусков для оценки результата измерения
- устройство работает с входящим в комплект поставки блоком питания от сети или аккумуляторных батарей (включены 4 x AAA или блок 1 x 9В, адаптер)
- встроенная защита от перегрузки посредством звукового и визуального предупредительного сигнала
- дисплей и мембранная клавиатура защищены от брызг, корпус выполнен из ударопрочного пластика
- с сертификатом
- поставляется в прочном пластмассовом ящике
- **погрешность индикации ± 1%**

### SmartCheck Приборы контроля крутящего момента



Код	№	Диапазон Н·м	Диапазон ft·lb	Диапазон in·lb	Ø"	Ширина мм	h мм	t мм	⊕ г
96521201	SmartCheck 10S *	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96521202	SmartCheck 10	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96521203	SmartCheck 100	10-100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310
96521204	SmartCheck 400	40-400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690
96521205	SmartCheck 800	80-800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690

\* для проверки моментных отверток

## Электронное контрольное устройство для моментных ключей **SENSOTORK® 7707 W** (Комплектные установки см. стр. 241, 245)

- компактный прибор для испытаний с беспрепятственным расширением за счет легко заменяемых датчиков
- высокая точность за счет плоской конструкции датчиков, а также первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике (см. стр. 239)
- высокая надежность за счет дополнительной индикации фактически приложенного крутящего момента при затяжке предельными моментными ключами

### 7707 W

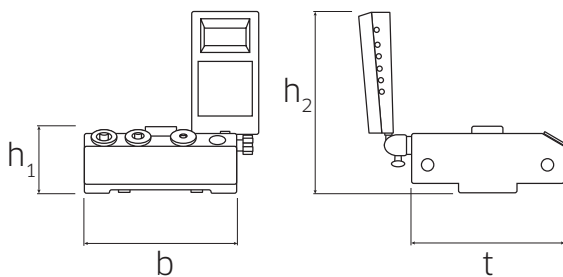
### Электронные приборы для испытания инструментов **SENSOTORK®**

Электронное контрольное устройство для моментных ключей, состоит из:

- измерительный датчик (запатентованная конструкция)
- держатель
- индикаторное устройство (зарегистрированный образец)
- штатив для индикаторного устройства (с кабелем 1,5 м)
- спиральный кабель
- сетевой блок питания 110-230 В (со сменными адаптерами для розеток) либо непосредственное подключение к бортовой сети легкового а/м 12 В
- четырехгранный адаптер (№ 7707-2W, № 7707-2-1W, № 7707-2-2W, № 7707-3W)
- крепежный комплект для горизонтального или вертикального положения при испытаниях
- пригоден для выполнения измерений как по, так и против часовой стрелки
- единицы измерения: Н·м, фут-фунт, дюйм-фунт
- легко заменяемые измерительные датчики крепятся в держателе с помощью быстроразъемного фиксатора (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 диапазон измерений от ок. 2% до 100% номинального значения
- программное обеспечение №7759-4, включая USB-адаптер и кабель с контактным штекером, обеспечивает передачу данных измерений на ПК (без дополнительного внешнего источника тока, электропитание от ПК)
- при периодической калибровке отдельных измерительных элементов 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 сертификатом
- поставляется в прочном пластмассовом ящике

5



QR

#### QuickRelease

быстрая смена и надежное крепление различных измерительных датчиков с помощью предохранительного быстроразъемного фиксатора (QuickRelease)

#### Сменные четырехгранные адаптеры:

сменные четырехгранные адаптеры для разных размеров привода удобно интегрированы в монтажный блок



Код	№	Диапазон Н·м	Диапазон ft·lb	Диапазон in·lb	Ø"	Ширина мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	t мм	ΔD Г	ΔD г с ящиком
96521086	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
96521085	7707-1-2W	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96521080	7707-1W	0,4–20	0,3–15	3,5–177	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96521072	7707-2W <sup>2)</sup>	2–100	1,5–74	18–885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96521083	7707-2-1W <sup>3)</sup>	4–200	3–148	35–1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96521084	7707-2-2W <sup>4)</sup>	8–400	6–295	71–3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96521082	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. технологии калибровки на стр. 238-247)

	T721	T721-0	T721-1	T722	T723-1	T723-2	T723-3	T724-1		T721	T721-0	T721-1	T722	T723-1	T723-2	T723-3	T724-1		T721	T721-0	T721-1	T722	T723-1	T723-2	T723-3	T724-1
760	•								730a/2			•	•					730Na/20						•	•	
775	•								730a/4			•	•					730Na/40						•	•	
TORSIOTRONIC	•								730/80							•	•	701/2		•						
71/80							•	•	721/5			•	•					730D/10			•	•	•			
71aR/80							•	•	721/15			•	•	•	•			730D/20			•	•				
73Nm/15		•	•						721/20			•	•	•	•			730D/40				•	•			
755R/1		•							721/30				•	•	•			730D/65						•		
755/4				•	•				721QR/15			•	•	•	•			730DII/65						•		
755/10				•	•				721QR/20			•	•	•	•			730D/80						•		
755/20				•	•	•			720Nf/80						•	•		730D/100						•		
755/30				•	•	•			721Nf/80						•	•		714/1		•	•					
730/5				•	•				721Nf/100						•	•		714/2		•	•					
730/10				•	•				730N/2		•	•						714/4		•	•					
730/12				•	•	•			730N/5		•	•	•	•				714/6		•	•					
730/20				•	•	•			730N/10			•	•	•	•			714/10		•	•	•				
730/40				•	•	•			730N/12			•	•	•	•			714/20		•	•					
730/65				•	•	•			730N/20			•	•	•	•			714/40		•	•					
730II/65				•	•	•			730N/40			•	•	•	•			714/65						•		
730a/5				•	•				730N/65						•			714/80						•		
730a/10				•	•				730NII/65						•			714/100						•		
730a/12				•	•	•			730N/80						•	•		713R/6		•						
730a/20				•	•	•			730N/100						•	•		713R/20			•	•				
730/2		•	•						730Na/2		•	•						713R/40				•				
730/4				•	•	•			730Na/5			•	•	•	•			712R/6		•						
730a/2-1		•	•						730Na/10			•	•	•	•											

### 7721-7724 Измерительные датчики

QR

- заявлены патенты
- для калибровки моментных ключей и отверток
- высокая точность за счет обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике
- не чувствителен к поперечным нагрузкам благодаря исключительно плоской конструкции (см. стр. 241, 245)
- используется как компонент калибровочных установок
- с сертификатом
- поставляется в прочном пластмассовом ящике



#### Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности

Код	№.	Погрешность ± 1% от считанного значения			Погрешность ± 0,5% от считанного значения			Погрешность ± 0,25% от считанного значения			Ø мм	" "	Δ Δ Г	Δ Δ Г сящиком
		Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb				
<b>96521021</b>	<b>7721<sup>1)</sup></b>	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
<b>96521000</b>	<b>7721-0</b>	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
<b>96521026</b>	<b>7721-1</b>	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
<b>96521022</b>	<b>7722</b>	2-100	1,5-74	18-885	10-100	7-74	89-885	12-100	9-74	106-885	120	3/8	2486	3223
<b>96521023</b>	<b>7723-1</b>	4-200	3-148	35-1770	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3605
<b>96522023</b>	<b>7723-2</b>	8-400	6-295	71-3540	40-400	30-295	354-3540	80-400	59-295	708-3540	120	3/4	3134	3745
<b>96521028</b>	<b>7723-3</b>	25-1100	18-812	221-9736	110-1100	81-812	974-9736	220-1100	162-812	1947-9736	120	3/4	2998	3761
<b>96521029</b>	<b>7724-1<sup>2)</sup></b>	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 калибровки моментных отверток

<sup>2)</sup> для работы с механическим калибровочным устройством № 7792 и 7792-1 (см. стр. 243)

### 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 (см. стр. 236).**

# Точная, надежная и безопасная. Калибровка **STANLWILLE**.

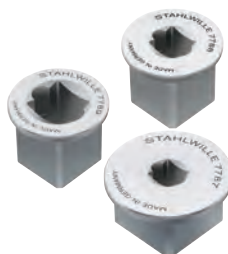
Калибровка – это регулярная проверка точности и надежности моментных ключей. Эта процедура крайне важна, поскольку моментные ключи – это точные измерительные инструменты, которые очень часто используются в условиях, связанных с безопасностью. Для того, чтобы иметь возможность обеспечить надежность измеренных значений в долгосрочной перспективе, важно, чтобы калибровка проводилась через равные промежутки времени и документировалась. Калибровочная установка состоит из нескольких компонентов:



Прикладываемый ключом крутящий момент преобразуется в цифровую форму внутри **датчика – измерителя крутящего момента силы** и передается через кабель USB, который обеспечивает передачу без ошибки в ПК.



**USB адаптер** – передает данные в ПК.



**Квадратные адаптеры** необходимые для использования измерительного диапазона датчиков включены в комплектацию; например, для датчика № 7728-100 (с внутренним квадратом 3/4") предлагаются адаптеры № 7787 (1/4" внутренний на 3/4" внешний), № 7788 (3/8" внутренний на 3/4" внешний) и № 7789 (1/2" внутренний на 3/4" внешний).



**Механическое нагружающее устройство**

необходимо для быстрой, точной установки и работы моментного ключа. Механическое нагружающее устройство обеспечивает удовлетворение требований стандарта DIN EN ISO 6789 для предельных моментных ключей, т.е. свыше 80% от максимального значения крутящего момента сила прикладывается медленно и непрерывно в течение необходимого времени.



Датчик – измеритель крутящего момента силы соединяется с USB адаптером с помощью **кабеля** с пальчиковым разъемом и самоблокирующимся точным штекером.



**Программное обеспечение** – данные измерений, полученные в ходе калибровки, могут быть использованы для распечатки Декларации Соответствия или калибровочного сертификата в соответствии с DIN EN ISO 6789:2017

# Скоординировано до мелочей. Калибровочные установки STAHLWILLE.



Механическое нагружающее устройство



Лабораторный датчик



Кабель № 7751-1



USB-адаптер № 7751-1



USB-кабель



Компьютер/Принтер  
(не включен в комплект поставки)

Комплектная установка №	7706-8 PC	7706-9 PC	7706-10 PC	7706-11 PC
Код	<b>96 52 10 68</b>	<b>96 52 10 69</b>	<b>96 52 10 70</b>	<b>96 52 10 74</b>
Вес/кг	14,2	67,6	70,6	108,4
Диапазон/Н•м	1–10	2–100	2–1000	20–3000
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	№ 431 (3/8"  x 1/4" D)	№ 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 деталь	№ 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

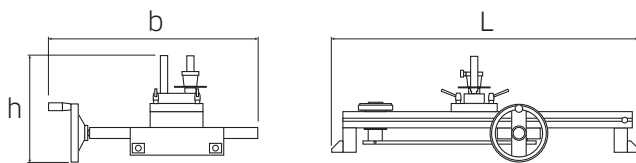
# /M|a|n|u|t|o|r|k|®

## Механическое калибровочное устройство для моментных ключей и отверток

Благодаря модульной конструкции любой пользователь имеет возможность собрать свое механическое калибровочное устройство в зависимости от индивидуальных потребностей. В любое время возможно дооснащение дополнительными функциональными компонентами. Все компоненты тщательно подогнаны друг к другу так, чтобы обеспечить совместимость и простоту сборки. Данная система с модульными соединителями проста в эксплуатации и точно согласована по форме. Компоненты могут легко и быстро соединяться благодаря встроенным в контур резьбовым соединениям. Держатель делает возможной прямую установку дисплея в любой точке системы. Это позволяет пользователю оптимально организовать свое рабочее место.

### 7791 Механическое нагружающее устройство до 400 Н·м

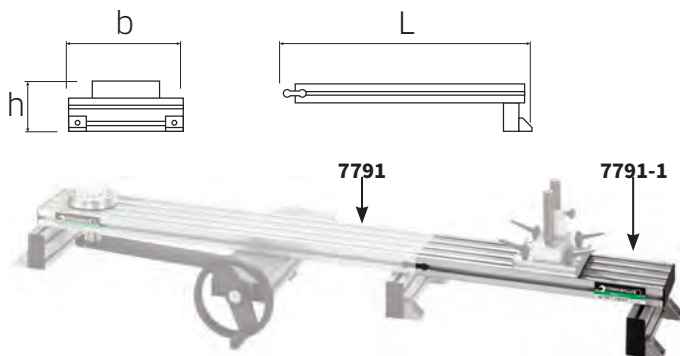
- измерение без смещения точки приложения силы
- благодаря специально сконструированной системе передачи усилия механическое калибровочное устройство № 7791 обеспечивает передачу усилия без смещения точки приложения силы
- рычаг, расположенный под станиной, приводится в линейное движение вращательной рукояткой, расположенной на валу
- линейное перемещение рычага преобразуется во вращательное движение измерительного датчика
- на протяжении всего процесса калибровки моментный ключ остается неподвижным
- это позволяет избежать ошибок при измерении, вызываемых смещением точки приложения силы
- благодаря шариковому подшипнику с низким трением моментный ключ автоматически встает в горизонт после установки
- дополнительный шариковый подшипник обеспечивает свободное от трения прилегание моментного ключа
- достигаемое благодаря этому снижение поперечных усилий на измеритель крутящего момента силы и трения в точке контакта с моментным ключом помогает сократить количество ошибок при выполнении измерений
- защищено германскими и международными патентами



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
52110091	-400	разм. 1-100	815	180	704	323	1069	44,8

### 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 удлинением № 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 мм	h мм	Длина мм	± кг
52110191	-1000	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	8

## 7792 Механическое калибровочное устройство до 1000 Н·м



Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной ( $L_F$ ) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	$\ominus \oplus$ кг
52110092	-1000	разм. 20; 100; 300	1390	270	722	323	1668,5	58

## 7792-1 Удлинение для № 7792 с диапазоном измерений до 3000 Н·м

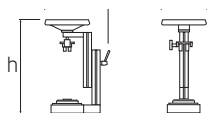


Код	Диапазон Н·м	Для моментных ключей с рабочей длиной ( $L_F$ ) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	$\ominus \oplus$ кг
52110192	-3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	18,5

## Испытательные устройства для моментных отверток

### 7790 Отдельно стоящее калибровочное устройство для моментных отверток

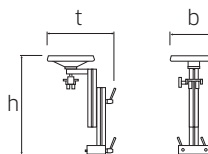
- привинчивается к механическому калибровочному устройству № 7792
- моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие измерительного датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом
- вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке
- поставляется без датчика и моментной отвертки



Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Ширина мм	h мм	t мм	$\ominus \oplus$ кг
58521090	-10	7728-1S	250	442-593	351	9

### 7791-2 Калибровочное устройство для моментных отверток

- привинчивается к механическому калибровочному устройству № 7791
- моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие измерительного датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом
- вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке



Код	Диапазон Н·м	Ширина мм	h мм	t мм	$\ominus \oplus$ кг
52110291	-10	250	442-593	351	3,7

## Аксессуары

### 7750-1 держатель

- для индикатора № 7750
- может привинчиваться к испытательным устройствам



Код	$\ominus \oplus$ г
52101050	165

# Проверено. Задokumentировано. Сертифицировано. Калибровочная лаборатория **STAHLWILLE DAkkS**.

Калибровочная лаборатория STAHLWILLE DAkkS по крутящему моменту аккредитована немецкой Службой аккредитации (DAkkS) в соответствии с DIN EN ISO / IEC 17025: 2005. Эталонные моментные ключи и датчики крутящего момента, используемые в калибровочной лаборатории подлежат регулярной проверке в Федеральном Физическом Институте Германии (PTB) в Брауншвейге.

Точность моментных ключей должна быть доказана в несколько этапов и она должна быть прослежена. Только в этом случае достоверность показаний может быть гарантирована. На первом этапе конечный пользователь проверяет точность моментных ключей с использованием подходящего калиброванного испытательного оборудования. На следующем этапе это испытательное оборудование проверяется в калибровочной лаборатории STAHLWILLE DAkkS. Аккредитация Немецкой Службой Калибровки (DKD) в соответствии с DIN EN ISO / IEC 17025: 2005 гарантирует прямую связь между измерительным оборудованием и национальным стандартом согласно DIN EN ISO 9001: 2008.

5



## СООТВЕТСТВЕТ СТАНДАРТАМ.

Аккредитация означает, что особые требования, перечисленные в Технической Спецификации ISO / TS 16949, относящейся к испытательным лабораториям, выполнены. Это абсолютно необходимо для всех поставщиков в автомобильном секторе.



# Комплектная с подобранными компонентами. Калибровочная система perfectControl.



Моторизованное нагружающее устройство для калибровки № 7794-2



Лабораторный датчик



Кабель № 7751-1



USB-Адаптер № 7757-1



USB-Кабель



Компьютер/принтер (не включен в комплект поставки)



Ручное нагружающее устройство для калибровки № 7794-1

Комплектная установка №	7794-2/400	7794-2/1000	7794-1/400	7794-1/1000
Код	96 52 10 78	96 52 10 79	96 52 10 76	96 52 10 77
Вес/кг	62,1	69,8	53,2	60,9
Диапазон/Н•м	1-400	1-1000	1-400	1-1000
Моторизованное нагружающее устройство для калибровки	№ 7794-2	№ 7794-2	-	-
Ручное нагружающее устройство для 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 квадратный 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



**7794-2**

**Калибровочное и регулировочное устройство с приводом от электродвигателя, 1 до 400 Н·м**

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

- Измерение без смещения точки приложения силы
- Предотвращение неправильных измерений благодаря шпинделю на точной подвеске и четко отрегулированному двигателю
- Высочайшая точность калибровки благодаря оптимизированным подшипникам и приводным квадратам для датчиков крутящего момента силы
- Быстрая и легкая замена датчиков крутящего момента силы благодаря зажимам QuickRelease
- Удобное управление при помощи кнопки для измерений по часовой стрелке и против часовой стрелки с автоматической регулировкой скорости
- Экономия времени благодаря фиксации подвижного упора зажимом-эксцентриком, который можно обслуживать одной рукой
- Передача результатов измерений на ПК через интерфейс USB для дальнейшей обработки и архивации
- После калибровки возможна печать свидетельства о калибровке или его сохранение в формате PDF
- Возможно документирование результатов калибровки при входном контроле и на выходе после регулировки или ремонта
- В ходе калибровки поддерживается стандарт DIN EN ISO 6789: 2003 на различных языках
- Дополнительные нормативы и заводские спецификации поставляются по запросу
- Возможность модернизации до уровня калибровочного

устройства perfectControl № 7794-3 для ключей с контролем угла поворота

- **Возможна калибровка в диапазоне до 1000 Н·м при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1 (см. стр. 242)**
- 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 № 7770-10, 7770-100 и 7770-1000, поставляемых по запросу
- Поставляется без моментного ключа, датчиков и ноутбука
- **Лабораторный датчик № 7728 (см. стр. 248)**

В объем поставки входят:

- 6 калибровочных сменных инструмента с квадратным хвостовиком № 734К (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 кабель № 7751-1 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией
- 1 набор кабелей
- 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм



**product design award**

**2011**

5



Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L <sub>r</sub> ) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	Ø кг
<b>9652 1093</b>	1-400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	328	1060	58,1





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

- Исполнение, как у perfectControl № 7794-2, но привод осуществляется посредством эргономичного маховичка
- **калибровка в диапазоне до 1000 Н·м при помощи простого в установке удлинения № 7791-1 (см. стр. 242)**
- защищено германскими и международными патентами
- в объем поставки не входят моментный ключ, измерительные датчики и ноутбук
- **лабораторный датчик № 7728 (см. стр. 248)**

В объем поставки входят:

6 калибровочных сменных инструментов с квадратным хвостовиком № 734K (разм. 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 шнуров стандарта IEC

1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм



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	Ø кг
96521092	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 и ключей с контролем угла поворота**

- запатентованная конструкция
- защищено германскими и международными патентами
- 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
- возможность калибровки в диапазоне до 1000 Н·м при помощи простого в установке дополнения № 7791-1 (с. S. 242) и набора кронштейнов № 7791-4, Код 52110491
- в объем поставки не входят моментный ключ, измерительные датчики и ноутбук

В объем поставки входят:

6 калибровочных сменных инструментов с квадратным хвостовиком № 734K (разм. 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 шнуров стандарта IEC

1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм



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	Ø кг
96521094	1-400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

7728

## Лабораторные датчики



- заявлены патенты
- для работы в условиях лаборатории
- с оптимизированными диапазонами измерений
- для калибровки моментных ключей и отверток
- используется с калибровочным устройством perfectControl® № 7794 или калибровочной установкой № 7706
- высокая точность за счет обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике
- снабжен высококачественным прецизионным штекерным соединителем с самофиксацией
- не чувствителен к поперечным нагрузкам благодаря исключительно плоской конструкции
- имеет Протокол калибровки Германского центра сертификации (DAkkS)
- **макс. погрешность индикации ± 0,5 % от 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 отчитанного значения			Погрешность ± 0,25% от считанного значения			∅ мм	∅"	∆ г	∆ г с ящиком
		Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb				
<b>96524011</b>	<b>1S<sup>1)</sup></b>	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-885	120	1/4	1735	2415
<b>96524001</b>	<b>1</b>	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
<b>96524002</b>	<b>2</b>	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2415
<b>96524004</b>	<b>4</b>	4-40	3-30	35-354	8-40	6-30	71-354	120	3/8	2486	3136
<b>96524006</b>	<b>6</b>	6-60	4,5-45	53-531	12-60	9-45	106-531	120	3/8	2486	3136
<b>96524010</b>	<b>10</b>	10-100	7-74	89-885	20-100	14-74	177-885	120	3/8	2486	3136
<b>96524020</b>	<b>20</b>	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3170
<b>96524040</b>	<b>40</b>	40-400	30-295	354-3540	80-400	60-295	708-3540	156	3/4	4846	5507
<b>96524065</b>	<b>65</b>	65-650	48-479	575-5753	130-650	96-479	1151-5753	156	3/4	4846	5507
<b>96524080</b>	<b>80</b>	80-800	59-590	708-7081	160-800	118-590	1416-7081	156	3/4	4846	5507
<b>96524100</b>	<b>100</b>	100-1000	74-738	885-8851	200-1000	148-738	1770-8851	156	3/4	4846	5507
<b>96524300</b>	<b>300<sup>2)</sup></b>	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5310-26553	195	1 1/2	10500	12000

<sup>1)</sup> для калибровки моментных отверток

<sup>2)</sup> для работы с механическим калибровочным устройством № 7792 и 7792-1

5

## TORKMASTER.

Простая, профессиональная калибровка.

Нужно отрегулировать моментные ключи и отвертки, откалибровать их в соответствии со стандартами, распечатать декларации о соответствии и калибровочные сертификаты в соответствии с DIN EN ISO 6789? Это именно то, для чего предназначено программное обеспечение STAHLWILLE TORKMASTER. В соответствии с самым высоким стандартом безопасности и с минимальными усилиями для пользователя.

**Дополнительный интерфейс CAQ** позволяет подключаться к вышестоящей системе CAQ, которая, таким образом, имеет доступ ко всем данным испытаний в любое время. Пользователю не требуется что-либо делать – все данные и журналы калибровочных процессов надежно передаются.



STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG  
Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Germany  
Tel: +49 202 4791-0  
Fax: +49 202 4791-200  
support@stahlwille.de  
www.stahlwille.de

TORKMASTER

Software

## Аксессуары для электронного испытательного оборудования и калибровочных систем

**7759-4**
**USB-адаптер, кабель с контактными штекерами и программное обеспечение TORKMASTER**

соединяет устройство perfectControl® или измерительный датчик (7721-7724) с ПК; и калибровки моментных ключей и регулировки отверток; составление сертификатов калибровки согласно DIN EN ISO 6789; сертификаты могут распечатываться или сохраняться в формате PDF



- возможность документирования результатов калибровки при входном и выходном контроле
- графическое отображение кривой крутящего момента
- управление пользователями
- на 17 языках
- управление контрольным оборудованием



Системные требования:

- ПК
- Microsoft Windows XP или более актуальная операционная система
- USB-разъём

Код	Длина м	Δ± г	
<b>96583629</b>	1,5	65	1

**7751**
**Кабель с контактными штекерами**

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код	Длина м	Δ± г
<b>52110051</b>	1,5	50

**7752**
**Спиральный кабель**

- для подсоединения измерительного датчика к дисплею или USB-адаптеру
- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код	Длина max. мм	Δ± г
<b>52110052</b>	500	35

**7759-6**
**USB-адаптеры и кабели с программным обеспечением Torkmaster**

соединяет устройство perfectControl® или измерительный датчик (7728) с ПК; и калибровки моментных ключей и регулировки отверток; составление сертификатов калибровки согласно DIN EN ISO 6789; сертификаты могут распечатываться или сохраняться в формате PDF



- возможность документирования результатов калибровки при входном и выходном контроле
- графическое отображение кривой крутящего момента
- управление пользователями
- на 17 языках
- управление контрольным оборудованием



Системные требования:

- ПК
- Microsoft Windows XP или более актуальная операционная система
- USB-разъём

Код	Длина м	Δ± г	
<b>96583631</b>	1,5	72	1

**7751-1**
**Кабели для № 7728**

- для подсоединения лабораторных измерительных датчиков № 7728 к USB-адаптеру или дисплею
- с контактным штекером под углом 90° и точным штекерным соединителем с самофиксацией



Код	Длина м	Δ± г
<b>52110054</b>	1,5	38

**7751-2**
**Спиральный кабель для № 7728**

- для подсоединения лабораторных измерительных датчиков № 7728 к USB-адаптеру или дисплею
- с контактным штекером под углом 90° и точным штекерным соединителем с самофиксацией



Код	Длина max. мм	Δ± г
<b>52110057</b>	500	32

## Моментные ключи

### 7750 Индикаторное устройство

- DBGM (зарегистрированный образец)
- служит для индикации крутящего момента
- единицы измерения: Н·м, фут-фунт, дюйм-фунт
- режимы работы: слежение (Track), удержание пика (Peak Hold), первый пик (First Peak) (только при ручной затяжке)
- дополнительная индикация фактически приложенного крутящего момента при затяжке предельными моментными ключами
- благодаря шаровому шарниру может поворачиваться в любое положение



Код	Длина г
52 10 0050	182

### 7760 Сетевой блок питания

- вход: 110–230 В переменного напряжения
- выход: 9 В постоянного напряжения, со сменными адаптерами розеток



Код	Длина г
52 11 0056	201

### 7761 Интерфейсный адаптер

- требуется для автоматической калибровки и регулировки моментных ключей с контролем угла поворота № 714 при помощи калибровочных устройств perfectControl® № 7794-2 и 7794-3



Код	Длина г
52 11 0061	26

### 7761/3 Комплект интерфейсных адаптеров

Содержание:

- Интерфейсный адаптер № 7761
- Спиральный кабель № 7752
- Сетевой блок питания № 7760



Код	Длина г
96 52 1161	255

### 7311/7312 Пластмассовый чемодан, пустой

- для надежного хранения и транспортировки измерительных датчиков (вкладыши заказываются отдельно)



Код	№	Для датчика	Длина г
81 50 0003	7311	7721-(0-2), 7722, 7723-(1-3), 7728-(1-100)	554
81 50 0004	7312	7724-1, 7728-300, SmartCheck	1346

### 7313/7314 Вкладыши для пластикового ящика

Код	№	Для датчика	Длина г
83 07 1030	7313	7721-(0-2), 7722, 7723-(1-3), 7728-(1-20)	77
83 07 1031	7314	7724-1, 7728-300	242

### 409М Повышающий переходник

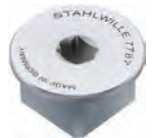
- 1/4"  $\bigcirc$ внутренний x 3/8"  $\blacksquare$ внешний (6,3 x 10)



Код	Длина мм	$\varnothing$ мм	Длина г
11 03 0010	13	28	14

### 7787 Четырехгранный адаптер

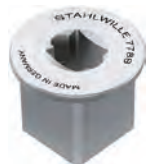
- 1/4"  $\bigcirc$ к 3/4"  $\blacksquare$  (6,3 x 20)



Код	Длина мм	$\varnothing$ мм	Длина г
58 52 1087	15,5	29	41

### 7788 Четырехгранный адаптер

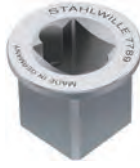
- 3/8"  $\bigcirc$ к 3/4"  $\blacksquare$  (10 x 20)



Код	Длина мм	$\varnothing$ мм	Длина г
58 52 1088	23,5	29	50

### 7789 Четырехгранный адаптер

● 1/2" ○ к 3/4" ■ (12,5 x 20)



Код	Длина мм	∅ мм	∅ Г
58521089	23,5	29	40

### 7789-2 Четырехгранный адаптер

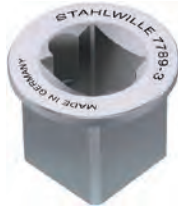
● 3/4" ○ к 1 1/2" ■ (20 x 40)



Код	Длина мм	∅ мм	∅ Г
58523089	44	60	380

### 7789-3 Четырехгранный адаптер

● 1" #а х; к 1 1/2" ■ (25 x 40)



Код	Длина мм	∅ мм	∅ Г
58524089	44	60	280

### 7789-4 Четырехгранный адаптер

● 1/4" ○ к 1/2" ■ (6,3 x 12,5)



Код	Длина мм	∅ мм	∅ Г
58524090	15,5	29	25

### 7789-5 Четырехгранный адаптер

● 3/8" ○ на 1/2" ■ (10 x 12,5)



Код	Длина мм	∅ мм	∅ Г
58524091	15,5	29	28

### 734К Сменные четырехгранные инструменты для калибровки

- без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки винтов)
- оптимальные результаты измерений при калибровке достигаются благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	■ "	● мм	Ширина мм	h мм	S мм	∅ Г
58243004	4	1/4	9x12	20	16,7	17,5	76
58243005	5	3/8	9x12	20	16,7	17,5	76
58243012	12	3/8	14x18	27	21,5	25	199
58243020	20	1/2	14x18	27	21,5	25	218
58243040	40	3/4	14x18	40	29,3	25	410
58241100	100	3/4	22x28	43	29,3	55	907

### 70VK Четырехгранные соединительные детали для калибровки

- без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки винтов)
- оптимальные результаты измерений при калибровке достигаются благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	Для №	a "	b "	Длина мм	∅ Г
59011014	11	734/4	3/8	1/4	24,7	12
59011003	3	735/5	3/8	3/8	27,6	17
59011012	12	734/10; 734/20	1/2	3/8	32,5	34
59011011	502 1/2	734/20	1/2	1/2	36,9	60
59011008	8	734/40; 734/80; 734/100	3/4	3/4	52,2	138



# 6 ОТВЕРТКИ

Отвертки DRALL+  
>> Стр. 254



Отвертки 3K DRALL®  
>> Стр. 262



Отвертки для электроники  
>> Стр. 264



Отвертки с поперечной рукояткой  
>> Стр. 265



Угловые отвертки  
>> Стр. 267



# Впечатляющее разнообразие. Отвертки DRALL+.



Для профессионалов, которые постоянно сталкиваются с новыми проблемами в своей повседневной работе: серия отверток DRALL+ с 2-компонентной мягкой рукояткой. DRALL+ отвертки – это синоним долгой надежности, функциональной целостности и удобной обработки, которая делает работу легкой при решении любой задачи.

## БЕЗОПАСНЫЕ.

Ручной упор **1**, напоминающий фланец, предотвращает травмы, вызванные непреднамеренным соскальзыванием руки – а также предотвращает перекатывание инструмента.



## БЫСТРЫЕ.

Нижний конец рукоятки (многофункциональная зона **2**) сознательно сделан очень длинным. Это позволяет большому и указательному пальцам обернуться вокруг рукоятки и повернуть отвертку.





## УДОБНЫЕ.

Удобная маркировка на торце рукоятки позволяет легко и быстро выбрать отвертку с необходимым профилем.



## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ.

Для применения в экстремальных условиях, отвертки DRALL<sup>+</sup> также изготавливаются с металлическим ударным наконечником в торце рукоятки.

## ПРАКТИЧНЫЕ.

Черный компонент рукоятки изготовлен из мягкого, эластичного термопластичного эластомера (TPE) и особая форма рукоятки означают, что отвертки с рукояткой DRALL особенно плотно лежат в руке.

## НАДЕЖНЫЕ.








Сердечник изготовлен из высококачественного ударопрочного полипропилена (PP). Клинок жестко закреплен в рукоятке, что позволяет передать через него силу.



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ.

Сердечник изготовлен из высококачественного ударопрочного полипропилена (PP). Клинок жестко закреплен в рукоятке, что позволяет передать через него силу.

### DRALL<sup>+</sup> изготавливаются для следующих профилей отверточных наконечников

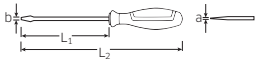
-  Шлицевые
-  PH крест
-  PZ крест
-  TORX®
-  TORX® взломостойкие с центральным отверстием
-  Шестигранные
-  TORQ-SET®

# Отвертки

**4620**

## Шлицевые отвёртки DRALL<sup>+</sup>

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46203035</b>	<b>1</b>	0,6	3,5	75	160	25	10
<b>46203040</b>	<b>2</b>	0,8	4,0	100	185	34	10
<b>46203055</b>	<b>3</b>	1,0	5,5	125	240	79	10
<b>46203065</b>	<b>4</b>	1,2	6,5	150	265	109	10
<b>46203080</b>	<b>5</b>	1,6	8,0	175	300	136	10
<b>46203100</b>	<b>6</b>	1,6	10,0	200	325	163	5
<b>46203120</b>	<b>7</b>	2,0	12,0	250	375	215	5

**4621**

## Шлицевые отвёртки DRALL<sup>+</sup>

- смещение режущих кромок, плоскопараллельное
- рабочий конец в соответствии с VSM (швейцарский стандарт)
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46213025</b>	<b>0</b>	0,4	2,5	80	165	27	10
<b>46213035</b>	<b>1</b>	0,5	3,5	90	175	26	10
<b>46213040</b>	<b>2</b>	0,6	4,0	100	185	34	10
<b>46213055</b>	<b>3</b>	0,8	5,5	120	235	78	10
<b>46213065</b>	<b>4</b>	1,0	6,5	140	255	96	10
<b>46213080</b>	<b>5</b>	1,2	8,0	160	275	117	10
<b>46213100</b>	<b>6</b>	1,6	10,0	180	305	174	10

**4622**

## Шлицевые отвёртки DRALL<sup>+</sup>

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- с шестигранником
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46223055</b>	<b>1</b>	1,0	5,5	100	215	85	10
<b>46223065</b>	<b>2</b>	1,2	6,5	125	240	100	10
<b>46223080</b>	<b>3</b>	1,2	8,0	150	275	159	10
<b>46223100</b>	<b>4</b>	1,6	10,0	175	300	174	10
<b>46223120</b>	<b>5</b>	2,0	12,0	200	325	240	5
<b>46223140</b>	<b>6</b>	2,5	14,0	250	375	310	5

**4622SK**

## Шлицевые отвёртки DRALL<sup>+</sup>

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- с ударным колпачком и шестигранником
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46223240</b>	<b>1</b>	0,8	4,0	90	195	50	10
<b>46223255</b>	<b>2</b>	1,0	5,5	100	215	106	10
<b>46223265</b>	<b>3</b>	1,2	6,5	125	240	135	5
<b>46223280</b>	<b>4</b>	1,2	8,0	150	275	191	5
<b>46223200</b>	<b>5</b>	1,6	10,0	175	300	226	5
<b>46223220</b>	<b>6</b>	2,0	12,0	200	325	267	5
<b>46223340</b>	<b>7</b>	2,5	14,0	250	375	340	5

**4724**

## Карбюраторные отвёртки DRALL

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- короткое исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

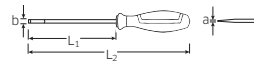


Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>47241045</b>	<b>1</b>	0,6	3,5	25	80	34	10
<b>47241060</b>	<b>2</b>	1,0	5,5	25	80	32	10
<b>47241080</b>	<b>3</b>	1,2	8,0	25	80	39	10

**4628**

## Шлицевые отвёртки для электриков DRALL<sup>+</sup>

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46283025</b>	<b>1</b>	0,4	2,5	60	145	20	10
<b>46283035</b>	<b>2</b>	0,6	3,5	75	160	40	10
<b>46283135</b>	<b>3</b>	0,6	3,5	100	185	41	10
<b>46283040</b>	<b>4</b>	0,8	4,0	125	210	36	10
<b>46283055</b>	<b>5</b>	1,0	5,5	150	265	92	10
<b>46283155</b>	<b>6</b>	1,0	5,5	200	315	102	10

**4630**

## Крестообразные отвёртки DRALL<sup>+</sup>

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46303000</b>	<b>0</b>	60	145	20	10
<b>46303001</b>	<b>1</b>	80	185	35	10
<b>46303002</b>	<b>2</b>	100	215	90	10
<b>46303003</b>	<b>3</b>	150	275	146	10

### 4631 Крестообразные отвертки DRALL<sup>+</sup>

- Phillips-Recess®
- длинное исполнение
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	РН Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46313001</b>	<b>1</b>	250	355	110	1
<b>46313002</b>	<b>2</b>	250	365	122	1

### 4632 Крестообразные отвертки DRALL<sup>+</sup>

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



Код	РН Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46323001</b>	<b>1</b>	80	185	45	10
<b>46323002</b>	<b>2</b>	100	215	100	10
<b>46323003</b>	<b>3</b>	150	275	170	5
<b>46323004</b>	<b>4</b>	200	325	237	5

### 4632SK Крестообразные отвертки DRALL<sup>+</sup>

- с ударным колпачком и шестигранником
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	РН Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46323101</b>	<b>1</b>	85	190	58	10
<b>46323102</b>	<b>2</b>	100	215	120	10
<b>46323103</b>	<b>3</b>	150	275	194	5

### 4640 Крестообразные отвертки DRALL<sup>+</sup>

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PZ Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46403000</b>	<b>0</b>	60	145	35	10
<b>46403001</b>	<b>1</b>	80	185	44	10
<b>46403002</b>	<b>2</b>	100	215	89	10
<b>46403003</b>	<b>3</b>	150	275	145	5

### 4636 Отвертки TORQ-SET® DRALL<sup>+</sup>

- TORQ-SET®
- с шестигранником
- матовое хромирование
- черный наконечник



Код	⊕ мм/"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46363002</b>	<b>2</b>	100	215	92	5
<b>46363004</b>	<b>4</b>	100	215	93	5
<b>46363006</b>	<b>6</b>	100	215	92	5
<b>46363008</b>	<b>8</b>	100	215	93	5
<b>46363010</b>	<b>10</b>	100	215	93	5
<b>46363016</b>	<b>1/4</b>	150	265	138	5

### 4650 Отвертки TORX® DRALL<sup>+</sup>

- для винтов с внутренним профилем
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	⚔ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46503005</b>	<b>T5</b>	1,4	60	145	30	5
<b>46503006</b>	<b>T6</b>	1,6	60	145	35	5
<b>46503007</b>	<b>T7</b>	2,0	60	145	35	5
<b>46503008</b>	<b>T8</b>	2,3	60	145	33	5
<b>46503009</b>	<b>T9</b>	2,5	60	145	35	5
<b>46503010</b>	<b>T10</b>	2,7	80	165	35	5
<b>46503015</b>	<b>T15</b>	3,3	80	165	38	5
<b>46503020</b>	<b>T20</b>	3,8	100	205	50	5
<b>46503025</b>	<b>T25</b>	4,4	100	205	50	5
<b>46503027</b>	<b>T27</b>	5,0	115	230	90	5
<b>46503030</b>	<b>T30</b>	5,5	115	230	90	5
<b>46503040</b>	<b>T40</b>	6,6	115	240	131	5
<b>46503045</b>	<b>T45</b>	7,8	130	255	136	5

### 4650L Отвертки TORX® DRALL<sup>+</sup>

- для винтов с внутренним профилем
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



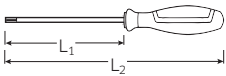
Код	Размер	⚔ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<b>46503115</b>	<b>T15</b>	3,3	250	335	45	5
<b>46503120</b>	<b>T20</b>	3,8	250	355	180	5
<b>46503125</b>	<b>T25</b>	4,4	250	355	180	5
<b>46503130</b>	<b>T30</b>	5,5	250	365	125	5

# Отвертки

**4656**

## ⊕ Отвёртки TORX® DRALL<sup>+</sup>

- с отверстием в приводящей части инструмента (TORX®TAMPER RESISTANT)
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>46563008</b>	<b>T8</b>	2,3	60	145	35	5
<b>46563009</b>	<b>T9</b>	2,5	60	145	35	5
<b>46563010</b>	<b>T10</b>	2,7	80	165	39	5
<b>46563015</b>	<b>T15</b>	3,3	80	165	39	5
<b>46563020</b>	<b>T20</b>	3,8	100	205	42	5
<b>46563025</b>	<b>T25</b>	4,4	100	205	50	5
<b>46563027</b>	<b>T27</b>	5,0	115	230	90	5
<b>46563030</b>	<b>T30</b>	5,5	115	230	90	5
<b>46563040</b>	<b>T40</b>	6,6	115	240	120	5
<b>46563045</b>	<b>T45</b>	7,8	130	255	118	5

**4734**

## ⊕ Крестообразные отвёртки DRALL

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- короткое исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>47341001</b>	<b>1</b>	25	80	27	10
<b>47341002</b>	<b>2</b>	25	80	31	10

**4744**

## ⊕ Крестообразные отвёртки DRALL

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- короткое исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PZ Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>47441001</b>	<b>1</b>	25	80	28	10
<b>47441002</b>	<b>2</b>	25	80	34	10

**10507N KK**

## ⊙ Отвёртки со сферической головкой DRALL<sup>+</sup>

- для завинчивания винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>73103003</b>	<b>3</b>	300	385	56	5
<b>73103005</b>	<b>5</b>	300	415	132	10

**12500N**

## ⊙ Торцовые ключи с рукояткой, DRALL<sup>+</sup>

- DIN 3125
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>43093004</b>	<b>4</b>	125	230	58	10
<b>43093045</b>	<b>4,5</b>	125	230	49	10
<b>43093005</b>	<b>5</b>	125	230	58	10
<b>43093055</b>	<b>5,5</b>	125	230	58	10
<b>43093006</b>	<b>6</b>	125	240	98	10
<b>43093007</b>	<b>7</b>	125	240	114	10
<b>43093008</b>	<b>8</b>	125	240	115	10
<b>43093009</b>	<b>9</b>	125	240	118	10
<b>43093010</b>	<b>10</b>	125	240	122	10
<b>43093011</b>	<b>11</b>	125	250	160	5
<b>43093012</b>	<b>12</b>	125	250	168	5
<b>43093013</b>	<b>13</b>	125	250	170	5

**12506**

## ⊙ Шестигранные торцовые ключи DRALL<sup>+</sup>

- гибкий
- макс. крутящий момент 8 Н·м
- матовое хромирование



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
<b>43103206</b>	<b>6</b>	175	290	167	10
<b>43103207</b>	<b>7</b>	175	290	168	10
<b>43103208</b>	<b>8</b>	175	290	170	10

**ES 12500N/7**



- 175 x 350 x 39 мм
- 7 отверток



Код	г
<b>96838300</b>	1060

№	Содержание
<b>12500N</b>	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм

**TCS 12500N/5**



- 175 x 350 x 45 мм
- 5 отверток



Код	г
<b>96838757</b>	730

№	Содержание
<b>12500N</b>	7; 8; 10; 12; 13 мм

### 4691/7 Набор отвёрток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 7 отвёртками 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: PH1; PH2



Код		
96469115	580 г	1

### 4697/8 Набор отвёрток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 8 отвёртками 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)
- ⊖ 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: PH1; PH2; PH3



Код		
96469715	930 г	1

### 4692/8 Набор отвёрток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 8 отвёртками 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: PH1; PH2; PH3



Код		
96469215	840 г	1

### 4694/9 Набор отвёрток TORX<sup>®</sup> DRALL<sup>+</sup>

Набор с 9 отвёртками TORX<sup>®</sup> DRALL<sup>+</sup>

для винтов с внутренним профилем TORX<sup>®</sup>

Содержание:

- ⊕ 4650: T8; T9; T10; T15; T20; T25;  
T27; T30; T40



Код		
96469415	730 г	1

### 4693/9 Набор отвёрток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 9 отвёртками 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: PH1; PH2
- ⊖ 4724: разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
- ⊕ 4734: PH2



Код		
96469315	950 г	1

### 4699/9 Набор отвёрток TORX<sup>®</sup> DRALL<sup>+</sup>

Набор с 9 отвёртками TORX<sup>®</sup> DRALL<sup>+</sup>

(TORX<sup>®</sup> TAMPER RESISTANT)

Содержание:

- ⊕ 4656: T8; T9; T10; T15; T20; T25;  
T27; T30; T40

(с отверстием в приводном наконечнике)



Код		
96469915	740 г	1

### 4696/6 Набор отвёрток DRALL<sup>+</sup>

Набор с 6 отвёртками 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: PH1; PH2



Код		
96469615	870 г	1

### TCS 4620/4630

- 
- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отвёрток



Код	
96838278	590 г

№	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)
4630	PH1; PH2; PH3

# Отвертки

## TCS 4620/4640



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 отверток



Код	г
<b>96838784</b>	410

№	Содержание
<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)
<b>4640</b>	PZ1; PZ2; PZ3

## TCS 4622/4632



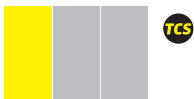
- 175 x 350 x 35 мм
- 6 отверток



Код	г
<b>96838783</b>	845

№	Содержание
<b>4622</b>	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)
<b>4632</b>	PH2; PH3

## TCS 4620-4734/8



- 175 x 350 x 40 мм
- 8 отверток



Код	г
<b>96838769</b>	503

№	Содержание
<b>4620</b>	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)
<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	PH2

## TCS 4620/4660VDE+10767



- 530 x 350 x 35 мм
- 27 инструментов



Код	г
<b>96831168</b>	2200

№	Содержание
<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) 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>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4632</b>	PH4
<b>4640</b>	PZ0; PZ1; PZ2
<b>4660 VDE</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	PH2
<b>4744</b>	PZ1
<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

## TCS 4620/4660VDE



- 530 x 350 x 40 мм
- 18 отверток



Код	г
<b>96831179</b>	1689

№	Содержание
<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) 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>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4632</b>	PH4
<b>4640</b>	PZ0; PZ1; PZ2
<b>4660 VDE</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	PH2
<b>4744</b>	PZ1

### TCS 4621/4734/16



TCS



- 530 x 350 x 40 мм
- 16 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96832098</b>	1490

№	Содержание
<b>4621</b>	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)
<b>4631</b>	PH1; PH2
<b>4632</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	PH2
<b>10506</b>	0,8 x 4,0 x 300 мм
<b>10518</b>	1,0 x 5,5 x 410 мм
<b>12600</b>	500 г
<b>12922E</b>	∅ 6 мм

### TCS 4622/4650+10760+10766



TCS



- 530 x 350 x 40 мм
- 36 инструментов

Код	ΔΔ Г
<b>96831196</b>	1895

№	Содержание
<b>4622</b>	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)
<b>4630</b>	PH1
<b>4632</b>	PH3
<b>4650</b>	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>	PH2
<b>10760CV/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>10766/9</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

### TCS 4650



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 8 отверток

Код	ΔΔ Г
<b>96838767</b>	340

№	Содержание
<b>4650</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

#### Tool Control System.

Вкладыши, обеспечивающие безопасность.



Разработанны, чтобы соответствовать нашим инструментальным тележкам и ящикам. С желтыми сигнальными вырезами, чтобы показать, все ли инструменты на своих местах.

6

#### Инструментальная тележка.

Хорошее еще лучше.



Инструментальная тележка STAHLWILLE 95VA оснащена трехуровневой концепцией безопасности - для максимальной безопасности.

## Все дело в рукоятке. Отвертки 3K DRALL®.



Высококачественные материалы и эргономичный дизайн, которые соответствуют стандартам: отвертки 3K DRALL® компании STAHLWIL-LE объединяют эти положительные качества в манере, которая близка к совершенству. Результат – долговечный, эргономичный разработанный инструмент, обеспечивающий работу без деформации в сочетании с максимальным усилием – даже жирными руками.



### УПРУГИЕ.

Рукоятки 3K DRALL® состоят из 3 компонентов: высокопрочный сердечник из полипропилена (PP **1**), мягкая вставка из приятного для кожи термопластичного эластомера **2** и две специальных покрытых волокном поверхности **3** для улучшения в передаче энергии и профессиональной безопасности.

6



### БЕЗОПАСНЫЕ.

Лезвия изготовлены из исключительно тонкого промышленного хромового сплава, закаленного и закрепленного в рукоятке так, что он надежно удерживается там.



### НАДЕЖНЫЕ.

Используете ли вы шлицевые или крестовые отвертки – отверточные наконечники лезвий всегда будут аккуратно и безопасно передавать максимальное усилие на головку винта.

### РАЗНОСТОРОННИЕ.

Отверстие в рукоятке позволяет, если необходимо, приложить еще большее усилие и момент.



### УДОБНЫЕ.

Отвертки поставляются и в наборах – или удобно уложенные в пластиковые вкладыши, или вкладыши с системой контроля наличия инструментов TCS, разработанные для укладки в инструментальные тележки и ящики.



## 4820 Шлицевые отвертки 3K DRALL®

- DIN 5265, ISO 2380
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ г	
<b>48201035</b>	0,6	3,5	75	170	63	10
<b>48201040</b>	0,8	4,0	100	195	32	10
<b>48202055</b>	1,0	5,5	125	220	58	10
<b>48201065</b>	1,2	6,5	150	265	100	10
<b>48201080</b>	1,6	8,0	175	290	120	10
<b>48201100</b>	1,6	10,0	200	315	158	5
<b>48202100</b>	2,0	12,0	250	375	218	5

## 4830 Крестообразные отвертки 3K DRALL®

- Phillips-Recess®
- DIN 5262, ISO 8764
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ г	
<b>48301000</b>	<b>0</b>	60	155	28	10
<b>48301001</b>	<b>1</b>	80	175	50	10
<b>48301002</b>	<b>2</b>	100	215	70	10
<b>48301003</b>	<b>3</b>	150	275	126	5
<b>48301004</b>	<b>4</b>	200	325	251	5

## 4840 Крестообразные отвертки 3K DRALL®

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN 5262, ISO 8764
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PZ Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ г	
<b>48401001</b>	<b>1</b>	80	175	33	10
<b>48401002</b>	<b>2</b>	100	215	70	10

## 4856 Отвертки TORX® 3K DRALL®

- с отверстием в приводящей части инструмента (TORX® TAMPER RESISTANT)
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	Δ г	
<b>48560006</b>	<b>T6*</b>	1,6	50	145	45	5
<b>48560007</b>	<b>T7</b>	2,0	50	145	37	5
<b>48560008</b>	<b>T8</b>	2,3	60	155	39	5
<b>48560009</b>	<b>T9</b>	2,5	60	155	50	5
<b>48560010</b>	<b>T10</b>	2,7	80	175	26	5
<b>48560015</b>	<b>T15</b>	3,3	80	175	52	5
<b>48560020</b>	<b>T20</b>	3,8	100	215	32	5
<b>48560025</b>	<b>T25</b>	4,4	100	215	55	5
<b>48560027</b>	<b>T27</b>	5,0	115	230	58	5
<b>48560030</b>	<b>T30</b>	5,5	115	230	63	5
<b>48560040</b>	<b>T40</b>	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: PH1; PH2



Код	Δ г	
<b>96489110</b>	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: PH1; PH2; PH3



Код	Δ г	
<b>96489210</b>	745	1

## 4899 Набор отверток TORX® 3K DRALL®

Набор из 9 отверток TORX® 3K DRALL® (TORX® TAMPER RESISTANT)

- Содержание:
- 4856: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- (с отверстием в приводном наконечнике)

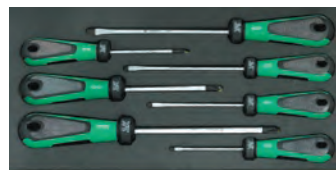


Код	Δ г	
<b>96489910</b>	513	1

## TCS 4820/4830



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток



Код	Δ г
<b>96838184</b>	555

№	Содержание
<b>4820</b>	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
<b>4830</b>	PH1; PH2; PH3

# Отвертки

## TCS 4724/4840+10767



TCS



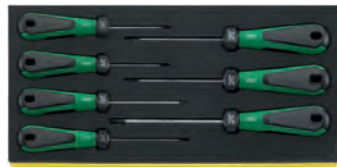
- 530 x 350 x 45 мм
- 24 инструмента

Код	г
<b>96830706</b>	1755
№	Содержание
<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
<b>4724</b>	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
<b>4734</b>	PH2
<b>4744</b>	PZ1
<b>4820</b>	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
<b>4830</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4840</b>	PZ1
<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>7756</b>	
<b>12922E</b>	∅ 6 мм

## TCS 4856



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 отверток

Код	г
<b>96838755</b>	447
№	Содержание
<b>4856</b>	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

## 4798

### Набор двусторонних отверточных наконечников

- Сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из сверхпрочного текстильного материала
- Содержит 11 наконечников:
- ⊖ 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм
- ⊕ PH1; PH2
- ⊕ PZ1; PZ2
- 3; 4; 5; 6 мм
- 3; 4; 5; 6 мм (сферическая головка)
- T10; T15; T20; T25; T30; T40



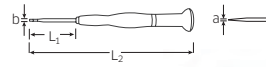
Код	г	г
<b>96479802</b>	745	1

# Отвертки для электроники

## 4751

### Шлицевые отвёртки

- DIN ISO 8764



Код	Размер	a мм	b мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	г
<b>47513001</b>	<b>1</b>	0,16	0,8	40	140	12	5
<b>47513002</b>	<b>2</b>	0,18	1,0	40	140	12	5
<b>47513003</b>	<b>3</b>	0,25	1,2	40	140	12	5
<b>47513004</b>	<b>4</b>	0,3	1,5	40	140	12	5
<b>47513005</b>	<b>5</b>	0,3	1,8	60	160	12	5
<b>47513006</b>	<b>6</b>	0,4	2,0	60	160	12	5
<b>47513007</b>	<b>7</b>	0,4	2,5	75	175	12	5
<b>47513008</b>	<b>8</b>	0,5	3,0	75	175	14	5

## 4752

### Крестообразные отвёртки

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 2380



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⊕ M	americ. №	∅ мм	г	г
<b>47523010</b>	<b>00</b>	40	140	-	-	2,5	12	5
<b>47523020</b>	<b>0</b>	60	160	-2	0-1	3	14	5
<b>47523001</b>	<b>1</b>	80	180	2-3	2-4	4,5	24	5

## 4753

### Отвёртки с внешним шестигранником



Код	∅ мм/"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	г
<b>47533007</b>	<b>0,7 / 0,028</b>	40	140	12	5
<b>47533009</b>	<b>0,9 / 0,035</b>	40	140	12	5
<b>47533013</b>	<b>1,3 / 0,050</b>	40	140	12	5
<b>47533015</b>	<b>1,5</b>	50	150	12	5

## 4797

### Набор отвёрток для электроники

- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала
- Содержание 7 отверток:
- ⊖ 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: PH00; PH0; PH1



Код	г	г
<b>96479715</b>	234	1

### 10768 ● Отвёртки

- 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	г	шт
43250020	2	100	116	10	10
43250025	2,5	100	116	12	10
43250030	3	150	166	17	10
43250040	4	150	175	45	10
43250050	5	200	225	60	10
43250060	6	200	225	78	10
43250080	8	200	235	150	5
43250100	10	200	235	210	5

### 10768-2K ● Отвёртки

- с 2-компонентной поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним шестигранником
- с двумя приводными частями
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
43252020	2	100	125	33	10
43252025	2,5	100	125	42	10
43252030	3	150	174	42	10
43252040	4	150	176	50	10
43252050	5	200	227	73	10
43252060	6	200	228	92	10
43252080	8	200	235	178	5
43252100	10	200	235	247	5

### ES 10768/6



- 350 x 350 x 37 мм
- 6 отверток

Код	г
96838119	780

№	Содержание
10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

### TCS 10768-2K/6

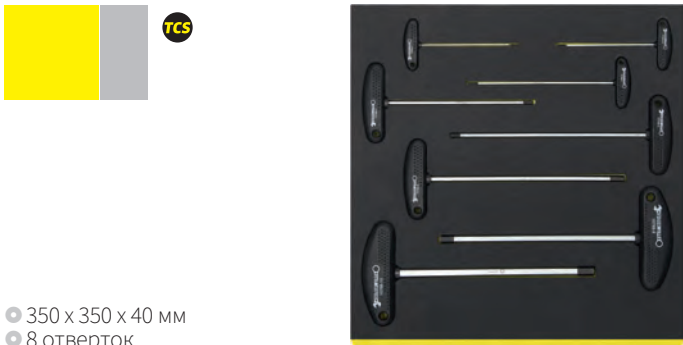


- 350 x 350 x 40 мм
- 6 отверток

Код	г
96838753	792

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

### TCS 10768/8



- 350 x 350 x 40 мм
- 8 отверток

Код	г
96838786	800

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

### 10769 ● Отвёртка TORX®

- с поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним профилем TORX®
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
43290008	T8	2,3	80	96	12	5
43290009	T9	2,5	80	96	13	5
43290010	T10	2,7	100	116	14	5
43290015	T15	3,3	100	116	16	10
43290020	T20	3,8	100	125	36	10
43290025	T25	4,4	110	135	41	10
43290027	T27	5	110	135	49	10
43290030	T30	5,5	130	155	59	10
43290040	T40	6,6	130	165	102	10
43290045	T45	7,8	130	165	119	10
43290050	T50	8,8	130	165	137	5

# Отвертки

## ES 10769/7



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток



Код	Г
<b>96838120</b>	450

№	Содержание
<b>10769</b>	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток



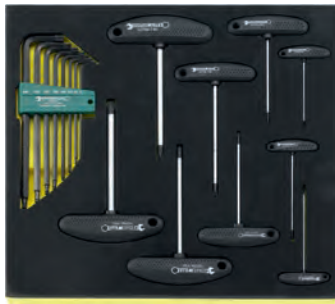
Код	Г
<b>96838129</b>	420

№	Содержание
<b>10769B</b>	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## TCS 10769+10771/17



TCS



- 350 x 350 x 30 мм
- 17 инструментов

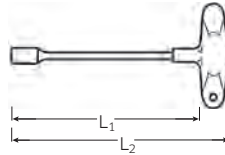
Код	Г
<b>96832099</b>	940

№	Содержание
<b>10769</b>	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
<b>10771/8</b>	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## 12507-2K

### Шестигранные торцевые ключи

- с 2-компонентной поперечной рукояткой
- хром-ванадий, матовое хромирование



Код	ММ	L <sub>1</sub> ММ	L <sub>2</sub> ММ	Г	Коробка
<b>43232060</b>	<b>6</b>	200	224	83	10
<b>43232070</b>	<b>7</b>	200	234	115	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	160	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

## 10769B

### Отвёртки TORX® с отверстием

- с отверстием в приводном наконечнике (TORX® TAMPER RESISTANT)
- хвостовик хромирован по никелю
- закаленный наконечник
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	ММ	L <sub>1</sub> ММ	L <sub>2</sub> ММ	Г	Коробка
<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

## TCS 12507-2K/5



TCS



- 350 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код	Г
<b>96838761</b>	792

№	Содержание
<b>12507-2K</b>	7; 8; 10; 12; 13 мм

### TCS 10765/10768/12507/19



TCS



- 530 x 350 x 30 мм
- 19 инструментов

Код	г
<b>96830621</b>	1610

№	Содержание
<b>10765/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>10768</b>	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
<b>12507-2K</b>	8; 10; 13 мм

### 10546 ◯ Угловые отвёртки

- DIN 5200
- для винтов с шлицевой головкой
- рукоятка из ударопрочного черного пластика
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



Код	Размер	а мм	б мм	длина мм	г	г
<b>73272001</b>	<b>1</b>	0,6	3,5	90	9	10
<b>73272002</b>	<b>2</b>	0,8	4	100	12	10
<b>73272003</b>	<b>3</b>	1	5,5	125	29	10
<b>73272004</b>	<b>4</b>	1,2	8	150	69	10

### 10551 ⊕ Угловые отвёртки

- DIN 5208
- для винтов с крестообразным шлицем Phillips-Recess® DIN 5260
- рукоятка из ударопрочного черного пластика
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



Код	РН Размер	длина мм	г	г
<b>73282012</b>	<b>1 x 2</b>	125	29	10
<b>73282023</b>	<b>2 x 3</b>	150	73	10

### 10760CV ● Угловые отвёртки

- DIN ISO 2936
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированная (0,7; 0,9; 1,3 мм воронёные)



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	г
<b>43150070</b>	<b>0,7</b>	8	32	1	10
<b>43150090</b>	<b>0,9</b>	10	32	1	10
<b>43150130</b>	<b>1,3</b>	12	40	1	10
<b>43150150</b>	<b>1,5</b>	14	45	1	10
<b>43150002</b>	<b>2</b>	16	50	2	10
<b>43150250</b>	<b>2,5</b>	18	56	3	10
<b>43150003</b>	<b>3</b>	20	63	4	10
<b>43150350</b>	<b>3,5</b>	22	66	7	10
<b>43150004</b>	<b>4</b>	25	70	10	10
<b>43150005</b>	<b>5</b>	28	80	18	10
<b>43150006</b>	<b>6</b>	32	90	29	10
<b>43150007</b>	<b>7</b>	34	95	42	10
<b>43150008</b>	<b>8</b>	36	100	59	10
<b>43150009</b>	<b>9</b>	38	105	80	10
<b>43150010</b>	<b>10</b>	40	112	103	10
<b>43150011</b>	<b>11</b>	42	119	130	10
<b>43150012</b>	<b>12</b>	45	125	169	5
<b>43150014</b>	<b>14</b>	56	140	261	5
<b>43150017</b>	<b>17</b>	63	160	442	5
<b>43150019</b>	<b>19</b>	70	180	603	5
<b>43150022</b>	<b>22</b>	80	200	895	1
<b>43150024</b>	<b>24</b>	90	224	1220	1
<b>43150027</b>	<b>27</b>	100	250	1692	1
<b>43150030</b>	<b>30</b>	112	280	2434	1
<b>43150032</b>	<b>32</b>	125	315	3117	1
<b>43150036</b>	<b>36</b>	140	355	4430	1

### 10760aCV ● Угловые отвёртки

- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированные (Разм. 0,028; 0,035; 0,050" хромированные)



Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	г
<b>43150070</b>	<b>0,028</b>	8	32	1	10
<b>43150090</b>	<b>0,035</b>	10	32	1	10
<b>43150130</b>	<b>0,050</b>	12	40	1	10
<b>43550003</b>	<b>3/64</b>	14	45	1	10
<b>43550004</b>	<b>1/16</b>	15	45	1	10
<b>43550005</b>	<b>5/64</b>	16	50	2	10
<b>43550006</b>	<b>3/32</b>	17	51	3	10
<b>43550007</b>	<b>7/64</b>	20	54	4	10
<b>43550008</b>	<b>1/8</b>	22	57	5	10
<b>43550009</b>	<b>9/64</b>	23	63	7	10
<b>43550010</b>	<b>5/32</b>	25	65	10	10
<b>43550012</b>	<b>3/16</b>	29	70	15	10
<b>43550014</b>	<b>7/32</b>	32	80	23	10
<b>43550016</b>	<b>1/4</b>	32	87	32	10
<b>43550018</b>	<b>9/32</b>	35	95	45	10
<b>43550020</b>	<b>5/16</b>	40	98	59	10
<b>43550022</b>	<b>11/32</b>	41	105	75	10
<b>43550024</b>	<b>3/8</b>	45	110	95	10
<b>43550028</b>	<b>7/16</b>	48	124	143	10
<b>43550032</b>	<b>1/2</b>	50	133	201	5
<b>43550034</b>	<b>9/16</b>	57	152	292	5
<b>43550036</b>	<b>5/8</b>	59	160	380	5
<b>43550040</b>	<b>3/4</b>	70	180	605	5
<b>43550044</b>	<b>7/8</b>	80	200	945	1

# Отвертки

## 10760CV Наборы угловых отвёрток

- DIN ISO 2936 (метрический)
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированные



Код	№	г	шт
96435505	10760CV/8 <sup>1)</sup> <b>NEW</b>	708	1
96431501	10760CV/9 <sup>2)</sup>	252	1
96435504	10760aCV/10T <sup>3)</sup>	286	1
96435502	10760aCV/13 <sup>4)</sup>	126	1

<sup>1)</sup> Содержание: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм (в текстильной сумке)

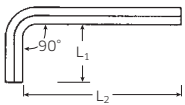
<sup>2)</sup> Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

<sup>3)</sup> Содержание: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (в пластиковой сумке)

<sup>4)</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 Угловые отвёртки

- DIN ISO 2936
- для винтов с внутренним шестигранником
- сверхдлинное исполнение
- хром-ванадий, никелированные



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
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	20	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 отвёрток

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN ISO2936
- длинное исполнение
- хром-ванадий, никелированные
- Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
- в держателе



Код	г	шт
96432101	415	5

## 10766 Угловые отвёртки

- для винтов с профилем TORX®
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



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

## 10766 Наборы угловых отвёрток

- для винтов с внутренним профилем TORX®
- хром-ванадиевая сталь, хромированный
- в держателе



Код	№	г	шт
96432201	10766/6 <sup>1)</sup>	105	1
96432202	10766/9 <sup>2)</sup>	120	1

<sup>1)</sup> Содержание: T15; T20; T25; T27; T30; T40

<sup>2)</sup> Содержание: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

## 10771 Угловые отвёртки

- для винтов с внутренним профилем TORX®
- длинные, с круглой головкой на длинном плече
- угол наклона 25 градусов в каждую сторону
- хром-ванадий, хромированные



Код	Размер	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
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 отвёрток

- для винтов с внутренним профилем TORX®
- длинное исполнение
- сферическая головка на длинном плече
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- хром-ванадий, воронёные
- Содержание: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- в держателе



Код	г	шт
96432701	290	1

### 10767 Угловая отвертка с круглой головкой

- для винтов с внутренним шестигранником
- со сферической головкой на длинном плече
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- хром-ванадий, воронёные



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

- для винтов с внутренним шестигранником
- со сферической головкой на длинном плече
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- хром-ванадий, воронёные



Код	"	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
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 Наборы угловых отвёрток со сферической головкой

- хром-ванадий, воронёные
- в держателе



Код	№	г	
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 до 25° градусов в каждую сторону
- со сферической головкой и кольцом-держателем на длинном плече
- для быстрого и безопасного выполнения работ в труднодоступных местах
- установленные винты надежно фиксируются
- хром-ванадий, воронёные



Код	мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
46231003	3	20	126	8	10
46231004	4	25	140	17	10
46231005	5	28	160	30	10
46231006	6	32	180	50	10
46231008	8	36	200	100	10
46231010	10	40	224	175	10

### 10767H/9 Набор угловых отверток с круглой головкой

- для винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- от 3 мм с кольцом-держателем
- со сферической головкой на длинном плече
- для быстрого и безопасного выполнения работ в труднодоступных местах
- установленные винты надежно фиксируются
- хром-ванадий, воронёные
- Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
- в держателе



Код	г	
96432602	401	5





# 7 ПАССАТИЖИ

Комбинированные плоскогубцы, плоскогубцы, круглогубцы, плоскокруглогубцы

>> Стр. 273



Съемники стопных колец

>> Стр. 278



Газовые и трубные ключи

>> Стр. 280



Грейферные захваты

>> Стр. 282



Приспособление для контровки, коннекторный ключ

>> Стр. 285



Бокорезы, скошенные бокорезы, кусачки

>> Стр. 286



Бокорезы для пластмассы

>> Стр. 288



Клещи для снятия изоляции, кабельные ножницы, клещи для кабельных наконечников, прочие режущие инструменты

>> Стр. 289



Наборы

>> Стр. 292



Плоскогубцы для электроники

>> Стр. 294



# Точные. Прочные. Надежные. Пассатижи, бокорезы и ключи



Для точной работы и прочного захвата – пассатижи и бокорезы с многокомпонентными рукоятками. Тщательно подобранная форма и текстура рукоятки обеспечивают прочный захват даже жирными руками. Специальный пластик, который мы используем, стоек к воздействию агрессивных жидкостей и при завершении жизненного цикла может быть правильно утилизирован, поскольку не содержит PVC.



7

## НАДЕЖНЫЕ.

Плавно работающие шарниры и высококачественные материалы для длительного срока службы инструмента.

## БЕЗОПАСНЫЕ.

Защита от проскальзывания предотвращает соскальзывание рук в направлении зева.

## ЭРГОНОМИЧНО ИЗЯЩНЫ.

Работайте без травм от повторяющихся деформаций благодаря эргономичным рукояткам.



## ТОЧНЫЕ.

Специально закаленные, высокоточные режущие кромки позволяют выполнять чистую, легкую резку, даже рояльной струны.

## Пассатижи

### 6501 Пассатижи

- DIN ISO 5746
- прецизионные резак для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резак, закалённые токами высокой частоты, ок. 62 HRC
- для интенсивного и длительного использования



65013160



65015160



65016160

Код	длина мм	головка	рукоятки	③	④	⑤	⑥	△ Г
<b>65013160</b>	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	1,8	1,5	10	16	183
<b>65013180</b>	180			2	1,8	12	16	226
<b>65013200</b>	200			2,5	2	13	16	312
<b>65015160</b>	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	1,8	1,5	10	16	190
<b>65015180</b>	180			2	1,8	12	16	230
<b>65015200</b>	200			2,5	2	13	16	310
<b>65016160</b>	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	1,8	1,5	10	16	165
<b>65016180</b>	180			2	1,8	12	16	205
<b>65016200</b>	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

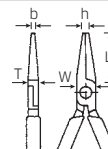
- DIN ISO 5745
- короткие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65075160



65076160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	△ Г
<b>65075160</b>	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	30	17	10	5	9	180
<b>65076160</b>	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	30	17	10	5	9	151

### 6508 Плоскогубцы, длинные

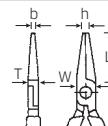
- DIN ISO 5745
- длинные, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65085160



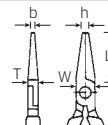
65086160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	△ Г
<b>65085160</b>	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	50	15	8	3	5	160
<b>65086160</b>	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	50	15	8	3	5	113

### 6509 Плоскогубцы длинные, с резаком

- особенно подходят для зажимных и монтажных работ в области электромеханики и электроники
- длинные, тонкие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- резак для мягких и твердых видов проволоки
- резак, закалённые токами высокой частоты, ок. 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	△ Г
<b>65095160</b>	160	хромированный	Многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	50	15	8	3	5	160

# Пассатижи и бокорезы

## 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	ширина мм	Δφ г
65105190	190	хромированный	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	75	13,5	8,5	2	4,5	121

## 6516 Плоскогубцы для механиков

- особенно подходят для приборов с точной механикой
- плоские и широкие губки
- износостойкие захватывающие поверхности с косой насечкой
- встречные зубцы обеспечивают зажим в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δφ г
65165200	200	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

## 6511 Регулировочные плоскогубцы

- DIN 5235
- форма А (плоско-острая)
- для выправления и сгибания контактных и релейных пружин, а также зажима и монтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δφ г
65115135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	33	13	7,5	1	1,5	72

## 6512 Регулировочные плоскогубцы

- DIN 5235
- форма В (плоско-широкая)
- для выправления и сгибания контактных и релейных пружин, а также зажима и монтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δφ г
65125135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	33	13	7,5	1	3,5	78

## 6513 Регулировочные плоскогубцы

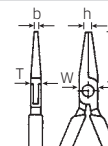
- DIN 5235
- форма С (плоско-широкая, загнутая на 45° по высоте)
- для выправления и сгибания контактных и релейных пружин, а также зажима и монтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δφ г
65135135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	31	13	7,5	1	3,5	78

### 6518 Захватные плоскогубцы для точной механики

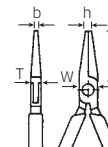
- форма А (плоско-широкие),
- для зажимных, правочных и гибочных работ в точной механике
- прецизионные зажимные губки, широкие, зауженные
- гладкие захватывающие поверхности
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	∅ Г
65185130	130	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	11,5	7	2	6,5	76

### 6519 Захватные плоскогубцы для точной механики

- форма В (плоско-острая)
- для зажимных, правочных и гибочных работ в точной механике
- плоско-острые зажимные губки, зауженные
- гладкие захватывающие поверхности
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая

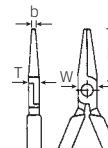


Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	∅ Г
65195130	130	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

## Круглогубцы

### 6523 Круглогубцы, короткие

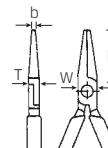
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- короткие круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	ширина мм	∅ Г
65235160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	30	18	10	3	185

### 6524 Круглогубцы, длинные

- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- длинные круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	ширина мм	∅ Г
65245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	47	15,5	8,5	2,5	155

## Плоскокруглогубцы

### 6529 Плоскокруглогубцы с резак (для радио- и телефонных проводов)

- DIN ISO 5745
- форма А (прямые)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



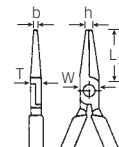
65293160



65295160



65296160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊗ г
<b>65293145</b>	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	44	15	8	2,5	2	115
<b>65293160</b>	160			51	16	9	3	2,5	155
<b>65293200</b>	200			73	17	9	3	2,5	197
<b>65295145</b>	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	44	15	8	2,5	2	115
<b>65295160</b>	160			51	16	9	3	2,5	150
<b>65295200</b>	200			73	17	9	3	2,5	200
<b>65296145</b>	140	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	44	15	8	2,5	2	92
<b>65296160</b>	160			51	16	9	3	2,5	125
<b>65296200</b>	200			73	17	9	3	2,5	187

### 6530 Плоскокруглогубцы с резак (для радио- и телефонных проводов)

- DIN ISO 5745
- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



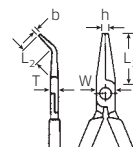
65303200



65305200



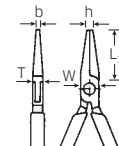
65306200



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊗ г
<b>65303160</b>	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	55	16	9	3	2,5	145
<b>65303200</b>	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
<b>65305160</b>	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	55	16	9	3	2,5	170
<b>65305200</b>	200			28	76	17	9	3,5	2,5	200
<b>65306160</b>	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	55	16	9	3	2,5	146
<b>65306200</b>	200			28	76	17	9	3,5	2,5	178

### 6531 Плоскокруглогубцы для механиков

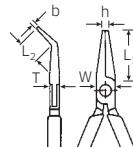
- форма А (прямые)
- для работ в точной механике и электропромышленности
- особо тонкие, длинные и плоско-круглые кончики
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой
- сквозной шарнир - для длительного срока эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊗ г
<b>65315170</b>	170	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	63	13,5	8	2,5	2	101

### 6532 Плоскокруглогубцы для механиков

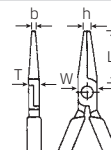
Форма В (загнутые на 45 град.), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир - длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊗ г
<b>65325170</b>	170	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	54	13,5	8	2,5	2	98

### 6533 Плоскокруглогубцы для механиков (с длинными губками)

- длинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊕ ⊖ г
65335160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

### 6534 Плоскокруглогубцы для механиков (с длинными губками)

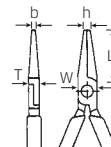
- форма А (прямые)
- плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65345200



65345280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊕ ⊖ г
65345200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	76	16	10	3	2,5	220
65345280	280	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	73	20	9,5	3	2,5	255

### 6535 Плоскокруглогубцы для механиков (с длинными губками)

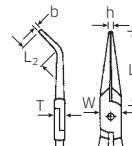
- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65355200



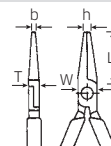
65355280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊕ ⊖ г
65355200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	28	68	17	9,5	3,5	2,5	220
65355280	280	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	28	66	20	9,5	3	2,5	255

### 6536 Плоскокруглогубцы для механиков (игольчатые)

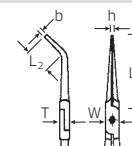
- DIN ISO 9655
- форма А (прямые)
- для правочных и гибочных работ в электронных устройствах
- сверхдлинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊕ ⊖ г
65365160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	58	15	8,5	4	3	110

### 6537 Плоскокруглогубцы для механиков (игольчатые)

- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- для правочных и гибочных работ в электронных устройствах
- сверхдлинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой

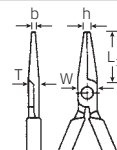


Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	⊕ ⊖ г
65375160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	25	54	14	8	1	3	115

## Пассатижи и бокорезы

### 6538 Плоскокруглогубцы для механиков

- особенно подходят для приборов с точной механикой
- плоско-круглые губки
- износостойкие захватывающие поверхности с косой насечкой
- встречные зубцы обеспечивают захжим в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δ <sub>2</sub> г
6538 5200	200	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	38	13	9,5	2,5	2	157

## Съемники стопорных колец

### 6543 Съемники внутренних стопорных колец

- DIN 5256 C
- кованые в прямые
- прецизионные наконечники



64434002



65436002

Код	Размер	длина мм	наконечник Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	Δ <sub>2</sub> г
65434000	J0	140	0,9	8-13	матовое	хромирование, клетчатый узор	90
65434001	J1	140	1,3	12-25	хромирование		90
65434002	J2	180	1,8	19-60			135
65434003	J3	225	2,3	40-100			195
65434004	J4	320	3,2	85-140			419
65436000	J0	140	0,9	8-13	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	100
65436001	J1	140	1,3	12-25			100
65436002	J2	180	1,8	19-60			150
65436003	J3	225	2,3	40-100			215
65436004	J4	320	3,2	85-140			462

### 6544 Съемники внутренних стопорных колец

- DIN 5256 D
- губки загнуты на 90°
- кованые в прямые
- прецизионные наконечники



65444021



65446021

Код	Размер	длина мм	наконечник Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	Δ <sub>2</sub> г
65444001	J01	130	0,9	8-13	матовое	хромирование, клетчатый узор	90
65444011	J11	130	1,3	12-25	хромирование		90
65444021	J21	170	1,8	19-60			135
65444031	J31	215	2,3	40-100			195
65444041	J41	300	3,2	85-140			416
65446001	J01	130	0,9	8-13	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	100
65446011	J11	130	1,3	12-25			100
65446021	J21	170	1,8	19-60			150
65446031	J31	215	2,3	40-100			215
65446041	J41	300	3,2	85-140			432



### 6545 Съемники внешних стопорных колец

- DIN 5254 A
- кованые в прямые
- прецизионные наконечники
- с возвратной пружиной (износостойкая пружина сжатия)



65454002



65456002

Код	Размер	длина мм	наконечник Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	Ø г
<b>65454000</b>	<b>A 0</b>	140	0,9	3-10	матовое	хромирование, клетчатый узор	95
<b>65454001</b>	<b>A 1</b>	140	1,3	10-25	хромирование		95
<b>65454002</b>	<b>A 2</b>	180	1,8	19-60			145
<b>65454003</b>	<b>A 3</b>	210	2,3	40-100			205
<b>65454004</b>	<b>A 4</b>	315	3,2	85-140			437
<b>65456000</b>	<b>A 0</b>	140	0,9	3-10	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	105
<b>65456001</b>	<b>A 1</b>	140	1,3	10-25			105
<b>65456002</b>	<b>A 2</b>	180	1,8	19-60			160
<b>65456003</b>	<b>A 3</b>	210	2,3	40-100			232
<b>65456004</b>	<b>A 4</b>	315	3,2	85-140			491

### 6546 Съемники внешних стопорных колец

- DIN 5254 B
- губки загнуты на 90°
- кованые в прямые
- прецизионные наконечники
- с возвратной пружиной (износостойкая пружина сжатия)



65464021



65466021

Код	Размер	длина мм	наконечник Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	Ø г
<b>65464001</b>	<b>A 01</b>	125	0,9	3-10	матовое	хромирование, клетчатый узор	95
<b>65464011</b>	<b>A 11</b>	125	1,3	10-25	хромирование		95
<b>65464021</b>	<b>A 21</b>	170	1,8	19-60			145
<b>65464031</b>	<b>A 31</b>	200	2,3	40-100			111
<b>65464041</b>	<b>A 41</b>	290	3,2	85-140			431
<b>65466001</b>	<b>A 01</b>	125	0,9	3-10	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	105
<b>65466011</b>	<b>A 11</b>	125	1,3	10-25			105
<b>65466021</b>	<b>A 21</b>	170	1,8	19-60			160
<b>65466031</b>	<b>A 31</b>	200	2,3	40-100			236
<b>65466041</b>	<b>A 41</b>	290	3,2	85-140			468

### 6547 Клещи специальные монтажные для стопорных колец подковообразной формы

- на замках валов (например, двигателей, коробок передач, дифференциалов, сцеплений, тормозов и т. д.)
- с возвратной пружиной (износостойкая пружина сжатия)



65474170



65476170

Код	длина мм	головка	рукоятки	Ø г
<b>65474170</b>	170	матовое хромирование	хромирование, клетчатый узор	154
<b>65476170</b>	170	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	162

## Сантехнические клещи

### 6551 Сантехнические клещи

- DIN ISO 8976 (№ 207 с)
- со сквозным шарниром и пазом
- 7 регулировочных положений (175 мм - 6 положений)
- защита от сдавливания
- хром-ванадий



65515240



65516175

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	± г
<b>65515240</b>	245	34	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	330
<b>65516175</b>	177	24	черного цвета, полированный зев	черного цвета, полированная рамка, пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	173
<b>65516240</b>	240	34			320
<b>65516300</b>	302	45			520

### 6572 Сантехнические клещи FastGRIP

- заявлены патенты
- DIN ISO 8976
- сквозной скользящий шарнир с двойной опорой
- быстрая настройка на обрабатываемой детали с помощью кнопки
- плавная и легкоходная регулировка 10 положений (180 мм), 12 положений (240 мм), 15 положений (300 мм)
- закалённые токами высокой частоты зубцы - чрезвычайно твердые и долговечные
- безопасный зажим для защиты от защемления
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	± г
<b>65726180</b>	180	28	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	236
<b>65726240</b>	240	37			405
<b>65726300</b>	300	44			530

### 6573 Ключи-клещи PowerGRIP

- заявлены патенты
- со сквозным скользящим шарниром
- быстрая настройка прямо на обрабатываемой детали нажатием кнопки
- плавная сверхтонкая регулировка с легким ходом
- высокое передаточное отношение значительно увеличивает усилие на рукоятке
- для деталей с параллельными плоскостями (гайки, винты и т. д.)
- также идеально подходит для гибки тонких параллельных деталей (стальных листов и т. п.)
- параллельные губки без профиля для защиты деталей с облагороженной поверхностью
- «эффект трещотки» при завинчивании благодаря использованию хода зева
- исключительная прочность всей конструкции, высококачественная сталь



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	± г
<b>65735180</b>	192	36	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	291
<b>65735250</b>	253	46			485
<b>65735300</b>	300	60			661

### 6554 Быстрозажимные сантехнические клещи

- DIN ISO 8976 (№ 207 с)
- со сквозным шарниром и зубчатым пазом
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	± г
<b>65544250</b>	255 <sup>1)</sup>	52	хромированная	хромирование, клетчатый узор	476
<b>65544375</b>	375	61			1066

<sup>1)</sup> с защитой от сдавливания

## 6954 Запасные пружины для № 6554

Код	Сменная пружина для №	Г
<b>69540002</b>	65544250	3
<b>69540003</b>	65544375	4

## 6515 Сантехнические клещи MINI

- со сквозным шарниром
- 4-ступенчатая регулировка
- защита от сдавливания
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
<b>65156125</b>	125	25	окрашенная в черный цвет, полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	118

## Трубные ключи

### 6549 Угловые трубные ключи

- форма В
- 45°
- DIN 5234



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
<b>65490315</b>	<b>1</b>	330	35	окрашенная в красный цвет	окрашенные в красный цвет	780
<b>65490420</b>	<b>1 ½</b>	445	62			1626
<b>65490555</b>	<b>2</b>	560	78			2780

### 6556 Шведские трубные ключи

- форма А
- 90°
- DIN 5234



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
<b>65560310</b>	<b>1</b>	320	44	окрашенная в красный цвет	окрашенные в красный цвет	780
<b>65560420</b>	<b>1 ½</b>	420	64			1560
<b>65560560</b>	<b>2</b>	540	83			2676

### 6557 Трубные ключи с S-образными губками

- форма С
- DIN 5234



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
<b>65570320</b>	<b>1</b>	330	40	окрашенная в красный цвет, полированная	окрашенные в красный цвет	811
<b>65570416</b>	<b>1 ½</b>	440	60			1595
<b>65570535</b>	<b>2</b>	560	70			2677

## Пассатижи и бокорезы

### 6558 Трубные ключи «Heavy Duty» (для тяжелых условий работы)

• стандарт США GGG-W-651, тип II, класс А



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	± г
<b>65580250</b>	<b>10"</b>	250	49	окрашенная в черный	окрашенные в красный цвет	805
<b>65580300</b>	<b>12"</b>	300	61	цвет, полированная		1255
<b>65580350</b>	<b>14"</b>	350	61			1665
<b>65580450</b>	<b>18"</b>	450	77			2660
<b>65580600</b>	<b>24"</b>	600	90			3955

### 6559 Трубные ключи «Stillson»

• стандарт США GGG-W-651, тип I, класс А



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	± г
<b>65590250</b>	<b>10"</b>	250	35	окрашенная в черный	окрашенные в красный цвет	550
<b>65590300</b>	<b>12"</b>	300	43	цвет, полированная		750
<b>65590350</b>	<b>14"</b>	350	49			1080
<b>65590450</b>	<b>18"</b>	450	61			1725
<b>65590600</b>	<b>24"</b>	600	77			2745

## Клещи зажимные

### 6561 Широкий грейферный захват

- со стальными губками шириной 80 мм
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65612175</b>	175	20	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	364

### 6562 Клещи зажимные параллельные

- с параллельными, коваными губками
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65622250</b>	250	50	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	700

**6562/1,  
6562/2**

### Клещи зажимные параллельные

- с параллельными, коваными губками
- с рычагом разблокировки
- для небольших круглых деталей (одна губка с призматическим пазом) и крупногабаритных деталей
- также для бережного зажима чувствительных деталей
- хром-ванадий



6562/1

6562/2

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ г
<b>65 622100</b>	250	100	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	998
<b>65 622200</b>	250	200			1100

**6962**

### Пластиковые губки для клещей зажимных параллельных № 6562/1 и 6562/2

- 1 пара
- для дополнительной защиты захватываемых деталей

Код	Δ г
<b>69 620001</b>	10

**6563**

### Клещи зажимные универсальные

- с коваными губками (одна прямая, одна полукруглая)
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий

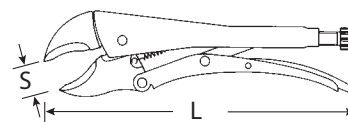


Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ г
<b>65 632175</b>	175	25	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	365
<b>65 632250</b>	250	30			500

**6564**

### Клещи зажимные

- с коваными полукруглыми губками
- с рычагом разблокировки и резаком для проволоки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Δ г
<b>65 642145</b>	145	14	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	175
<b>65 642175</b>	175	30			323
<b>65 642250</b>	250	40			550
<b>65 642300</b>	300	65			977

## Пассатижи и бокорезы

### 6565 Клещи зажимные сварочные

- с рычагом разблокировки
- губки из ковкого чугуна
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65 65 22 80</b>	280	65	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	941

### 6566 Клещи зажимные для сварки труб

- с рычагом разблокировки
- губки из ковкого чугуна
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65 66 22 80</b>	280	85	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	944

### 6567 Клещи зажимные С-образные

- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65 67 21 75</b>	175	75	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	236
<b>65 67 22 80</b>	280	85	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	694

### 6568 Клещи зажимные

- с особенно глубоким захватом
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65 68 24 60</b>	460	180	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	1100
<b>65 68 26 00</b>	600	240	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	1372

### 6571 Клещи зажимные с длинными губками

- особенно подходят для работы в узких и стесненных местах
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	± г
<b>65 71 21 65</b>	165	23	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	190

## Плоскогубцы для проволоки

### 6575 Плоскогубцы для проволоки

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



65751220



65751280

Код	длина мм	головка	рукоятки	Г <sup>3</sup> г
<b>65751220</b>	230	вороненая, полированная	вороненые	330
<b>65751280</b>	280			440



7

## Другие клещи для захвата

### 6576N Коннекторный ключ

- со сменными пластиковыми губками
- 4-ступенчатый регулируемый шарнир
- для съема и закручивания штекеров - напр., соединителей Cannon-Connector
- для работ по легкому металлу и резьбовым соединениям трубопроводов, повреждение поверхности которых не допускается
- хром-ванадий



Код	длина мм	головка	рукоятки	Г <sup>3</sup> г
<b>65765231</b>	230	хромированная	с пластиковым покрытием	288

### 6976 Сменные пластиковые губки для № 6576N

Код	Г <sup>3</sup> г
<b>69760001</b>	4

# Пассатижи и бокорезы

## Бокорезы

**6600**

### Бокорезы ✂

- DIN ISO 5749
- форма В
- прецизионные резакы для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн

- резакы с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резакы, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



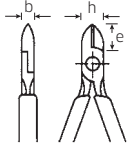
66003160



66005160



66006160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	△ г
<b>66003130</b>	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
<b>66003145</b>	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
<b>66003160</b>	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
<b>66003180</b>	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
<b>66005130</b>	125	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
<b>66005145</b>	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
<b>66005160</b>	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	190
<b>66005180</b>	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
<b>66006130</b>	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
<b>66006145</b>	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
<b>66006160</b>	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
<b>66006180</b>	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

**6602**

### Усиленные бокорезы ✂

- DIN ISO 5749
- форма А
- прецизионные резакы для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн

- резакы с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резакы, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



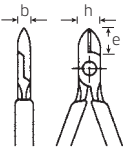
66023200



66025200



66026200



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	△ г
<b>66023140</b>	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
<b>66023160</b>	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
<b>66023180</b>	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
<b>66023200</b>	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
<b>66023250</b>	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
<b>66025140</b>	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
<b>66025160</b>	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
<b>66025180</b>	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	245
<b>66025200</b>	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
<b>66025250</b>	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	409
<b>66026140</b>	140	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
<b>66026160</b>	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
<b>66026180</b>	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
<b>66026200</b>	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
<b>66026250</b>	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	375

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости

③ значения в мм для твердой проволоки

④ значения в мм для рояльной струны



## 6601 Бокорезы ✂

- как и № 6600, но с открывающей пружиной
- кромки слегка скошены



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	$\Delta$ г
<b>66016110</b>	110	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	79

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

## Косорезы

### 6612 Скошенные бокорезы для механиков ✂

- особенно подходят для работ с устройствами точной механики и электронными приборами
- точное отрезание твердых и мягких видов проволоки
- резка под углом ок. 28°
- кромки слегка скошены
- медная проволока  $\varnothing 0,25$  мм, перекусывается кончиками инструмента
- электросталь высочайшего качества
- резак закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	$\Delta$ г
<b>66125185</b>	185	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5	145

① параметры резки в мм для мягкой проволоки

③ параметры резки в мм для твердой проволоки

② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости

## Фронтальные кусачки

### 6618 Силовые фронтальные кусачки ✂

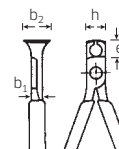
- DIN ISO 5748
- прецизионные резак для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резак с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



66185160



66186160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина <sub>1</sub> мм	ширина <sub>2</sub> мм	①	②	③	④	$\Delta$ г
<b>66185160</b>	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	240
<b>66186160</b>	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	211

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

### 6617 Рычажные фронтальные кусачки

- DIN ISO 5748
- для рояльных струн
- специальная сталь



Код	длина мм	головка	рукоятки	①	②	③	④	$\Delta$ г
<b>66170180</b>	180	полированная	окрашены в черный цвет	3,5	3	2,5	2,25	394
<b>66170215</b>	215			4	3,5	2,8	2,5	440
<b>66170235</b>	235			4	3,5	3	2,75	467

① значения в мм для мягкой проволоки

③ значения в мм для твердой проволоки

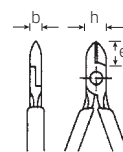
② значения в мм для проволоки средней жесткости

④ значения в мм для рояльной струны

## Бокорезы для пластмассы

### 6670 Бокорезы для пластмассы ✦

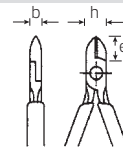
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с особо тонкой и прямой режущей кромкой
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- только для тонких приливов из мягкого термопласта
- с открывающей пружиной
- резак, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	±Δ г
66706120	120	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	13	11	7	56

### 6671 Бокорезы для пластмассы ✦

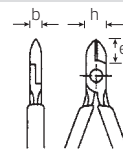
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с особо тонкой и прямой режущей кромкой
- загнутые на 45°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- только для тонких приливов из мягкого термопласта
- с открывающей пружиной
- резак, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	±Δ г
66716120	120	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	12	11	7	56

### 6672 Бокорезы для пластмассы ✦

- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 20°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резак, закалённые токами высокой частоты

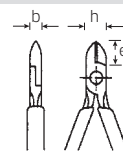


Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	±Δ г
66726130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	22	16	9	107
66726145	145			25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

7

### 6673 Бокорезы для пластмассы ✦

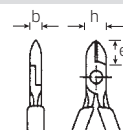
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с выступающей режущей кромкой
- загнутые на 20°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резак, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	±Δ г
66736130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	22	17	8,5	107
66736145	145			23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

### 6674 Бокорезы для пластмассы ✦

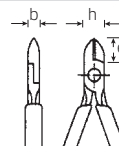
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с выпуклой режущей кромкой
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резак, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	±Δ г
66746160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	28	20	11	162

### 6676 Бокорезы для пластмассы

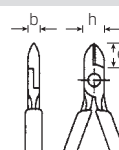
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 30°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резак, закалённый токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	Δ± г
66766130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	19	16,5	8,5	105
66766145	145			21	18,5	9,5	125
66766160	160			28	20	11	165

### 6677 Бокорезы для пластмассы

- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 90°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резак, закалённый токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	Δ± г
66776160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	25	21	10	166

## Клещи для зачистки изоляции

### 6622 Клещи для зачистки изоляции



66225160



66226160

Код	длина мм	головка	рукоятки	Δ± г
66225160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	195
66226160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	134

### 6623 Клещи для зачистки изоляции

для проволоки размером от 0,5 до 5 мм Diameter in mm , саморегулирующиеся, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Diameter in mm , специальная сталь



Код	длина мм	головка	рукоятки	Δ± г
66235160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	175

### 6923 Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	Δ± г
69230001	11

### 6624 Клещи для зачистки изоляции

Саморегулирующиеся; для проволоки от 0,3 до 1,2 мм Diameter in mm , с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Diameter in mm , специальная сталь



Код	длина мм	головка	рукоятки	Δ± г
66245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	186

## Кабельные ножницы

### 6630 Кабельные ножницы

- для медных и алюминиевых кабелей
- легкое, чистое отрезание одной рукой
- специальная геометрия режки предотвращает возникновение давления и расслоение концов
- регулируемый резьбовой шарнир
- с защитой от сдавливания
- не предназначены для стальной проволоки и кабелей, армированных сталью



Код	длина мм	головка	рукоятки	⑦	⑧	⑨	⚖ г
66305220	220	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	16	35	70	290

⑦ параметры режки в мм<sup>2</sup> для однопроволочного кабеля Al-Cu

⑧ параметры режки в мм<sup>2</sup> для многопроволочного кабеля Al-Cu

⑨ параметры режки в мм<sup>2</sup> для тонкопроволочного кабеля Al-Cu

## Клещи для обжимки

### 6634 Клещи для кабельных наконечников

- с полукруглым профилем
- для надежного обжима кабельных наконечников DIN 46228
- 8 особо глубоких выемок с коническими стенками
- обжим в обозначенных профилях за один рабочий ход



Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ г
66346220	220	вороненая	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	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
- разблокируемая принудительная блокировка
- прецизионные шлифованные профили
- форма обжима: □



Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ г
66370195	195	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	298

### 6638 Клещи для кабельных наконечников

- для красных/синих/желтых изолированных кабельных зажимов, штыревых кабельных зажимов, плоских штекеров и гильз, круглых штекеров и гильз, стыковых и параллельных соединителей
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ○



Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ г
66380220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	477

### 6639 Клещи для кабельных наконечников

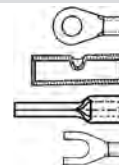
- для неизолированных плоских штекеров и плоских штыревых гильз для ширины согласно DIN F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ☺



Код	длина мм	головка	рукоятки	⚖ г
66390220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	483

### 6640 Клещи для кабельных наконечников

- для неизолированных кабельных зажимов и зажимов кабеля в трубе с обжимным наконечником закрытого типа
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ☺



Код	длина мм	головка	рукоятки	∅ Г
66400220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	465

### 6641 Клещи для кабельных наконечников

- для кабельных наконечников с изолирующей манжетой и без нее согласно DIN 46228
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: □



Код	длина мм	головка	рукоятки	∅ Г
66410220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	536

### 6966 Устройство для зачистки 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	длина мм	головка	рукоятки	∅ Г
69660000				37

## Прочие клещи и кусачки

### 6660 Арматурные клещи (клещи для сетки Рабица)

- DIN ISO 9242
- ограниченный угол раскрытия для обеспечения смыкания одной рукой (зарегистрированный образец)
- не требуют большого усилия благодаря оптимизированной геометрии резов
- индукционно закалённые резаки обеспечивают отличную стойкость к износу
- специальная сталь
- ковка в штампах
- закалка в масле



Код	длина мм	головка	рукоятки	∅ Г
66601220	224	полированная	окрашены в черный цвет	318
66601250	250			390
66601280	280			475

### 6661 Кусачки

- DIN ISO 9243
- специальная сталь
- кованые
- закалка в масле



Код	длина мм	головка	рукоятки	∅ Г
66611180	180	полированная	окрашены в черный цвет	322
66611200	200			350

# Пассатижи и бокорезы

## 6662 Арматурные клещи усиленные

- DIN ISO 9243
- индукционно закалённые резаки обеспечивают отличную стойкость к износу
- чрезвычайно низкое усилие резки благодаря сильному рычажному эффекту и оптимальной форме режущих кромок
- ударный эффект значительно смягчен благодаря «эластичному» корпусу, поэтому идеально подходят для длительного использования
- особо тонкое исполнение, оптимальны для работы с расположенной в углублении арматурой
- специальная сталь
- ковка
- закалка в масле



Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66624300	300	хромирование, полировка	хромированные	478

## 6706 Набор из 3 инструментов, полированные

в пластиковой оплетке, в пластиковом вкладыше  
Содержание: **6501** Комбинированные плоскогубцы, 180 мм **6602** Бокорезы, 160 мм **6529** Плоскокрюглогубцы, 200 мм



Код	г
96650008	750

## 6705 Набор из 3 инструментов, полированные

в пластиковой оплетке, в пластиковом вкладыше.  
Содержание: **6551** Газовый ключ, 240 мм, лакированный **6501** Комбинированные плоскогубцы, 180 мм **6602** Силовые бокорезы, 160 мм



Код	г
96650007	880

## 6703 Набор из 3 инструментов, хромированные

Многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками, в пластиковом вкладыше  
Содержание: **6501** Комбинированные плоскогубцы, 180 мм **6602** Силовые бокорезы, 160 мм **6529** Плоскокрюглогубцы, 200 мм



Код	г
96650005	810

## 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** Силовые бокорезы, 160 мм



Код	г
96650006	900

## 6702 Набор из 4 инструментов, хромированные

рукоятки с насечкой, в пластиковом вкладыше  
Содержание: **6543** Съёмник стопорных колец, J2 **6544** Съёмник стопорных колец, J21 **6545** Съёмник стопорных колец, A2 **6546** Съёмник стопорных колец, A21



Код	г
96650004	590

## Наборы инструментов в пластиковых вкладышах, подходящих к верстаку № WB620, инструментальным тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, ящикам № 920 и № 922 N (модульная система см. стр. 46-79)

### ES 6501-6602/7A

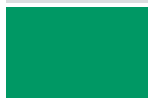


- 530 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Г
<b>96838121</b>	2085

	№	Содержание
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65642250</b>	250 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

### ES 6501-6602/7B

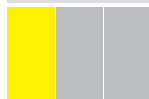


- 530 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	Г
<b>96838132</b>	2055

	№	Содержание
	<b>65015200</b>	200 мм
	<b>65295160</b>	160 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>65642250</b>	250 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

### TCS 6501-6602/3



TCS

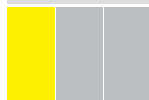


- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента

Код	Г
<b>96838775</b>	1125

	№	Содержание
	<b>65015200</b>	200 мм
	<b>65516300</b>	302 мм
	<b>66025180</b>	180 мм

### TCS 6501-6602/4



TCS

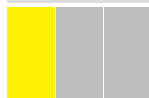


- 175 x 350 x 35 мм
- 4 инструмента

Код	Г
<b>96838179</b>	1070

	№	Содержание
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

### TCS 6501-6602/4N



TCS



- 175 x 350 x 35 мм
- 4 инструмента

Код	Г
<b>96830622</b>	1145

	№	Содержание
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65726240</b>	240 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

# Пассатижи и бокорезы

## TCS 6543-6564/3

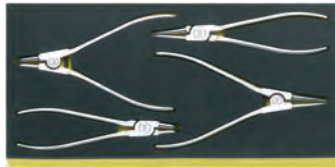


- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

Код	Δ	Г
<b>96838180</b>		975

	№	Содержание
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65642250</b>	250 мм

## TCS 6543-6546/4

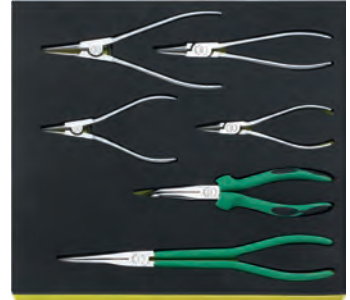


- 175 x 350 x 30 мм
- 4 инструмента

Код	Δ	Г
<b>96830608</b>		626

	№	Содержание
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65444021</b>	J21 170 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65464021</b>	A21 170 мм

## TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

Код	Δ	Г
<b>96832100</b>		1070

	№	Содержание
	<b>65345280</b>	280 мм
	<b>65352000</b>	200 мм
	<b>65434001</b>	J1 140 мм
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454001</b>	A1 140 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм

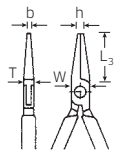
7

## Инструменты для электроники, соответствуют стандарту ESD

### 6517

### Плоскогубцы для электроники

- DIN ISO 9655
- для тончайших правочных, гибочных и монтажных работ в электронике и точной механике
- с приваренной пружинкой открывания
- прецизионные зажимные губки, зауженные
- захватывающие поверхности гладко отполированы
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая

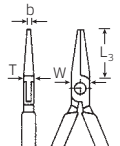


Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δ	Г
<b>65176120</b>	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	20	9	6,5	1,5	3		47

### 6526

### Круглогубцы для электроники

- DIN ISO 9655
- для тончайших работ в области электроники и точной механики
- с приваренной пружинкой открывания
- тонкие, гладкие, круглые прецизионные наконечники
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая

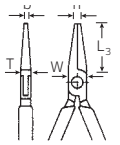


Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	ширина мм	Δ	Г
<b>65266120</b>	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	22	9	6,5	1,25		45



### 6540 Плоскокруглогубцы для электроники

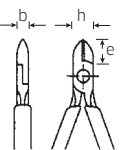
- DIN ISO 9655
- для тончайших правочных, гибочных и монтажных работ в электронике и точной механике
- с приваренной пружиной открывания
- прецизионные зажимные губки, плоско-круглые, зауженные
- захватывающие поверхности гладко отполированы
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta$ г
65406120	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	21	9	6,5	1	1	50

### 6603 Бокорезы для электроники

- прочная, тонкая модель
- предназначены для тончайших работ с электронными деталями
- прецизионные режущие кромки для мягких и твердых видов проволоки, в том числе рояльных струн
- кромки слегка скошены
- медная проволока  $\varnothing$  0,2 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



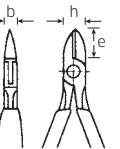
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	$\Delta$ г
66036115	115	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

- 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 - предотвращает неконтролируемое отскакивание обрезков проволоки от инструмента
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая
- прецизионные кромки с легкой режущей фаской для любых видов проволоки, а также фортепианных струн
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



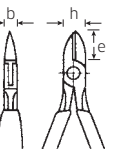
Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	$\Delta$ г
66056110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

- 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
- прочная модель
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая
- прецизионные кромки слегка скошены, также для рояльных струн
- медная проволока  $\varnothing$  0,25 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	$\Delta$ г
66066110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	64
66066130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

- ① значения в мм для мягкой проволоки
- ② значения в мм для проволоки средней жесткости

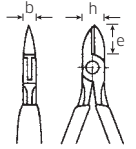
- ③ значения в мм для твердой проволоки
- ④ значения в мм для рояльной струны

# Пассатижи и бокорезы

**6607**

## Бокорезы для электроники

- DIN ISO 9654
- тонкая, острая форма головки, для работ в ограниченном пространстве
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая
- прецизионное отрезание для мягких и среднежестких видов проволоки
- без режущей фаски, для равномерного резания медной и диодной проволоки
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	е	h	ширина мм	① ②		△ г
							мм	мм	
<b>66076110</b>	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует	13	12	7,5	1,5	1	64
<b>66076130</b>	125		стандарту ESD	18	16	10	1,5	1	104

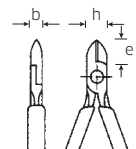
① параметры резки в мм для мягкой проволоки

② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости

**6604**

## Мини-бокорезы для электроники

- DIN ISO 9654
- очень легкая, тонкая модель, идеально подходит для тончайших работ с электронными деталями
- прецизионные режущие кромки для мягких и твердых видов проволоки
- кромки слегка скошены
- медная проволока Ø 0,2 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	е	h	ширина мм	① ② ③ ④				△ г
							мм	мм	мм	①	
<b>66046110</b>	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для твердой проволоки

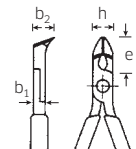
③ значения в мм для проволоки средней жесткости

④ значения в мм для рояльной струны

**6613**

## Скошенные кусачки для электроники

- DIN ISO 9654
- острая форма головки, для работ в ограниченном пространстве
- прецизионные режущие кромки для мягких и твердых видов проволоки
- скошенные кромки, под углом 55°
- медная проволока Ø 0,25 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 62 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	е	h	ширина1 мм	ширина2 мм	① ② ③ ④				△ г
								мм	мм	мм	мм	
<b>66136115</b>	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	60

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для твердой проволоки

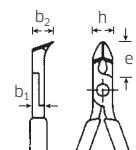
③ значения в мм для проволоки средней жесткости

④ значения в мм для рояльной струны

**6614**

## Скошенные кусачки для электроники

- DIN ISO 9654
- как и № 6613, но без режущей фаски
- для резки медных и диодных проводов мягкой и средней твердости с одинаковой площадью поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	е	h	ширина1 мм	ширина2 мм	① ②		△ г
								мм	мм	
<b>66146115</b>	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

① параметры резки в мм для мягкой проволоки

② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости

### 6615 Скошенные кусачки для электроники

- DIN ISO 9654
- тонкая, удлиненная форма головки, для тончайших работ в ограниченном пространстве
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая
- прецизионные режущие кромки для медной и диодной проволоки
- резка под углом ок. 30°
- кромки слегка скошены
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества



Код	длина		головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	h мм	ширина		⊕ ⊖ г
	мм	мм						①	②	
66156115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD		8	18	8	6	0,6 0,3	47

① параметры резки в мм для мягкой проволоки

② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости

### 6619 Фронтальные кусачки для электроники

- DIN ISO 9654
- тонкая, длинная форма головки, для работ в ограниченном пространстве
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая
- прецизионные режущие кромки для медной и диодной проволоки
- кромки слегка скошены
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	⊕ ⊖ г	
	мм	мм							①	②
66196115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD		15,5	5,5	6	5	0,6 0,3	65

① параметры резки в мм для мягкой проволоки

② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости

### 6620 Фронтальные кусачки для электроники

- DIN ISO 9654
- прецизионные режущие кромки для мягких и твердых видов проволоки
- кромки слегка скошены
- загнутые на 90°
- заостренная форма головки
- медная проволока Ø 0,25 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резак закаленные токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	⊕ ⊖ г				
	мм	мм							①	②	③	④	
66206115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD		6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	83

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

### 6621 Фронтальные кусачки для электроники

- DIN ISO 9654
- как и № 6620, но без режущей фаски
- для резки медных и диодных проводов мягкой и средней твердости с одинаковой площадью поверхности
- электросталь высочайшего качества
- резак закаленные токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина		головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	⊕ ⊖ г		
	мм	мм							①	②	
66216115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD		6,5	11	7,5	11	1	0,6	84

① параметры резки в мм для мягкой проволоки

② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости



# 8 ТРУБОРЕЗЫ, ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Труборезы, принадлежности, запасные части  
>> Стр. 302



Молотки  
>> Стр. 303



Зубила, пробойники, кернеры, выколотки  
>> Стр. 304



Шаберы, напильники, ножовки по металлу  
>> Стр. 308



Напильники для обработки резьбы, экстракторы  
>> Стр. 310



Экстракторы, гайколомы  
>> Стр. 310



Штангенциркули  
>> Стр. 311



Инструментальные держатели  
>> Стр. 312



Другие инструменты  
>> Стр. 312



Карманный фонарик  
>> Стр. 315



Пинцет, ножницы для проволоки  
>> Стр. 316



Разносторонний настолько, насколько требует трудовой день.

### **STAHLWILLE** решает проблемы.



Утвержденные процессы становятся все более сложными и часто для обслуживания и ремонта требуются специальные инструменты. Винтовые экстракторы, крючковые инструменты, труборезы и скребки – вот лишь некоторые из множества решателей проблем, предлагаемых STAHLWILLE.

### **СИЛЬНЫЕ.**

Цепной труборез № 157 подходит даже для резки труб из нержавеющей стали с толщиной стенки до 1,8 мм и он бесконечно регулируемый.



### **СПАСАТЕЛЬ РАБОТЫ.**

Экстрактор винтов STAHLWILLE № 901: извлечение обломанных винтов из резьбовых отверстий является простым делом с этим инструментом – без ущерба для детали. Простота в использовании, высокое качество и «Сделано в Германии».



### **НЕБЬЮЩИЕСЯ.**

Незаменимая помощь, которая позволит вам «подумать наперед» в ограниченном рабочем пространстве. С небьющимся зеркалом из нержавеющей стали – FOD совместимо.



## КОМПАКТНЫЕ.

Компактный, но точный. Резак № 155 для труб малого диаметра из меди, латунных, легкосплавных, жестких пластиковых и тонкостенных стальных труб с максимальной глубиной реза 2,0 мм.



## АККУРАТНЫЙ.

Эластичный и удобный для обработки деталей. Удар молотка № 10959 со стальной дробью в полый головке обеспечивает удары без отскока.



## В ТОЧКУ.

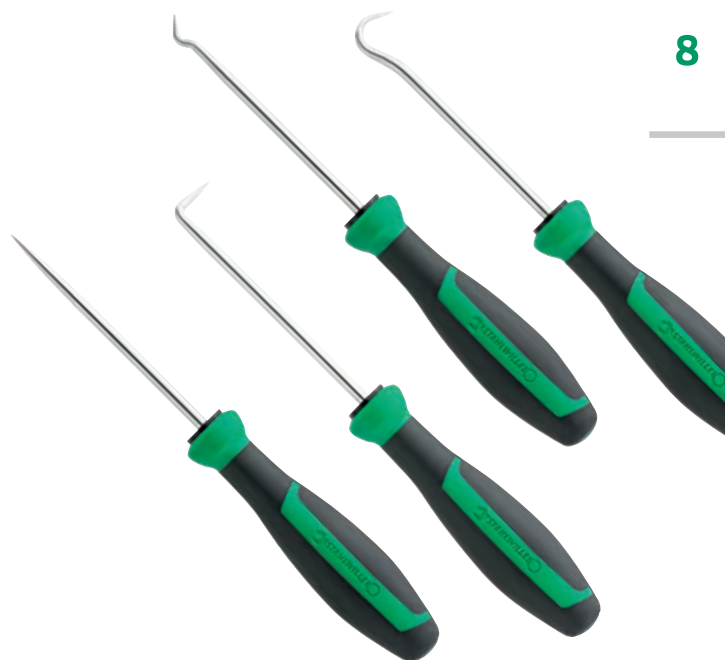
Чрезвычайно яркий светодиодный фонарик № 13126-1 очень прочный, в соответствии с АТЕХ предназначен для Зоны 1 и он даже водонепроницаемый до IP68. Его световая отдача 77 люмен означает, что вы всегда будете на светлой стороне.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.

Универсально применимые крючки и шило для установки и извлечения маленьких деталей, таких как уплотнения и уплотнительные кольца, клипсы и панели, без их повреждения. Также являются незаменимыми помощниками во многих других ситуациях.

## ДОЛГОВЕЧНЫЙ.

Эргономичный трехгранный инженерный скребок № 10670 имеет двухкомпонентную мягкую рукоятку на 360° и всегда аккуратно лежит в руке, даже в самых требовательных условиях. Специальный состав стали обеспечивает известную долговечность STAHLWILLE.



# Трубные инструменты, другие инструменты

## 150 Труборезы EXPRESS

- с 1 режущим колесиком и 2 роликами
- для труб из стали, меди, латуни, легких металлов и жесткого пластика



Код	Размер	"	мм	мм	Глубина прореза макс. мм	г	📦
<b>60021001</b>	<b>1</b> <sup>1)</sup>	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1166	1
<b>60021002</b>	<b>2</b> <sup>1)</sup>	1/8-2	3-50	10-63	7	2149	1
<b>60121001</b>	<b>1 3/8</b> <sup>2)</sup>	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113	1
<b>60121002</b>	<b>2 3/8</b> <sup>2)</sup>	1/8-2	3-50	10-63	5,5	1975	1

- <sup>1)</sup> с широкими направляющими роликами  
<sup>2)</sup> с 3-мя режущими колесиками

## 153 Труборезы METAL

- для медных, латунных, легкосплавных, твердых пластиковых и тонкостенных стальных труб
- с внутренней фрезой (3 резака) в рукоятке
- кованный
- хромированный



Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	г	📦
<b>60010000</b>	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

## 155 Малые труборезы

- для медных, латунных, легкосплавных, твердых пластиковых и стальных тонкостенных труб



Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	г	📦
<b>60070001</b>	1/8-5/8	3-16	2	102	1

## SR150 Режущее колесико

- для стальных труб



Код	Размер	для труборезов	Ø мм	ширина мм	г	📦
<b>69020101</b>	<b>1</b>	150/1	25	14	14	10
<b>69020201</b>	<b>2</b>	150/2	32	19	28	10
<b>69020301</b>	<b>3 + 4</b>	150/3 + 4	41	19	38	10

## SR153 Режущее колесико



Код	для труборезов	Ø мм	ширина мм	г	📦
<b>69010001</b>	153	20	6	6	10

## SR155 Режущие колесики

Код	для труборезов	Ø мм	ширина мм	г	📦
<b>69110001</b>	155	20	5	5	10

## 157 Цепные труборезы

- бесступенчато регулируемый
- с поворотной рукояткой
- также для труб из высококачественной стали с толщиной стенок до 1,8 мм
- длина цепи 270 мм



Код	мм	Глубина прореза макс. мм	г	📦
<b>60110001</b>	25-75	2	665	1

## K157 Запасная цепь

Код	г	📦
<b>69130001</b>	183	1

## RL 150/153/1500 Ролики

- для труборезов



Код	№	для труборезов	Ø мм	ширина мм	г	📦
<b>69020107</b>	<b>RL 1500/1</b>	150/1	23	21,5	62	2
<b>69070202</b>	<b>RL 1500/2</b>	150/2	28	27,5	117	5
<b>69020302</b>	<b>RL 150/3/4</b>	150-151/3 + 4	33	19	115	5
<b>69010002</b>	<b>RL 153</b>	153	12	12	10	5

## BL/BZ 150/153/1500 Болты

- для колесиков и роликов



Код	№	Колесный болт	Роликовый болт	для труборезов	Ø мм	длина мм	г	📦
<b>69020104</b>	<b>BL 150/1</b>	x <sup>1)</sup>		150/1	7,5	29	10	1
<b>69020103</b>	<b>BZ 1500/1</b>		x <sup>2)</sup>	150/1	7,5	38,5	14	10
<b>69070203</b>	<b>BZ 1500/2</b>		x	150/2	9	46	23	10
<b>69070204</b>	<b>BL 1500/2</b>	x		150/2	9	38	19	10
<b>69020303</b>	<b>BZ 150/3/4</b>	x	x	150-151/3+4	9	36	17	10
<b>69020304</b>	<b>BL 150/4N</b>	x <sup>3)</sup>		150/4	9	40	21	1
<b>69010003</b>	<b>BZ 153</b>		x	153	4	18,5	2	10
<b>69010004</b>	<b>BL 153</b>	x		153	4,75	13	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 или 150/2 оснащены 3 режущими колесиками - напр., для работ на трубопроводах - в каждом случае требуются 4 прокладочных кольца. Для этого следует заменить оба ролика на 2 режущих колесика № SR150 с 2-мя прокладочными кольцами для каждого.



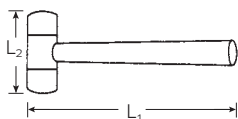
Код	Размер	для труборезов	Ø мм	ширина мм	г	📦
<b>68020101</b>	<b>1</b>	150/1	14	3,9	8	6
<b>68020201</b>	<b>2</b>	150/2	16	4,45	4	6
<b>68020301</b>	<b>4</b>	150/4 *)	18	9,5	18	1

\*) для 150/4 начиная с 2009 г.



### 10955 Пластиковые молотки

- со сменными бойками из ударопрочной ацетилцеллюлозы и рукояткой из ясеня



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	
<b>70160027</b>	<b>27</b>	265	90	235	6
<b>70160032</b>	<b>32</b>	280	100	320	6
<b>70160035</b>	<b>35</b>	290	105	376	2
<b>70160040</b>	<b>40</b>	320	110	545	2
<b>70160050</b>	<b>50</b>	340	115	873	2

### 10955R Пластиковые бойки, отдельные

- из ударопрочной ацетилцеллюлозы
- бойки слегка разогреваются и насаживаются несколькими ударами молотка

Код	∅ мм	⚖ г	
<b>79040027</b>	<b>27</b>	14	5
<b>79040032</b>	<b>32</b>	22	10
<b>79040035</b>	<b>35</b>	29	10
<b>79040040</b>	<b>40</b>	39	10
<b>79040050</b>	<b>50</b>	69	10

### 10958 Разгонные молотки

- из алюминия
- цилиндрической формы
- рукоятка из дерева гикори



Код	⚖ г	
<b>70240040</b>	648	2

### 10940 Резиновые молотки

- DIN 5128
- с двумя прямыми плоскостями
- с рукояткой из ясеня



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	
<b>70140001</b>	<b>55</b>	320	90	317	2
<b>70140002</b>	<b>65</b>	350	115	527	2
<b>70140003</b>	<b>75</b>	350	130	780	2
<b>70140004</b>	<b>90</b>	380	140	1220	2

### 10956 Нейлоновые молотки

- со сменными бойками из ударопрочного нейлон-вестамида и рукояткой из гикори



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	
<b>70171027</b>	<b>27</b>	265	90	232	6
<b>70171032</b>	<b>32</b>	280	100	336	6
<b>70171035</b>	<b>35</b>	290	105	413	2
<b>70171040</b>	<b>40</b>	320	110	546	2
<b>70171050</b>	<b>50</b>	340	115	865	2
<b>70171060</b>	<b>60</b>	380	135	1339	2

### 10956R Нейлоновые бойки, отдельные

- бойки слегка разогреваются и насаживаются несколькими ударами молотка

Код	∅ мм	⚖ г	
<b>79050027</b>	<b>27</b>	11	10
<b>79050032</b>	<b>32</b>	18	10
<b>79050035</b>	<b>35</b>	23	10
<b>79050040</b>	<b>40</b>	31	10
<b>79050050</b>	<b>50</b>	53	10
<b>79050060</b>	<b>60</b>	83	10

### 10959 Киянки

NEW

- полая головка частично заполнена стальной дробью, которая увеличивает вес, предотвращает отдачу
- со сменными бойками из полиуретана средней твердости и рукояткой из гикори



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	
<b>70190130</b>	<b>30</b>	330	110	460	6
<b>70190135</b>	<b>35</b>	335	110	580	6
<b>70190140</b>	<b>40</b>	355	115	760	2
<b>70191050</b>	<b>50</b>	365	120	1250	2
<b>70191060</b>	<b>60</b>	360	145	1900	2

### 10959R Головки для киянок 10959

NEW

Код	∅ мм	⚖ г	
<b>79091030</b>	<b>30</b>	19	10
<b>79091035</b>	<b>35</b>	26	10
<b>79091040</b>	<b>40</b>	38	10
<b>79091050</b>	<b>50</b>	72	10
<b>79091060</b>	<b>60</b>	118	10

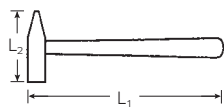
# Трубные инструменты, другие инструменты

10961

## Слесарные молотки

NEW

- предохранительная стальная гильза для оптимальной защиты от промахов
- рукоятка эргономичной формы с двойным изгибом из гикори
- лакированный конец рукоятки обеспечивает более удобный захват
- соответствует DIN 1041
- данные о весе и знак DIN нанесены на головку молотка



Код	г	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
70110009	200	280	95	254	6
70110010	300	300	105	400	6
70110011	500	320	118	600	6
70110013	800	350	130	951	2
70110015	1000	360	135	1132	2
70110016	1500	380	145	1617	2
70110017	2000	400	155	2285	2

10962

## Кувалды

NEW

- предохранительная стальная гильза для оптимальной защиты от промахов
- рукоятка эргономичной формы с двойным изгибом из гикори
- лакированный конец рукоятки обеспечивает более удобный захват
- соответствует DIN 6475
- данные о весе и знак DIN нанесены на головку кувалды



Код	г	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
70111010	1000	260	95	1410	2
70111015	1250	260	100	1660	2
70111020	1500	280	110	1910	2

10970

## Инженерные молотки

- с рукояткой из ясеня



Код	lb.	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
70120001	1/4	270	67	176	6
70120005	1/2	290	82	320	6
70120006	3/4	310	93	454	6
70120002	1	320	99	572	6
70120004	1 1/2	350	118	790	2
70120003	2	380	126	1045	2

ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 молотка



Код	⚖ г
96838125	1130

№	
	10956    Ø 35 мм
	10961    500 г

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 молотка



Код	⚖ г
96838131	1075

№	
	10956    Ø 35 мм
	10970    1 фунт

100

## Плоские зубила с рёбрами

- хром-ванадиевая сталь, хромированные



Код	Размер	длина мм	ширина мм	⚖ г	📦
70010006	6	150	20	165	10
70010008	8	200	26	305	5
70010010	10	250	30	507	5
70010012	12	300	35	807	5

102

## Плоские зубила

- DIN 6453
- плоский овал
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	длина мм	ширина мм	⚖ г	📦
70020002	125	125	15	96	10
70020003	150	150	18	172	10
70020004	175	175	21	269	10
70020005	200	200	24	379	5
70020007	250	250	25	521	5
70020008	300	300	26	591	5

103

## Крестообразные зубила

- DIN 6451
- плоский овал
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	длина мм	ширина мм	⚖ г	📦
70040003	150	150	16	147	10
70040004	175	175	17	239	10
70040005	200	200	18	340	5

110

## Пазовые долота

- плоский овал
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	длина мм	ширина мм	⚖ г	📦
70080001	240	26	298	5

## 112 Пазовое долото

- как № 110, только с защитной рукояткой



Код	длина мм	ширина мм	⚖ г	📦
<b>70080002</b>	240	26	434	5

## 112/1 Защитные рукоятки

- для плоского долота № 102 и крестообразного зубила № 103 от 200 мм
- для пазового долота № 110, поперечное сечение вала 23 x 13 мм

Код	⚖ г	📦
<b>79160001</b>	101	5

## 104 Пробойники

- DIN 6458, восьмигранный,
- хром-ванадий,
- серебристая краска



Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	⚖ г	📦
<b>70060007</b>	<b>120 x 2</b>	2	10	120	60	10
<b>70060010</b>	<b>120 x 3</b>	3	10	120	60	10
<b>70060002</b>	<b>120 x 4</b>	4	10	120	62	10
<b>70060008</b>	<b>120 x 5</b>	5	10	120	64	10
<b>70060003</b>	<b>120 x 6</b>	6	10	120	66	10
<b>70060009</b>	<b>120 x 8</b>	8	12	120	68	10

## 105 Кернеры

- DIN 7250
- восьмигранный
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	● мм	длина мм	⚖ г	📦
<b>70050001</b>	<b>100 x 10</b>	10	100	52	10
<b>70050005</b>	<b>120 x 10</b>	10	120	63	10
<b>70050002</b>	<b>120 x 12</b>	12	120	90	10

## ES 102/108/109/4

- 175 x 350 x 30 мм
- 4 инструмента



Код	⚖ г
<b>96838123</b>	555

№	Содержание
<b>102</b>	175 мм
<b>108</b>	150 x 6; 175 x 6 мм
<b>109</b>	разм. 6; 100 x 3,4 мм

## 108 Выколотки

- DIN 6450
- восьмигранный
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	⚖ г	📦
<b>70071152</b>	<b>115 x 2</b>	2	8	115	29	10
<b>70070013</b>	<b>125 x 3</b>	3	8	125	35	10
<b>70070001</b>	<b>150 x 2,5</b>	2,5	10	150	65	10
<b>70070002</b>	<b>150 x 3</b>	3	10	150	62	10
<b>70070003</b>	<b>150 x 4</b>	4	10	150	64	10
<b>70070004</b>	<b>150 x 5</b>	5	10	150	67	10
<b>70070005</b>	<b>150 x 6</b>	6	10	150	72	10
<b>70070006</b>	<b>150 x 8</b>	8	10	150	81	10
<b>70070009</b>	<b>175 x 3</b>	3	10	175	57	10
<b>70070010</b>	<b>175 x 4<sup>1)</sup></b>	4	10	175	64	10
<b>70070012</b>	<b>175 x 6</b>	6	10	175	69	10
<b>70070008</b>	<b>200 x 8</b>	8	12	200	141	10
<b>70070011</b>	<b>200 x 10</b>	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	⚖ г	📦
<b>70090001</b>	<b>1</b>	0,9	5	80	7	10
<b>70090002</b>	<b>2</b>	1,4	5,5	82	12	10
<b>70090003</b>	<b>3</b>	1,8	6	86	12	10
<b>70090004</b>	<b>4</b>	2,4	7	95	18	10
<b>70090005</b>	<b>5</b>	2,8	7	97	19	10
<b>70090006</b>	<b>6</b>	3,4	8	100	25	10
<b>70090007</b>	<b>7</b>	3,9	9	100	27	10
<b>70090008</b>	<b>8*</b>	5,9	10	103	47	10

- диаметр наконечника инструмента
- диаметр хвостовика
- \* без втулки

## ES 102/105/108/8

- 175 x 350 x 33 мм
- 8 инструментов



Код	⚖ г
<b>96838124</b>	900

№	Содержание
<b>102</b>	175 мм
<b>105</b>	120 x 12 мм
<b>108</b>	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм

# Трубные инструменты, другие инструменты

## 102-5/6 Наборы: зубило, пробойник, кернер

Содержание 6 инструментов: каждого по 1 шт.  
 ● № 106: 125 мм; 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	№	г	шт.
98812201	102-5/6 D	445	1
98812203	102-5/6 T	470	5

## 104-5/6D Набор: пробойник, кернер

Содержит 6 инструментов: 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	г	шт.
96700601	417	1

## 105-8/6K Наборы: выколотка, кернер

Содержание 6 инструментов: 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  
 В прозрачной пластиковой коробке



Код	г	шт.
96700711	483	1

## 108/6 Наборы выколоток

Содержит 6 инструментов: 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	шт.
96700701	108/6 D	450	1
96700703	108/6 T	460	5

## TCS 102-109/10956/10961/6

● 175 x 350 x 40 мм  
 ● 6 инструментов



Код	г
96838181	1605

№	Содержание
10956	∅ 35 мм
10961	500 г
102	175 мм
108	150 x 6; 175 x 6 мм
109	разм. 6; 100 x 3,4 мм

## TCS 102-108/11

● 175 x 350 x 33 мм  
 ● 11 инструментов



Код	г
96838754	1665

№	Содержание
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 102-108/10959/10961 MF

● 530 x 350 x 40 мм  
 ● 12 инструментов



Код	г
96830355	3343

№	Содержание
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
10959	∅ 40 мм
10961	500; 800 г
12718	

### TCS 102-108/10959/12718/13



TCS



- 530 x 350 x 40 мм
- 13 инструментов

Код	⚖ г
<b>96830226</b>	3730

№	Содержание
<b>102</b>	200 мм
<b>103</b>	150 мм
<b>105</b>	120 x 10 мм
<b>108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 мм
<b>10959</b>	∅ 40 мм
<b>10961</b>	500; 800 г
<b>12718</b>	

### TCS 102-108/10961/10



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	⚖ г
<b>96830361</b>	1569

№	Содержание
<b>102</b>	200 мм
<b>105</b>	120 x 12 мм
<b>108</b>	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 мм
<b>10961</b>	500 г

### TCS 102-108/10959/10961/13



TCS



- 530 x 350 x 60 мм
- 13 инструментов

Код	⚖ г
<b>96830177</b>	5800

№	Содержание
<b>102</b>	200; 300 мм
<b>103</b>	175 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>10959</b>	∅ 50 мм
<b>10961</b>	500; 800; 1000 г

### TCS 102-108/10959/10961/16



TCS



- 530 x 350 x 45 мм
- 16 инструментов

Код	⚖ г
<b>96830609</b>	3715

№	Содержание
<b>102</b>	200 мм
<b>103</b>	150 мм
<b>105</b>	120 x 10 мм
<b>108</b>	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
<b>10959</b>	∅ 40 мм
<b>10961</b>	500 г
<b>12373</b>	
<b>12600</b>	500 г
<b>12718</b>	
<b>12935/3</b>	3 м
<b>65642250</b>	250 мм
<b>39Pkw</b>	400 мм

### TCS 102-108/10956/10961/18



TCS



- 530 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код	⚖ г
<b>96830620</b>	3653

№	Содержание
<b>102</b>	150 мм
<b>103</b>	150 мм
<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; 150 x 8 мм
<b>10956</b>	∅ 50 мм
<b>10961</b>	300; 500 г
<b>10672</b>	20 x 315 мм
<b>12374</b>	
<b>12900N</b>	150 мм/6"
<b>12965N</b>	

## Трубные инструменты, другие инструменты

### 10757 Шило квадратного сечения

- для проделывания отверстий в коже, пластике и других мягких материалах, а также в дереве
- для лучшей установки саморезов по дереву



Код	Лезвие мм	длина мм	Ausführung	г	Коробочка
<b>77593000</b>	6 x 100	215	лезвие никелированное	137	1

### 10758 Шило круглого сечения

- для проделывания отверстий в коже, пластике и других мягких материалах, а также в дереве
- для лучшей установки саморезов по дереву



Код	Лезвие мм	длина мм	Ausführung	г	Коробочка
<b>77592000</b>	6 x 100	215	лезвие с матовым хромированием	82	1

### 10669 Тонкие шаберы

- полое трехгранное лезвие шабера с черным защитным колпачком из пластмассы
- лезвие из легированной хромом инструментальной стали
- черная пластмассовая рукоятка



Код	Лезвие мм	длина мм	г	Коробочка
<b>72060100</b>	25 x 8	147	28	5

### 10670 Трехгранный шабер

- специальная сталь



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>72063101</b>	<b>210</b>	106	5
<b>72063103</b>	<b>260</b>	124	5
<b>72063104</b>	<b>285</b>	140	5
<b>72063105</b>	<b>310</b>	152	5

### 10672 Плоские шаберы

- специальная сталь



Код	В мм	длина мм	г	Коробочка
<b>72053104</b>	20	315	227	5
<b>72053105</b>	25	365	367	5

### 10676 Трехгранные ложкаобразные шаберы

- специальная сталь



Код	В мм	длина мм	г	Коробочка
<b>72083103</b>	12	85	160	5

### 12025 Круглый напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>72123100</b>	210	118	5

### 12030 Полуокруглый напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>72133100</b>	260	339	5

### 12035 Трехгранный напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>72143100</b>	210	201	5

### 12036 Плоский напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>72173102</b>	260	305	5

### 12800 Набор напильников

- Содержит 6 инструментов:
- по 1 шт.: плоский тупой, плоский с острием, трехгранный, полукруглый, четырехгранный, круглый
- DIN 7283
- в текстильной сумке



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>72230001</b>	100	165	5

### 13100 Набор надфилей

- Содержит 6 инструментов:
- по 1 шт.: круглый, полукруглый, трехгранный, четырехгранный, плоский тупой, плоский с острием
- в текстильной сумке



Код	длина мм	г	Коробочка
<b>96722801</b>	140	50	1

### 12050 Ножовки по металлу

- с полотном 300 мм/12"



Код	длина мм	г	
<b>72210000</b>	465	490	1

### 12050R Сменные полотна к № 12050

- 10 шт.
- быстрорежущая сталь
- 24 зубца на дюйм

Код	длина мм	г	
<b>79180001</b>	300	174	1

### ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

Код	г
<b>96838173</b>	2120

№	
	<b>10670</b> 265 мм
	<b>12025</b> 210 мм
	<b>12030</b> 260 мм
	<b>12035</b> 210 мм
	<b>12036</b> 260 мм
	<b>12050</b> 465 мм
	<b>12320</b>
	<b>12321</b>
	<b>12377</b>
	<b>12935/3</b> 3 м
	<b>13110</b> 300 мм

### 12053 Ножовка по металлу



Код	длина мм	г	
<b>72210002</b>	252	159	1

### 12053R Сменные полотна к № 12053

- 6 шт.
- легированная хромом инструментальная сталь
- 32 зубца на дюйм

Код	длина мм	г	
<b>79180002</b>	158	20	1

### TCS 10356-12965/5



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код	г
<b>96838790</b>	595

№	
	<b>12053</b> 158 мм
	<b>10356</b> 40 мм
	<b>10356R</b> 10 листов
	<b>12320</b>
	<b>12965N</b>

### TCS 11095-13110/8



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Код	г
<b>96838789</b>	700

№	
	<b>12000</b> ISO
	<b>11095/20</b> 0,05 - 1,00 мм
	<b>12935/3</b> 3 м
	<b>12321</b>
	<b>12322</b>
	<b>12665/52</b> 0,25 - 6 мм
	<b>12900N</b> 150 мм/6"
	<b>13110</b> 300 мм

## Трубные инструменты, другие инструменты

### 12000 Универсальные напильники для обработки резьбы

- для восстановления внутренней и внешней резьбы



Код	Размер	длина мм	ΔΔ г	
<b>72100004</b>	<b>ISO</b>	230	115	10
<b>72100003</b>	<b>SAE</b>	230	118	10
<b>72100002</b>	<b>WW</b>	230	122	10

ISO		Ww		SAE/USS
Шаг резьбы, мм	Метрическая резьба	Витков на 1 дюйм	Whitworth резьба	Витков на 1 дюйм
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7	20	1/4	20
1,25	8 + 9	18	5/16	18
1,50	10 + 11	16	3/8	16
1,75	12	14	7/16	14
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 1 1/16	12
3,00	24 + 27	10	3/4 + 1 1/16	11

### TCS 12025-13110/11



TCS



- 530 x 350 x 35 мм
- 11 предметов

Код	ΔΔ г	
<b>96838759</b>	2410	

№		
	<b>12025</b>	210 мм
	<b>12030</b>	260 мм
	<b>12035</b>	210 мм
	<b>12036</b>	260 мм
	<b>12050</b>	300 мм
	<b>12320</b>	
	<b>12321</b>	
	<b>12718</b>	
	<b>12935/3</b>	3 м
	<b>12965N</b>	
	<b>13110</b>	300 мм

### 900 Экстрактор EXTRACTOR

- для левосторонней резьбы



Код	Размер	для болтов	■ мм	■ "	длина мм	подходящее сверло	ΔΔ г		
<b>71010001</b>	<b>1</b>	M3-M4	1/8-5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
<b>71010002</b>	<b>2</b>	M5-M7	3/16-1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
<b>71010003</b>	<b>3</b>	M8	5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
<b>71010004</b>	<b>4</b>	M10-M12	3/8-7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
<b>71010005</b>	<b>5</b>	M14-M16	1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
<b>71010006</b>	<b>6</b>	M18-M22	5/8-3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

### 900/6T Набор экстракторов EXTRACTOR

- для левосторонней резьбы
- в текстильной сумке



Код	Содержание	ΔΔ г	
<b>96710101</b>	по 1 шт, № 900, разм. 1-6	230	1

### 901 Экстрактор

- с кернером и двойной режущей кромкой



Код	Размер	для болтов	■ мм	■ "	длина мм	подходящее сверло	ΔΔ г		
<b>71050001</b>	<b>1</b>	M5-M6	3/16-1/4"	6,35	1/4	60	3,2 mm 1/8"	6	1
<b>71050002</b>	<b>2</b>	M8-M10	5/16-3/8"	9,5	3/8	67	4,8 mm 3/16"	16	1
<b>71050003</b>	<b>3</b>	M10-M12	7/16-1/2"	12,7	1/2	75	6,4 mm 1/4"	30	1
<b>71050004</b>	<b>4</b>	M12-M16	1/2-9/16"	15,9	5/8	90	9,5 mm 3/8"	60	1
<b>71050005</b>	<b>5</b>	M16-M20	5/8-3/4"	19	3/4	90	11,1 mm 7/16"	100	1

### 901/5T Набор экстракторов

- для неповреждающего выкручивания сломанных винтов или болтов с резьбой из резьбовых отверстий
- подходит для левосторонней и правосторонней резьбы
- в текстильной сумке



Код	Содержание	ΔΔ г	
<b>96710505</b>	по 1 шт, № 901, разм. 1-5	248	1



## 904 Экстракторы для распорных болтов

- бесступенчатая регулировка в диапазоне 6-12 мм
- подходит для ударных насадок
- также для заржавевших и покрытых окалиной винтов остаточной длины от 3 мм
- зажимная гайка: 36 мм;
- зажимной винт: 24 мм



Код	Размер	Вес	Упаковка
71340000	3/8"	346 г	1

## 905/25 Комплект экстракторов для резьбы

- M5-M16, 3/16"-5/8"
- 25 инструментов
- 5 свёрл HSS (3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 мм)
- 5 рифленых штифтов из спец. стали, разм. 1-5 для резьбы M5-M16
- 5 шлицевых гаек, разм. 1-5
- 10 сверлильных втулок, разм. 1-10
- в черной кассете из пластика



Код	Вес	Упаковка
96713025	605 г	1

## 906 Запасные части

- В каждый пластиковый пакет упаковано по 1 штифту и 1 гайке.

Код	Размер	для резьбы	Вес	Упаковка
71310001	1	M5-M6 3/16-1/4"	5 г	1
71310002	2	M7-M8 1/4-5/16"	10 г	1
71310003	3	M10 3/8"	33 г	1
71310004	4	M12 7/16"	46 г	1
71310005	5	M14-M16 1/2-9/16"	64 г	1

## 12615 Гайколом

- оцинкованный
- механический
- для разрезания застрявших или сорванных гаек классом качества до 8
- не повреждает резьбу болтов
- 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	Вес	Упаковка
71250011	1	10-18	40	193 г	1
71250012	2	19-27	60	386 г	1

## 12665 Резьбовые шаблоны

- от 0,25 до 6 мм и количеством витков от 4 до 62 на 1" (метрическая резьба / резьба Whitworth)



Код	Размер	Вес	Упаковка
77270003	52	70 г	10

## 12900N Штангенциркуль

- по DIN 862
- из нержавеющей стали
- с глубокими прорезями значений шкалы, мм и дюймы
- Нониус 1/20 мм и 1/32"
- в чехле



Код	Диапазон измерений мм/"	Вес	Упаковка
77371001	150/6	185 г	1

## 12900/1N Штангенциркули

- с металлическим корпусом и металлическими кнопками
- 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. 2 батарейки по 3 В (тип CR2032)
- в пластиковом ящике



Код	Диапазон измерений мм/"	Вес	Упаковка
77371002	150/6	312 г	1

## Трубные инструменты, другие инструменты

### 12900/3 Штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- прочная конструкция из латуни
- чисто отшлифованная поверхность



Код	Диапазон измерений мм/"	♻️ г	📦
<b>77371004</b>	0-30	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)



Код	Диапазон измерений мм/"	♻️ г	📦
<b>77371005</b>	25/1	60	1

### 12935 Рулетка

- с фиксатором
- с метрической и дюймовой шкалой



Код	Размер	длина м	♻️ г	📦
<b>77040010</b>	<b>3</b>	3	92	10
<b>77040011</b>	<b>5</b>	5	164	10

### 13110 Стальная линейка

- с метрическим и дюймовым делением
- длина 300 мм



Код	Деления по верхнему краю "	Деления по нижнему краю мм	♻️ г	📦
<b>77460001</b>	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

### 12915 Инструментальный держатель

- с трещоткой
- все детали из стали
- хромированные



Код	Размер	Область мм	DIN <sup>1)</sup>	ISO <sup>2)</sup>	длина мм	♻️ г	📦
<b>77390001</b>	<b>1</b>	2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
<b>77390002</b>	<b>2</b>	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	♻️ г	📦
<b>77210002</b>	85	1

### 12250 Шприц-масленка

- из металла
- с латунным насосом
- Содержание: 500 куб.см



Код	♻️ г	📦
<b>77010001</b>	275	1

### 12251 Масленка

- из пластика
- Содержание: 250 куб.см



Код	♻️ г	📦
<b>77110002</b>	60	5

### 12320 Кабельный нож

- с лезвием из нержавеющей стали



Код	Лезвие мм	♻️ г	📦
<b>77020000</b>	90	78	10

### 12321 Чертилка

- с накаткой на корпусе держателя
- 1 прямое и 1 скошенное лезвие;
- вороненые лезвия



Код	длина мм	♻️ г	📦
<b>77100000</b>	250	31	10

### 12322 Чертилка из твердого сплава

- прямая форма
- устойчивый стержень с твердосплавным острием
- поддается перезаточке
- держатель с зажимом



Код	длина мм	г	
77100001	150	40	10

### 12374 Металлическая щетка

- дерево со стальной проволокой 0,35 мм



Код	длина мм	Ряды	г	
77090000	290	4	129	10

### 12377 Металлическая щетка

- со стальной щетиной, покрытой латунью



Код	длина мм	г	
77090010	270	140	24

### 12378 Тонкая металлическая щетка



Код	длина мм	г	
77250000	260	74	5

### 13115 Щетка с латунной щетиной

- для работ по изделиям из мягкого и легкого металла



Код	длина мм	Ряды	г	
77470001	280	4	134	1

### 12481 Шпатель



Код	длина мм	ширина мм	г	
77070000	212	60	65	10

### 12600 Магнитные захваты

- потеря сцепления при температуре выше 80°C



Код	Тяга Г	Ø мм	длина мм	г	
77260027	270 <sup>1)</sup>	5	500	30	1
77260025	500	8	460	70	1
77260060	1800	15	525	230	1
77260200	3000	19	535	297	1

<sup>1)</sup> магнитный мини-захват с крайне маленькой головкой и большой подъемной силой

### 12910 Регулируемые крючковые ключи

- для шлицевых гаек
- DIN 1810
- регулируемый,
- зазубренный



Код	Размер	Ø мм	г	
44010001	1	20-42	90	5
44010002	2	45-90	245	5
44010003	3	95-165	686	5

### 12920N Телескопические зеркала

- с овальной телескопической штангой, защищенной от вращения



Код	Размеры зеркала мм	длина мм	г	
77401001	65 x 43	310-750	65	1

### 12920NR-1 Запасные зеркала для № 12920N

Код	г	
79401001	39	1

### 12920NR-2 Запасные зеркала из нержавеющей стали для № 12920N

Код	г	
79401002	43	1

### 12921M Телескопическое зеркало из нержавеющей стали

FCD

- небьющиеся зеркала из нержавеющей стали (предотвращают ППП - повреждение посторонними предметами)
- отказ от резьбовых соединений (предотвращают ППП)
- телескопическая штанга из нержавеющей стали
- шаровой шарнир (поворотный на 180°), самозатяжной
- специальная пластиковая рукоятка обеспечивает надежную фиксацию и безопасную работу; устойчивость к химикатам



Код	Размер	длина мм	г	
77401032	1 1/4" / 32 mm	171-699	60	1
77401045	1 3/4" x 2 3/4" / 45 x 70 mm	178-927	76	1
77401057	2 1/4" / 57 mm	178-921	70	1

## 12921N Телескопические зеркала



Код	∅ мм	длина мм	г	Коробка
77401030	30	265-705	108	1
77401040	40	275-715	115	1
77401050	50	285-725	110	1
77401060	60	295-735	130	1

## 12921NR Запасные зеркала для № 12921N

Код	∅ мм	г	Коробка
79401030	30	10	1
79401040	40	15	1
79401050	50	20	1
79401060	60	27	1

## 13120N Телескопические вогнутые зеркала

- с подсветкой (светодиод) и батарейками (продолжительность работы ок. 150 часов)
- для контроля различных соединений
- светодиодный источник освещения является съемным и может использоваться в качестве отдельного фонаря в форме авторучки
- вогнутое зеркало обеспечивает пятикратное увеличение
- с овальной телескопической штангой, защищенной от вращения



Код	длина мм	г	Коробка
77480002	310-750	235	1

## 13120R Запасные вогнутые зеркала для № 13120N, № 13120-1

Код	∅ мм	г	Коробка
79401055	55	22	1

## 12922E Когтевой захват

- с эргономичной ручкой



Код	∅ мм	длина мм	г	Коробка
77401103	6	540	113	1
77407203	8	540	148	1

## 12965N Безопасные ножи

- 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	Коробка
77621001	174	200	1

## 12965-1 Автоматические ножи

- 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	г	Коробка
77621002	174	197	1

## 12965R Запасные лезвия

- 5 штук
- для № 12965N, № 12965-1



Код	г	Коробка
79250001	25	1

## 12965-2 Ножи 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
- подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- с направляющей из нержавеющей стали
- корпус из литого цинкового сплава



Код	длина мм	г	Коробка
77621003	145	60	1

## 12965-2R Запасные лезвия 9 мм

- 10 шт.
- для № 12965-2



Код	г	Коробка
79251003	26	1

## 12965-3 Ножи 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	г	Коробка
77621004	168	249	1

### 12965-3R Запасные лезвия 18 мм

- 10 шт.
- для № 12965-3



Код	г	шт
79251004	75	1

### 12967 Ножи для зачистки изоляции с крючкообразным лезвием



- Для круговой резки и продольных разрезов оболочки кабеля. Точное быстрое и безопасное снятие оболочки со всех распространенных видов круглых кабелей 4 - 28 мм Ø
- Повреждение внутренних проводов исключено благодаря плавному регулированию глубины резания.

Код	г	шт
77620010	82	1

### 12967R Запасное лезвие для № 12967



Код	г	шт
79250010	2	1

### 10554 Индикаторы напряжения EURO

- 125-250 В пер. тока



Код	а мм	ширина мм	длина мм	г	шт
77450001	1	3,5	190	37	10

### 13000-13003 Крюковые инструменты

- для универсального применения - напр., для пробивки мягких материалов, сборки и разборки мелких деталей, таких как сальники, уплотнительные кольца, уплотнения, клипсы для молдингов или обшивочные панели



Код	№	длина мм	Модель	г	шт
77101000	13000	155	прямой	22	5
77101001	13001	155	45°	22	5
77101002	13002	155	90°	22	5
77101003	13003	155	закругленный	24	5

### 13000/4 Наборы крюковых инструментов

NEW

- Содержание: № 13000 (прямой), 13001 (45°), 13002 (90°), 13003 (закругленный)
- для универсального применения - напр., для пробивки мягких материалов, сборки и разборки мелких деталей, таких как сальники, уплотнительные кольца, уплотнения, клипсы для молдингов или обшивочные панели
- в текстильной сумке



Код	длина мм	г	шт
96722802	165	144	1

### 13009 Инструменты для удаления шплев

NEW



Код	длина мм	г	шт
77101010	265	138	5

### 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, не проводящий электричество, коррозионностойкий корпус из АБС-пластика/поликарбоната
- высокая ударопрочность и ослабление слепящего действия благодаря прорезиненной верхней части фонарика
- неизменно яркий луч света на протяжении 80 % срока службы щелочных батареек благодаря электронному устройству eLED
- ширину светового луча можно изменять, вращая верхнюю часть фонарика
- прорезиненный передний нажимной переключатель для непрерывного и мгновенного света
- водонепроницаемый согласно IP68 на глубине до 3 м
- водородный катализатор, контакты для батареек с индикатором полярности и уравнивающий клапан уменьшают риск взрыва
- легко управляемый отсек для батареек, обеспечивающий их быструю замену
- яркость: 250 люмен
- дальность освещения: 100 м
- время работы: 5 часов
- батарейки: 4 батарейки типа «миньон» AA/LR06, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки)



Код	Размеры мм	г	шт
77490011	170 x 40 x 35	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, не проводящий электричество, коррозионностойкий корпус из АБС-пластика/поликарбоната
- высокая ударпрочность и ослабление слепящего действия благодаря прорезиненной верхней части фонарика
- неизменно яркий луч света на протяжении 80 % срока службы щелочных батареек благодаря электронному устройству eLED
- прорезиненный задний нажимной переключатель для непрерывного и мгновенного света
- простая установка в нужное положение 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 микробатареи AAA/LR03, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки)



Код	Размеры мм	г	г	г
77490012	132 x 24 x 22	20	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 на выбор: световое пятно, рассеянный свет и красный рассеянный свет
- 2 переключаемых уровня мощности
- управление большим нажимным переключателем возможно даже в толстых перчатках
- светодиодный ламповый модуль можно снимать и использовать в качестве переносного рабочего фонарика
- вращающаяся кнопка для регулировки угла светового луча - прочный надежный шарнир
- с регулируемой, эластичной текстильной лентой
- долговечная, крайне ударпрочная 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 микробатареи AAA/LR03, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки)



ламповый модуль

Код	Размеры мм	г	г	г
77490013	76 x 38 x 45	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
- легко управляемый держатель для батареек, обеспечивающий их быструю замену
- практичная поясная сумка с застежкой-липучкой
- яркость: 320 люмен
- дальность освещения: 260 м
- время работы: 50 часов
- батарейки: 4 микробатареи AAA/LR03, 1,5 В



Код	Размеры мм	г	г	г
77490004	130 x 37 x 37	250	1	

## 13130 Пинцет

- прямой
- с закругленными кончиками
- губки мелко зазубрены
- специальная нержавеющая сталь



Код	длина мм	г	г	г
77500001	160	26	5	

## 13131 Пинцет

- загнутый
- с закругленными кончиками
- губки мелко зазубрены
- специальная нержавеющая сталь



Код	длина мм	г	г	г
77510001	155	30	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	г	г	г
75270002	150	93	1	







# 9 СЪЕМНИКИ

Стандартные съемники, съемники

>> Стр. 322

Упоры, инерционные молотки, сепараторы

>> Стр. 324

Съемники шаровых опор

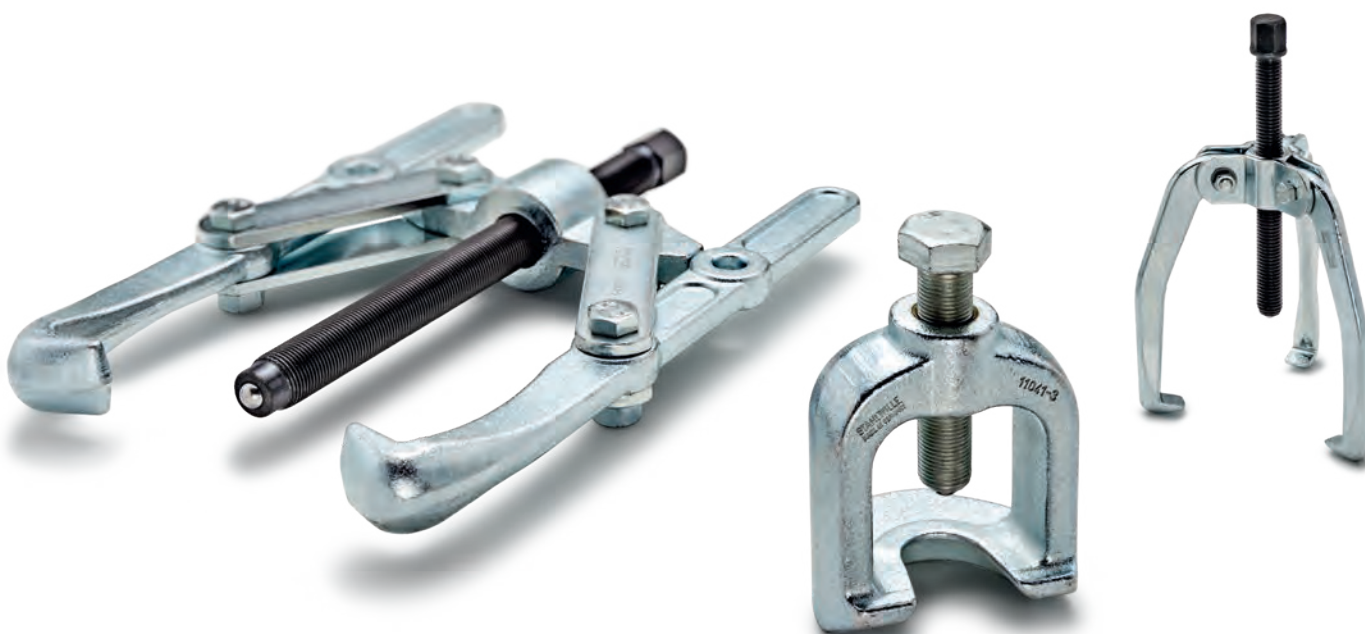
>> Стр. 325



## Для повышения безопасности. Съемники STAHLWILLE.



Разработаны с учетом практических применений, кованные, точно обработаны на новейших станках, закалены и отпущены: ассортимент съемников STAHLWILLE предлагает множество инструментов для широкого спектра применений. Например, стандартные съемники, съемники клеммных разъемов, съемники и контропоры, съемники шаровых опор и съемники ступицы колеса. Сделано, конечно же, в Германии, как инструмент премиум качества.

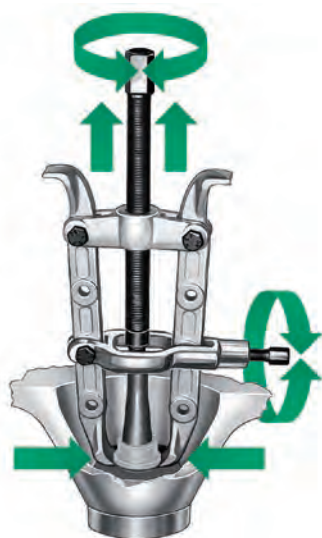


# 2 vs 3

### Двух- или трехрычажные съемники?

Трехрычажный съемник, как правило, предпочтительнее двухрычажных при условии, что достаточно пространства для его установки, потому что он распределяет тяговые силы более равномерно.





## НАДЕЖНЫЕ.

Отличные ходовые характеристики самой резьбы, благодаря высококачественной закалке и отпуску, а также специальному покрытию на упорных шпинделях.

## БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЕ.

Высокая прочность на изгиб благодаря рычагам с точно рассчитанными профилями и гладкими, фрезерованными направляющими.

## ДОЛГОВЕЧНЫЕ.

Высокопрочные рычаги съемников изготовлены из закаленной в масле хромованадиевой стали специальной формы для использования в ограниченном пространстве. Радиусы адаптированы под валы и оси.

## БЕЗОПАСНЫЕ.

Чтобы предотвратить повреждение валов, центр устанавливается в свободно качающееся крепление.



## МОЩНЫЕ.

Плавный ход и высокая передача усилия через гайку с износостойкими, гладкими контурами резьбы.

## 11050 Стандартные съемники

- **двухрычажные**, со скользящими, всегда параллельными съемными крюками, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71130011</b>	<b>1</b>	25–80	100	4,5	80	999	1
<b>71130012</b>	<b>2</b>	25–130	100	4,5	80	1103	1
<b>71130013</b>	<b>3</b>	50–160	150	6,5	150	2754	1
<b>71130014</b>	<b>4</b>	60–200	150	6,5	150	3085	1
<b>71130015</b>	<b>5</b>	80–250	200	11,0	320	7000	1
<b>71130016</b>	<b>6</b>	80–350	200	11,0	320	8400	1

## Н 11050 Крюки для съемника № 11050/11051

- 1 шт.

Код	Размер	для съемника №	⚖ г	
<b>79130011</b>	<b>1</b>	11050-1, -2 11051-1, -2	238	1
<b>79130012</b>	<b>3</b>	11050-3, -4 11051-3, -4	602	1
<b>79130013</b>	<b>5</b>	11050-5, -6	1596	1

## 11053 Стандартные съемники

- **двухрычажные**, с отклоняемыми съемными крюками, для крупных размеров, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- для внутреннего использования крюки необходимо повернуть, а шпindel переставить
- мощный рычаг обеспечивает надежную посадку крюков на снимаемой детали



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71150211</b>	<b>1</b>	50–300	270	6,0	120	4330	1
<b>71150212</b>	<b>2</b>	50–400	400	6,0	120	6000	1

## 11051 Стандартные съемники

- **трехрычажные**, со скользящими, всегда параллельными съемными крюками, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов, крыльчаток вентиляторов и аналогичных деталей с вала или оси
- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71080011</b>	<b>1</b>	25–80	100	5,5	55	1280	1
<b>71080012</b>	<b>2</b>	25–120	100	5,5	55	1422	1
<b>71080013</b>	<b>3</b>	25–160	150	7,0	70	3507	1
<b>71080014</b>	<b>4</b>	25–200	150	7,0	70	3690	1

## 11054 Съемники

- **трехрычажные**, с поворотными стяжными крюками для крупных размеров, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- для внутреннего использования крюки необходимо повернуть, а шпindel переставить
- мощный рычаг обеспечивает надежную посадку крюков на снимаемой детали



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71150311</b>	<b>1</b>	50–300	270	12,0	220	4990	1
<b>71150312</b>	<b>2</b>	50–400	400	12,0	220	8000	1

## 11056 Набор съемников

- состоит из наиболее распространенных двух- и трехрычажных съемников, с двух- и трехрычажными, скользящими, параллельными съемными крюками
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- переставляя крюки можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- мощный рычаг обеспечивает надежную посадку крюков на снимаемой детали



Код	Раствор мм	Глубина раствора мм	⚖ г	
<b>96711311</b>	120	100/200/250	7000	1

## 12150 Съемники

- **двухрычажные**, с отклоняемыми съемными крюками двустороннего применения, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов, крыльчаток вентиляторов и аналогичных деталей с вала или оси
- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок
- для внутреннего использования крюки отводятся в стороны, а шпиндели переставляются местами, либо крюки разворачиваются



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	$\frac{\Delta}{\nabla}$ г	
<b>71140211</b>	<b>1</b>	20–150	80	3,5	50	708	1
<b>71140212</b>	<b>2</b>	40–220	130	4,0	60	1675	1

## 12152 Съемники

- **трехрычажные**, с двусторонними крюками, оцинкованные
- 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	$\frac{\Delta}{\nabla}$ г	
<b>71140311</b>	<b>1</b>	20–150	80	4,0	60	920	1
<b>71140312</b>	<b>2</b>	40–200	130	4,5	70	2235	1

## 11055 Съемники

- **двухрычажные**, с отклоняющимися съемными крюками и боковым зажимом, оцинкованные
- при затягивании бокового зажима зацепы съемных крюков захватывают снимаемую деталь снизу и расклинивают ее еще перед процессом снятия как таковым
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов, рулевых сошек и аналогичных деталей с вала или оси
- боковой зажим плотно прижимает съемный крюк к снимаемой детали



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	$\frac{\Delta}{\nabla}$ г	
<b>71190011</b>	<b>1</b>	20–70	85	5,0	120	1211	1
<b>71190012</b>	<b>2</b>	20–100	100	6,0	120	1643	1
<b>71190013</b>	<b>3</b>	30–150	150	8,0	150	2907	1

## 11040 Полюсные съемники

- **двухрычажные**, с самоцентрирующимся зажимом и автоматической регулировкой захвата, оцинкованные
- для съема аккумуляторных клемм, небольших шариковых подшипников, ременных шкивов и т. п.
- при подаче давления на шпиндель крюки охватывают снимаемую деталь с автоматически нарастающим усилием
- благодаря компактным размерам и тонким крюкам особенно подходит для работы с автоэлектрикой, при техобслуживании пневматической системы и в аналогичных сферах применения



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	$\frac{\Delta}{\nabla}$ г	
<b>71120011</b>	<b>1</b>	10–60	45	2,5	25	245	1
<b>71120012</b>	<b>2</b>	10–70	65	3,0	35	261	1
<b>71120013</b>	<b>3</b>	10–100	80	3,5	45	315	1

## 11042 Полюсные съемники

- **трехрычажные**, с самоцентрирующимся зажимом и автоматической регулировкой захвата, оцинкованные
- для съема аккумуляторных клемм, небольших шариковых подшипников, ременных шкивов и т. п.
- при подаче давления на шпиндель крюки охватывают снимаемую деталь с автоматически нарастающим усилием
- благодаря компактным размерам и тонким крюкам особенно подходит для работы с автоэлектрикой, при техобслуживании пневматической системы и в аналогичных сферах применения



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	$\frac{\Delta}{\nabla}$ г	
<b>71180011</b>	<b>1</b>	10–60	45	2,5	25	299	1
<b>71180012</b>	<b>2</b>	10–70	65	3,0	35	340	1
<b>71180013</b>	<b>3</b>	10–100	80	3,5	45	692	1

## 11060 Внутренний съемник

- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок, оцинкованные
- использовать вместе с упором № 11061 и скользящим молотком № 11062
- благодаря оптимальному зажимному усилию обеспечивается надежный захват даже подшипников, расположенных близко к стене



Код	Размер	Раствор мм	Макс. крутящий момент, Н·м	$\frac{\Delta}{\nabla}$ г	
<b>71160010</b>	<b>0</b>	8–12	30	102	1
<b>71161011</b>	<b>1</b>	12–16	30	110	1
<b>71160021</b>	<b>1a</b>	16–20	30	116	1
<b>71160012</b>	<b>2</b>	20–27	30	131	1
<b>71160013</b>	<b>3</b>	27–36	60	365	1
<b>71160015</b>	<b>5</b>	36–46	60	385	1
<b>71160016</b>	<b>6</b>	46–58	60	558	1
<b>71160017</b>	<b>7</b>	58–70	60	612	1
<b>71160018</b>	<b>8</b>	70–100	60	1659	1

## Съемники

### 11061 Упоры

- для внутреннего съемника № 11060, оцинкованные
- ввести и раздвинуть внутренний съемник
- шпindelь упора привинтить к съемнику
- снять деталь



Код	Размер	подходит к № 11060	Макс. крутящий момент, Н·м	ΔΔ г	
71170011	1	разм. 0-2	30	654	1
71170012	2	разм. 3-7	60	1518	1
71170013	3	разм. 8	60	2317	1

### 11062 Скользящие молотки

- для внутреннего съемника № 11060, оцинкованные
- для снятия шариковых подшипников в местах, где невозможно работать с упором № 11061 из-за ограниченности пространства



Код	Размер	подходит к № 11060	ΔΔ г	
71161001	1	разм. 0-2	650	1
71161002	2	разм. 3; 5	1435	1

### 12613 Сепараторы

- оцинкованные
- 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
- использовать со съемным устройством № 12614; производить съем детали



Код	Размер	Диаметр стягивания мм	Отверстие мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	ΔΔ г	
71030010	0	5-60	60	2,0	30	562	1
71030011	1	12-75	75	2,5	40	787	1
71030012	2	22-115	115	4,0	70	2020	1
71030013	3	30-155	155	5,0	90	3740	1

### 12614 Съемные устройства

- оцинкованные
- подходят к № 12613 такого же размера
- для съема шариковых и роликовых подшипников, втулок, колес и других плотно посаженных деталей
- съемное устройство соединяется с сепаратором № 12613, после чего деталь можно снимать



Код	Размер	Натяжной болт мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	ΔΔ г	
71040010	0	45-110	110	2,0	30	910
71040011	1	55-140	155	2,5	40	1220
71040012	2	60-215	200	4,0	70	2802
71040013	3	85-295	315	5,0	90	6820

### V 12614 Удлинитель

- 1 пара, для съемного устройства № 12614
- для удлинения затяжных болтов на съемном устройстве при длинных деталях



Код	Размер	подходит для №	длина мм	ΔΔ г	
79440011	1	12614-0, -1	100	89	1
79440012	2	12614-2	150	233	1
79440013	3	12614-3	150	743	1

### 11030 Универсальные съемники для ступицы

- с тремя съемными крюками, оцинкованные
- для съема ступицы легковых и грузовых а/м с диаметром окружности центра отверстия 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 г	
71110013	1	3	14,0	280	3566	1
71110015	2	5	14,0	280	4568	1

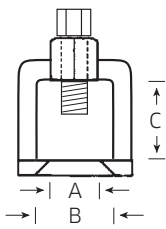
### H 11030 Крюки для съемника № 11030

- 1 шт.

Код	ΔΔ г	
79100010	524	1

## 11041 Инструмент для демонтажа шаровых опор

- оцинкованные
- для выдавливания шаровых цапф на а/м



Код	Размер	A мм	B мм	C мм	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71230011</b>	<b>1</b>	18	37	37	50	285	1
<b>71230012</b>	<b>2</b>	23	45	45	120	476	1
<b>71230013</b>	<b>3</b>	29	55	60	160	910	1
<b>71230014</b>	<b>4</b>	39	70	80	280	2024	1

разм. 1 для легковых а/м  
разм. 2 для легковых а/м и фургонов  
разм. 3 + 4 для грузовых а/м

## SP 11040-12150 Шпиндели

Код	№	для съемника №	⚖ г	
<b>79281011</b>	<b>SP 11040-1</b>	11040-1; 11042-1	108	1
<b>79281111</b>	<b>SP 11040-2</b>	11040-2; 11042-2	120	1
<b>79281012</b>	<b>SP 11040-3</b>	11040-3; 11042-3	66	1
<b>79281019</b>	<b>SP 11041-1</b>	11041-1	74	1
<b>79281020</b>	<b>SP 11041-2</b>	11041-2	94	1
<b>79281021</b>	<b>SP 11041-3</b>	11041-3	360	1
<b>79281022</b>	<b>SP 11041-4</b>	11041-4	231	1
<b>79281013</b>	<b>SP 11050-1</b>	11050-1, -2; 11051-1, -2; 11056; 12150-1, 12152-1, 12614-0, -1	171	1
<b>79281014</b>	<b>SP 11050-3</b>	11050-3, -4; 11051-3, -4; 12614-2	590	1
<b>79281015</b>	<b>SP 11050-5</b>	11050-5, -6	1235	1
<b>79281023</b>	<b>SP 11053-1</b>	11053-1, -2; 11054-1, -2; 12614-3	876	1
<b>79281016</b>	<b>SP 11055-1</b>	11055-1	177	1
<b>79281017</b>	<b>SP 11055-2</b>	11055-2	176	1
<b>79281018</b>	<b>SP 11055-3</b>	11055-3	592	1
<b>79281034</b>	<b>SP 12150-2</b>	12150-2; 12152-2	440	1

## 12616 Универсальный съемник шаровых опор

- оцинкованные
- DIN/ISO 7803
- для съема шаровых опор на легковых а/м и малотоннажных грузовиках



Код	Размер	Раствор вилки мм	высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71050010</b>	<b>1</b>	18-22	20-50	3,5	70	611	1

## 12623 Съемник шаровых опор

- оцинкованные
- для съема шаровых опор; специально для 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	⚖ г	
<b>71050011</b>	20	12-50	3,5	40	1284	1

## 12623-1 Съемник шаровых опор

- оцинкованные
- на а/м с алюминиевым шасси
- специально для съема шаровых опор на а/м Audi А6 и А8 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	⚖ г	
<b>71050012</b>	24	60-80	3,5	40	1577	1

## 12623-3 Съемник шаровых опор

- оцинкованные
- для крупнотоннажных грузовиков, автобусов и строительной техники



Код	Раствор вилки мм	Высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71050014</b>	35-45	115	20	200	2900	1

## 12623-4 Съемник шаровых опор

- оцинкованные
- для средне- и крупнотоннажных грузовиков, автобусов, строительного и специального транспорта



Код	Раствор вилки мм	Высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	⚖ г	
<b>71050015</b>	27-36	90	10	100	2790	1





# 10

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

КАBELEX®-инструменты и наборы

>> Стр. 330



Кузовной инструмент

>> Стр. 334



Инструмент для а/м дверей

>> Стр. 337



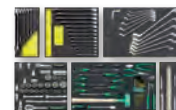
Инструмент для монтажа/демонтажа стекол

>> Стр. 337



Наборы инструментов для а/м

>> Стр. 339



Специальные инструменты для легковых автомобилей

>> Стр. 353



Специальные инструменты для грузовиков

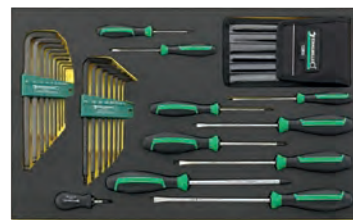
>> Стр. 369



# Правильное решение всегда под рукой. Специальные инструменты STAHLWILLE для автомобильной промышленности.



Совместно с ведущими производителями автомобилей компания STAHLWILLE разрабатывает специальные инструменты и подборки инструментов для конкретных марок. Непрерывное создание новых и дальнейшая разработка инструментов гарантируют, что производство и мастерские всегда имеют под рукой высококачественные и продуманные инструментальные решения.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.

Ассортимент инструментов, специально разработанных для отдельных марок автомобилей, гарантия оптимизированной, эффективной работы. И в мастерской, и на производстве, и на гоночном треке – везде специалисты ценят преимущества специальных автомобильных инструментов STAHLWILLE.



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ.

Серия инструментов STAHLWILLE KABELEX®. Более 30 различных инструментов, чтобы легко и быстро освободить кабельные разъемы – без отрезания, что экономит время и деньги. Доступны как отдельные инструменты, так и индивидуально комбинированные наборы или специальные наборы для определенных марок автомобилей.

## БЕЗОПАСНЫЕ.

Держатели с двойными присосками производства STAHLWILLE и набор из трех инструментов для снятия стекла обеспечивают легкое и безопасное снятие и транспортировку ветрового и других автомобильных стекол.



## МОЩНЫЕ.

Было бы сложно представить мастерскую и производственные цеха без инструментов, работающих на сжатом воздухе. Вряд ли удивительно, то, что STAHLWILLE предлагает такой широкий ассортимент проверенных торцовых насадок.



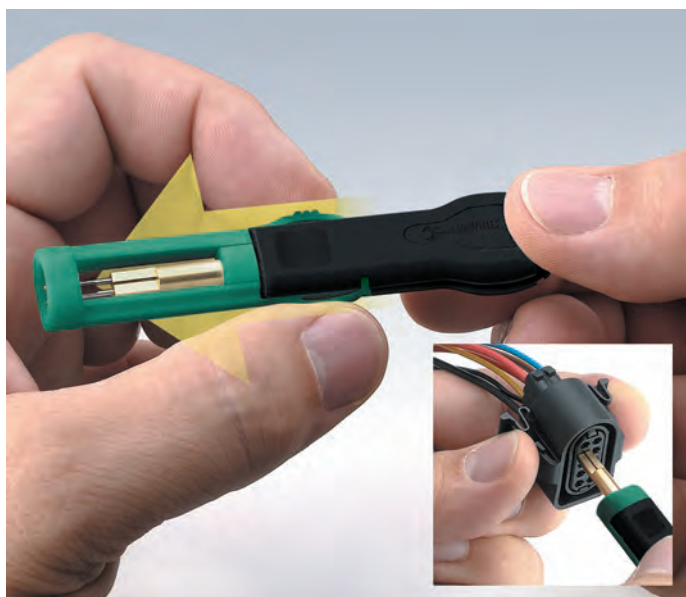
## ЭФФЕКТИВНЫЕ.

Достаточно часто корродированные детали, такие как свечи накаливания, замедляют выполнение ремонта и обслуживания. С помощью плоскогубцев STAHLWILLE удалить разъемы намного легче даже в труднодоступных местах.

## STANLWILLE KABELEX® Программа



Втулки	Инструменты	Легковые автомобили											Грузовики				Размер контакта, мм	No	
		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.)		●	●			●	●			●	●		●	●		●	0 1,5	1501 + 1511	
		●	●			●	●			●	●		●	●		●	0 3,5	1502 + 1512	
													●	●	●	●	0 4 ABS	1503 + 1513, 1523	
		●				●	●										0 2,5	1504 + 1514	
			●			●	●	●									0 2,3	1505 + 1515	
													●	●			0 4	1506 + 1516	
Система круглых разъемов/паяные контакты			●	●	●												0 1,5 штифтовой контакт	1575	
						●											0 4	1584	
			●			●											0 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	



## STAHLWILLE KABELIX® Protect для станций техобслуживания и работ по претерминированию

- двухцветная рукоятка:
  - с защелкивающейся защитой клинка, для защиты тонкого клинка и предотвращения травм
  - особенно удобна для «деликатной» работы с филигранными штекерными соединениями
- для быстрого и простого разъединения кабельных соединений без «отреза» – экономия времени и денег
- теперь также доступна в виде практичных предварительно подготовленных наборов
- более 30 наименований деблокирующих инструментов (съемников)
- клинки из прочного и крайне долговечного хром-ванадиевого сплава и специальной пружинной стали

### 1501–1506 Инструмент для демонтажа контактов KABELIX®

- для круглых штепсельных розеток с фиксирующими язычками, в комплекте со втулкой



Код	№	для контактного размера Ø мм	♻️ г	📦
<b>96746230</b>	1501 + 1511 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	1,5	45	1
<b>96746231</b>	1502 + 1512 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	3,5	59	1
<b>96746232</b>	1503 + 1513 для ABS (грузовые а/м); подходящую монтажную втулку № 1523 (напр., Mercedes-Benz, MAN, Scania) необходимо заказать отдельно	4,0	79	1
<b>96746233</b>	1504 + 1514 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Opel)	2,5	60	1
<b>96746234</b>	1505 + 1515 (напр., Ford, Opel, PSA, Renault)	2,3	46	1
<b>96746235</b>	1506 + 1516 (напр., Mercedes-Benz Lkw, MAN, Scania)	4,0	72	1

### 1511–1516 Демонтажные втулки KABELIX®



Код	№	для контактного размера Ø мм	длина мм	внутренний Ø мм	внешний Ø мм	♻️ г	📦
<b>78600001</b>	<b>1511 для № 1501</b>	1,5	30	2,9	3,3	1	10
<b>78600002</b>	<b>1512 для № 1502</b>	3,5	30	4,4	5,0	1	10
<b>78600003</b>	<b>1513 для № 1503</b>	4,0	45	6,0	6,5	2	10
<b>78600004</b>	<b>1514 для № 1504</b>	2,5	30	4,0	4,4	1	10
<b>78600005</b>	<b>1515 для № 1505</b>	2,3	35	3,0	3,3	8	10
<b>78600006</b>	<b>1516 для № 1506 (для разъема MOLEX 4,0 мм)</b>	4,0	35	5,6	6,0	1	10

### 1523 Монтажные втулки KABELIX®

- для № 1503



Код	для контактного размера Ø мм	длина мм	внутренний Ø мм	внешний Ø мм	♻️ г	📦
<b>78610001</b>	4,0	50	4,0	6,5	5	3

### 1551/1552 Разблокировочные инструменты KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток с фиксирующими язычками, напр., BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi



Код	№	для контактного размера □ мм	♻️ г	📦
<b>74620001</b>	<b>1551</b>	2,8	19	1
<b>74640002</b>	<b>1552</b>	5,8	19	1

### 1553–1555 Разблокировочные инструменты KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток в штекерах с 1-м разблокировочным каналом



Код	№	для контактного размера □ мм	♻️ г	📦
<b>74620003</b>	<b>1553 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)</b>	2,8; 5,8	16	1
<b>74620004</b>	<b>1554 (напр., BMW, PSA, Renault)</b>	2,8	16	1
<b>74620005</b>	<b>1555 (напр., BMW)</b>	5,8	16	1

### 1556 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, Micro-Timer II-, III-контактов, напр. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi



Код	для контактного размера □ мм	♻️ г	📦
<b>74620006</b>	1,6	17	1

# Специальный инструмент для автомобилей

## 1556-1 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток с асимметрично расположенными фиксирующими язычками на контакте в штекерах, с 2-мя разблокировочными каналами, Seat, Skoda, VW/Audi



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74612006	0,64	19	1	

## 1557/1558 Разблокировочные инструменты KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток с асимметрично расположенными фиксирующими язычками на контакте в штекерах, с 2-мя разблокировочными каналами, Seat, Skoda, VW/Audi



Код	№	для контактного размера □ мм	г	г
74620007	1557	2,8	21	1
74620008	1558	4,8	22	1

## 1559 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов Maxi Power Timer, Mercedes-Benz, VW/Audi



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74620009	9,5	39	1	

## 1562 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов Pit-Pod, все марки а/м



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74620012	diverse	25	1	

## 1574 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- 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	г	г	г
74620024	1,6	15	1	

## 1575 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для круглых припаянных контактных штифтов, Ford, для плоских втулок (с держателем в виде фиксирующего язычка на корпусе), Fiat, Mazda, Toyota



Код	для контактного размера ∅ мм	для контактного размера □ мм	г	г
74620025	1,5	2,8; 5,8	15	1

## 1576 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток с фиксирующим язычком (плоские розетки без ящичка), напр., MAN



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74620026	2,8	18	1	

## 1577 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов VKR, напр., MAN



Код	г	г
74620027	49	1

## 1577-1 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов MKR/MKS, напр., MAN/Volvo



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74615027	1,5	23	1	

## 1578K-1 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, первичных контактов SLK, напр., BMW, Mercedes-Benz



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74610028	2,8	35	1	

## 1578K-2 Разблокировочный инструмент KABELIX®

- для плоских штепсельных розеток, первичных и вторичных SLK-контактов 97, напр. BMW, Mercedes-Benz



Код	для контактного размера □ мм	г	г	г
74612028	2,8	35	1	

## 1584/1585 Разблокировочные инструменты KABELIX®

- для круглых припаянных контактов, Mercedes-Benz



Код	№	для контактного размера ∅ мм	г	г
74620034	1584	4,0	13	1
74620035	1585	2,5	11	1

### 1587 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов E-95, Mercedes-Benz



Код	для контактного размера □ мм	г	
74620037	1,65	23	1

### 1589K Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, LSK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz



Код	для контактного размера □ мм	г	
74610039	8	45	1

### 1700 MAN/Volvo Инструментальный набор KABELEX®

- для грузовых а/м MAN/Volvo, Mercedes-Benz

Содержит 14 инструментов:

№ 1501, 1502, 1503, 1506: инструменты для демонтажа контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 4,0 (АБС-пластик) и 4,0 мм

№ 1511, 1512, 1513, 1516: демонтажные втулки для контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 4,0 (АБС-пластик) и 4,0 мм

№ 1523: монтажная втулка (АБС-пластик)

№ 1553, 1591: деблокирующие инструменты для плоских контактов с разм. □ 2,8 и 5,8 мм

№ 1576: деблокирующий инструмент для плоских штекеров без ящика □ 2,8 мм

№ 1577: деблокирующий инструмент для плоских контактов VKR-ящика □

№ 1577-1: деблокирующий инструмент для плоских контактов MKR/MKS □ 1,5 мм



Код	г	
96747208	1300	1

### 1560 Инструментальный набор KABELEX®

- для круглых штекерных соединений (вкл. АБС-пластик)

Содержит 10 инструментов:

1 элемент № 1501: инструмент для демонтажа контактов с разм. Ø 1,5 мм

1 элемент № 1502: инструмент для демонтажа контактов с разм. Ø 3,5 мм

1 элемент № 1503: инструмент для демонтажа контактов с разм. Ø 4,0 мм

монтажная втулка из АБС-пластика / демонтажная втулка

2 элемент № 1511: демонтажная втулка для контактов с разм. Ø 1,5 мм (1 шт., монтирована)

2 элемент № 1512: демонтажная втулка для контактов с разм. Ø 3,5 мм (1 шт., монтирована)

2 элемент № 1513: демонтажная втулка для контактов с разм. Ø 4,0 мм (1 шт., монтирована)

1 элемент № 1523: монтажная втулка (АБС-пластик)



Код	г	
96747201	560	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	г	
74620041	2,8; 5,8	25	1

### 1570/2 Универсальный набор KABELEX®

Содержит 12 инструментов:

№ 1501, 1502, 1505: инструменты для демонтажа контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм

№ 1511, 1512, 1515: демонтажные втулки для контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм

№ 1553: деблокирующий инструмент для штекеров с разблокировочным каналом, плоские контакты □ 2,8 и 5,8 мм

№ 1562: деблокирующий инструмент для контактов Micro-Timer II, III, плоских контактов □ 1,6 мм

№ 1559: деблокирующий инструмент для контактов Maxi-Power Timer, плоских контактов □ 9,5 мм

№ 1562: деблокирующий инструмент для контактов Pit-Pod

№ 1574: деблокирующий инструмент для контактов Micro-Timer I и корпусов из АБС-пластика, плоские контакты □ 1,6 мм

№ 1591: деблокирующий инструмент для штекеров с двумя деблокирующими каналами, плоские контакты □ 2,8 и 5,8 мм



Код	г	
96747304	1230	1

#### STHLWILLE KABELEX®

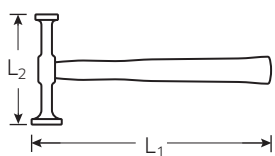
Специалист.



Эффективность и экономия на рабочем месте сегодня означает, в том числе, быстрое и безопасное разъединение кабельных соединений на автомобилях. Поэтому STHLWILLE предлагает свыше 30 различных разблокирующих инструментов для автомобильной техники. Тонкие и высокопрочные наконечники изготовлены из хромованадиевой стали и специальной прочной пружинной стали.

## Кузовные инструменты

### 10775 Молоток для удаления вмятин и финишной обработки



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130002	30/40	300	155	516	2

### 10776 Молоток для удаления вмятин

- особо большие, сверхтонкие бойки,
- клетчатая квадратная поверхность



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130010	46	40	320	115	521	2

### 10780 Молоток для рихтовки и финишной обработки

- короткая форма



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130003	32	25	300	100	346	2

### 10785 Молоток для рихтовки и финишной обработки

- короткая форма
- клетчатая круглая поверхность



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130004	40	35	300	96	484	2

### 10790 Рихтовочный и разгонный молоток

- с круглым и шаровидным бойком



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130005	18/41	300	158	479	2

### 10795 Рихтовочный и разгонный молоток

- с круглым и желудевидным бойком



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130006	20/41	300	160	461	2

### 10800 Рихтовочный и остроконечный молоток

- короткая форма
- с круглым, плоским бойком и острым наконечником



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130007	35	300	135	357	2

### 10805 Рихтовочный и остроконечный молоток

- круглые, плоские бойки,
- длинный, тонкий обух, толщина ок. 1 мм



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130008	40	300	160	446	2

### 10806 Остроконечный молоток для удаления вмятин

- особо большие, сверхтонкие бойки и обухи



Код	∅ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130011	40	300	135	764	2

### 10811 Слесарный молоток для удаления вмятин



Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130012	30	36 x 10	320	160	545	2

### 10812 Слесарный молоток для удаления вмятин

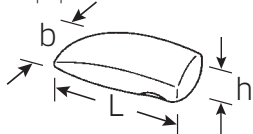


Код	∅ мм	□ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
70130013	30	25 x 5	300	115	344	2



### 10835 Ручная наковальня

- форма запятой



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
70210002	130	55	32	958	1

### 10841 Ручная наковальня

- плоская форма



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
70210005	107	66	28	984	1

### 10842 Ручная наковальня

- «дьявольская» форма,
- изогнутый боёк



Код	∅ мм	h мм	г	шт
70210006	57	60	658	1

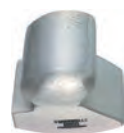
### 10845 Ручная наковальня

- форма пальца



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
70210008	120	55	22	770	1

### 10855 Универсальная ручная наковальня



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
70210010	70/60	50/45	58	1110	1

### 10861 Ручная наковальня

- форма пальца
- клетчатая поверхность



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
70210014	120	55	30	1033	1

### 10865 Ручная наковальня

- полукруглая форма



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
70210012	80	60	35	1070	1

### 10880 Рихтовочный рычаг для удаления вмятин



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
70220001	460	200	1866	1

L<sub>1</sub> = общая длина, L<sub>2</sub> = рабочая длина

### 10885 Рихтовочный рычаг для удаления вмятин



Код	длина мм	г	шт
70220002	500	2210	1

### 10890 Желонка



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
70220003	270	130	552	1

L<sub>1</sub> = общая длина, L<sub>2</sub> = рабочая длина

### 10895 Желонка



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	шт
70220004	390	200	1035	1

L<sub>1</sub> = общая длина, L<sub>2</sub> = рабочая длина

### 10905 Зажимной держатель для пластин напильников

- с грубым полотном



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	шт
72160000	365	35	110	765	2

L = длина, b = ширина, h = высота

# Специальный инструмент для автомобилей

## 11005 Стальная волока

- головка и наконечник отполированы



Код	длина мм	Ø мм	г	шт
72090000	400	14	477	6

## 11006 Рычаг

- из особой стали
- никелированный, блестящий



Код	длина мм	ширина мм	г	шт
72090002	400	14	498	6

## 11007 Рычаг

- из особой стали
- никелированный, блестящий



Код	длина мм	ширина мм	г	шт
72090003	400	17	641	6

## 10923 Держатель для пластин напильников

- из дерева,
- для плоских пластин напильников



Код	длина мм	г	шт
72200002	530	302	1

## 10906-10916 Пластины напильников для № 10905 и № 10923



Код	№	Исполнение	зубьев на дюйм	длина мм	г	шт
79060001	10906	тонкие, с радиальной насечкой	15	350	321	10
79060002	10907	средние, с радиальной насечкой	12	350	286	10
79060003	10908	грубые, с радиальной насечкой	9	350	279	10
79060012	10915	средние, с косой насечкой	12	350	282	10
79060013	10916	грубые, с косой насечкой	9	350	252	10

## 10922 Держатель для пластин напильников

- буковая древесина
- для полукруглых пластин



Код	длина мм	г	шт
72200001	530	255	1

## 10921 Пластины напильников для № 10922

- грубые
- без измельчителя
- полукруглые **полюе**
- радиальная **насечка**
- **зубцы с обеих сторон**



Код	зубьев на дюйм	длина мм	г	шт
79060004	9	350	216	5

## 12752 Рычажные ножницы по металлу

- с рычажным механизмом
- самооткрывающиеся за счет встроенной пружины
- высокая режущая способность
- жельсть до 1,8 мм
- листовая нержавеющая сталь до 1,2 мм



Код	Исполнение	длина мм	L "	г	шт
75230001	L	260	10 1/2	532	1
75230002	R	260	10 1/2	595	1

L = левая резка  
R = правая резка

## 12753 Рычажные фигурные ножницы

- с рычажным механизмом
- самооткрывающиеся за счет встроенной пружины
- высокая режущая способность
- жельсть до 1,8 мм
- листовая нержавеющая сталь до 1,2 мм



Код	Исполнение	длина мм	L "	г	шт
75240001	L	260	10 1/2	473	1
75240002	R	260	10 1/2	473	1

L = левая резка  
R = правая резка

## 12727 Фреза для сварочной точки

- HSSE-сталь
- для выфрезеровки сварочных точек при кузовных и жестяных работах
- со сменной фрезой Ø 10 мм
- двустороннего применения
- глубина фрезерования регулируется установочным винтом
- жельсть не вытягивается и не рвется



Код	длина мм	г	шт
72260001	72	19	5

## 12728 Запасная фреза



Код	длина мм	г	шт
79260001	13	4	10

## 12729/12730 Свёрла для сварочной точки

- для чистого, безгратового высверливания сварочных точек с помощью самонарезающего наконечника
- не соскальзывает с места сварки
- поддается перезаточке



Код	№	Ø мм	г	шт
72270007	12729	7	18	5
72270008	12730	8	30	5

## Инструменты для дверей а/м

### 12770 Рычаг для снятия дверной обшивки

- клинок покрыт краской, для лучшего скольжения
- для снятия дверных обшивок в а/м



Код	длина мм	г	г	г
74593101	260	168	5	

### 12770/2 Рычаг для снятия дверной обшивки

- для аккуратного снятия либо разжатия чувствительных колпачков, молдингов, декоративных розеток, переключателей, резиновых и текстильных панелей и т. д.
- отсутствие царапин и повреждений за счет гладко отполированных, закругленных концов



Код	длина мм	г	г	г
74593102	185	20	1	

### 12770/3 Пластиковый рычаг

- для снятия молдингов любого типа и планок обшивки с лобовых, задних и боковых стекол
- не оставляет царапин на окрашенной поверхности, не делает вмятин на планках и не повреждает стекла за счет широкой лопатки



Код	длина мм	г	г	г
74590003	300	209	1	



## Инструменты для монтажа / демонтажа стекол

### 10352 Двойные держатели с присосками

- 1 пара
- присасывающие плоскости  $\varnothing$  120 мм, со всасывающим механизмом и предохранителем
- пластмасса с улучшенными свойствами
- устойчивы к воздействию кислот и масел
- с прорезями для ремня
- предельная нагрузка 60 кг



Код	г	г	г
74280001	1405	1	

### 10352/1 Двойной держатель с присосками

- присасывающие плоскости  $\varnothing$  120 мм, со всасывающим механизмом и предохранителем
- пластмасса с улучшенными свойствами
- устойчивы к воздействию кислот и масел
- с прорезями для ремня
- предельная нагрузка 30 кг



Код	г	г	г
74280005	670	1	

### SD10351N Квадратная проволока для резки

- сталь,  $\varnothing$  0,6 мм
- извлечение проволоки без разматывания оставшейся проволоки



Код	длина м	г	г	г
79270011	50	170	1	

### 10350N Комплект для выемки стекол VERITRAC

- Содержит 5 инструментов:  
1 вытягивающую рукоятку; 1 упор;  
1 моток специальной проволоки для резки (50 м); 2 двойных держателя с присосками



Код	г	г	г
98742711	1760	1	

### 10351/1 Рукоятка для вытягивания

- для вытягивания режущей проволоки через клеевое уплотнение



Код	г	г	г
74270001	90	1	



## Специальный инструмент для автомобилей

### 10351N Набор для выемки стекол VERITRAC

- как № 10350N, но без держателей



Код	г	шт
96742711	458	1

### 10351/2 Контропора

- для закрепления и удерживания режущей проволоки внутри а/м



Код	г	шт
74270002	195	1



### 10351/3 Контропора

- для закрепления и удерживания режущей проволоки внутри а/м
- длинный язычок контропоры имеет специальную конструкцию для глубоко вклеенных стекол



Код	г	шт
74270006	190	1

### 1474/2 Проволочный щуп

- для протаскивания или проталкивания проволоки для резки сквозь затвердевший клей



Код	г	шт
78033102	69	1

### 12718 Шабер для уплотнений

- для удаления остатков клея и уплотнителя



Код	длина мм	г	шт
72033101	265	164	5

### 10356 Шабер по стеклу

- для удаления остатков клея и наклеек со стекол
- прочное сменное лезвие толщиной 0,3 мм и защитный колпачок



Код	Длина мм	Ширина мм	г
74270005	165	40	85

### 10356R Запасные лезвия

- 10 шт. в магазине



Код	г	шт
79270015	52	1

### 12749 Шабер с поворотной твердосплавной пластиной

- для удаления остатков клея и наклеек со стекол
- также используется как шабер по металлу / для уплотнителей



Код	длина мм	г	шт
72313101	460	458	1

### 12749R Сменная пластина

- для шабера № 12749

Код	г	шт
79310001	19	1

### 10354 Натяжная лента с трещоткой

- для зажима и фиксации свежесклеенных стекол;
- синтетическая лента



Код	Длина мм	Ширина мм	Тяга daN	г	шт
74270003	4500	25	800	310	1

### 10355 Проволочный зонд

- для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей;
- стальная трубка 2,5 мм;
- с латунной ручкой



Код	г	шт
74270004	115	1

# Инструментальные наборы

**806/10**

**Комплект инструментов**

- 99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 46-56)
- вкладыши 9x1/3 и 1x1/3 для 4 ящичков (№ 98VA для 2 ящичков)
- подходит для верстака № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N

Код	△△ кг
<b>98830001</b>	13,8



**96838126**



**96838127**



**96838128**



**96838110**



**96838112**



**96838113**



**96838121**



**96838123**



**96838125**



**96838237**

№	Содержание
<b>10</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

№	Содержание
<b>13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

№	Содержание
<b>13</b>	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

№	Содержание
<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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>415</b>	1/4" ■
<b>10760CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

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

№	Содержание
<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>512</b>	1/2" ■

№	Содержание
<b>65 01 51 80</b>	180 мм
<b>65 29 52 00</b>	200 мм
<b>65 43 40 02</b>	J2 180 мм
<b>65 45 40 02</b>	A2 180 мм
<b>65 51 62 40</b>	240 мм
<b>65 64 22 50</b>	250 мм
<b>66 02 51 60</b>	160 мм

№	Содержание
<b>102</b>	175 мм
<b>108</b>	150 x 6; 175 x 6 мм
<b>109</b>	разм. 6; 100 x 3,4 мм

№	Содержание
<b>10956</b>	∅ 35 мм
<b>10961</b>	500 г

№	Содержание
<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)
<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3

# Специальный инструмент для автомобилей

**806/9 TCS**

**Набор инструментов TCS**

**TCS**

- 98 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 7x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)
- подходит для верстака № WB620, тележек № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетного ящика № 920 и роликового ящика № 922N

Код	Δφ кг
<b>98830004</b>	13,2



**96838175**



**96838176**



**96838177**



**96838278**



**96838179**



**96838180**



**96838181**



**96838182**



**96838183**

96838175	№	Содержание
	<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>512</b>	1/2" ■

96838176	№	Содержание
	<b>40</b>	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 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

96838176	№	Содержание
	<b>407</b>	1/4" ■ ○ 38 мм
	<b>412</b>	1/4" ○ ○
	<b>415</b>	1/4" ■
	<b>10760CV</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

96838177	№	Содержание
	<b>52</b>	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96838278	№	Содержание
	<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)
	<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3

96838179	№	Содержание
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

96838180	№	Содержание
	<b>65434002</b>	J2 180 мм
	<b>65454002</b>	A2 180 мм
	<b>65642250</b>	250 мм

96838181	№	Содержание
	<b>102</b>	175 мм
	<b>108</b>	150 x 6; 175 x 6 мм
	<b>109</b>	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	<b>10956</b>	∅ 35 мм
	<b>10961</b>	500 г

96838182	№	Содержание
	<b>10</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

96838183	№	Содержание
	<b>13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

## 2500 TCS

## Инструментальный набор для автомобилей BMW

TCS

- 283 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков)

Код	кг
97830600	27



96838192



96830679



96830605



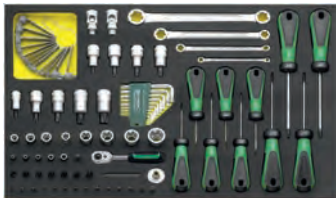
96830602



96830603



96838177



96830607



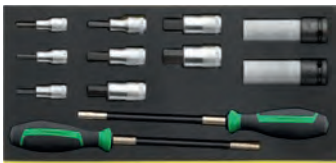
96830706



96830608



96830622



96830604



96830609

96838192	№	Содержание
	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

96830679	№	Содержание
	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

96830679	№	Содержание
	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" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	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
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	736/40	5/16" ○, ■ D8
	1435	T55

96830605	№	Содержание
	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

96830602	№	Содержание
	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" ○ 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" ■
	452QR	3/8" ■



























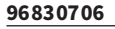
96830603	№	Содержание
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	509/10	1/2" ■ ○ 255 мм (2x)
	510	1/2" ■ ○ 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○











96838177	№	Содержание
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96830607	№	Содержание
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
	44КТХВ	1/4" ○ T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Продолжение на следующей странице

## Специальный инструмент для автомобилей


96830607	№	Содержание
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415B	1/4" ○
	3115/1	1/4" ■ ●
	45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
	47TX	3/8" ○ E8; E10
	49TX	3/8" ○ T40
	50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
	54TXB	1/2" ○ T30; T40; T45; T50
	PZ 1221	PZ 1
	PZ 1222	PZ 2
	PZ 1223	PZ 3
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 мм)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40
	4856	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-шаблон





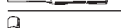

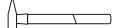





96830706	№	Содержание
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
	4744	PZ1
	4820	0,6 x 3,5 x 75 мм 0,8 x 4,0 x 100 мм 1,2 x 6,5 x 150 мм 1,6 x 10,0 x 200 мм 2,0 x 12,0 x 250 мм
	4830	PH1; PH2; PH3
	4840	PZ1
	7756	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	12922E	∅ 6 мм

96830608	№	Содержание
	65434002	J2 180 мм
	65444021	J21 170 мм
	65454002	A2 180 мм
	65464021	A21 170 мм

96830622	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65726240	240 мм
	66025160	160 мм

96830604	№	Содержание
	49	3/8" ○ 5; 6; 7 мм

96830604	№	Содержание
	54	1/2" ○ 8; 10; 12; 14; 17 мм
	2309K	1/2" ○ 17; 19 мм
	12506	6; 7 мм

96830609	№	Содержание
	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
	10959	∅ 40 мм
	10961	500 г
	12373	
	12600	500 г
	12718	
	12935/3	3 м
	39Pkw	400 мм
	65642250	250 мм

### 2501N TCS

### Инструментальный набор для мотоциклов BMW

TCS

- 215 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 2x1/3, 2x2/3 и 5x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков)

Код	∅	кг
97830606		24,5



96832096



96832095



96832097



96832098



96832099



96832100





96832102



96832101



96830622

96832096	№	Содержание
	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

96832095	№	Содержание
	40	1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	40TX	1/4" □ E8; E10
	44K	1/4" □, ● 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44КТХВ	1/4" □ T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ □ 54 мм
	405/4	1/4" ■ □ 100 мм
	407	1/4" ■ □ 38 мм
	412	1/4" □ □
	415	1/4" ■
	45TX	3/8" □ E8; E10; E12; E14
	49	3/8" □ 5; 6; 8 мм
	49TX	3/8" □ T25; T45
	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" ■
	456	3/8" □ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	52	1/2" □ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	54	1/2" □ 10; 12 мм
	54TX	1/2" □ T40; T50; T55; T60
	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" □
	1054TX	1/2" □ T50; T55
	2054TX	1/2" □ T40; T45

96832097	№	Содержание
	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
	21TX	E6 x E8; E10 x E12

96832098	№	Содержание
	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	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
	10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	12600	500 г
	12922E	∅ 6 мм

96832099	№	Содержание
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96832100	№	Содержание
	65 34 52 80	280 мм
	65 35 52 00	200 мм
	65 43 40 01	J1 140 мм
	65 43 40 02	J2 180 мм
	65 45 40 01	A1 140 мм
	65 45 40 02	A2 180 мм

96832102	№	Содержание
	46	3/8" □ 20,8 мм-13/16"
	4600	3/8" □ 16 мм-5/8"
	4606	3/8" □ 18 мм-11/16"
	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

96832101	№	Содержание
	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
	10959	∅ 40 мм
	10961	300; 500 г
	12374	
	12900N	
	12965N	


96830622	№	Содержание
	65 01 51 80	180 мм
	65 29 52 00	200 мм
	65 72 62 40	240 мм
	66 02 51 60	160 мм

# Специальный инструмент для автомобилей

**2502 TCS**

## Инструментальный набор для мотоциклов BMW

- Набор для начинающих мастеров
- 139 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 1x1/3, 3x3/3 для 4 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)

Код	
	кг
<b>97830607</b>	12,4



**96830180**











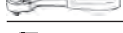














**96830181**









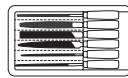
**96830182**


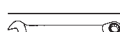

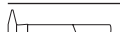








**96833414**

96830180	№	Содержание
	<b>40</b>	1/4" ○ 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
	<b>400</b>	1/4" ■ 150 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>410</b>	1/4" ○, 1/2" ■ 28 мм
	<b>412</b>	1/4" ○ ○
	<b>415</b>	1/4" ■
	<b>431</b>	1/4" ■ 3/8" ○
	<b>432</b>	1/2" ■ 3/8" ○
	<b>52</b>	1/2" ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
	<b>509/3</b>	1/2" ■ ○ 75 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>513</b>	3/8" ■ 1/2" ○
	<b>514</b>	3/4" ■ 1/2" ○
	<b>1204/21-1</b>	4 x ⊕, 4 x ⊕, 9 x ⊕, 3 x ○
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295200</b>	200 мм
	<b>65516240</b>	240 мм
	<b>66025160</b>	160 мм

96830181	№	Содержание
	<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)
	<b>4628</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	<b>4630</b>	PH1; PH2; PH3

96830181	№	Содержание
	<b>4734</b>	PH2
	<b>10767/9</b>	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	<b>10771/8</b>	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	<b>12800</b>	

96830182	№	Содержание
	<b>13</b>	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24;
	<b>17</b>	8; 10; 13; 17; 19
	<b>105-8/6 K</b>	№ 105/120 x 10 мм № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	<b>10961</b>	300 г
	<b>12320</b>	
	<b>12935/3</b>	3 м

96833414	№	Содержание
	<b>1054</b>	1/2" ○ 8; 10 мм
	<b>2054</b>	1/2" ○ 5; 6
	<b>1054TX</b>	1/2" ○ T30; T50
	<b>2054TX</b>	1/2" ○ T40; T45

### Инструментальная тележка.

Хорошее еще лучше.



Инструментальная тележка STAHLWILLE 95VA оснащена трехуровневой концепцией безопасности - для максимальной безопасности.

## 3026 TCS Инструментальный набор для л/а Mercedes-Benz

- 304 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 4x1/3, 1x2/3 и 7x3/3 для 9 ящиков (№ 98VA для 4,5 ящиков)

Код	кг
97830208	36,4



96830166



96830353



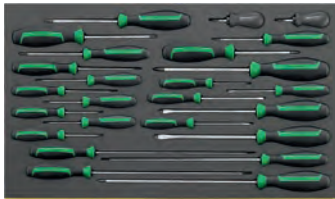
96830608



96831609



96833415



96833416



96833417



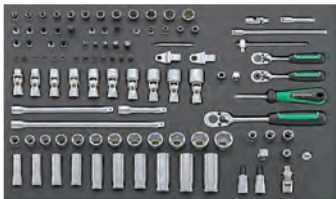
96833418



96833419



96833420



96833442



96833460

96830166	№	Содержание
	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

96830353	№	Содержание
	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

96830608	№	Содержание
	65434002	J2 180 мм
	65444021	J21 170 мм
	65454002	A2 180 мм
	65464021	A21 170 мм

96831609	№	Содержание
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 мм

96833415	№	Содержание
	12506	6; 7; 8 мм
	12507-2K	8; 10; 13 мм
	65015180	180 мм
	65295145	140 мм
	65516240	240 мм
	66005145	140 мм
	66025180	180 мм
	66025200	200 мм




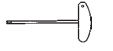



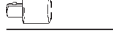











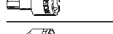
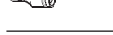


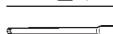





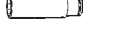


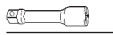


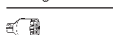


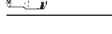
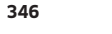

96833416	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	4621	разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4650	T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
	4650L	T15, T20, T25, T30
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2



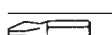
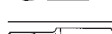


96833417	№	Содержание
	13	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
	21TX	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24
	24	10 x 11 мм






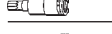
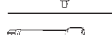

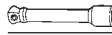
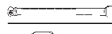
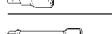








96833418	№	Содержание
	39Pkw	400 мм
	102	150 мм, 200 мм
	105	120 x 10 мм
	108	150 x 3, 150 x 4, 150 x 5, 150 x 6, 150 x 8 мм
	10959	∅ 35 мм
	10961	500 г
	11006	400 мм

Продолжение на следующей странице

## Специальный инструмент для автомобилей

96833418	№	Содержание
	12600	3000 г
<b>96833419</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	10766/9	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	10767H/9	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
	10769	T45
<b>96833420</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	50D IMP	1/2" O 32, 36 мм
	2309K	1/2" O 17; 19 мм
	59X	3/4" O M18
	556	3/4" ■ 320 мм
	558	510 мм
	11095/20	20 листов, 0,05 - 1,00 мм
	12374	
	12718	
	12900N	150 мм/6"
	12900/3	
	12935/3	3 м
	65 6422 50	250 мм
<b>96833442</b>	<b>№</b>	<b>Содержание</b>
	40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	41K	1/4" O, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" O, ● 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" O, ⊕ PH1; PH 2
	44PZ	1/4" O, ⊕ PZ1; PZ2
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ O 54 мм
	405/6	1/4" ■ O 150 мм
	407	1/4" ■ O 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	415B	1/4" O
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	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
	49TX	3/8" O T40; T45
	427/3	3/8" ■ O 76 мм
	427/6	3/8" ■ O 160 мм
	427/10	3/8" ■ O 240 мм
	428	3/8" ■ O 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	442	1/4" O 3/8" O

96833442	№	Содержание
	456	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	736/10 736/10-1	1/4" O разм. ■ 6,3 5/16" O разм. ■ 8
	PZ 1221 PZ 1222	1/4" O ⊕ PZ1 1/4" O ⊕ PZ2
	1410 1411 1412 1413 1427	T6 T7 T8 T9 T25 (65 мм)
	1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	1350 1356 1357 1358 1359	M4 M5 M6 M8 M10

96833460	№	Содержание
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	54KK	1/2" O 6; 7; 8; 10 мм
	54TX	1/2" O T50; T55; T60
	54X	1/2" O разм. M8; M10; M12; M14; M16
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509W/2	1/2" ■ O 52 мм
	509W/5	1/2" ■ O 130 мм
	509W/10	1/2" ■ O 255 мм
	509QR/2	1/2" ■ O 52 мм
	509QR/5	1/2" ■ O 130 мм (2x)
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O
	2054X	1/2" O разм. M8; M10
	3054X	1/2" O разм. M12; M14

## 3022 TCS Инструментальный набор для г/а Mercedes-Benz

- 262 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 3x1/3, 1x2/3 и 8x3/3 для 10 ящиков (№ 98VA для 5 ящиков)

Код		кг
97830209		47,8



96830172



96830174



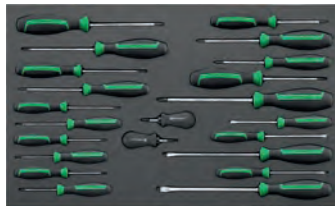
96830221



96830608



96830622



96833399



96833400



96833401



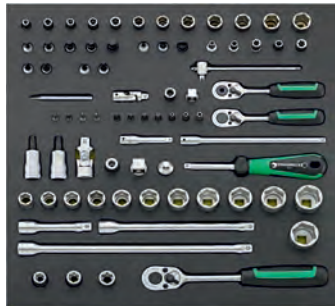
96833402



96833403



96833404

















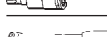
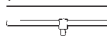

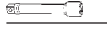

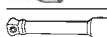
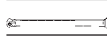


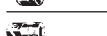

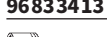
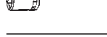
96833413

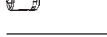




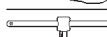







№	№	Содержание
	51IMP	1/2"  24; 27 мм
	54	1/2"  5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	2309 2309K	1/2"  22 мм 1/2"  17; 19 мм
№	№	Содержание
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
№	№	Содержание
	55	3/4"  22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	552	3/4"
	556	3/4"
	558	510 мм
	559/8 559/16	3/4"   200 мм 3/4"   400 мм
	568	1/2"  3/4"
№	№	Содержание
	65434002	J2 180 мм
	65444021	J21 170 мм
	65454002	A2 180 мм
	65464021	A21 170 мм
№	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65726240	240 мм
	66025160	160 мм
№	№	Содержание
	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)
	4630 4640	PH1; PH2; PH3
	4650	PZ1; PZ2
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
№	№	Содержание
	20	16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 26; 25 x 28; 27 x 32; 30 x 32; 36 x 41 мм
№	№	Содержание
	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; 36 x 41 мм
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15 мм
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
№	№	Содержание
	102	150; 200 мм
	105	120 x 12 мм














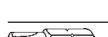











## Специальный инструмент для автомобилей

96833402	№	Содержание
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	10959	∅ 50 мм
	10961	500; 1000 г
	12374	
	12600	3000 г

96833403	№	Содержание
	10669	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	12025	210 мм
	12030	260 мм
	12035	210 мм
	12036	260 мм
	12718	
	12900N	150 мм/6"
	12900/3	
	12935/3	3 м

96833404	№	Содержание
	50	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34 мм
	50TX	E11, E16, E18, E20, E24
	54TX	T50, T55, T60
	54X	1/2" ■ разм. M6, M8, M10, M12, M14, M16
	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
	509W/2	1/2" ■ ∅ 52 мм
	509W/5	1/2" ■ ∅ 130 мм
	509W/10	1/2" ■ ∅ 255 мм
	510	1/2" ■ ∅ 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ∅
	514	3/4" ■ 1/2" ∅

96833413	№	Содержание
	40	1/4" ∅ 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
	40TX	1/4" ∅ E4, E5, E6, E7, E8
	41K	1/4" ∅, ⊖ 0,6 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 8
	44K	1/4" ∅, ● 3, 4, 5, 6, 8 мм
	44P	1/4" ∅, ⊕ 1, 2
	44PZ	1/4" ∅, ⊕ 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" ∅ ∅

96833413	№	Содержание
	415	1/4" ■
	415B	1/4" ■
	45TX	3/8" ∅ E10, E12, E14
	49TX	3/8" ∅ T40, T45
	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" #D, 3/8" ∅
	432	1/2" #D 3/8" ∅
	435	3/8" ■
	442	1/4" ∅ 3/8" ∅
	456	3/8" ∅ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

## 1100 TCS Набор инструментов Porsche

TCS

- 228 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 1x1/3, 1x2/3 и 5x3/3 для 6 ящиков (№98VA для 3 ящиков)

Код	КГ
97830411	24,7



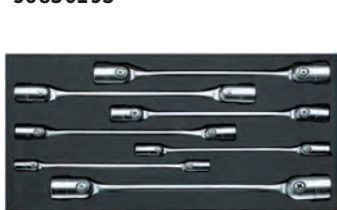
96830192



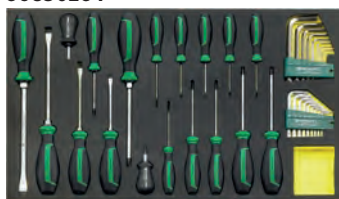
96830193



96830194



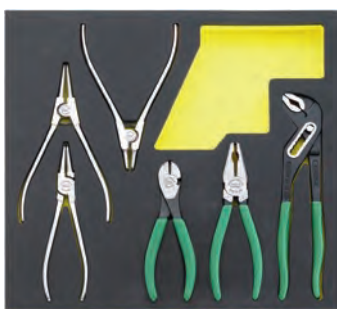
96830195



96831196



96830198



96830197

96830192	№	Содержание
	40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
	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" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
	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

96830192	№	Содержание
	428	3/8" ■ ○ 46 мм
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 мм
	54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" ○ M6; M8; M12; M14
	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" ○
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 мм)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

96830193	№	Содержание
	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


96830194	№	Содержание
	20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 мм
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	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






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






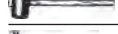
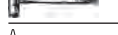
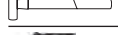







96831196	№	Содержание
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Продолжение на следующей странице

## Специальный инструмент для автомобилей

96831196	№	Содержание
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96830197	№	Содержание
	65016180	180 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65464021	A21 170 мм
	65516240	240 мм
	66026160	160 мм

96830198	№	Содержание
	100	150 мм
	103	150 мм
	104	120 x 4; 120 x 6 мм
	105	120 x 12 мм
	108	150 x 4 мм
	10670	265 мм
	10940	∅ 55 мм
	10955	∅ 35 мм
	10961	150 x 4 мм
	11095	∅ 35 мм
	12005	
	12036	260 мм
	12321	
	12905	
	12935/3	3 м

## 1120 TCS Набор для мастерской для VW/Audi (базовый)

- 241 инструмент, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 3x1/3, 3x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 4 ящиков)

Код	кг
97830820	30,7



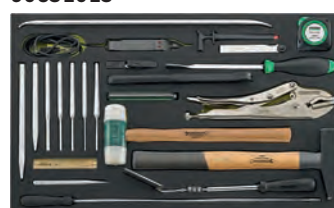
96831608



96831613



96831615



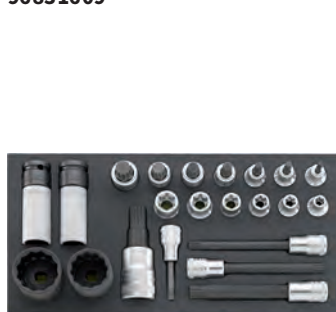
96831585



96831609



96830877



96831610











96830166



96831614



96831584

96831608	№	Содержание
	40	1/4" ∅ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40TX	1/4" ∅ E4; E5; E6; E8
	41K	1/4" ∅ 1,0 x 5,5 мм
	44K	1/4" ∅ 3; 4; 5; 6 мм
	44KTX	1/4" ∅ T10; T15; T20; T25; T27
	44P	1/4" ∅ разм.1; 2
	400	1/4" ■ 150 мм
	405W/2 405W/4	1/4" ■ ∅ 100 мм



96831608	№	Содержание
	405W/6	1/4" ■ 150 мм
	407	1/4" ■ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	50	1/2" ○ 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54TX	1/2" ○ T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 мм
	509W/2	1/2" ■ 52 мм
	509W/5	1/2" ■ 130 мм
	509W/10	1/2" ■ 255 мм
	510	1/2" ■ 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	556	3/4" ■ 320 мм
	558	510 мм
	568	1/2" ■ 3/4" ○
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9

96831613	№	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) разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм) разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	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)
	4632	PH1; PH2; PH3
	4632SK	PH1; PH2
	4724	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм)
	4734	PH2

96831615	№	Содержание
	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

96831585	№	Содержание
	39Pkw	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
	7756	
	10956N	∅ 35 мм
	10961	500 г

96831585	№	Содержание
	11095	0,05–1 мм
	12320	
	12373	
	12600	500 г
	12718	
	12920N	
	12935/3	
	65 63 22 50	250 мм

96831609	№	Содержание
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 мм

96830877	№	Содержание
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	54KK	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 мм

96831610	№	Содержание
	50D IMP	1/2" ○ 32; 36 мм
	50TX	1/2" ○ E10; E12; E14; E16; E18; E20
	54X	1/2" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	59X	3/4" ○ M18
	1054X/M8	1/2" ○ 80 мм
	2309K	1/2" ○ 17; 19 мм
	3054X/M10	1/2" ○ 140 мм
	3054X/M12	
	3054X/M14	

96830166	№	Содержание
	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

96831614	№	Содержание
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96831584	№	Содержание
	65 01 51 80	180 мм
	65 29 51 60	160 мм
	65 43 40 02	J2 180 мм
	65 44 40 21	J21 170 мм
	65 45 40 02	A2 180 мм
	65 46 40 21	
	65 72 62 40	240 мм
	66 02 51 80	180 мм

# Специальный инструмент для автомобилей

## 1120/1 TCS Дополнительный набор VW

- 66 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 2x1/3, 1x2/3 для 2 ящиков (№ 98VA для 1 ящика)

Код	δ
	кг
<b>97830821</b>	6,6



96831601



96831602



96831607

96831601	№	Содержание
	<b>12507-2K</b>	8; 10; 13 мм
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295145</b>	140 мм
	<b>65305200</b>	200 мм
	<b>66005145</b>	140 мм
	<b>66025200</b>	200 мм

96831602	№	Содержание
	<b>10</b>	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

96831607	№	Содержание
	<b>40DL</b>	1/4" O 8 мм
	<b>415B</b>	1/4" O
	<b>46</b>	3/8" O 12 мм
	<b>51</b>	1/2" O 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	<b>54TX</b>	1/2" O T30; T40; T45; T50; T55
	<b>512</b>	1/2" ■
	<b>513</b>	3/8" ■ 1/2" O
	<b>1162</b>	0,6 x 3,5 мм
	<b>1164</b>	0,8 x 4,0 мм
	<b>1166</b>	1,0 x 5,5 мм
	<b>1166/1</b>	1,2 x 6,5 мм
	<b>1168</b>	1,6 x 8,0 мм
	<b>PZ 1221</b>	PZ1
	<b>PZ 1222</b>	PZ2
	<b>PZ 1223</b>	PZ3
	<b>1299</b>	2 мм
	<b>1300</b>	3 мм
	<b>1301</b>	4 мм
	<b>1302</b>	5 мм
	<b>1303</b>	6 мм
	<b>1304</b>	8 мм

96831607	№	Содержание
	<b>1410</b>	T6
	<b>1411</b>	T7
	<b>1412</b>	T8
	<b>1413</b>	T9
	<b>1414</b>	T10
	<b>1415</b>	T15
	<b>1416</b>	T20
	<b>1417</b>	T25
	<b>1418</b>	T27
	<b>1419</b>	T30
	<b>1420</b>	T40
	<b>1421</b>	T45
	<b>1435</b>	T55

## 1120/2 TCS Дополнительный набор Audi

- 73 инструмента во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 2x1/3, 1x2/3 и 1x3/3 для 3 ящиков (№ 98VA для 1,5 ящика)

Код	δ
	кг
<b>97830822</b>	8



96831602



96831603



96831601



96831695

96831602	№	Содержание
	<b>10</b>	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

96831603	№	Содержание
	<b>543</b>	5/16" O 1/2" O
	<b>736/10</b>	1/4" O D 6,3
	<b>736/10-1</b>	5/16" O D 8
	<b>1350</b>	M4
	<b>1356</b>	M5
	<b>1357</b>	M6
	<b>1358</b>	M8
	<b>1359</b>	M10
	<b>12506-2K</b>	6; 7; 8 мм

96831601	№	Содержание
	<b>12507-2K</b>	8; 10; 13 мм
	<b>65015180</b>	180 мм
	<b>65295145</b>	140 мм
	<b>65305200</b>	200 мм
	<b>66005145</b>	140 мм
	<b>66025200</b>	200 мм

96831695	№	Содержание
	46	3/8"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	47	3/8"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	427/3	3/8"  76 мм
	427/6	3/8"  160 мм
	427/10	3/8"  240 мм
	427W/3	1/4"  76 мм
	427W/5	3/8"  125 мм
	427W/6	3/8"  160 мм
	428	3/8"  46 мм
	435	3/8"
	456	3/8"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	4650L	T15; T20; T25; T30

### 1120/3 TCS Набор для кузовных работ VW/Audi

- 9 инструментов, во вкладышах TCS 530 x 350 x 100 мм (Tool Control System 57-79)
- вкладыш 3/3 для 1 ящика (№ 98VA для 1/2 ящика)

Код	кг
96831586	4,4



96831586	№	Содержание
	112	240 мм
	10670	265 мм
	10961	200; 1000 г
	12752L 12752R	
	65632175	175 мм
	65642145 65642250	145 мм 250 мм

## Специальные инструменты для легковых а/м

### Специальные инструменты для карбюраторов

#### 10503 Отвёртка

- для регулировочных работ (винты с шлицевой головкой)
- матовое хромирование
- черный наконечник



Код	длина мм	Лезвие мм	г	
73213101	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

#### 10506 Отвёртка

- для регулировочных винтов (с шлицевой головкой), холостого хода, регулировка смеси в карбюраторах Pierburg: легковые а/м BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz
- настройка дроссельной заслонки, Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 л
- матовое хромирование
- черный наконечник



Код	длина мм	Лезвие мм	г	
73010001	350	0,8 x 4,0 x 300	55	10

#### 10507N КК Отвёртка со сферической головкой

- для винтов с внутренним шестигранником 3 мм
- для винта регулировки обогащенности смеси на распределителе жидкости в системе впрыска (K-Jetronic)
- матовое хромирование
- черный наконечник



Код	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
73103003	300	385	56	5

#### 10518 Отвёртка

- для регулировочных работ (винты с шлицевой головкой)
- матовое хромирование
- черный наконечник



Код	длина мм	Лезвие мм	г	
73213102	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

#### 11085 Развёртки для форсунок

- 16 шт. в футляре (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)
- с держателем



Код	г	
74310001	25	10

# Специальный инструмент для автомобилей

## 12504 Держатель для бит

- для отверточных насадок
- с гибким стержнем
- для наладочных работ



Код	длина мм	□ мм	Лезвие мм	△ г	□
18103016	290	1/4" (6,3mm)	150	168	10

## 54TX-T20 Отверточная насадка

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T20
- 1/2" □-привод
- для крепежных винтов переключателя дроссельной заслонки в L-Jetronic



Код	тип	△ г	□
03100020	BMW	71	5

## 540-22 Ключ CROW-FOOT

- 22 мм
- 3/8" □-привод
- для подтяжки проходного клапана на 2B4-карбюраторе
- для использования с переходником № 513



Код	тип	△ г	□
02200022	BMW: 3-я серия, 518, 520	64	1

## 513 Понижающий переходник

- 1/2" □ к 3/8" □



Код	тип	△ г	□
13030002	BMW: 3-я серия, 518, 520	60	5

## 1062 Торцовая насадка

- с двойным шестигранником, 27 мм
- 1/2" □-привод
- для форсунок впрыска на дизельном двигателе



Код	тип	△ г	□
03830027	BMW: M21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M51: E36 = 325td, E34 = 525tds	255	5

## 1023 Специальные накладки на ключи

- односторонний
- загнутая рукоятка
- 13 мм
- для работы с крепежными винтами впрыскивающего насоса



Код	тип	△ г	□
41110013	Citroën: все дизельные модели VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat	67	1

## 51-27 Торцовая насадка

AS HPQ

- длинная
- с двойным шестигранником, 27 мм
- 1/2" □-привод
- для форсунок впрыска на дизельных автомобилях



Код	тип	△ г	□
03020027	Mercedes-Benz	280	5

## 51-30 Торцовая насадка

AS HPQ

- 30 мм
- 1/2" □-привод
- для форсуночных узлов



Код	тип	△ г	□
03020030	Mercedes-Benz	341	5

## 3000 Торцовая насадка

- с мелкошлицевым соединением
- 1,5 x 58 мм
- 1/2" □-привод
- для съема и затяжки предкамеры впрыска под наклоном



Код	тип	△ г	□
03390001	Mercedes-Benz, дизельные модели	185	10

## 3505 Специальный удлинитель



Код	длина мм	d мм	△ г	□
13210001	120	23,2	186	1

## 1054-13 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм
- длина 70 мм
- 1/2" □-привод
- для монтажа и демонтажа латунных втулок клапанов впрыска с воздушной промывкой



Код	тип	△ г	□
03150713	VW/Audi: для моторов с системой впрыска	130	5

## Специальные инструменты для клапанов и поршней

### 11063 Клеши для маслоъемных колпачков

- для снятия маслоъемных колпачков и демонтажа тарелок клапанных пружин в моделях VW-Audi с верхним распредвалом: Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW и Mercedes-Benz
- никелированные, блестящие



Код	длина мм	г	шт.
74290001	250	340	1

### 11063/1 Клеши для маслоъемных колпачков

- для снятия глубоко посаженных маслоъемных колпачков, напр., на 4-клапанных моторах
- шарнир и зев из закаленной листовой стали, вороненые
- рукоятка из листового металла с тиснением, никелированные



Код	длина мм	г	шт.
74290002	270	345	1

### 11068 Зажимные пояса для поршневых колец

- из специальной пружинной ленточной стали
- с плавной регулировкой
- с натяжным ключом



Код	Размер	Диаметр стягивания мм	h мм	г	шт.
74140000		40-75	50	106	1
74140001	1 <sup>1)</sup>	57-125	80	230	1
74140003	2	90-175	80	270	1
74140005	3	90-175	165	603	1

<sup>1)</sup> Fiat, № A 60 605 (тип 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

### 11069 Клеши для поршневых колец

- для установки и снятия поршневых колец
- никелированные, блестящие



Код	Размер	для поршневых колец мм	длина мм	г	шт.
74152001	1 <sup>1)</sup>	50-100	200	245	1
74152002	2	80-120	240	279	1
74152003	3	110-160	240	394	1
74152005	5 <sup>2)</sup>	60-160	220	194	1

<sup>1)</sup> Fiat, № A 60 182 (тип 126, 127, 133, 850T)

<sup>2)</sup> с призматическим держателем для более щадящего и безопасного разведения поршневых колец

### 11095-11097 Прецизионные щупы

- в никелированном чехле
- лепестки конической формы



Код	№	Размер	длина мм	г	шт.
74240001	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	62	10
74240002	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	96	10
74240005	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 сменными крюками и сменным прижимом
- подходит для двигателей почти всех легковых а/м, как правило, без съема головки блока цилиндров



Код	г	шт.
74570001	780	1

### 12705 Устройство диагностики двигателя

- стальной наконечник
- с пластмассовой ручкой и шнурами из пластмассы



Код	г	шт.
74060001	137	1

### 40-3 Торцовая насадка

AS HPQ

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



Код	тип	г	шт.
01010003	BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02	7	10

# Специальный инструмент для автомобилей

**732/10-10**

## Накидной сменный инструмент



- 10 мм
- регулировка зазора клапана
- крутящий момент затяжки 8-12 Н·м



Код	тип	мм	г	☐
<b>5822 1010</b>	<b>BMW: для всех а/м, кроме дизельных</b>	<b>9x12</b>	44	1

**1054-10**

## Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- 1/2" □-привод
- для винтов с цилиндрической головкой



Код	тип	г	☐
<b>03 15 1410</b>	<b>Mercedes-Benz</b>	150	5

**3054X-M10**

## Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M10
- длина 140 мм
- 1/2" □-привод
- для ослабления и затяжки винтов головки блока цилиндров и винтов карданного вала



Код	тип	г	☐
<b>03 26 1410</b>	<b>Mercedes-Benz</b>	142	5

**3054X-M12**

## Отверточная насадка

- для винтов головки блока цилиндров с внутренней зубчатой головкой M12



Код	тип	г	☐
<b>03 26 1412</b>	<b>Mercedes-Benz</b>	160	5

**3004**

## Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M12
- длина 55 мм
- 1/2" □-привод
- для винтов с цилиндрической головкой



Код	тип	г	☐
<b>03 23 0012</b>	<b>Mercedes-Benz</b>	71	5

**54CV/9**

## Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика



Содержит 9 инструментов: № 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	г	☐
<b>9603 1901</b>	1225	1

**54CV**

## Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- длина 60 мм
- 1/2" □-привод
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров



Код	Размер.	тип	г	☐
<b>0309 0007</b>	<b>M7</b>	<b>Fiat</b>	70	5
<b>0309 0008</b>	<b>M8</b>	<b>Fiat</b>	78	5
<b>0309 0009</b>	<b>M9</b>	<b>Fiat (1,2 л; 8B/16B)</b>	92	5
<b>0309 0010</b>	<b>M10</b>	<b>Fiat (1,2 л; 8B/16B)</b>	95	5
<b>0309 0012</b>	<b>M12</b>	<b>Fiat (2,0 л)</b>	119	5
<b>0309 0013</b>	<b>M13</b>	<b>Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)</b>	125	5
<b>0309 0014</b>	<b>M14</b>	<b>Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)</b>	126	5
<b>0309 0016</b>	<b>M16</b>	<b>Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)</b>	163	5

### Трещотка STAHLWILLE с мелкими зубцами.

Эффективность в ограниченном пространстве.



**512SG-QR N 1/2"**



**512QR N 1/2"**



**517QR 1/2"**



Восемьдесят зубцов обеспечивают храповый угол всего 4,5° - облегчение эффективной работы в ограниченном пространстве. В отличие от обычных зубчатых трещоток, у этой трещотки не менее восьми зубцов находятся в зацеплении, обеспечивая передачу максимального усилия и, в то же время, плавность действия и долговечность.

## Специальные инструменты для ходовой части и рулевого управления

**40TX-E8**

**Торцовая насадка**

HPQ

- для винтов с внешней резьбой TORX®, E8
- 1/4" O-привод
- для отрывного винта на замке рулевого управления



Код	тип	г	г
01270008	BMW	10	10

**24-17x19**

**Ключ OPEN-RING**

AS

- с двойным шестигранником, 17 x 19 мм
- для отвода трубки на лопастном насосе (управление с гидроприводом)



Код	тип	г	г
41081719	BMW	150	10

**55-36**

**Торцовая насадка**

AS HPQ

- с шестигранником, 36 мм
- 3/4" O-привод
- для амортизаторов



Код	тип	г	г
05010036	Mercedes-Benz	386	2

**11060-3**

**Внутренний съёмник**

- разм. 27–36 мм
- для внешнего кольца в коническом роликовом подшипнике картера руля
- используется с упором № 11061-2



Код	тип	г	г
71160013	Mercedes-Benz	365	1

**11061-2**

**Упор**

- для внешнего кольца в коническом роликовом подшипнике картера руля



Код	тип	г	г
71170012	Mercedes-Benz	1518	1

**540-22**

**Ключ CROW-FOOT**

- 22 мм
- 3/8" O-привод
- для поперечных рулевых тяг



Код	тип	г	г
02200022	BMW: 3-я серия, 518, 520	64	1

**513**

**Понижающий переходник**

HPQ

- 1/2" O к 3/8" ■



Код	тип	г	г
13030002	BMW: 3-я серия, 518, 520	60	5

**1417**

**Отверточная насадка**

- для внутренних TORX®-винтов



Код	тип	г	г
08130025	BMW	6	10

**3054X-M10**

**Отверточная насадка**

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M10
- напр., для винтов карданного вала



Код	тип	г	г
03261410	Mercedes-Benz	142	5

**46-19**

**Торцовая насадка**

AS HPQ

- Fiat, № A 57 052
- с двойным шестигранником, 19 мм
- 3/8" O-привод
- для переднего винта крепления на верхнем рычаге передней подвески



Код	тип	г	г
02020019	Fiat: 1500, 125	112	10

**12495**

**Латунная оправка**

- Ø 20 мм, длина 200 мм
- для выпрессовывания и запрессовывания втулок, колец подшипников и т. д.
- монтаж центрального стержня рулевого управления



Код	тип	г	г
77130000	VW/Audi	533	5

## Специальные инструменты для системы зажигания и электрики

**3466**

○ Торцовая насадка для свечей зажигания

AS CASE HPQ



- 3/8" O-привод
- с магнитом и внешней направляющей манжетой 25,5 мм
- для глубоко расположенных свечей

Код	Ø мм/"	длина мм	г	Коробка
02 14 00 36	16-5/8	85	180	5

**4600**

○ Торцовые насадки для свечей зажигания

AS CASE HPQ



- 3/8" O-привод
- с резиновым держателем

Код	Ø мм/"	длина мм	г	Коробка
02 12 00 36	16-5/8	60	84	10

**4606**

○ Торцовая насадка для свечей зажигания

AS CASE HPQ



- 3/8" O-привод
- с резиновым держателем

Код	Ø мм/"	длина мм	г	Коробка
02 13 00 18	18-11/16	65	132	10

**46**

○ Торцовая насадка

AS CASE HPQ



- 3/8" O-привод
- с резиновым держателем

Код	Ø мм/"	длина мм	г	Коробка
02 02 02 08	20,8-13/16	65	151	10

**51**

○ Торцовые насадки

AS CASE HPQ



- 1/2" O-привод
- с резиновым держателем

Код	Ø мм/"	длина мм	г	Коробка
03 02 02 16	16-5/8	83	137	10
03 02 02 08	20,8-13/16	83	194	10

**51S**

○ Торцовая насадка

AS CASE HPQ



- 1/2" O-привод
- с резиновым держателем

Код	Ø мм/"	длина мм	г	Коробка
03 24 02 08	20,8-13/16	83	196	10

**5100**

Резиновый вкладыш

- для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S)



Код

г

09010001

6 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

г

76530001

195

223 1

**12375**

Щетка для свечей зажигания

- дерево с латунной проволокой 0,15 мм



Код

длина мм

Ряды

г

74160001

150

3 x 5

17 10

## Инструменты для свечей

**25GK**

Накидной гаечный ключ с трещоткой

- с изгибом
- сверхдлинный
- 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

Ø мм

длина мм

г

41180812

8 x 12

255

156 1



### 3047 Шарнирные торцовые насадки

- длинный
- для труднодоступных свечей
- привод  $\frac{3}{8}$ "  $\odot$ -привод
- 10 мм для Renault, VW/Audi TDi
- 12 мм для BMW, Mercedes-Benz (201, 202 4 клапанные), Ford, Opel, Renault



Код	$\odot$ мм	длина мм	$\odot$ г	
02180010	10	140	138	1
02180012	12	140	138	1

### 46-12 $\odot$ Торцовая насадка

AS HPO

- длинная
- с двойным шестигранником, 12 мм
- $\frac{3}{8}$ "  $\odot$ -привод
- для вкручивания и выкручивания шкворней на дизельном двигателе



Код	тип	$\odot$ г	
02020012	BMW: 324d; 524d	57	10

## Инструменты для проверки электрооборудования автомобилей

### 12905 Тестер цепи для а/м

- для проверки осветительных и зажигательных систем на а/м
- для 6-12 и 24 В
- с испытательным щупом
- защитный колпачок
- кабель с зажимом типа «крокодил»



Код	длина мм	$\odot$ г	
77380001	120	73	10

### 7756 Автомобильный тестер напряжения (в комплекте)

- проверочный комплект для автомобильной электрики и электроники
- 3-48 В
- 2 светодиодных индикатора показывают напряжение и полярность плюс/минус
- в комплекте с ПК-сумкой



Содержание:  
1 пробник с 1,5 м проводки, испытательный щуп, интегрированная игла с механизмом перемещения  
1 зажим типа «крокодил»  
1 когтевой захват

Код	$\odot$ г	
77560002	100	1

## Специальные инструменты для тормозной системы и колёс

### ES 721/15/3/2

- 530 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов



Код	$\odot$ г
96838172	5060

	№	Содержание
	2309K	$\frac{1}{2}$ " $\odot$ 17; 19; 21 мм
	721/15 Quick	30–150 Н·м
	35c Pkw	17; 19; 22 мм; $\blacksquare$ $\frac{1}{2}$ "
	10599/2	245 мм

### 34c/35c Крестовые торцовые ключи

- DIN 3119/ISO 6788
- с кованным средним элементом, впесованными рычагами и головками, откованными с глубокими отверстиями;
- легированная хромом сталь, хромирование



Код	№	$\odot$ мм/"	длина мм	$\odot$ г	
43030005	34c, грузовые а/м	24; 27; 32 мм; $\blacksquare$ $\frac{3}{4}$ "	400	2058	1
43030006	35c, легковые а/м	17; 19; 22 мм; $\blacksquare$ $\frac{1}{2}$ "	400	5020	1

### 39 Монтировочные рычаги для покрышек

- удобная, прочная конструкция рычаги тщательно отформованы
- легированная хромом сталь



Код	№	длина мм	$\odot$ г	
74010401	39 легковые автомобили	400	358	5
74010601	39/1 грузовые автомобили	600	897	5
74010602	39/2 грузовые автомобили	600	1180	5
74010603	39/3 грузовые автомобили	600	900	5

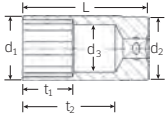
# Специальный инструмент для автомобилей

**51S**

## Торцовая насадка

AS HPQ

- 1/2" O-привод
- длинная
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (контрольные значения)
- с резиновым вкладышем для свечей зажигания, а также для затяжки и съема колесных гаек на японских автомобилях
- высококачественная сталь HPQ®, хромированная

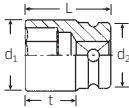


Код	Ø мм/"	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	Г	К
<b>03240208</b>	<b>20,8-13/16</b>	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

**2309**

## Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1/2" O-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	Ø мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	Г	К
<b>23090017</b>	<b>17</b>	25,7	30	85	68	242	5
<b>23090019</b>	<b>19</b>	28,2	30	85	67,5	257	5
<b>23090221</b>	<b>21</b>	30,7	30	85	66,5	272	5
<b>23090022</b>	<b>22</b>	32	30	85	66,5	311	5

для колёсных гаек и болтов

**2309K**

## Торцовые насадки для колесных гаек

- 1/2" O-привод
- в пластмассовой защитной оболочке
- защита чувствительных дисков из легкого металла, колёсных гаек и винтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом



Код	Ø мм	длина мм	Ø мм	Г	К
<b>23091017</b>	<b>17</b>	86	27	235	1
<b>23091019</b>	<b>19</b>	86	29	250	1
<b>23091221</b>	<b>21</b>	86	31	265	1

**10599/2**

## Балансировочные клещи

- с резаком для отделения и установки свинцовых грузиков (в том числе с помощью клейкой ленты)
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



Код	длина мм	Г	К
<b>76294003</b>	245	380	1

**10613**

## Клещи для тормозных пружин

- для приклепанных тормозных накладок
- хром-ванадий, никелированные, блестящие



Код	длина мм	Г	К
<b>76413001</b>	210	245	6

**10613/1**

## Клещи для тормозных пружин

- с подвижной тарелкой, для клееных и приклепанных тормозных накладок



Код	длина мм	Г	К
<b>76413021</b>	330	461	2

**12371**

## Напильник для тормозных суппортов

- для удаления тормозной пыли, ржавчины и грязи с вала тормозного суппорта (на дисковых тормозах)



Код	длина мм	Г	К
<b>74543101</b>	260	130	5

**12373**

## Щетка для тормозных суппортов, стальная проволока

- очень узкое исполнение



Код	длина мм	Ряды	Г	К
<b>77440001</b>	230	2	65	10

**12900/3**

## Калибр для измерения глубины рисунка протектора

- прочная конструкция из латуни,
- чисто отшлифованная поверхность



Код	Область измерения мм/"	Г	К
<b>77371004</b>	0-30	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)



Код	Область измерения мм/"	Г	К
<b>77371005</b>	25/1	60	1

### 54-7 ● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 7 мм
- 1/2" O-привод
- для замены тормозных колодок



Код	MM	L <sub>1</sub> MM	L <sub>2</sub> MM	d MM	г	☐
03050007	7	60	22	22,7	75	5

### 1049-9 ● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 9 мм
- 3/8" O-привод
- для резьбовых соединений тормозных суппортов



Код	тип	г	☐
02151009	BMW, MINI	62	5

### 733/10-11 Сменный инструмент OPEN-RING

AS drive

- 11 мм
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick
- для фитингов тормозных трубок и штуцеров прокачки



Код	тип	MM	г	☐
58231011	Mercedes-Benz	9x12	55	1

### 733/10-12 Сменный инструмент OPEN-RING

AS drive

- 12 мм
- для накидных гаек на регуляторе давления тормозов
- крутящий момент затяжки 15-18 Н·м



Код	тип	MM	г	☐
58231012	BMW	9x12	59	1

### 733/10-14 Сменный инструмент OPEN-RING

AS drive

- 14 мм
- для накидных гаек на главном тормозном цилиндре
- крутящий момент затяжки 16-25 Н·м (BMW)
- для фитингов тормозных трубок и штуцеров прокачки (Mercedes-Benz)



Код	тип	MM	г	☐
58231014	BMW, Mercedes-Benz	9x12	60	1

### 733/10-17 Сменный инструмент OPEN-RING

AS drive

- 17 мм
- для накидных гаек на главном тормозном цилиндре
- крутящий момент затяжки 16-25 Н·м



Код	тип	MM	г	☐
58231017	BMW	9x12	64	1

### 733/10-19 Сменный инструмент OPEN-RING

AS drive

- 19 мм
- для накидных гаек на регуляторе давления тормозов
- крутящий момент затяжки 30-40 Н·м



Код	тип	г	☐
58231019	BMW	70	1

### 54CV/9 ● Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
  - для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров
  - в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 9 инструментов:  
№ 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Код	тип	г	☐
96031901	Fiat, Alfa	1225	1

### 54CV ● Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- длина 60 мм
- 1/2" O-привод
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров



Код	Размер	тип	г	☐
03090007	M7	Fiat	70	5
03090009	M9	Fiat (1,2 л; 8B/16B)	92	5
03090013	M13	Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)	125	5

## Специальные инструменты для служб замены масла

### 12005 Ленточные ключи

- для масляных фильтров и чувствительных винтов диаметром  $\varnothing$  до 200 мм
- нескользящая лента из прорезиненной ткани, ширина 22 мм



Код	№	длина мм	г	г	г
76500001	12005	236	264	1	
79150001	12005/1 <sup>1)</sup>	600	69	1	

<sup>1)</sup> сменная лента

### 12007 Ключи для масляного фильтра

- с регулируемой стальной лентой
- для масляных фильтров и круглых винтовых соединений от 80 до 110 мм
- крайняя устойчивость против скольжения за счет закаленных зубцов



Код	№	длина мм	г	г	г
76521001	12007/1 <sup>1)</sup>	150	226	1	
76521002	12007/2 <sup>2)</sup>	240	319	1	

<sup>1)</sup> с 1/2"  $\varnothing$

<sup>2)</sup> с рычажной рукояткой

### 10765-12 Угловые отвёртки

- Fiat № A 5013
- для винтов с внутренним шестигранником
- длинные
- 12 мм
- для пробок сливного отверстия на коробке передач, картере заднего моста (тип 131) и двигателе



Код	тип	г	г	г
43210012	Fiat	287	5	

### 1058 Ключ для масляной системы

- загнутый
- внешний квадрат 8 и 10 мм
- для сливных пробок в масляном поддоне, коробке передач, дифференциале



Код	тип	г	г	г
44730810	Peugeot, Renault	315	5	

### 1015 Съемник масляного фильтра

- для съема масляных фильтров на легковых а/м



Код	Диаметр, мм	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	Длина захвата мм	г	г
74620002	3/8	68-120	65	50	530	1

### 3045 Торцовая насадка

- для масляных фильтров
- 74 мм
- 14-гранная
- с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм  $\varnothing$



Код	Общая высота мм	г	г
74370001	52	131	1

### 3046 Торцовые насадки

- для съема и установки крышки корпуса масляного фильтра при замене фильтрующего элемента



Код	мм	тип	г	г
02111032	32	3/8 напр., Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat	130	1
02111036	36	3/8 напр., BMW, Mercedes-Benz (легковые а/м), 100 D Transporter, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1,2 Tdi, год выпуска 99	160	1

### 54-14 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 14 мм
- 1/2"  $\varnothing$ -привод
- для съема и затяжки пробок сливного отверстия



Код	тип	г	г
03050014	Mercedes-Benz	135	5

### 1054-13 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм
- длина 70 мм
- 1/2"  $\varnothing$ -привод
- для винтов масляной пробки на двигателе



Код	тип	г	г
03150713	Lancia	130	5

### 1054KK-5 Насадка INHEX

- со сферической головкой
- 5 мм
- длина 238 мм
- 1/2" -привод
- для завинчивания винтов с внутренним шестигранником под углом до 25° в труднодоступных местах двигателя и масляного поддона
- 5 мм, для крепежных винтов масляного поддона в 5-цилиндровых дизельных двигателях на Transporter T4



Код	тип		
03310005	VW/Audi	145	5

### 1054KK-8 Насадка INHEX

- 8 мм
- длина 238 мм



Код	тип		
03310008	VW/Audi	154	5

## Специальные инструменты для

### 50TX-E10 Торцевая насадка

HPQ

- для винтов с внешней резьбой TORX®, E10
- 1/2" -привод
- для винтов крепления коробки передач GETRAG 260, а также на американских и японских а/м 528e с автоматической коробкой передач



Код	тип		
03270010	BMW	55	10

### 50TX-E12 Торцевая насадка

HPQ

- E12



Код	тип		
03270012	BMW	60	10

### 50TX-E14 Торцевая насадка

HPQ

- разм. E14



Код	тип		
03270014	BMW	56	10

### 54TX-T27 Отверточная насадка

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T27
- 1/2" -привод
- для подтяжки коммутационных устройств в АКПП ЗНР 22, 4НР 22



Код	тип		
03100027	BMW	72	5

### 1418 Отверточная насадка для бит

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T27
- 1/4" -привод
- для подтяжки коммутационных устройств в АКПП ЗНР 22, 4НР 22



Код	тип		
08130027	BMW	6	10

### 730N/5 Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 10-50 Н·м
- с зажимом для сменных инструментов
- для затяжки переключателей ZF и регулировки тормозных лент BW 65 на автоматических КПП
- используется со сменной трещоткой 735/10



Код	тип		
50181005	BMW	831	1

### 735/10 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 1/2" -привод



Код			
58250010	9x12	147	1

### 6547 Клещи специальные монтажные

- для установки/съема стопорного кольца на выходном вале КПП (все унифицированные коробки GETRAG и коробки ZF S4-18/3), а также для коробок с ускоряющей передачей



Код	тип		
65474170	BMW	154	1

# Специальный инструмент для автомобилей

## 1054-10 ● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- 1/2" □-привод
- для двигателей легковых а/м



Код	тип	г	г
03151410	Mercedes-Benz	150	5

## 51-27 ● Торцовая насадка

AS HPQ

- с двойным шестигранником, 27 мм
- 1/2" □-привод
- для проворачивания двигателя через шестигранник на коленчатом валу



Код	тип	г	г
03020027	Mercedes-Benz	280	5

## 3049-8 ● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 8 мм
- длина 24 мм
- 3/8" □-привод
- для съема и затяжки крепежных винтов на вискомуфте вентилятора



Код	тип	г	г
02152408	Mercedes-Benz	28	5

## 11060-1a ● Внутренний съемник

- расстояние натяжения 16-20 мм
- для запорного кольца и радиальных шарикоподшипников в коленчатом валу
- используется с упором № 11061-1



Код	тип	г	г
71160021	Mercedes-Benz	116	1

## 11061-1 ● Упор

- используется с внутренним экстрактором № 11060-1a



Код	тип	г	г
71170011		654	1

## 11060-2 ● Внутренний съемник

- расстояние натяжения 20-27 мм
- для подшипниковой втулки промежуточной шестерни в приводе масляного насоса
- используется с упором № 11061-2



Код	тип	г	г
71160012	Mercedes-Benz	131	1

## 11061-2 ● Упор

- используется с внутренним экстрактором № 11060-2



Код	тип	г	г
71170012		1518	1

## 730/2 Quick ● Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 4-20 Н·м



Код	тип	г	г
50184002	VW/Audi	315	1

## 734/5 ● Сменный инструмент с квадратным креплением

- 3/8" □-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/2 Quick



Код	тип	MM	г	г
58240005	VW/Audi	9x12	76	1

## 12717 ● Рожковый гаечный ключ

- изогнутый
- расстояние между цапфами 18 мм
- цапфы Ø 2,9 мм, длина 140 мм
- для натяжного ролика приводного ремня в дизельных двигателях объемом 1,6 л



Код	тип	г	г
44700018	2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80	76	10

## Прочие специальные инструменты

### 157 Цепной труборез

- бесступенчато регулируемый
- с поворотной рукояткой
- также для труб из высококачественной стали с толщиной стенок до 1,8 мм
- длина цепи 270 мм



Код	Ø мм	г	
60110001	25-75	665	1

### K157 Запасная цепь

Код	г	
69130001	183	1

### 1225 Специальный удлинитель

- изогнутый
- для съема и фиксации магнитного переключателя на дизельных насосах



Код	”	г	
12250001	3/8	128	5

### 10614 Клеши для шланговых хомутов

- для самозатягивающихся шланговых хомутов
- никелированные, блестящие



Код	длина мм	г	
76460000	220	293	1

### 10615/1 Клеши для шланговых хомутов CLIC

- для фиксации и ослабления шланговых хомутов CLIC, напр., на Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW
- легкая работа под самыми различными углами благодаря плавно регулируемым губкам



Код	длина мм	г	
76460013	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, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW



Код	длина мм	г	
76460012	290	414	1

### 10623/2 Клеши для шланговых хомутов

- DBGM (зарегистрированный образец)
- с тросом Боудена и мультификсатором
- особенно подходят для пружинящей ленты шириной 12 и 15 мм, а также для систем охлаждения и обогрева диаметром до 42 мм
- удобны при работе в труднодоступных местах благодаря дистанционному управлению через трос Боудена (длина 610 мм) - напр., на Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW



Код	длина мм	г	
76540001	300	565	1

### Запасной трос Боудена для № 10623/2

Код	г	
79540001	120	1

### 10625 Клеммовые клещи

- для сведения хомутов с 1 и 2 проушинами на осевых манжетах, трубках системы охлаждения и подачи топлива на а/м Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW
- качественная сталь, окрашенная в черный цвет



Код	длина мм	г	
76540002	225	340	1

### 10625/2 Клеши для хомутов

- для профессионального сведения бесступенчатых стяжных хомутов без проушин на осевых манжетах а/м Audi, Mercedes-Benz, Toyota и VW
- качественная сталь, никелирование
- Губки из воронёной стали



Код	длина мм	г	
76540003	200	173	1

# Специальный инструмент для автомобилей

## 12718 Шабер для уплотнений

- из специальной стали
- для удаления остатков уплотнительных прокладок - например, в головке цилиндра



Код	длина мм	г	шт
72033101	265	164	5

## 12763 Тяговый крюк для резиновых колец подвески глушителя

- с поперечной рукояткой
- хромированный
- черный, с пластиковым покрытием
- для вытягивания резиновых проушин на выхлопной подвеске всех легковых а/м, кроме Ford



Код	длина мм	г	шт
74200002	220	118	5

## 12771 Съёмник клипс

- для удаления клипсовых пистонов с обшивки двери, молдингов, накладок на бампер и т. д.
- корпус и зев из закаленной листовой стали
- рукоятка из листового металла с тиснением



Код	длина мм	г	шт
76480001	230	205	1

## 12975 Зажим шлангов топливной системы

- диапазон зажима до  $\varnothing$  20 мм
- для зажима шлангопроводов



Код	г	шт
74340001	38	10

## 1435 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним шлицем TORX®, T55
- 5/16"  $\bullet$ -привод
- для работы с винтами заднего сиденья
- для использования со сменным держателем для бит № 736/40



Код	тип	г	шт
08140055	BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02	20	10

## 736/40 Сменный держатель для бит

- внутренний шестигранник 5/16"
- для использования с отверточной насадкой для бит № 1435



Код	мм	г	шт
58261040	14x18	114	1

## 1445 Набор: отверточная насадка

- с отверстием в приводном наконечнике
- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T30
- 1/4"  $\bullet$ -привод
- для съема и затяжки датчика на колесной арке (в моделях с системой подушек безопасности)



Код	тип	г	шт
08160030	BMW	6	10

## 12506-6 Шестигранный торцовый ключ

- гибкий
- 6 мм
- для шланговых зажимов системы охлаждения
- макс. крутящий момент 8 Н·м



Код	тип	г	шт
43103206	BMW	167	10

## 440-17 Ключ CROW-RING

- 17 мм
- 3/8"  $\bullet$ -привод
- для съема и затяжки всасывающей или напорной линии в расширительном клапане системы кондиционирования



Код	тип	г	шт
02190017	Mercedes-Benz	40	1

## 440-19 Ключ CROW-RING

- 19 мм



Код	г	шт
02190019	40	1



### 440-22 Ключ CROW-RING



• 22 мм



Код	г	г	г
02190022	57	1	

### 440-24 Ключ CROW-RING



• 24 мм



Код	г	г	г
02190024	57	1	

### 735/20 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 1/2" ■-привод
- для работ с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/20 Quick



Код	тип	MM	г	г
58250020	Mercedes-Benz	14x18	302	1

### 730R/5 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 6-50 Н·м
- 3/8" ■-привод
- для различных сервисных работ



Код	тип	г	г
96504005	Mercedes-Benz	994	1

### 730R/12 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 25-130 Н·м
- 1/2" ■-привод



Код	тип	г	г
96504012	Mercedes-Benz	1488	1

### 730R/20 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 40-200 Н·м
- 1/2" ■-привод



Код	тип	г	г
96504020	Mercedes-Benz	1626	1

### 11060-1 Внутренний съёмник

- расстояние натяжения 12-16 мм
- для извлечения шариковых подшипников, уплотнительных колец, запорных колец, вкладышей подшипников и т. д.



Код	тип	г	г
71161011	Mercedes-Benz	110	1

### 11060-2 Внутренний съёмник

- расстояние натяжения 20-27 мм



Код	тип	г	г
71160012	Mercedes-Benz	131	1

### 11060-3 Внутренний съёмник

- расстояние натяжения 27-36 мм



Код	тип	г	г
71160013	Mercedes-Benz	365	1

### 11060-5 Внутренний съёмник

- расстояние натяжения 36-46 мм



Код	тип	г	г
71160015	Mercedes-Benz	385	1

### 11060-6 Внутренний съёмник

- расстояние натяжения 46-58 мм



Код	тип	г	г
71160016	Mercedes-Benz	558	1

## Специальный инструмент для автомобилей

### 11061-1 Упор

- для внутреннего съемника № 11060/0-2
- для извлечения шариковых подшипников, уплотнительных колец, запорных колец, вкладышей подшипников и т. д.



Код	тип	г	шт.
71170011		654	1

### 11061-2 Упор

- для внутреннего съемника № 11060/3-7



Код	тип	г	шт.
71170012	Mercedes-Benz	1518	1

### 12506-7 Шестигранный торцовый ключ

- гибкий
- макс. крутящий момент 8 Н·м
- матовое хромирование



Код	тип	г	шт.
43103207	Mercedes-Benz	168	10

### 10760CV-17 Угловая отвертка

- DIN ISO 2936
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированная (0,7; 0,9; 1,3 мм воронёные)



Код	тип	г	шт.
43150017		442	5

### 720Nf/80 Моментный ключ Standard-MANOSKOP®

- 160-800 Н·м
- 3/4" ■-привод



Код	тип	г	шт.
50190081	VW: LT Syncro	5650	1

### 730/5 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 6-50 Н·м
- для общих работ по техническому обслуживанию



Код	тип	г	шт.
50184005	VW/Audi	780	1

### 732/10-13 Накидной сменный инструмент

- 13 мм
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick



Код	тип	г	шт.
58221013	VW/Audi	55	1

### 735/10 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 1/2" ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick



Код	тип	г	шт.
58250010	VW/Audi	147	1

### 730/20 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 40-200 Н·м



Код	тип	г	шт.
50184020	VW/Audi	1310	1

### 735/20 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 1/2" ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/20 Quick



Код	тип	г	шт.
58250020	VW/Audi	302	1

### 730/40 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 80-400 Н·м



Код	тип	г	шт.
50184040	VW/Audi	1540	1

### 735/40 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 3/4" O-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/40 Quick



Код	тип	⚙	г	📦
58 25 00 40	VW/Audi	515	1	

### 1421 Набор: отверточная насадка для бит

- для внутренних TORX®-винтов
- внешняя 1/4" S 6,3; T45
- длина 26 мм
- для установки и снятия дверей
- приводной инструмент: напр., реверсивная трещотка № 725/4B и держатель инструмента № 1820 или реверсивная трещотка № 725/4B и моментный ключ



Код	тип	⚙	г	📦
08 13 00 45	VW: Golf III	8	10	

## Специальные инструменты для грузовых а/м

### 34c Lkw Крестовый торцовый ключ

- DIN 3119/ISO 6788
- с кованым средним элементом, впресованными рычагами и головками, откованными с глубокими отверстиями;
- легированная хромом сталь, хромирование



Код	⚙	длина мм	⚙	г	📦
43 03 00 05	24; 27; 32 мм; 3/4"	400	2058	1	

### 39 Монтировочные рычаги для покрышек

- удобная, прочная конструкция рычаги тщательно отформованы
- легированная хромом сталь



Код	№	длина мм	⚙	г	📦
74 01 06 01	39/1 грузовые автомобили	600	897	5	
74 01 06 02	39/2 грузовые автомобили	600	1180	5	
74 01 06 03	39/3 грузовые автомобили	600	900	5	

### 1068 Съёмник воздушного фильтра

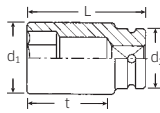
- для тормозных систем грузовых а/м



Код	Диаметр стягивания	Общая высота	тип	Длина захвата	⚙	г	📦
74 62 00 11	1/2	100-145	Mercedes-Benz	60	925	1	

### 2509 Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 3/4" O-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные

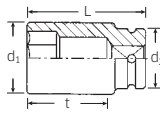


Код	⚙	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	⚙	г	📦
25 09 00 27	27	40,5	44	100	72,5	672	2	
25 09 00 30	30	44,3	44	100	72,5	728	2	
25 09 00 32	32	46,8	44	100	72	778	2	
25 09 00 33	33	48	44	100	72	803	2	

для привинчивания, к примеру, колёс Trilex

### 2609 Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1" O-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	⚙	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	длина мм	t мм	⚙	г	📦
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

# Специальный инструмент для автомобилей

24-17x19

## Ключ OPEN-RING

AS

- с двойным шестигранником, 17 x 19 мм
- для резьбовых соединений трубок подачи топлива на впрыск



Код	тип	г	г
41081719	Mercedes-Benz	150	10

51-30

## Торцовая насадка

AS HPQ

- длинная
- с двойным шестигранником, 30 мм
- 1/2" O-привод
- для держателей форсунок



Код	тип	г	г
03020030	Mercedes-Benz	341	5

440-27MB

## Ключ CROW-RING

AS

- 27 мм
- для выставления электронного впрыска на 440-PS-двигателях



Код	тип	г	г
02191027	Mercedes-Benz	92	1

3678

## Шиповой ключ

- с 4 шипами
- длина 72 мм
- 1/2" O-привод
- для съема и установки (регулировки) гайки давления в системе впрыска



Код	тип	г	г
03810001	Mercedes-Benz	151	5

1054-10

## Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- 1/2" O-привод
- для винтов с цилиндрической головкой



Код	тип	г	г
03151410	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M12

## Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M12
- длина 140 мм
- Ø 11,5 мм
- 1/2" O-привод
- для винтов головки блока цилиндров с внутренней зубчатой головкой M12



Код	тип	г	г
03261412	Mercedes-Benz	160	5

11068-2

## Зажимной пояс для поршневых колец

- из специальной пружинной ленточной стали
- с плавной регулировкой
- с натяжным ключом
- натяжение Ø 90-175 мм



Код	тип	г	г
74140003	Mercedes-Benz	270	1

55-30

## Торцовая насадка

AS HPQ

- с шестигранником, 30 мм
- 3/4" O-привод
- для гайки пружинной скобы спереди



Код	тип	г	г
05010030	Mercedes-Benz	313	5

55-36

## Торцовая насадка

AS HPQ

- с шестигранником, 36 мм
- 3/4" O-привод
- для гайки пружинной скобы сзади



Код	тип	г	г
05010036	Mercedes-Benz	386	2

24-10x12

## Ключ OPEN-RING

AS

- с шестигранником, 10 x 12 мм
- для общих работ по техническому обслуживанию



Код	тип	г	г
41081012	Mercedes-Benz	59	10

### 440-30 Ключ CROW-RING

AS

- 30 мм
- 1/2" □-привод
- для затяжки или подтягивания гидравлических линий



Код	тип	г	1
03 1900 30	Mercedes-Benz	155	1

### 540-19 Ключ CROW-FOOT

- 19 мм
- для затяжки штекерных соединений в системах сжатого воздуха малотонажных грузовых а/м Mercedes-Benz



Код	тип	г	1
02 2000 19	Mercedes-Benz	64	1

### 540-24 Ключ CROW-FOOT

- 24 мм

Код	тип	г	1
02 2000 24		60	1

### 730R/2 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

NEW

- 4-20 Н·м
- 3/8" □-привод
- для затяжки штекерных соединений в системах сжатого воздуха малотонажных грузовых а/м Mercedes-Benz



Код	тип	г	1
96 5040 02	Mercedes-Benz	455	1

### 730R/40/32 Quick Набор с моментным ключом

- в ящике из листовой стали
  - для общих работ по техническому обслуживанию
- Содержит 32 инструмента:
- 1 Service MANOSKOP® Nr. 730/40 Quick, 80-400 Н·м
  - 1 сменная трещотка № 735/20, реверсивная, 1/2" □-привод
  - 1 сменный инструмент с жестким квадратом № 734/20, 1/2" □-привод
  - 7 рожковых сменных инструментов № 731/40: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 мм
  - 1 рожковый сменный инструмент № 3731/40, 24 мм
  - 7 накидных сменных инструментов № 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм
  - 10 двойных шестигранных вставок № 50: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
  - 4 инструмента, 1/2" □-привод:
    - 1 поперечная рукоятка № 506
    - 1 удлинитель № 509/10, 255 мм
    - 1 удлинитель № 509/5, 130 мм
    - 1 удлинитель № 509/2, 55 мм



Код	тип	г	1
96 5020 53	Mercedes-Benz	9739	1

### 54/12 Набор насадок INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- для общих работ по техническому обслуживанию



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

Код	тип	г	1
96 0315 03	Mercedes-Benz	1894	1

### 721Nf/80 Моментный ключ Standard-MANOSKOP®

- 160-800 Н·м
- 3/4" □-привод
- для общих работ по техническому обслуживанию



Код	тип	г	1
50 2000 81	Mercedes-Benz	6380	1



# 11

## ИНСТРУМЕНТ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ VDE

Наборы инструментов

>> Стр. 376



Гаечные ключи

>> Стр. 377



Моментный ключ

>> Стр. 378



Трещотки с мелкими зубьями, насадки для торцовых  
ключей, отверточные насадки, удлинители

>> Стр. 378



Отвертки

>> Стр. 379



Пассатижи

>> Стр. 381



Принадлежности

>> Стр. 385



# Когда вещи нагреваются, они сохраняют прохладу. Инструменты VDE от STAHLWILLE.



Линейка инструментов VDE обеспечивает безопасную работу на деталях под напряжением вплоть до 1000 вольт. Сертифицированные в соответствии со строгими стандартами VDE, эти инструменты объединяют интеллектуальную конструкцию, которая оптимизирована для пользователей, материалы высокого качества, жесткие допуски, выдающуюся эргономику и долгий срок службы с эластичной, прочной защитной изоляцией.



Ассортимент инструментов VDE от STAHLWILLE включает в себя более 130 инструментов высшего качества. Гаечные ключи, трещотки с мелкими зубцами, моментные ключи, плоскогубцы, кусачки, много торцовых и отверточных насадок – поставляются индивидуально или в составе наборов в ящиках или чемоданах. Набор инструментов STAHLWILLE VDE не оставляет ничего из того, что могло бы еще потребоваться.







## МНОГООБРАЗНЫЕ.

Сменная трещотка – единственный изолированный моментный ключ со сменной трещоткой, которая может быть заменена пользователем (9 x 12 мм, 3/8" ■).



## БЫСТРЫЙ.

С замковым механизмом QuickRelease ключ позволяет быструю смену инструмента, при этом эффективно предотвращает произвольное отсоединение инструмента.



## РЕГУЛИРУЕМЫЙ.

Быстрая регулировка без разборки. Конечные пользователи могут легко перенастроить инструмент самостоятельно – без необходимости отправлять его на регулировку и перепроверку.



## ЭФФЕКТИВНЫЙ.

Проверенный механизм QuickSelect выбора крутящего момента и дополнительная кольцевая шкала, которая позволяет выполнять точную настройку.



## УСТОЙЧИВЫЙ К ИЗНОСУ.

В отличие от обычных моментных ключей, нет необходимости сбрасывать ключ на ноль после каждой работы, разгружая пружину. Таким образом, пользователи получают выгоду от долгосрочной точности и безопасности результатов измерений с меньшими затратами времени.

# Инструменты VDE

## 13300 VDE Набор чемодане VDE

- с 48 инструментами
- прочная алюминиевая рама
- рукоятка эргономичной формы
- легкоходные ролики и встроенная телескопическая штанга для удобной транспортировки



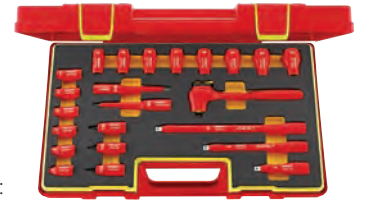
Код	⚠	кг
<b>96838193</b>		13

Nr.	Содержание
<b>12171 VDE</b>	3/8" ⚪ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
<b>12174 VDE</b>	3/8" ⚪ T20; T25; T30
<b>12175 VDE</b>	3/8" ⚪ M8; M10
<b>12167/3 VDE</b>	3/8" ⚪ 94 мм
<b>12167/6 VDE</b>	3/8" ⚪ 178 мм
<b>12167/10 VDE</b>	3/8" ⚪ 258 мм
<b>12165 VDE</b>	3/8" ⚪
<b>4660 VDE</b>	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 2 (0,5 x 3,0 x 100 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
<b>4665 VDE</b>	PH1; PH2; PH3
<b>4675 VDE</b>	T8; T10; T15; T20; T25; T30
<b>6501 VDE</b>	200 мм
<b>6508 VDE</b>	160 мм
<b>6530 VDE</b>	200 мм
<b>6551 VDE</b>	250 мм
<b>6602 VDE</b>	180 мм
<b>6630 VDE</b>	220 мм
<b>12188 VDE</b>	
<b>12191 VDE</b>	
<b>12192 VDE</b>	
<b>12193 VDE</b>	
<b>12194 VDE</b>	5x
<b>12195 VDE</b>	5x
<b>13209 VDE</b>	

## 12171/19/4 VDE Комплект торцовых ключей VDE 3/8"

TCS

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- содержит 23 инструмента:
- 14 торцовых насадок с шестигранником № 12171 VDE: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
- 3 сменные головки к торцовому ключу для винтов с внутренним многогранником TORX® № 12174 VDE: T20; T25; T30
- 2 сменные головки к торцовому ключу для винтов с внутренним многогранником XZN® № 12175 VDE: M8; M10
- 3 удлинителя № 12167/3 VDE (94 мм), № 12167/6 VDE (178 мм), № 12167/10 VDE (258 мм)
- 1 трещотка № 12165 VDE



Код	⚠	г	
<b>96022020</b>		3056	1



## TCS 12171/19/4 VDE



TCS



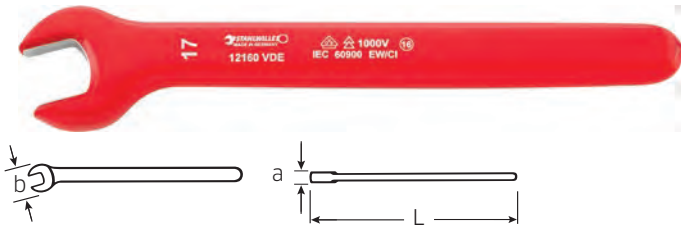
- 350 x 350 x 45 мм
- 23 инструмента

Код	⚠	г
<b>96830041</b>		2800

Nr.	Содержание
<b>12171 VDE</b>	3/8" ⚪ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
<b>12174 VDE</b>	3/8" ⚪ T20; T25; T30
<b>12175 VDE</b>	3/8" ⚪ M8; M10
<b>12167 VDE 3</b>	3/8" ⚪ 94 мм
<b>12167 VDE 6</b>	3/8" ⚪ 178 мм
<b>12167 VDE 10</b>	3/8" ⚪ 258 мм
<b>12165 VDE</b>	3/8" ⚪

### 12160 VDE Рожковые ключи VDE

- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

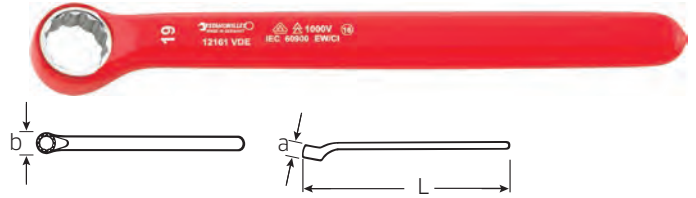


Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	
44 1800 10	10	140,7	26	10,5	48	1
44 1800 13	13	166,4	32,5	11,5	80	1
44 1800 14	14	181	34,5	11,5	88	1
44 1800 17	17	200	40	12,5	146	1
44 1800 19	19	218	44,5	13	184	1
44 1800 22	22	248	50	13,5	254	1

### 12161 VDE Накладные гаечные ключи VDE



- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	
44 1900 10	10	147,6	19,6	13	48	1
44 1900 13	13	171,2	23,6	15	82	1
44 1900 14	14	184,1	25,1	15	82	1
44 1900 17	17	208,3	29,1	17	144	1
44 1900 19	19	227,1	32	18	190	1
44 1900 22	22	254,2	36,3	19	238	1

### 12160/6 VDE Набор рожковых ключей VDE

- 6 инструментов
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- легированная хромом сталь, хромирование
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из крайне прочного текстильного материала



Код	г	
96 40 43 01	950	1

### 12161/6 VDE Набор накладных гаечных ключей VDE



- 6 инструментов
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- легированная хромом сталь, хромирование
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из крайне прочного текстильного материала



Код	г	
96 40 43 02	430	1

### TCS 12160 VDE



- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов



Код	г
96 83 00 42	900

### TCS 12161 VDE



- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов



Код	г
96 83 00 45	885

№	Содержание
12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм

№	Содержание
12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм

### Трещотка 3/8" VDE QuickRelease с мелкими зубцами.

80 зубцов, вплоть до 1000 В.

Трещотка 3/8" с мелкими зубцами сохраняет компактную форму, выдающуюся функциональность и эргономику всех трещоток STAHLWILLE с мелкими зубцами и обеспечивает оптимальную защиту при работе под напряжением в соответствии со стандартами VDE.

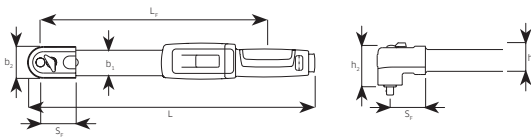


## 730R/5 VDE Моментный ключ VDE MANOSKOP® со сменной трещоткой QuickRelease



- предельный
- пластиковая защита с двойной изоляцией для работы под напряжением до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- крепление для сменных инструментов
- замена съемной трещотки 725QR VDE без повторной проверки изоляции
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/фут·фунт
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только при затяжке

- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузка в направлении, противоположном рабочему - например, в случае заклинивания винтов - не воздействует на механизм измерения, который благодаря этому защищен от повреждений
- изоляция из специального нескользкого, износостойчивого пластика, стойкого к разбавленным щелочам, углеводородам, топливам и маслам
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или 7791
- дополнительная регулировка без необходимости демонтажа и повторной проверки изоляции
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 3 %**



Код	10-50 N·m	0,25 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	3/8"	9x12	b <sup>1</sup> мм	b <sup>2</sup> мм	h <sup>1</sup> мм	h <sup>2</sup> мм	длина мм	L <sub>F</sub> мм	S <sub>F</sub> мм	Δ г
9655 0150								43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

## 725QR VDE Сменная трещотка VDE-QuickRelease

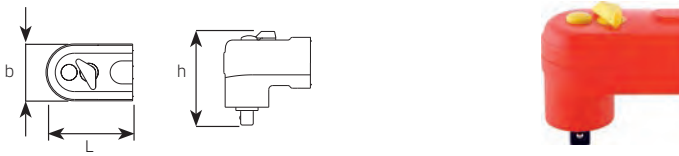


- реверсивная
- 30 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- исключительно для MANOSKOP® 730R VDE

## 12171 VDE Сменные насадки для торцовых ключей 3/8"



- высококачественная сталь HPQ®, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	"	мм	ширина мм	h мм	длина мм	Δ г	1
5825 3105	3/8"	9x12	43	70,5	65,5	230	1

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	Δ г	1
0238 0007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
0238 0008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
0238 0009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
0238 0010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
0238 0011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29	1
0238 0012	12	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
0238 0013	13	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
0238 0014	14	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
0238 0016	16	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
0238 0017	17	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
0238 0018	18	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
0238 0019	19	30,2	24	18	50	13,5	19	58	1
0238 0020	20	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
0238 0022	22	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

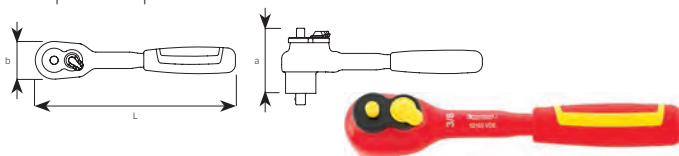
## 12165 VDE Трещотка с тонкими зубцами VDE-QuickRelease, 3/8"



- реверсивная
- 80 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- пластиковая защита с двойной изоляцией для работы под напряжением
- с 2-компонентной рукояткой
- для выполнения работ в крайне ограниченном пространстве, с рабочим углом всего 4,5°
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

## 12167 VDE Удлинители VDE 3/8"

- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

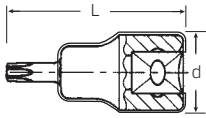


Код	длина мм	ширина мм	a мм	Δ г	1
1243 0001	205	61	37	298	1

Код	Размер	длина мм	d мм	Δ г	1
1242 0001	3	94	23	84	1
1242 0002	6	178	23	162	1
1242 0003	10	258	23	224	1

### 12174 VDE Сменные насадки TORX® к торцовому ключу VDE 3/8"

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	мм	длина мм	d мм	г	
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 Сменные насадки к торцовому ключу VDE 3/8"

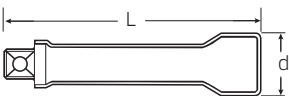
- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
02370006	M6 <b>NEW</b>	136	23	100	1
02370008	M8	136	23	98	1
02370010	M10	136	23	122	1

### 12177 VDE Удлинители VDE 1/2"

- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
13420001	3	93	27	130	1
13420002	5	148	27	206	1
13420003	10	273	27	380	1

### 432 VDE Переходник VDE

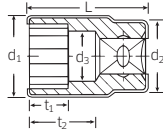
- на (10 x 12,5)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированный
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	длина мм	d мм	г	
12030005	68	22,6	84	1

### 12179 VDE Сменные насадки для торцовых ключей VDE 1/2"

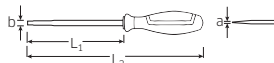
- высококачественная сталь HPQ®, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>2</sub> мм	d <sub>3</sub> мм	длина мм	t <sub>1</sub> мм	t <sub>2</sub> мм	г	
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	94	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

### 4660 VDE Отвёртки VDE для электриков DRALL+

- для винтов с шлицевой головкой
- легированная хромом сталь
- воронёный клинок
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	a мм	ширина мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
46603025	1	0,4	2,5	75	160	20	10
46603030	2	0,5	3,0	100	185	39	10
46603035	3	0,6	3,5	100	205	42	10
46603040	4	0,8	4,0	100	205	46	10
46603055	5	1,0	5,5	125	240	93	10
46603065	6	1,2	6,5	150	265	120	10
46603080	7	1,2	8,0	175	300	170	10

### 4665 VDE Крестообразные отвёртки VDE DRALL+

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel
- воронёный клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	PH Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	г	
46653000	0	60	145	35	10
46653001	1	80	185	47	10
46653002	2	100	215	89	10
46653003	3	150	275	159	10

# Инструменты VDE

## 4670 VDE

### ⊕ Крестообразные отвёртки VDE DRALL<sup>+</sup>

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel
- вороненый клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Код	PZ Размер	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<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

### ⊕ Отвёртки VDE-TORX® DRALL<sup>+</sup>

- для внутренних TORX®-винтов
- Chrome-Alloy-Steel
- вороненый клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Код	Размер	⚡ мм	L <sub>1</sub> мм	L <sub>2</sub> мм	⚖ г	📦
<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	89	10

## 4695 VDE

### Набор отвёрток VDE DRALL<sup>+</sup>

Набор с 6 отвёртками DRALL<sup>+</sup>

- VDE-Изолированные отвертки до 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



⊖ 4660VDE: 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: PH1; PH2

Код	⚖ г	📦
<b>96469515</b>	595	1

## TCS 4660/4665 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	⚖ г
<b>96838766</b>	391

№	Содержание
<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) разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
<b>4665 VDE</b>	PH1; PH2

## TCS 4665/4670 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	⚖ г
<b>96838785</b>	622

№	Содержание
<b>4665 VDE</b> <b>4670 VDE</b>	PH0; PH1; PH2; PH3 PZ0; PZ1; PZ2

## TCS 4675 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	⚖ г
<b>96838793</b>	385

№	Содержание
<b>4675 VDE</b>	T8; T10; T15; T20; T25; T30

## 4798 VDE

### Набор отверток со сменными жалами VDE

- 14 инструментов
- 2-компонентная рукоятка с мягкими зонами обхвата, для использования в качестве прецизионного инструмента
- съемный вращающийся колпачок для сменных лезвий
- автоматическая блокировка от непреднамеренного выдергивания
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 В



Содержание:

1x 2-компонентная рукоятка

1x съемный вращающийся колпачок

⊖ 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

⊕ PH1; PH2

⊕ PZ2

⊕ T10; T15; T20

Код	⚖ г	📦
<b>96469511</b>	814	1

### TCS 6501-6600/3 VDE



- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента



Код	△▽ Г
<b>96 83 87 70</b>	725

	№	Содержание
	<b>6501 71 80</b>	180 мм
	<b>6529 72 00</b>	200 мм
	<b>6600 71 60</b>	160 мм

### TCS 6501/6551/6600 VDE



- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента



Код	△▽ Г
<b>96 83 00 39</b>	918

	№	Содержание
	<b>6501 71 80</b>	180 мм
	<b>6551 72 40</b>	240 мм
	<b>6600 71 60</b>	160 мм

### 6501 VDE Пассатижи VDE

- DIN ISO 5746
- прецизионные резак для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резак, закалённые токами высокой частоты, ок. 62 HRC, для интенсивного и длительного использования



6501 71 60



6501 81 60

Код	длина		головка	рукоятки		③	④	⑤	⑥	△▽ Г
	мм	мм								
<b>6501 71 60</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В			1,8	1,5	10	16	202
<b>6501 71 80</b>	180					2	1,8	12	16	279
<b>6501 72 00</b>	200					2,5	2	13	16	359
<b>6501 81 60</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, △ AC/1000 В			1,8	1,5	10	16	186
<b>6501 81 80</b>	180					2	1,8	12	16	186
<b>6501 82 00</b>	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 Плоскогубцы VDE, короткие

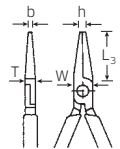
- DIN ISO 5745
- короткие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



6507 71 60



6507 81 60



Код	длина		головка	рукоятки		L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	△▽ Г
	мм	мм									
<b>6507 71 60</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В			30	17	10	5	9	200
<b>6507 81 60</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, △ AC/1000 В			30	17	10	5	9	181

### 6508 VDE Плоскогубцы VDE, длинные

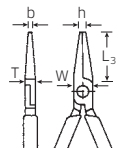
- DIN ISO 5745
- длинные, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



6508 71 60



6508 81 60



Код	длина		головка	рукоятки		L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	△▽ Г
	мм	мм									
<b>6508 71 60</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В			50	15	8	3	5	148
<b>6508 81 60</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, △ AC/1000 В			50	15	8	3	5	166

# Инструменты VDE

## 6523 VDE Круглогубцы VDE, короткие

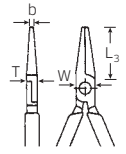
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- короткие круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



65237160



65238160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	ширина мм	g г
<b>65237160</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В	30	18	10	3	201
<b>65238160</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В	30	18	10	3	176

## 6524 VDE Круглогубцы VDE, длинные

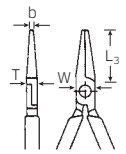
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- длинные круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



65247160



65248160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	ширина мм	g г
<b>65247160</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	162
<b>65248160</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	156

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

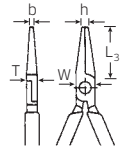
- DIN ISO 5745
- форма А (прямые)
- плоско-круглые, длинные губки; с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



65297160



65298160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	g г
<b>65297160</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	174
<b>65297200</b>	200	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В	73	17	9	3	2,5	226
<b>65298160</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	158
<b>65298200</b>	200	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В	73	17	9	3	2,5	202

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

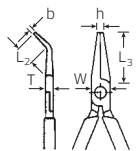
- DIN ISO 5745
- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



65307160



65308160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>2</sub> мм	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	g г
<b>65307160</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	185
<b>65307200</b>	200	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В	28	76	17	9	3,5	2,5	230
<b>65308160</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	154
<b>65308200</b>	200	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В	28	76	17	9	3,5	3	201



### 6533 VDE Плоскокруглогубцы VDE для механиков (с длинными губками)

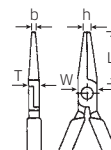
- длинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65337160



65338160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L <sub>3</sub> мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	△ г
<b>65337160</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	147
<b>65338160</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	160

### 6551 VDE Сантехнические клещи VDE

- DIN ISO 8976 (№ 207 с)
- со скользящим шарниром и выемкой
- возможность регулировки (7 положений)
- защита от заземления
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	△ г
<b>65517240</b>	250	35	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	358

### 6600 VDE Бокорезы VDE

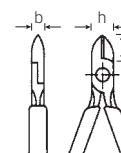
- DIN ISO 5749
- форма В
- прецизионные резак для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резак с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



66007160



66008160



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	△ г
<b>66007145</b>	140	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
<b>66007160</b>	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
<b>66007180</b>	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	260
<b>66008145</b>	140	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
<b>66008160</b>	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
<b>66008180</b>	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости

③ значения в мм для твердой проволоки

④ значения в мм для рояльной струны

### 6602 VDE Усиленные бокорезы VDE

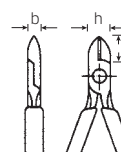
- DIN ISO 5749
- форма А
- прецизионные резак для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резак с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резак, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



66027200



66028200



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	△ г
<b>66027160</b>	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
<b>66027200</b>	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
<b>66027250</b>	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
<b>66028160</b>	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, △ AC/1000 В	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
<b>66028180</b>	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
<b>66028200</b>	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости

③ значения в мм для твердой проволоки

④ значения в мм для рояльной струны

# Инструменты VDE

## 6622 VDE Клеши для зачистки изоляции VDE

- с установочным винтом для регулировки в соответствии с требуемым диаметром жилы или провода
- поперечное сечение провода макс. Ø 0; 5 мм или 10 мм<sup>2</sup>



66227160

66228160

Код	длина		головка	рукоятки		г
	мм	мм				
<b>66227160</b>	160		хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В		180
<b>66228160</b>	160		хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В		168

## 6623 VDE Клеши для зачистки изоляции VDE

- для проволоки размером от 0,5 до 5 мм Ø
- саморегулирующиеся
- с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Ø
- специальная сталь



66237160

66238160

Код	длина		головка	рукоятки		г
	мм	мм				
<b>66237160</b>	160		хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В		214
<b>66238160</b>	160		хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900,  AC/1000 В		184

## 6923 Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код		г
<b>69230001</b>		11

## 6630 VDE Кабельные ножницы VDE

- для медных и алюминиевых кабелей
- легкое, чистое отрезание одной рукой
- специальная геометрия резки предотвращает возникновение давления и расслоение концов
- регулируемый резьбовой шарнир
- с защитой от сдавливания
- не предназначены для стальной проволоки и кабелей, армированных сталью



Код	длина		головка	рукоятки		①	②	③	г
	мм	мм							
<b>66307220</b>	220		хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900,  AC/1000 В		16	35	70	380

① значения в мм<sup>2</sup> для проволочного Al-/Cu-кабеля  
 ② значения в мм<sup>2</sup> многопроволочного Al-/Cu-кабеля

③ значения в мм<sup>2</sup> для тонкопроволочного Al-/Cu-кабеля



### 12187 VDE Кабельный нож VDE

- с ровным лезвием
- рукоятка из вязкоупругого, ударопрочного пластика
- с защитой для лезвия



Код	Лезвие мм	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
77020701	40	96	1	

### 12189 VDE Изолирующий коврик VDE

- испытан 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
77030700	1000 x 1000 x 3	3040	1	

### 12190 VDE Сумка с плечевым ремнем для изолирующего коврика VDE

- для изолирующего коврика VDE



Код	Размеры мм	г	г	г
77030701	1000 x 300	784	1	

### 12196 VDE Изолирующий коврик VDE в сумке



Код	Размеры мм	г	г	г
96404303	1000 x 300	3824	1	

### 12191 VDE Сигнальная оградительная лента VDE

- с чередующимися красно-белыми полосами
- для ограждения и защиты стройплощадок и опасных зон
- полная сигнальная эффективность даже при длительном применении (светостойкость: 5-6)
- из полиэтилена



Код	длина м	ширина мм	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	Размеры мм	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
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
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
- рукоятка эргономичной формы
- прочный держатель крышки с шарниром
- двухсторонняя панель для инструментов с 21 отделением и интегрированным отсеком для документов
- секционируемая вставка из АБС-пластика, вкл. крышку с 6 отделениями



Код	Размеры мм	г	г	г
81620700	460 x 375 x 235	6000	1	

Размеры винтов TORX®. Согласно DIN

										
DIN	931/933	912	963/965	964/966	7984	7985	7991	7981	7982	7983
M 2										
ST 2.2										
M 2.5		T8	T8	T8						
ST 2.9								T8	T8	T8
M 3	E4	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
M 3.5			T15	T15		T15				
ST 3.5								T10	T10	T10
ST 3.9								T15	T15	T15
M 4	E5	T20	T20	T20	T20	T20	T20			
ST 4.2								T20	T20	T20
ST 4.8								T25	T25	T25
M 5	E6	T25	T25	T25	T25	T25	T25			
ST 5.5								T25	T25	T25
M 6	E8	T30	T30	T30	T30	T30	T30			
ST 6.3								T30	T30	T30
M 7										
M 8	E10	T45	T40	T45	T45	T45	T40			
M 10	E12	T50	T50	T50	T50	T50	T50			
M 12	E14	T55			T55					
M 14	E18	T60			T60					
M 16	E20	T70			T70					
M 18	E24	T80			T80					
M 20	E24	T90			T90					
M 22		T100*								
Лицензионный перечень Samcar	TMF- 16001	TMF- 17012	TMF- 17065	TMF- 17066	TMF- 17069	TMF- 17085	TMF- 17091	TMF- 17081	TMF- 17082	TMF- 17083

\*специальный винт

Корреляция винтов для инструментов TORX®

Ø №	Ø мм	Винты метр.	Винты "
T5	1,4	M1,4-M2	-
T6	1,6	M2	-
T7	2,0	M2,5	2,2
T8	2,3	M2,5	-
T9	2,5	M3	2,9
T10	2,7	M3-M3,5	-
T15	3,3	M3,5-M4	3,5
T20	3,8	M4-M5	4,2
T25	4,4	M4,5-M5	4,8
T27	5,0	M4,5-M5-M6	-
T30	5,5	M6-M7	-
T40	6,6	M7-M8	-
T45	7,8	M8-M10	-
T50	8,8	M10	-
T55	11,2	M12	-
T60	13,2	M14	-
T70	15,5	M16	-
T80	17,6	M18	-
T90	19,9	M20	-
T100	22,1	M22	-

Корреляция винтов для инструментов TORX®

Ø №	Ø мм	Винты метр.	Винты "
E4	3,8	M3	2,2-2,9
E5	4,7	M4	-
E6	5,7	M5	-
E7	6,2	M6	-
E8	7,5	M6-M7	3,5-4,2
E10	9,4	M8	-
E11	10,1	-	-
E12	11,1	M10	-
E14	12,9	M12	-
E16	14,7	M12	-
E18	16,6	M14	-
E20	18,4	M16	-
E24	22,1	M18-M20	-

Дюйм-фунт (in·lb) – Ньютонметр (N·m)										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in·lb	N·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

Фут-фунт (ft·lb) – Ньютон-метр (N·m)										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft·lb	N·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	385,0	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

# Номерной указатель

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
AB 95	18	SmartCheck	237	TCS 102-108/10961/10	77, 307	10/10	86	40/45/36/12	122, 134
AB 98	17	SP 11040	325	TCS 102-109/10956/10961/6	79, 306	10/12	86	40/52/27/11	122, 152
BL 150	302	SP 11041	325	TCS 240/6	62, 99	10a	86	40a	110
BL 153	302	SP 11050	325	TCS 456/16/4 MF	66, 138	10a/7	86	40a/9/4	123
BL 1500	302	SP 11053	325	TCS 456/16/4 MF QR	66, 138	10a/11	86	40aD	110
BZ 150/3/4	302	SP 11055	325	TCS 456/16/6	65, 137	12	88	40aD/8/1H	119
BZ 153	302	SP 12150	325	TCS 456/16/6QR	65, 137	12/10	88	40aD/9/4	123
BZ 1500	302	SR150	302	TCS 456/16/7	66, 137	12/15	88	40aD/10CL	110
ES 1/4" + 10760CV	51, 124	SR153	302	TCS 456/16/7QR	66, 137	12a	88	40aD/12/7QR	124
ES 1/2" - 512/6	51, 155	SR155	302	TCS 456/31/8	66, 138	12a/13	88	40aD/30/7QR	124
ES 10/10, 5,5x7-22x24 MM	49, 87	SR290	233	TCS 1054/2054/10	70, 143	13	89	40aDL	111
ES 10/10, 6x7-30x32 MM	49, 87	SR295	233	TCS 1202/4000/ 10766/38	76	13/6	90	40aDL/7	111
ES 13/5, 27-32 MM	49, 89	SR300	233	TCS 4008/8/52	65	13/9	90	40aDL/10CL	111
ES 13/8, 16-24 MM	49, 89	SR391	233	TCS 4025/3	63, 104	13/10KT	90	40aDV	111
ES 13/10, 6-15 MM	49, 89	SR392	233	TCS 4026/3	63, 105	13/11	90	40aLSP	113
ES 14/8, 16-24 MM	49, 92	SR393	233	TCS 4620/4630	259	13/15	90	40aSP	112
ES 14/10, 6-15 MM	49, 92	TBT13216	27	TCS 4620/4640	72, 260	13/16	90	40CL	114
ES 20/8, 6x7-19x22 MM	49, 94	TCS 1/4 + 10760CV QR	63, 124	TCS 4620/4660VDE	72, 260	13/17	90	40D	110
ES 20/10, 6x7-30x32 MM	50, 95	TCS 1/4 + 10760CV	63, 124	TCS 4620/4660VDE+10767	72, 260	13/26	90	40D/9/4	120
ES 24/7, 8x10-19x22 MM	50, 98	TCS 1/3 MF	79	TCS 4620-4734/8	72, 260	13a	89	40D/23/6	121
ES 25/7, 7x8-17x19 MM	50, 100	TCS 1/2-512/6QR	67, 155	TCS 4621/4734/16	73, 261	13a/8	90	40D/23/7	120
ES 29/6, 8x9-18x19 MM	50, 102	TCS 1/2-512/9QR	67, 155	TCS 4622/4632	73, 260	13a/10KT	90	40DL	111
ES 52/17	51, 139	TCS 1/2-512/6	67, 155	TCS 4622/4650+10760+10766	73, 261	13a/20	90	40L	111
ES 54/54KK	51, 142	TCS 1/2-512/9	67, 155	TCS 4650	73, 261	14	92	40ma/25/8	121
ES 54KK/5	51, 144	TCS 10/10, 6x7-24x27 MM	59, 87	TCS 4660/4665 VDE	73, 380	14/6	92	40ma/25/8QR	121
ES 54X/54TX	52, 145	TCS 10/10, 6x7-24x27 MM MF	59, 87	TCS 4665/4670 VDE	73, 380	14/9	92	40TX	112, 357
ES 55/6/4	52, 159	TCS 10/10, 6x7-30x32 MM	59, 87	TCS 4675 VDE	380	14/10KT	92	40TX/44KTX/15/6	123
ES 102/105/108/8	56, 305	TCS 10/10, 6x7-30x32 MM MF	59, 87	TCS 4724/4840+10767	74, 264	14/11	92	41K	113
ES 102/108/109/4	55, 305	TCS 10/11, 6x7-34x36 MM	59, 87	TCS 4751/4752	76	14/15	92	44	113
ES 156/16/6	51, 137	TCS 10+13+24/30	59, 88	TCS 4820/4830	74, 263	14/15N	92	44a	113
ES 721/15/3/2	52, 359	TCS 10a/9	60, 88	TCS 4856	74, 264	14/17	92	44K	113
ES 1054/2054	52, 143	TCS 12+13+14/29	61, 91	TCS 6501/6551/6600 VDE	381	16	93	44KTX	113
ES 1054/2054TX/6	52, 146	TCS 13/17, 6-24 MM	60, 90	TCS 6501-6600/3 VDE	77, 381	16/5	93	44KTXB	114
ES 2309/4	52, 171	TCS 13/17, 6-24 MM MF	60, 90	TCS 6501-6602/3	76, 293	17	99	44P	114
ES 2309K/3	52, 171	TCS 13/18, 6-24 MM	60, 90	TCS 6501-6602/4	76, 293	17/5	99	44PZ	114
ES 4620/4622/4632/8	53	TCS 13/21, 6-34 MM	60, 90	TCS 6501-6602/4N	76, 293	17/12	99	45	126
ES 4620/4628/4630/7	53	TCS 13/25, 5,5-34 MM	60, 91	TCS 6534-6545/6	76, 294	20	94	45/1KN	164
ES 4620/4630/8	53	TCS 13a/19	61, 91	TCS 6543-6546/4	77, 294	20/7N	94	45/11/4	133
ES 4622-4734/9	53	TCS 13a/23	61, 91	TCS 6543-6546/3	77, 294	20/8	94	45/13/5	134
ES 4622SK/4632SK/6	53	TCS 14/5, 17-21 MM	61, 92	TCS 10356-12965/5	79, 309	20/9	94	45/14/5i	133
ES 4650/9	53	TCS 14/8, 8-16 MM	61, 92	TCS 10750/10, 6x7-20x22 MM	63, 105	20/10	94	45/14/5iQR	134
ES 4656/9	54	TCS 14/18, 6-24 MM	61, 93	TCS 10760-10771/26	75	20/12	94	45/41/9	135
ES 4660/4665 VDE/6	54	TCS 14/21, 6-36 MM	62, 93	TCS 10765/10768/12507/19	75, 267	20a	94	45/49/19/5	134
ES 4820/4830/6	54	TCS 17/12	62, 99	TCS 10768/8	75, 265	20a/6	94	45/49/32/5TX	135
ES 4820/4830/8	54	TCS 20/8, 6x7-19x22 MM	62, 95	TCS 10768-2K/6	75, 265	20a/10	94	45a	126
ES 4856/9	54	TCS 20/8, 6x7-19x22 MM MF	62, 95	TCS 10769+10771/17	75, 266	21	97	45a/12/5	136
ES 6501-6602/7A	55, 293	TCS 20/10, 6x7-30x32 MM	62, 95	TCS 11095-13110/8	79, 309	21/7	97	45a/14/8QR	136
ES 6501-6602/7B	55, 293	TCS 24/7, 8x1019x22 MM	62, 98	TCS 12025-13110/11	79, 310	21/10	97	45a/22/8QR	136
ES 6543-6546/4	55	TCS 25/7	62, 100	TCS 12160 VDE	377	21TX	97	45a/33/13	136
ES 10670-13110/11	56, 309	TCS 29/6, 8x918x19 MM	63, 102	TCS 12161 VDE	377	23	95	45aP	128
ES 10750/10, 6x7-20x22 MM	50, 105	TCS 29/7, 8x9-20x22 MM	63, 102	TCS 12171/19/4 VDE	376	23/8	95	45aPSP	128
ES 10768/6	55, 265	TCS 40/35/9	64, 125	TCS 12500N/5	74, 258	24	98, 357, 370	45aSP	128
ES 10769/7	54, 266	TCS 40/35/9QR	64, 125	TCS 12507-2K/5	74, 266	24a	98	45CL	130
ES 10769B/7	55, 266	TCS 40/41/44/8	64, 125	TCS TX/57 MF N	71	25	100	45ma/28/5	135
ES 10956/10961/2	56, 304	TCS 40/41/44/8QR	64, 125	TCS WT 10/10, 6-32 MM	23	25/4	100	45ma/28/5QR	135
ES 10956/10970/2	56, 304	TCS 40/45/50/89/19	69	TCS WT 10a/9	23	25/7	100	45TX	128
ES 12500N/7	54, 258	TCS 40/45/62/78/19	69	TCS WT 13/18, 6-24 MM	24	25a/10	100	45TX/7	128
ES TX/32	50	TCS 49/1049/2049/45TX/49TX	65, 137	TCS WT 13a/22	24	25a/4N	100	45TX/49TX/15/5	135
H 11030	324	TCS 50/51/52/32	68, 140	TCS WT 17/12	24	25a/7N	100	46	127, 357, 358, 359
H 11050	322	TCS 50/52/30/6 MF	68, 156	TCS WT 40/45/46/37/14	25	25aSP	101	46a	127
K157	302, 365	TCS 50/52/30/6 MF QR	68, 156	TCS WT 40/52/27/13	24	25B	101, 181	46aSP	128
KH 91	17	TCS 50a/17	70, 140	TCS WT 40/4008/10/9	24	25GK	358	47	127
MP300	233	TCS 50IMP/19/2	71, 170	TCS WT 102-109/16	26	26a	101	47a	128
MP100-1500	232	TCS 50IMP/51IMP/19	71, 170	TCS WT 240/10	24	27	97	47TX	128
PZ1221-PZ1223	178	TCS 50TX/54TX/17	70, 141	TCS WT 4622-4650	25	29	101	49	129
R 90	13	TCS 51/11	68, 141	TCS WT 4622-4650-1	25	29/7	102	49a	129
R 95	14	TCS 52/14/4	67, 156	TCS WT 4650-4665	25	29a	101	49TX	129
R 95/98S	18	TCS 52/14/4QR	67, 156	TCS WT 4650-4665-1	25	34c Lkw	359, 369	49TX/8	129
R 98	17	TCS 52/17	68, 140	TCS WT 6501-6602/7	26	35c Pkw	359	49X	129
R 920	19	TCS 52/18MF	68, 140	TCS WT 6501-6602/7-1	26	39	359, 369	50	139
R 13217	22	TCS 54/54TX/18	70, 145	TORSIOTRONIC	193	40	110	50/3KN	164
RI 1500	302	TCS 54/54X/16	70, 143	TR-SCH	22	40/7KN	164	50/4KN	164
RL 150	302	TCS 54/2309K/12506	70	TWBE 65-100	222	40/9/4	120	50/5	164
RL 153	302	TCS 54IMP/2307TX/15	71, 170	V 12614	324	40/9KN	164	50/6KN	164
RL 1500	302	TCS 55/11/6	71, 159	VE 50150	18	40/13/6	120	50/6KN VDE	164
SCH 60-80	19	TCS 102-108/11	77, 306	WB620	17	40/13/6QR	120	50/12/3	150
SCH 90	13	TCS 102-108/10956/10961/18	78, 307	WB620 FB	17	40/20/4QR SCI	122	50/16/6	151
SCH 95	18	TCS 102-108/10959/10961/16	77, 307	5	102	40/23/6	120	50/16/6QR	151
SCH 95VA	15	TCS 102-108/10959/10961/16	77, 307	5 1/2	102	40/23/6QR	121	50/22/6	151
SCH 98VA	17	TCS 102-108/10959/10961 MF	78, 306	8	103	40/23/7	120	50/43/7	152
SD10351N	337	TCS 102-108/10959/10961/13	78, 307	10	86	40/24/6	121	50/54/25/6	152
SDH 95	18	TCS 102-108/10959/10961/13	78, 307	10/5	86	40/24/6QR	121	50/54/25/6QR	153
SDH 98	16	TCS 102-108/10959/12718/13	78, 307	10/8	86	40/44/17/5	122	50a	139
SDH 921	19			10/9	86	40/44/17/5QR	122	50a/17/6	154

Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.
50aPLSP	142	89TX	123, 136, 154	424	131	713R	220	866	161
50aPSP	142	90/6A	13	425	131	714	216	866IMP	174
50CL	146	95/6	14	425QR	131	714R	217	867IMP	175
50D IMP	170	95/7	14	427	131	720Nf/80	200, 368	868IMP	175
50IMP	170	95/8	14	427QR	132	721 Quick	199	871IMP	174
50IMP/6/2	170	95VA/6	15	427W	132	721Nf	200	876	153
50ma/39/6N	152	95VA/7	15	428	132	721Nf/80	371	876TX	154
50ma/39/6QR	152	95VA/8	15	428QR	132	721QR Quick	199	882	160
50TX	141, 363	96/3	18	431	132	721QR/20/3/1 Quick	199	884	160
50TX/7	141	98VA/6	16	432	133	725/4	223	886	160
50TX/8	141	98VA/7	16	432 VDE	379	725B	223	888	160
50TX/16/5	153	98VA/8	16	432M	133	725L/5	223	900	310
51	140, 358, 354, 364, 370	100	304	433/1	132	725QR	223	900/6T	310
51/8	141	102	304	434	132	725QR VDE	378	901	310
51a	140	102-5/6	306	435	130	725QR/20	226	901/5T	310
51aP	142	103	304	435QR	130	730 Fix	205	904	311
51IMP	170	104	305	435QR N	130	730 Quick	198, 364, 368	905/25	311
51S	141, 358, 360	104-5/6D	306	435QR N/6	131	730/80	198	906	311
52	139	105	305	435SG-QR N	130	730D	212	910	13
52/9/3	150	105-8/6K	306	440	161, 230, 366, 367, 370, 371	730DR	213	912	18
52/12/3	150	108	305	440a	162, 230	730N	204, 363	913	19
52/16/5	151	108/6D	306	440S MJ	162, 230	730NR	204, 205	913/4	14
52/16/6	151	108/6T	306	442	133, 183	730R/2 Quick	371	913/95	17
52/16/6QR	151	109	305	443	133, 183	730R/5 Quick	367	913/98	17
52/22/6	152	110	304	445	130	730R/5 VDE	378	920	19
52/54/25/6	153	112	305	446/08	28	730R/12 Quick	367	920 C	19
52/54/25/6QR	153	112/1	305	447	163, 232	730R/20 Quick	367	920 C-SCH	19
53	141	130a	91	447a	163, 232	730R/40/32 Quick	200, 371	922N	19
54	142, 361, 362	130aSP	91	447aSP	163, 232	731/10	224	1015	362
54/8/4	150	150	302	452QR	130	731/40	226	1023	354
54/10	142	153	302	453QR	131	731/80	229	1049	129, 361
54/12	142, 371	155	302	456	126	731/100	228	1054	143, 354, 356, 362, 364, 370
54a	142	157	302, 365	456/11/4	133	731a/10	224	1054KK	144, 363
54CV	144, 356, 361	180a	96	456/13/5	134	731a/40	226	1054TX	145, 146
54CV/9	144, 356, 361	220	96	456/14/5i	133	732/10	224, 356, 368	1054TX/4T	146
54IC	143	220a	96	456/49/19/5	134	732/40	227	1054x	145
54IMP	171	220aSP	96	460a	126	732/80	229	1058	362
54IMP/9	171	230a	96	501	148	732/100	228	1062	354
54KK	143	240	99	501QR	148	732a/10	224	1068	369
54TX	145, 354, 363	240/4	99	502 1/2	235	732a/40	227	1100 TCS	349
54TX/9	145	240/5	99	504	148	732a/80	229	1120 TCS	350
54TX/10	145	240/6	99	506	149	732aG/10	225	1120/1 TCS	352
54TX/59TX/12/1	145	400	116	506QR	149	732G/10	225	1120/2 TCS	352
54TXB	146	400 Drall	116	509	149	732TX/10	224	1120/3 TCS	353
54TXB/9	146	400QR	116	509IMP	172	732TX/40	227	1160	178
54TXB/10	146	401	116	509QR	149	733/10	225, 361	1161	178
54X	144	402	112	509W	149	733a/10	225	1162	178
55	157, 357, 370	402a	112	510	149	734	223, 226, 364	1163	178
55/6	164	402a/5	112	510IMP	172	734/80	229	1164	178
55/7	164	402aK	112	510QR	149	734/100	228	1165	178
55/9/6N	159	402aSP	113	512	147	734F	223	1166	178
55/10/6	159	403	117, 355	512G	147	734K	251	1166/1	178
55a	157	404	117	512QR N	147	734L/5	224	1167	178
55a/10/5	159	404QR	117	512QR N/7	148	735	223, 226, 363, 367-369	1168	178
55a/16/6	159	405	117	512SG-QR N	147	735/65	228	1169	178
55IMP	172	405QR	117	513	150, 354, 357	735/80	229	1200/1	182
56	157	405W	117	513IMP	172	735/100	228	1202	180
56IMP	172	406	117	514	150	736	183, 225	1203	180
59	157	407	117	514IMP	172	736/40	227, 366	1204/8	179
59TX	158	407QR	117	514M	150	737/10	225	1204/21-1	180
59X	157	409	118	515	147	737/40	227	1204/21-2	180
60	160	409M	118, 250	517QR	147	737/100	228	1220	178
60/1	164	409M/432M/514M/3	118, 133, 150	522	147	755	195	1221	178
60/2	164	410	118	532	147	755R/1	195	1222	178
60/6/6/882	161	411	114	532G	147	759IMP	174	1223	178
60/8/6/882	161	412	118, 183	540	162, 231, 354, 357, 371	760	192	1225	132, 162, 231, 365
60IMP	173	412-1	118, 183	540a	163, 231	768IMP	175	1231	178
64	160	413QR	117	540a HD	163, 231	771IMP	174	1232	178
66IMP	173	414H	119	543	150, 183	775	192	1233	178
70IMP	174	415	114	552	158	801N	30	1234	178
70V	235	415B	115, 181	554	158	802N	30	1242	184
70VK	251	415QR	114	556	158	803N	31	1244	184
71/80	194	415QR N	114	558	158	804N	31	1246	184
71aR/80	194	415QR N/7	116	559	158	805/4 WT TCS	22	1248	184
73Nm/15	195	415QRL N	115	560IMP	173	806/6 WT TCS	23	1250	184
80IMP	175	415SGB N	115, 181	561	158	806/9 TCS	58, 340	1260	184
82/013	28	415SGH N	119	561IMP	173	806/10	47, 339	1261	184
83/09	27	415SG-QR N	115	563	158	808/9	48	1262	184
83/010	27	416QR	115	568	158	811N	32	1270	184
86TX	123, 154	417/1	118	568IMP	173	841N	33	1271	184
87	153	418B	115, 181	569	159	859	161	1272	184
87a	154	418QR	115	569IMP	173	859IMP	174	1280	184
88TX	122	421	131	701/2	207	860IMP	175	1281	184
89	135	422	130	712R/6	220	865IMP	174	1282	184

# Номерной указатель

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
1283	184	1516	331	4036	185	5591IMP	173	6619	297
1284	184	1523	331	4040	185	5592IMP	173	6620	297
1290	184	1551	331	4041	185	6091IMP	174	6621	297
1291	184	1552	331	4042	185	6092IMP	174	6622	289
1292	184	1553	331	4043	185	6501	273	6622 VDE	384
1293	184	1554	331	4044	185	6501 VDE	381	6623	289
1294	184	1555	331	4050	185	6507	273	6623 VDE	384
1295	184	1556	331	4051	185	6507 VDE	381	6624	289
1296	184	1556-1	332	4052	185	6508	273	6630	290
1299	179,222	1557	332	4055	185	6508 VDE	381	6630 VDE	384
1300	179	1558	332	4056	185	6509	273	6634	290
1301	179	1559	332	4057	185	6510	274	6637	290
1302	179	1560	333	4058	185	6511	274	6638	290
1303	179	1562	332	4060	185	6512	274	6639	290
1304	179	1570/2	333	4110	116	6513	274	6640	291
1350	178	1574	332	4150	116	6515	281	6641	291
1356	178	1575	332	4150B	116	6516	274	6660	291
1357	178	1576	332	4150QR	116,234	6517	294	6661	291
1358	178	1577	332	4150QR N	116	6518	275	6662	292
1359	178	1577-1	332	4151	116	6519	275	6670	288
1360	178	1578K-1	332	4152	119	6523	275	6671	288
1410	178	1578K-2	332	4204	104	6523 VDE	382	6672	288
1411	178	1584	332	4205	103	6524	275	6673	288
1412	178	1585	332	4205a	103	6524 VDE	382	6674	288
1413	178	1587	333	4350	131	6526	294	6676	289
1414	178	1589K	333	4350QR	131,234	6529	276	6677	289
1415	178	1591	333	4350QR N	131	6529 VDE	382	6702	292
1416	178	1700 MAN/Volvo	333	4600	127,358	6530	276	6703	292
1417	178,357	1820	226	4606	127,358	6530 VDE	382	6704	292
1418	178,363	1821	228	4620	256	6531	276	6705	292
1419	178	1822	229	4621	256	6532	276	6706	292
1420	178	2049	129	4622	256	6533	277	6923	384
1421	178,369	2054	143	4622SK	256	6533 VDE	383	6923	289
1427	178	2054TX	145	4628	256	6534	277	6954	281
1430	178	2054x	145	4630	256	6535	277	6962	283
1431	178	2307TX	171	4631	257	6536	277	6966	291
1432	178	2308TX	171	4632	257	6537	277	6976	285
1433	178	2309	171,360	4632SK	257	6538	278	7091	175
1434	178	2309K	171,360	4636	257	6540	295	7092	175
1435	178,366	2500 TCS	341	4640	257	6543	278	7160	217
1436 IP	179	2501N TCS	342	4650	257	6544	278	7161	222
1437 IP	179	2502 TCS	344	4650L	257	6545	279	7195-2	217
1438 IP	179	2509	172,369	4656	258	6546	279	7210	235
1439 IP	179	2609	173,369	4660 VDE	379	6547	279,363	7250/4	234
1440	178	2801	184	4665 VDE	379	6549	281	7250B	234
1440 IP	179	3000	354	4670 VDE	380	6551	280	7250L/5	234
1440 TPI	179	3004	356	4675 VDE	380	6551 VDE	383	7250QR	234
1441	178	3022 TCS	347	4691/7	259	6554	280	7301	222
1441 IP	179	3026 TCS	345	4692/8	259	6556	281	7302	222
1441 TN	184	3027	32	4693/9	259	6557	281	7303	222
1441 TPI	179	3045	362	4694/9	259	6558	282	7304	222
1442	178	3046	362	4695 VDE	380	6559	282	7311	250
1442 IP	179	3047	358	4696/6	259	6561	282	7312	250
1442 TN	184	3049	129,364	4697/8	259	6562	282	7313	250
1442 TPI	179	3049X	129	4699/9	259	6562/1	283	7314	250
1443	178	3054	143	4724	256	6562/2	283	7350/5	131,234
1443 IP	179	3054X	144	4734	258	6563	283	7350/10	234
1443 TN	184	3054X/54X/8	144	4744	258	6564	283	7350/20	148,234
1443 TPI	179	3054X-M10	356,357	4751	264	6565	284	7350/40	234
1444	178	3054X-M12	356,370	4752	264	6566	284	7350/40HD-65	234
1444 IP	179	3115	182	4753	264	6567	284	7370/10	225
1444 TPI	179	3115/1	183	4797	264	6568	284	7370/40	227
1445	178	3116/1	183	4798	264	6571	284	7370/80	229
1445 IP	179	3116/1QR	183	4798 VDE	380	6572	280	7370/100	229
1445 TN	184	3216/1	183	4820	263	6573	280	7370/102	226
1445 TPI	179	3216/1QR	183	4830	263	6575	285	7370/40-1	227
1446	178	3316/1	183	4840	263	6576N	285	7370/40-2	228
1446 IP	179	3316/1QR	183	4856	263	6600	286	7380N	222
1446 TN	184	3466	127,358	4891	263	6600 VDE	383	7385N	222
1446 TPI	179	3505	149,354	4892	263	6601	287	7396	222
1445	366	3678	370	4899	263	6602	286	7706PC	241
1474/2	338	3825/1	182	5040	149	6602 VDE	383	7707 W	238
1501	331	4000	180	5040N	148	6603	295	7721	239
1502	331	4004	104	5091	172	6604	296	7722	239
1503	331	4006/1	180	5092	172	6605	295	7723	239
1504	331	4007	181	5100	127,140,358	6606	295	7724	239
1505	331	4008	119,182	5120+7210/15	148,235	6607	296	7728	248
1506	331	4008/27/1R	119,182	5120G	148	6612	287	7732-2	217
1511	331	4014	93	5120QR	148,234	6613	296	7750	250
1512	331	4025	104	5120QR N	148	6614	296	7750-1	243
1513	331	4026	105	5120QR N80	148	6615	297	7751	213,221,249
1514	331	4030	185	5513	118,132,149	6617	287	7751-1	249
1515	331	4035	185	5520	158	6618	287	7751-2	249



№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
7752	249	10760CV	267, 368	11095	355	12900/1N	311
7756	359	10760CV/9	268	11097	355	12900/3	312, 360
7757-1	213, 221	10765	268, 362	12000	310	12900/4	312, 360
7759-4	249	10765/9	268	12005	362	12900N	311
7759-5	213, 221	10766	268	12007	362	12905	359
7759-6	249	10766/6	268	12025	308	12910	313
7760	250	10766/9	268	12030	308	12915	312
7761	250	10767	269	12035	308	12920N	313
7761/3	217, 250	10767/9	269	12036	308	12920NR-1	313
7762	217	10767a	269	12050	309	12920NR-2	313
7762-1	217	10767a/8	269	12050R	309	12921M	313
7787	250	10767a/13	269	12053	309	12921N	314
7788	250	10767H	269	12053R	309	12921NR	314
7789	251	10767H/9	269	12108	355	12922E	314
7789-1	150	10768	265	12150	323	12932	312
7789-2	251	10768-2K	265	12152	323	12935	312
7789-3	251	10769	265	12160 VDE	377	12965N	314
7789-4	251	10769B	266	12160/6 VDE	377	12965R	314
7789-5	251	10771	268	12161 VDE	377	12965-1	314
7790	243	10771/8	268	12161/6 VDE	377	12965-2	314
7791	242	10775	334	12165 VDE	378	12965-2R	314
7791-1	242	10776	334	12167 VDE	378	12965-3	314
7791-2	243	10780	334	12171 VDE	378	12965-3R	315
7792	243	10785	334	12171/19/4 VDE	376	12967	315
7792-1	243	10790	334	12174 VDE	379	12967R	315
7794-1	245, 247	10795	334	12175 VDE	379	12975	366
7794-2	245, 246	10800	334	12177 VDE	379	13000	315
7794-3	247	10805	334	12179 VDE	379	13001	315
8002	28	10806	334	12187 VDE	385	13002	315
8031	28	10811	334	12188 VDE	385	13003	315
8032	28	10812	334	12189 VDE	385	13000/4	315
8034	28	10835	335	12190 VDE	385	13006	184
8035	28	10841	335	12191 VDE	385	13008	179
8036	29	10842	335	12192 VDE	385	13009	315
8038	29	10845	335	12193 VDE	385	13010	179
8041	29	10855	335	12194 VDE	385	13100	308
8050	29	10861	335	12195 VDE	385	13110	312
8091/1IMP	175	10865	335	12196 VDE	385	13115	313
8092/1IMP	175	10880	335	12250	312	13120N	314
8820	160	10885	335	12251	312	13120R	314
10350N	337	10890	335	12320	312	13126-1	315
10351/1	337	10895	335	12321	312	13126-2	316
10351/2	338	10905	335	12322	313	13126-3	316
10351/3	338	10906	336	12371	360	13128	316
10351N	338	10907	336	12373	360	13130	316
10352	337	10908	336	12374	313	13131	316
10352/1	337	10915	336	12375	358	13148	316
10354	338	10916	336	12377	313	13200a	33
10355	338	10921	336	12378	313	13205a	34
10356	338	10922	336	12481	313	13207a	34
10356R	338	10923	336	12495	357	13208a	35
10503	353	10940	303	12500N	258	13209	29
10506	353	10955	303	12503	181	13209 VDE	385
10507N KK	258, 353	10955R	303	12504	180, 354	13209/1	29
10518	353	10956	303	12506	258, 366, 368	13209/2	29
10546	267	10956R	303	12507-2K	266	13210	35
10551	267	10958	303	12600	313	13211a	36
10554	315	10959	303	12613	324	13213a	36
10599/2	360	10959R	303	12614	324	13214	37
10613	360	10961	304	12615	311	13214a	40
10613/1	360	10962	304	12616	325	13214aWT/LR	41
10614	365	10970	304	12623	325	13214aWW	42
10615/1	365	11005	336	12623-1	325	13214WT/LR	38
10623/1	365	11006	336	12623-3	325	13214WW	39
10623/2	365	11007	336	12623-4	325	13215	26
10625	365	11030	324	12665	311	13216/2	27
10625/2	365	11040	323	12705	355	13216/3	27
10626	358	11041	325	12717	364	13216/4	27
10669	308	11042	323	12718	338, 366	13217	21
10670	308	11050	322	12727	336	13217 TA	22
10672	308	11051	322	12728	336	13219	26
10676	308	11053	322	12729	336	13220	132
10750	105	11054	322	12730	336	13221WT/TS	43
10750/7	105	11055	323	12749	338	13224aWT/TS	44
10750/11	105	11056	322	12749R	338	13300 VDE	376
10750 1/2	105	11060	323, 357, 364, 367	12752	336		
10757	308	11061	324, 357, 364, 368	12753	336		
10758	308	11062	324	12763	366		
10759	119	11063	355	12770	337		
10759a	119	11063/1	355	12770/2	337		
10760aCV	267	11068	355, 370	12770/3	337		
10760aCV/10T	268	11069	355	12771	366		
10760aCV/13	268	11085	353	12800	308		

# Оглавление

<b>0-4</b>	
4-шпильная насадка для торцовых ключей	<b>370</b>
<b>C</b>	
CONVERTA- модульная система	<b>19</b>
CROW-FOOT ключи	<b>162, 163, 231, 354, 357, 371</b>
CROW-FOOT ключи	<b>162, 163, 231, 354, 357, 371</b>
CROW-RING ключи	<b>161, 162, 230, 366, 367, 370, 371</b>
<b>G</b>	
GRIPMAT	<b>13</b>
<b>I</b>	
IMPACT аксессуары	<b>172-175</b>
IMPACT-инструменты	<b>170-175</b>
IMPACT-насадки для торцовых инструментов	<b>185</b>
IMPACT-насадки для торцовых инструментов	<b>170-175, 360, 369</b>
IMPACT-насадки для торцовых инструментов	<b>170-175, 360, 369</b>
IMPACT-насадки для торцовых инструментов и аксессуары	<b>170-175, 360, 369</b>
<b>K</b>	
KABELEX®	<b>331-333</b>
<b>M</b>	
MULTIPOWER	<b>232, 233</b>
<b>S</b>	
SENSOTORK®	<b>206, 207, 220, 221, 238</b>
Series MANOSKOP®	<b>195</b>
Service MANOSKOP®	<b>198, 204, 205, 363, 364, 367, 368, 371</b>
Service/Series MANOSKOP®	<b>212, 213</b>
SmartCheck	<b>237</b>
<b>T</b>	
TORSIOTRONIC	<b>193</b>
<b>U</b>	
USB-адаптер	<b>213, 221, 249</b>
<b>V</b>	
VERITRAC набор для выемки стекол	<b>337, 338</b>
<b>A</b>	
Автомобильный тестер напряжения	<b>359</b>
Адаптеры	<b>163, 225-232</b>
Адаптеры	<b>118, 132, 133, 149, 150, 158, 159, 172-175, 250, 354, 357, 379</b>
Адаптеры для сварки	<b>225, 227, 228</b>
Аксессуары для калибровочных систем	<b>249-251</b>
Арматурные клещи	<b>292</b>
<b>Б</b>	
Балансировочные клещи	<b>360</b>
Безопасный нож	<b>314</b>
Безопасный нож	<b>314</b>
Блокирующий адаптер	<b>118, 132</b>
Бокорезы	<b>286-289, 295, 296, 383</b>
Бокорезы для пластмассы	<b>288</b>
Бокорезы для электроники	<b>295, 296</b>
<b>B</b>	
Верстаки	<b>17, 18</b>
Верстаки, мобильные	<b>17, 18</b>
Внутренние съемники	<b>323, 357, 364, 367</b>
Восстановители резьбы	<b>310</b>
Выколотки	<b>305, 306</b>
<b>Г</b>	
Гаечные ключи	<b>86-105</b>
Газовые ключи	<b>280, 281, 383</b>
Газовые ключи	<b>280</b>
Гайколом	<b>311</b>
Гибкая торцовая рукоятка	<b>116</b>
Гибкие удлинители	<b>132</b>
Головки для свечей зажигания	<b>127, 358</b>

<b>Д</b>	
Датчик-измеритель крутящего момента	<b>239, 248</b>
Двойной шарнирный ключ FLEXI	<b>101, 102</b>
Двойные накидные ключи	<b>94-98</b>
Двойные рожковые ключи	<b>86-88</b>
Двойные торцовые ключи	<b>105</b>
Двойные торцовые ключи	<b>105</b>
Держатели инструмента	<b>226, 228, 229, 312</b>
Держатели отверточных насадок	<b>118, 133, 150, 180-183, 354</b>
Держатели отверточных насадок	<b>118, 133, 150, 180-183, 225, 227, 354, 366</b>
Держатель балончиков с распылителем и рулонов бумаги	<b>16, 18</b>
Держатель с присосками	<b>337</b>
Док-станция	<b>217</b>
<b>Ж</b>	
Желонка	<b>335</b>
<b>З</b>	
Зажим шлангов топливной системы	<b>366</b>
Запасные части для MULTIPOWER	<b>233</b>
Запасные части для трещоток	<b>116, 131, 148, 158, 160</b>
Запасные части для трещоток	<b>116, 119, 131, 148, 158, 160, 234, 235</b>
Запасные части для труборезов	<b>302</b>
Зарядное устройство	<b>217</b>
Защита для пальцев	<b>305</b>
Зонд для проволоки	<b>338</b>
Зубила	<b>304-306</b>
<b>И</b>	
Измеритель коэффициента трения	<b>195</b>
Индикатор напряжения	<b>315</b>
Индикатор напряжения	<b>315</b>
Инерционные молотки	<b>324</b>
Инженерные молотки	<b>304</b>
Инженерные молотки	<b>304</b>
Инструмент VDE	<b>376-385</b>
Инструментальная сумка	<b>26</b>
Инструментальные держатели	<b>312</b>
Инструментальные тележки	<b>21</b>
Инструментальные тележки	<b>13-16</b>
Инструментальные тележки	<b>13-16</b>
Инструментальные чемоданы	<b>29</b>
Инструментальные ящики	<b>27, 28</b>
Инструментальный ящик на колесах	<b>19</b>
Инструменты Hi-Lok	<b>119</b>
Инструменты для кузовного ремонта	<b>334-336</b>
Инструменты для поршней	<b>355, 370</b>
Инструменты для регулировки клапанов	<b>355, 356</b>
Инструменты для свечей накаливания	<b>358, 359</b>
Инструменты для удаления вмятин	<b>334-336</b>
Интерфейсный адаптер	<b>217, 250</b>
Испытательное оборудование для моментных ключей	<b>237-247</b>
Испытательные устройства для моментных ключей	<b>237, 238</b>
<b>К</b>	
Кабельные ножницы	<b>290, 384</b>
Кабельный держатель	<b>17</b>
Кабельный нож	<b>312</b>
Калибр для измерения глубины рисунка протектора	<b>312, 360</b>
Калибровочное устройство perfectControl	<b>245-248</b>
Калибровочные системы	<b>241-247</b>
Калибры	<b>355</b>
Карданные шарниры	<b>117, 132, 149, 158</b>
Карданные шарниры QuickRelease	<b>117, 132, 149</b>
Кассетная полка	<b>19</b>
Кассетные инструментальные ящики	<b>19</b>
Кассеты инструментальные	<b>19</b>
Квадратная проволока для резки	<b>337</b>
Квадратный адаптер	<b>250, 251</b>
Кернеры	<b>305, 306</b>
Клеммовые клещи	<b>365</b>
Клещи для кабельных наконечников	<b>290, 291</b>
Клещи для масляемых колпачков	<b>355</b>
Клещи для поршневых колец	<b>355</b>
Клещи для снятия изоляции	<b>289, 384</b>
Клещи для тормозных пружин	<b>360</b>
Клещи для шланговых хомутов	<b>365</b>
Клещи для шланговых хомутов	<b>365</b>
Клещи для шланговых хомутов CLIC	<b>365</b>
Клещи для штекеров свечей зажигания	<b>358</b>
Ключ балонный крестовой	<b>359, 369</b>
Ключи балонные	<b>359, 369</b>
Ключи для масляных фильтров	<b>362</b>
Ключ-клещи PowerGRIP	<b>280</b>
Коврик нескользящий GRIPMAT	<b>13</b>

Когтевой захват	<b>314</b>
Коловороты	<b>117, 131, 148</b>
Коловороты	<b>117, 131, 148</b>
Коловороты QuickRelease	<b>117, 131, 148</b>
Комбинированные гаечные ключи	<b>89-93</b>
Комбинированные гаечные ключи	<b>89-93</b>
Комбинированные гаечные ключи	<b>89-93, 97</b>
Комбинированные гаечные ключи с трещоткой	<b>99</b>
Комбинированные гаечные ключи с трещоткой OPEN-RATCH	<b>99</b>
Комбинированные плоскогубцы	<b>273, 381</b>
Комбинированный гаечный ключ Spline drive	<b>91</b>
Коннекторные ключи	<b>285</b>
Коробки для отверточных насадок	<b>180</b>
Коробки, пустые	<b>164</b>
Крестообразные зубила	<b>304</b>
Крестообразные отвертки	<b>256-258, 263, 264, 379, 380</b>
Круглогубцы	<b>275, 294, 382</b>
Круглогубцы для механики	<b>275, 382</b>
Круглогубцы для электроники	<b>294</b>
Круглое шило	<b>308</b>
Крышка	<b>19</b>
Крышка	<b>14</b>
Крюк-съемник	<b>366</b>
Крючки	<b>28</b>
Крючки и шило	<b>315</b>
Кусачки	<b>287, 297</b>
Кусачки для электроники	<b>297</b>
Кусачки с рычагом	<b>287</b>
Кусачки силовые	<b>287</b>
<b>Л</b>	
Латунная оправка	<b>357</b>
Латунная проволочная щетка	<b>313</b>
Ленточные ключи	<b>362</b>
Литий-ионный аккумулятор	<b>217</b>
<b>M</b>	
Магнитный захват	<b>313</b>
Малый труборез	<b>302</b>
Масленка	<b>312</b>
Масленка с ручным нагнетателем	<b>312</b>
Механические нагружающие устройства Manutork®	<b>242, 243</b>
Мини бокорезы для электроники	<b>296</b>
Мини газовые ключи	<b>281</b>
Миниатюрный магнитный захват	<b>313</b>
Молотки	<b>303, 304, 334</b>
Молотки	<b>304</b>
Моментная отвертка TORSIOMAX	<b>192</b>
Моментная отвертка TORSIOMETER	<b>192</b>
Моментные ключи	<b>194-220</b>
Моментные ключи MANOSKOP®	<b>194-217</b>
Моментные ключи Standard-MANOSKOP®	<b>199, 200, 368, 371</b>
Моментные отвертки	<b>192, 193</b>
Монтировочные рычаги	<b>359, 369</b>
Мусоросборник	<b>17, 18</b>
<b>H</b>	
Набор двусторонних отверточных наконечников	<b>264</b>
Набор для выемки стекол, VERITRAC	<b>337</b>
Набор для монтажа колес	<b>199</b>
Набор экстракторов	<b>311</b>
Наборы для мастерских	<b>22-26, 30-79, 339-353</b>
Наборы инструментов	<b>22, 23, 30-45</b>
Наборы инструментов в пластиковых вкладышах	<b>47-56</b>
Наборы инструментов во вкладышах TCS	<b>58-79</b>
Наборы колес	<b>13, 14, 17-19, 22</b>
Наборы насадок для торцовых ключей TORX®	<b>123, 135, 153, 154</b>
Наборы торцовых насадок	<b>119-124, 133-136, 150-154, 159, 161</b>
Навесной замок	<b>312</b>
Надфили	<b>308</b>
Накидной гаечный ключ Spline drive с трещоткой	<b>101</b>
Накидные гаечные ключи	<b>94-98, 100-103, 354, 358, 377</b>
Накидные гаечные ключи с трещоткой	<b>100, 101, 358</b>
Накидные сменные насадки для моментных ключей	<b>224, 225, 227, 228</b>
Напильник для тормозных суппортов	<b>360</b>
Напильники	<b>308, 310, 335, 336</b>
Насадки Spline drive	<b>112, 113, 128, 142</b>
Насадки для торцовых инструментов INHEX	<b>113, 129, 142-144, 157, 160</b>
Насадки для торцовых инструментов Ribe-CV®	<b>144, 356, 361</b>
Насадки для торцовых инструментов TORX®	<b>112, 113, 128, 129, 141, 145, 146, 158</b>
Натяжная лента с трещоткой	<b>338</b>
Нейлоновые молотки	<b>303</b>
Нож для снятия изоляции	<b>315</b>
Нож с отламывающимся лезвием	<b>314</b>
Ножи	<b>312, 314, 315, 385</b>
Ножницы для резки проволоки	<b>316</b>
Ножницы по металлу	<b>336</b>

Ножовка по металлу и полотна **309**

## О

Остроносые плоскогубцы	<b>276-278, 295, 382, 383</b>
Остроносые плоскогубцы для механики	<b>276-278, 382, 383</b>
Остроносые плоскогубцы для электроники	<b>295</b>
Отвертка с шестигранной головкой и Т-образной рукояткой	<b>258, 266, 366, 368</b>
Отвертка с шестигранным скруленным наконечником	<b>258, 353</b>
Отвертки	<b>256-269, 353, 354</b>
Отвертки DRALL	<b>256-264, 379, 380</b>
Отвертки Phillips®	<b>256-258, 263, 264, 267, 379</b>
Отвертки Pozidriv/Supadriv®	<b>257, 263</b>
Отвертки TORQ-Set®	<b>257</b>
Отвертки TORX®	<b>257-259, 263, 265, 266, 380</b>
Отвертки для винтов с плоским шлицем	<b>256, 263, 264</b>
Отвертки для электриков	<b>256, 379, 380</b>
Отвертки для электроники	<b>264</b>
Отверточные насадки	<b>178-180, 184, 185, 357, 363, 366, 369</b>
Отверточные насадки	<b>113, 114, 129, 144-146, 158, 184, 185, 354</b>
Отверточные насадки Phillips®	<b>178, 184, 185</b>
Отверточные насадки Phillips®	<b>178, 184, 185</b>
Отверточные насадки Pozidriv/Supadriv®	<b>178, 184</b>
Отверточные насадки TORQ-Set®	<b>179</b>
Отверточные насадки TORX	<b>178, 184</b>
Отверточные насадки TORX PLUS®	<b>179</b>
Отверточные насадки TRI-WING®	<b>179</b>
Отверточные насадки для винтов с головкой с внутренним тройным квадратом (XZN®)	<b>129, 144, 145, 157</b>
Открытые накидные ключи	<b>98</b>
Открытый накидной сменный инструмент	<b>225</b>

## П

Патрон-экстрактор	<b>311</b>
Перфорированная панель	<b>28</b>
Пинцеты	<b>316</b>
Пластиковые молотки	<b>303, 304</b>
Пластиковый рычаг	<b>337</b>
Пластины напильников/Держатели	<b>335, 336</b>
Плоские зубила	<b>304</b>
Плоские зубила	<b>304, 305</b>
Плоский шабер	<b>308</b>
Плоскогубцы	<b>273, 274, 294, 381</b>
Плоскогубцы	<b>282-284</b>
Плоскогубцы	<b>273-297, 381-384</b>
Плоскогубцы для механики	<b>273, 274, 381</b>
Плоскогубцы для точной механики	<b>275</b>
Плоскогубцы для электроники	<b>294</b>
Поворотные штифты	<b>105</b>
Повышающие адаптеры	<b>118, 133, 149, 150, 159, 161, 172-175, 250, 379</b>
Поддержки	<b>335</b>
Полка	<b>17</b>
Полки, пустые	<b>164</b>
Полюсные съемники	<b>323</b>
Понижающие адаптеры	<b>132, 133, 150, 158, 161, 172-175, 354, 357</b>
Поперечные рукоятки	<b>117, 131, 149</b>
Поперечные рукоятки QuickRelease	<b>117, 131, 149</b>
Предохранительный замок QuickRelease	<b>222</b>
Приводные и соединительные детали	<b>114-119, 130-133, 147-150, 158-161</b>
Приспособление для контровки	<b>285</b>
Пробойники	<b>305, 306</b>
Проволока для резки	<b>337</b>
Проволочные щетки	<b>313</b>
Программное обеспечение SENSOMASTER	<b>213, 217, 221</b>
Пустые вкладыши для мелочей	<b>18</b>

## Р

Развертки для форсунок	<b>353</b>
Разгонные молотки	<b>303, 334</b>
Разделитель для ящиков	<b>18</b>
Разметчик	<b>312, 313</b>
Регулируемые плоскогубцы	<b>274</b>
Регулируемый крючковый ключ	<b>313</b>
Режущие колесики	<b>302</b>
Резиновый молоток	<b>303</b>
Резьбовые шаблоны	<b>311</b>
Рейки с клипсами	<b>110, 111, 114, 130, 146,</b>
Рожковые гаечные ключи	<b>104, 377</b>
Рожковые гаечные ключи	<b>86-88, 104, 105</b>
Рожковые ключи, регулируемые	<b>104, 105</b>
Рожковые сменные инструменты	<b>224, 226, 228</b>
Рукоятка для вытягивания	<b>337</b>
Рулетка	<b>312</b>
Рычаг	<b>337</b>
Рычаг для снятия дверной обшивки	<b>335</b>
Рычаг для съемников	<b>322</b>
Рюкзак на колесах	<b>26</b>

## С

Сверло для сварочной точки	<b>336</b>
Светодиодная подсветка для моментных ключей	<b>222</b>
Светодиодные фонарики	<b>315, 316</b>
Светодиодный налобный фонарик	<b>316</b>
Сепараторы	<b>324</b>
Сетевой адаптер	<b>250</b>
Скошенные бокорезы	<b>287, 296, 297</b>
Скошенные бокорезы для механики	<b>287</b>
Скошенные бокорезы для электроники	<b>296</b>
Сменные инструменты TORX®	<b>224, 227</b>
Сменные инструменты для TORSIOMETER/TORSIOMAX	<b>184</b>
Сменные инструменты для моментных ключей MANOSKOP®	<b>223-231</b>
Сменные инструменты с внутренним пазом для моментных ключей MANOSKOP®	<b>229</b>
Сменные трещотки QuickRelease	<b>223, 226, 378</b>
Сменные четырехгранные инструменты для калибровки	<b>250, 251</b>
Сменный держатель отверточных насадок	<b>183, 225, 227</b>
Сменный инструмент с жестким квадратом для моментных ключей	<b>223, 226, 251,</b>
Специальные инструменты для автомобильной электрики	<b>358, 359</b>
Специальные инструменты для автомобильных дверей	<b>337</b>
Специальные инструменты для двигателей и трансмиссии	<b>363, 364</b>
Специальные инструменты для карбюраторов	<b>256, 353, 354</b>
Специальные инструменты для клапанов и поршней	<b>355, 356</b>
Специальные инструменты для легковых и грузовых автомобилей	<b>331-371</b>
Специальные инструменты для маслосервиса	<b>362, 363</b>
Специальные инструменты для свечей накаливания	<b>358</b>
Специальные инструменты для систем зажигания	<b>127, 358</b>
Специальные инструменты для систем зажигания и электрики	<b>358, 359</b>
Специальные инструменты для тормозов и колес	<b>359-361</b>
Специальные инструменты для установки/ снятия автомобильных стекол	<b>337, 338</b>
Специальные инструменты для шасси и рулевого управления	<b>357</b>
Специальные съемники плоских стопорных колец	<b>279</b>
Спиральный кабель	<b>249</b>
Стальная волокна	<b>336</b>
Стальная линейка	<b>312</b>
Стетоскоп для моториста	<b>355</b>
Столешницы из бука Multiplex	<b>17</b>
Съемник воздушного фильтра	<b>369</b>
Съемник для ступицы	<b>324</b>
Съемник масляного фильтра	<b>362</b>
Съемник шплинтов	<b>315</b>
Съемники	<b>322-325</b>
Съемники клипс	<b>366</b>
Съемники стопорных колец	<b>278, 279</b>
Съемники шаровых опор	<b>325</b>

## Т

Текстильные сумки для больших моментных ключей	<b>222</b>
Тележка для инструментальных ящиков	<b>27</b>
Телескопическое зеркало	<b>313, 314</b>
Тонкая металлическая щетка	<b>313</b>
Тонкий шабер	<b>308</b>
Торцовая рукоятка QuickRelease	<b>116</b>
Торцовые насадки	<b>110-113, 126-128, 139-142, 157, 160, 354</b>
Торцовые рукоятки	<b>116</b>
Трехгранный шабер	<b>308</b>
Трещотки	<b>114, 115, 119, 130, 147, 158, 160, 181</b>
Трещотки QuickRelease	<b>114, 115, 130</b>
Трещотки для отверточных насадок	<b>115, 181</b>
Трещоточные адаптеры	<b>130, 147, 158, 229</b>
Трещоточные гаечные ключи	<b>99, 101, 181</b>
Трещоточные гаечные ключи FastRatch	<b>99</b>
Трещоточный держатель отверточных насадок	<b>101, 181</b>
Трещоточный держатель отверточных насадок	<b>119, 182</b>
Трубные ключи	<b>281, 282</b>
Труборез METAL	<b>302</b>
Труборезы	<b>302</b>
Труборезы EXPRESS	<b>302</b>
Трубчатые рукоятки	<b>102</b>

## У

Угловые отвертки	<b>119, 267-269, 362, 368</b>
Угловые отвертки для Hi-Lok трещоток	<b>119</b>
Угловые шарниры	<b>158, 160</b>
Ударная отвертка/набор	<b>185</b>
Ударные накидные гаечные ключи	<b>103</b>
Ударные накидные гаечные ключи	<b>103</b>
Ударные рожковые гаечные ключи	<b>104</b>
Ударные рожковые гаечные ключи	<b>104</b>
Удлинитель	<b>117, 119, 131, 132, 149, 158, 161, 172-175, 324, 378, 379</b>
Удлинитель QuickRelease	<b>117, 132, 149</b>
Упор	<b>324, 357, 364, 368</b>
Упор	<b>338</b>

Усиленные бокорезы	<b>286, 383</b>
Усиленный накидной гаечный ключ	<b>102</b>
Усилители крутящего момента MULTIPOWER	<b>232</b>

## Ф

Фонари	<b>315, 316</b>
Фонарик в виде авторучки	<b>316</b>
Фреза для сварочной точки	<b>336</b>

## Ц

Цапфовый ключ	<b>364</b>
Цепной труборез	<b>302, 365</b>

## Ч

Четырехгранные соединительные детали для калибровки	<b>250, 251</b>
---	-----------------

## Ш

Шаберы	<b>308, 313, 338, 366</b>
Шайбы углового измерения	<b>222</b>
Шайбы углового измерения	<b>222</b>
Шарнирные насадки UNIFLEX	<b>112, 113, 127, 128, 141, 358</b>
Шарнирные рукоятки	<b>117, 131, 148</b>
Шарнирные трещотки	<b>115, 130, 147</b>
Шестигранная угловая отвертка	<b>258, 265, 268, 269</b>
Шестигранные ключи	<b>258</b>
Шестигранные насадки для торцовых инструментов	<b>113, 129, 142-144, 157, 160, 354, 356, 361-364, 370, 371</b>
Шило для проволоки	<b>338</b>
Шило квадратного сечения	<b>308</b>
Штангенциркуль	<b>311, 312, 360</b>
Штекерный кабель	<b>213, 221, 249</b>
Щетка для свечей зажигания	<b>358</b>
Щетка для тормозов	<b>360</b>
Щипцы	<b>291, 292</b>
Щупы	<b>355</b>

## Э

Экстракторы	<b>310</b>
Электрический пробник для а/м	<b>359</b>

## Я

Ящики	<b>13, 15, 17-19, 22</b>
-------	--------------------------

# Соответствие размера ключа диаметру резьбы.

Размер зева ключа SW		Метрические размеры												Американские размеры															
Минимальный размер, мм <sup>1)</sup>	Максимальный размер, мм <sup>1)</sup>	Номинальный размер ключа, мм	Диаметры резьбы										Номинальный размер ключа	Диаметры резьбы - Американский стандарт ANSI															
			DIN ISO 272		ISO R 272 1968		Немецкий стандарт DIN		Французский стандарт	Шведский Norm		Гайки		Болты и винты															
			Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	МГайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник <sup>2)</sup>	Большой шестигранник <sup>2)</sup>	Маленький шестигранник <sup>2)</sup>	Винт с фланцем <sup>2)</sup>	Гайка с фланцем <sup>2)</sup>	NFE 27-111-1930 <sup>3)</sup>	Метрический, большой <sup>4)</sup> SMS 1412	Метрический, маленький <sup>4)</sup> SMS 1414	Whitworth, большой <sup>4)</sup> SMS 1413	Whitworth, маленький <sup>4)</sup> SMS 1415	a Нормальные	b Квадратные	c Тяжелые	d Машиностроительные гайки	e Нормальные	f Тяжелые	g Машиностроительные винты	h Винты с квадратной головкой			
3,22	3,28	<b>3,2</b>	1,6				1,6		1,6																				
3,23	3,35																												
3,52	3,60	<b>3,5</b>																											
4,01	4,14																												
4,02	4,12	<b>4</b>	2					2		2																			
4,52	4,62	<b>4,5</b>																											
4,83	4,95																												
5,02	5,12	<b>5</b>	2,5					2,5		2,5				3															
5,21	5,33																												
5,52	5,62	<b>5,5</b>	3					3		3																			
5,59	5,72																												
6,00	6,13																												
6,03	6,15	<b>6</b>								3,5				3,5	3	3,5													
6,40	6,53																												
6,82	6,97																												
7,03	7,15	<b>7</b>	4	5			4		4					4,4,5	3,5	4													
7,19	7,32																												
7,62	7,77																												
8,03	8,18																												
8,03	8,15	<b>8</b>	5	6	5	5		5		5	6	5	5	5	4	5													
8,41	8,56																												
8,81	8,97																												
9,03	9,15	<b>9</b>								(5) <sub>н</sub>				5,5	5														
9,60	9,75																												
10,04	10,19	<b>10</b>	6	8	6	6		6		6	8	6	6	6		6													
10,39	10,55																												
11,04	11,19	<b>11</b>	7				7		7						6	7	1/4												
11,18	11,33																												
11,99	12,14																												
12,04	12,24	<b>12</b>						8						7		8													
12,80	12,95																												
13,04	13,24	<b>13</b>	8	10	8	8		8		8	10	8	8			1/4	5/16												
13,60	13,77																												
14,05	14,27	<b>14</b>						10	(8) <sub>н</sub>					8	8														
14,38	14,55																												
15,05	15,27	<b>15</b>		12	10							10	10			10	5/16	3/8											
15,18	15,36																												
15,98	16,15																												
16,05	16,27	<b>16</b>	10	TP-M10 M14				10		12	12		9																
16,77	16,95																												
17,05	17,30	<b>17</b>					10	12	(10)	(12)			10	10															
17,58	17,75																												
18,05	18,30	<b>18</b>	12	TP-M12	14	12			12		16	14	12		12	3/8	7/16												
19,06	19,36	<b>19</b>					12	14	(12)	(16)			11																
19,18	19,38																												
19,97	20,17																												
20,06	20,36	<b>20</b>																											
20,78	20,98																												
20,86	21,16	<b>20,8</b>		TP-M14 M18																									
21,06	21,36	<b>21</b>	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2											
22,06	22,36	<b>22</b>					14	16	(14)	12					12,14														
22,35	22,56																												
23,06	23,36	<b>23</b>												14		1/2													
23,98	24,21																												
24,06	24,36	<b>24</b>	16	14		16	16	18	16		20	16			16		5/8												
24,76	24,99																												
25,06	25,36	<b>25</b>																											
25,55	25,78																												
26,08	26,48	<b>26</b>		TP-M18									16																
27,08	27,48	<b>27</b>	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18													
27,13	27,36																												
28,08	28,48	<b>28</b>														5/8	3/4												
28,75	29,01																												
29,08	29,48	<b>29</b>												18															
30,08	30,48	<b>30</b>	20	18		20	20	22	20		24	20			20														
30,34	30,59																												
31,93	32,18																												
32,08	32,48	<b>32</b>					22	24	(22)	20				20	18,20	22													
33,08	33,48	<b>33</b>															3/4	7/8											
33,53	33,81																												
34,08	34,48	<b>34</b>	22	20				22	20						24														
35,10	35,60	<b>35</b>												22															
35,13	35,41																												
36,10	36,60	<b>36</b>	24	22			24	27	24	22	30				22,24														



# Условные обозначения

Пиктограммы	
	Размер раствора ключа
	Размер ключа для болтов с внутренним шестигранником
	Размеры TORXR в мм
	Внешний квадрат
	Внутренний квадрат
	Внутренний шестигранник
	Внешний шестигранник
	Внутренний диаметр труб
	Наружный диаметр труб
	Размер внутреннего посадочного узла в мм (MANOSKOP®)
	Размер наружного посадочного узла в мм (MANOSKOP®)
	Гаечный ключ с разомкнутым шестигранником
	Гаечный ключ с разомкнутым двойным шестигранником
	Головка шестигранная
	Головка двенадцатигранная
	Головка шестигранная с профилем AS-Drive
	Головка двенадцатигранная с профилем AS-Drive
	Головка с двойным четырехгранником
	Головка с профилем spline-drive
	Для винтов с внутренним шестигранником
	Для винтов с внутренним шестигранником и направляющим стержнем
	Для винтов с крестовым шлицем Phillips-Recess®, зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company
	Для винтов с крестовым шлицем POZIDRIV/SUPADRIV®, зарегистрированная торговая марка компании European Industrial Services Ltd.
	Для винтов с внутренним двенадцатигранником
	Для винтов с внутренним TORX®
	С отверстием для винтов с внутренним TORX®
	Для винтов с внутренним TORX PLUS®
	Для винтов с прорезью > пятиконечная звезда < с центральным стержнем
	Для винтов с внешним TORX®
	TORX® - зарегистрированная торговая марка компании Acument Intellectual Properties, LLC, Rockford, Illinois, USA STAHLWILLE обладает лицензией на производство инструментов TORX®
	Для винтов с внутренним профилем Ribe-CV®, зарегистрированная торговая марка компании 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  
Tyskland

Tel.: +49 202 4791-0  
Faks: +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



STAHlwILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG · Lindentallee 27 · 42349 Wuppertal · Germany  
Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-200 · info@stahlwille.de · www.stahlwille.de

