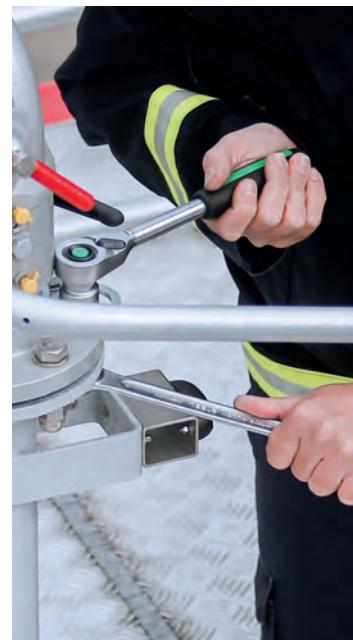




КВАЛИТЕТ



Каталог продукции 2021/2022

Профессиональные инструменты

КВАЛИТЕТ

www.qualitet.su

Нижний Новгород

Тел. +7 (831) 269-80-72



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 немецкой ковки, 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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов
>> Стр. 9



1

Гаечные ключи
>> Стр. 83



2

Торцевые насадки, приводные и соединительные детали
для ручного привода
>> Стр. 107



3

Ударные торцевые насадки, приводные и
соединительные детали для гайковертов
>> Стр. 167



4

Моментные ключи и отвертки, устройства контроля
крутящего момента силы
>> Стр. 187



5

Отвертки
>> Стр. 253



6

Пассатижи
>> Стр. 271



7

Труборезы, молотки, зубила, напильники
и другие инструменты
>> Стр. 299



8

Съемники
>> Стр. 319



9

Специальный инструмент для автомобилей
>> Стр. 327



10

Инструмент, соответствующий требованиям VDE
>> Стр. 373



11

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 ТЕЧНОМ 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 наложенная 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 продвинутые 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».



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 о системе с гибким стержнем может быть найдена на
www.stahlwille.de/videos/flexible-rod-system



Более подробная информация об электромеханическом спусковом механизме представлена на
www.stahlwille.de/videos/em-click-trigger



Трещоточные механизмы с мелкими зубцами

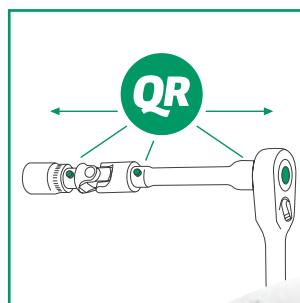
Трещотки STAHLWILLE с мелкими зубцами имеют специально разработанный, идеально сбалансированный механизм с 80 зубцами, обеспечивающий максимальную стойкость к нагрузкам и, в то же время, отличную долговечность. У трещоток STAHLWILLE с мелкими зубцами не менее восьми зубцов находятся в зацеплении, что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

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

1

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.



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.



ИЗЯЩНЫЕ.

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
Кол-во ящиков	6	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8
Внутренние размеры	530 x 350 мм	530 x 350 мм	530 x 350 мм	700 x 530 мм
Накладка	Пластик	Пластик	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Цвет	Антрацитово серый	Белый, антрацитово-серый, зеленый, красный, синий	Белый, антрацитово-серый, зеленый, красный, синий	Белый, антрацитово-серый, зеленый, красный, синий
Концепция безопасности	2-ступенчатая	3-ступенчатая	3-ступенчатая	3-ступенчатая
Колесики	Ø 100 мм	Ø 125 мм	Ø 125 мм	Ø 125 мм, на шарикоподшипниках
Парковочный тормоз	1	2	2	2
Вылет ящика	100 %	100 %	100 %	100 %
Макс. нагрузка на ящик	25 кг	30 кг	30 кг	40 кг
Макс. загрузка тележки	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.

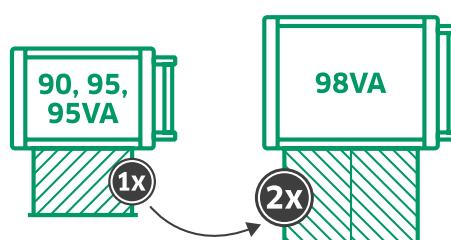
Специальные функции защиты от ковров защищают подшипники колес устойчивых к воздействию масел и кислоты (95, 95VA и 98VA).

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/werkstattwagen

Готовы ко всему. **Мобильный верстак WB 620.**



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 выдвижными 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 запирание утопленным боковым цилиндрическим 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.

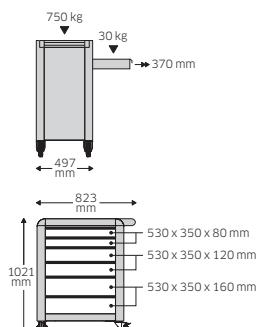
Прочная конструкция позволяет загружать ящик до 30 кг.

Сервисная тележка 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 ($\varnothing 125$ мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулона
- 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)

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	Габаритные размеры	Вес
81200010	95/6G	STAHLWILLE зеленый	530 x 350 x 80 mm	69
81200011	95/6R	красный, RAL 3020	530 x 350 x 120 mm	69
81200012	95/6B	синий, RAL 2703035	530 x 350 x 160 mm	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

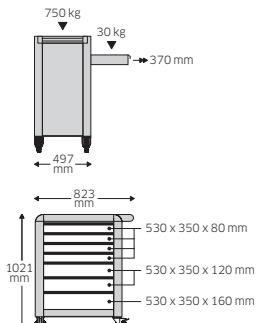


Код	для №	Размеры	Вес
81490004	95	565 x 490 x 23	965

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)

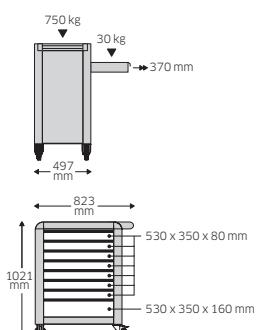


Код	№	Цвет	Габаритные размеры	Вес
81200015	95/7G	STAHLWILLE зеленый	530 x 350 x 80 mm	72
81200016	95/7R	красный, RAL 3020	530 x 350 x 120 mm	72
81200017	95/7B	синий, RAL 2703035	530 x 350 x 160 mm	72
81200018	95/7A	антрацитово-серый, RAL 7016		72
81200019	95/7W	белый, RAL 9010		72

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	Габаритные размеры	Вес
81200020	95/8G	STAHLWILLE зеленый	530 x 350 x 80 mm	75
81200021	95/8R	красный, RAL 3020	530 x 350 x 120 mm	75
81200022	95/8B	синий, RAL 2703035	530 x 350 x 160 mm	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, $\varnothing 125$ мм,
- из них 2 со стояночным тормозом



Код	для №	Габаритные размеры	Вес
81490001	WB620; 95; 95VA		3,9

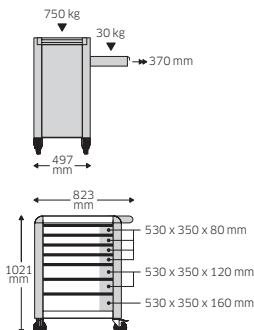
Сервисная тележка 95VA

- 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 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 (\varnothing 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стоячими 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)

95VA/7

Сервисная тележка TTS

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



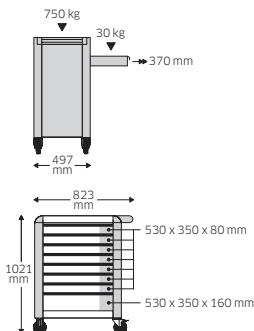
1

Код	№	Цвет	ΔΔ 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 выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет	ΔΔ 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

95VA/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	ΔΔ 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

SCH 95VA

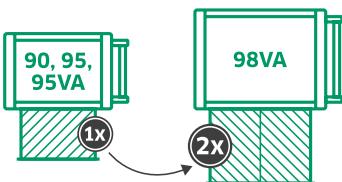
Выдвижные ящики



Код	Размер для №	Размеры мм	ΔΔ кг
81493080	80SI	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	2,8
81493120	120SI	95VA/6; 95VA/7	3,3
81493160	160SI	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	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 ($\varnothing 125$ мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стоячими тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулона
- 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	$\Delta\Delta$
			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	$\Delta\Delta$
			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	$\Delta\Delta$
			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. $\varnothing 67$ мм) и 7 отверток



Код	для №	$\Delta\Delta$	
			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



∅ Ø

кг

Код для №

81490005 WB620, 95, 95VA, 98VA 4,5

SCH 98VA**Выдвижные ящики**

∅ Ø

кг

Код	Размер	для №	Размеры	∅ Ø
			мм	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



∅ Ø

кг

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

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

∅ Ø

кг

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

KH 91**Кабельный держатель**

- для хранения кабелей и шлангов



∅ Ø

кг

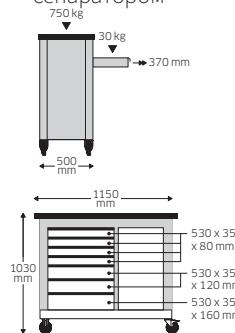
Код	для №	Размеры	∅ Ø
		мм	кг
89010040	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,9

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 выдвижение 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

85010620 антрацитово-серый, RAL 7016 87

WB620 FB Полка

- дополнительная полка-вкладыш для верстака WB620

**Код** Цвет

85110620 серебристый, RAL 9006 452 x 394 x 8 1,3

Передвижной верстак 96/3

- механизм перемещения и выдвижная 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

R 95/98S

Комплект колес, с фиксатором направления

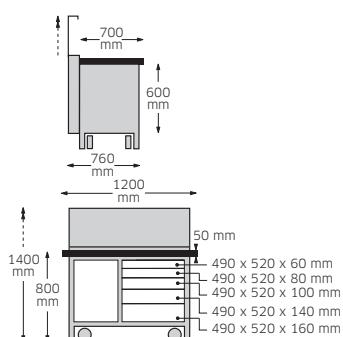
- 4 поворотных колеса легкого хода на шариковых опорах (\varnothing 125 мм)
- из них 2 колеса со стояночным тормозом и 2 с фиксатором направления



96/3

Мобильный верстак

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



Код

85030003

ΔΔ

кг

166,5

SCH 95

Выдвижные ящики



Код

Размер

для №

Размеры
мм

ΔΔ
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

ΔΔ
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

ΔΔ
кг

81484001 WB620; 90; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N 510 x 350 x 40 0,8

AB 95

Мусоросборник

- Объем около 9 л



Код

для №

Размеры
мм

ΔΔ
кг

89010052 WB620; 95; 95VA

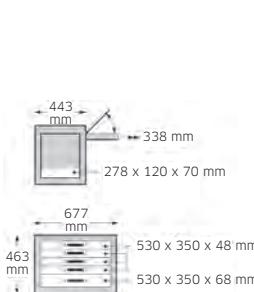
302 x 133 x 320

2

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 встроенным 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 №	ΔΔ кг
81480000	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 №	ΔΔ кг
89480001	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	ΔΔ кг
81481060	920 C 60	920; 922N	530 x 350 x 48	3,7
81481080	920 C 80	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

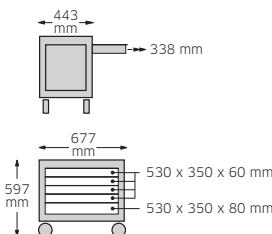


Код	для №	Размеры мм	ΔΔ кг
81481000	920 C	350 x 530	2,6

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 №	ΔΔ кг
96480002	красный, RAL 3020	920	39,5

SCH 60-80 Выдвижные ящики

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением



Код	№	Размеры мм	Комбинируется с №	ΔΔ кг
81482060	SCH 60	530 x 350 x 60	922N	2,4
81482080	SCH 80	530 x 350 x 80	920; 922N	2,8

913 Накладка

- устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости



Код	для №	Размеры мм	ΔΔ кг
89010011	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 №	ΔΔ кг
81483001	920; 922N	1,4

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

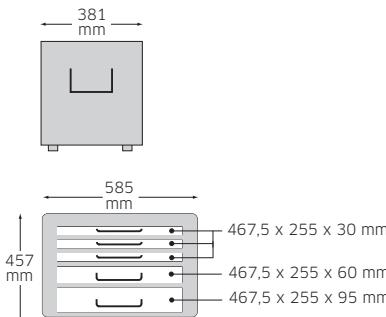
	Nr. 90/6A	Nr. 95/6	Nr. 95/7	Nr. 95/8	Nr. 95VA/6	Nr. 95VA/7	Nr. 95VA/8	Nr. 98VA/6	Nr. 98VA/7	Nr. 98VA/8	Nr. 920	Nr. 922N	Nr. WB620
Выдвижной ящик													
SCH 90-80SI	•												
SCH 90-120SI	•												
SCH 90-165SI	•												
SCH 95-80SI		•	•	•									•
SCH 95-120SI	•	•											•
SCH 95-160SI	•	•	•										•
SCH 95VA-80SI					•	•	•						
SCH 95VA-120SI					•	•							
SCH 95VA-160SI					•	•	•						
SCH 98VA-80SI								•	•	•			
SCH 98VA-120SI								•	•				
SCH 98VA-160SI								•	•	•			
SCH 60											•	•	
SCH 80											•	•	
Разделитель для ящиков													
VE 50-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кассетный ящик													
920C-SCH											•	•	
Кассета													
920 C 60											•	•	
920 C 80											•	•	
920 C 120													
Пустой вкладыш для мелочей													
912	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Рабочая поверхность													
913											•	•	
913/4	•	•	>										
Деревянная столешница													
913/95					•	•	•						
913/98								•	•	•			
Полка													
WB620 FB													•
Кабельный держатель													
KH 91	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Держатель для баллонов													
SDH 95	•	•	•	•	•	•	•						•
SDH 98									•	•	•		
SDH 921											•	•	
Мусоросборник													
AB 95	•	•	•	•	•	•	•						•
AB 98								•	•	•			
Комплект колес													
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)



13217 TS IP67 13217 TS RF



Поставляется
без
инструментов



- выдвижная телескопическая ручка для легкой транспортировки
- 2 боковые ручки для переноски
- устойчив к скидрулу, ацетону, бензину и гидравлическим маслам
- грузоподъемность 60 кг
- с помощью навесного замка замываются 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**

Код	№	Цвет	Габариты	Вес
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

1
Код

97842803

кг

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 №

17

Содержание

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 №

96894805

кг

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 №

89010100

кг

0,6

TR-SCH

Выдвижные ящики

- для инструментальной тележки № 13217

- черного цвета



Код

Размер

Размеры

мм

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	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" 00	
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	Ø 35 мм

Вкладыши TCS для инструментальной тележки

TCS WT 10/10 6-32 mm

TCS

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



Код

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

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

TCS WT 13/18 6-24 mm



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



Код

Г

96830121

1940

№

Содержание



13

6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
19; 20; 21; 22; 24 мм

TCS WT 13a/22



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



Код

Г

96830125

2440

№

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"

TCS WT 17/12



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



Код

Г

96830128

1485

№

Содержание



17

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

TCS WT 240/10



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



Код

Г

96830130

2005

№

Содержание



240

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

TCS WT 40/4008/10/9



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



Код

Г

96830132

985

№

Содержание



40

1/4" О 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм



405QR/2

1/4" ■ О 54 мм



405QR/6

1/4" ■ О 150 мм



407QR

1/4" ■ О 38 мм



412

1/4" О О



415QR N

1/4" ■



1204/21-1

4 x + 4 x + 9 x + 3 x O



3115/1

1/4" ■ ●



4008-1

1/4" О 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

96830117

4000

№

Содержание



40

1/4" О 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" ■ О 54 мм



405/6

1/4" ■ О 150 мм



407

1/4" ■ О 38 мм



412

1/4" О О



415QR N

1/4" ■



52

1/2" О 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;



506

20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм



509/2

1/2" ■ 300 мм



509/5

1/2" ■ 52 мм



509/10

1/2" ■ О 130 мм



510

1/2" ■ О 255 мм



512QR N

1/2" ■

TCS WT 40/45/46/37/14

QR

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



Код	№	Содержание
96830123	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	407QR	1/4" ■ O 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
	427QR/10	3/8" ■ O 240 мм
	428QR	3/8" ■ O 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O

TCS WT 4622-4650-1

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



Код

Δ Δ

Г

96830126

1610

№	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)
4632SK	PH1; PH2; PH3
4650	T10; T15; T20; T25; T30
10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 4650-4665-1

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



Код

Δ Δ

Г

96830129

1320

№	Содержание
4650	T10; T15; T20; T25; T30
4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
4665 VDE	PH1; PH2; PH3
10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS WT 4650-4665

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



Код

Δ Δ

Г

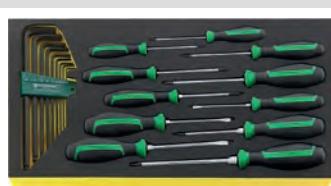
96830127

1400

№	Содержание
4650	T10; T15; T20; T25; T30
4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
4665 VDE	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"

TCS WT 4622-4650

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



Код	№	Содержание
96830122	4622SK	разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 мм) разм. 2 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4650	T10; T15; T20; T25; T30
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS WT 6501-6602/7

TCS

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



Код

шт

96830118

1880

№

	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65516240	240 мм
	65642250	250 мм
	66025160	160 мм

TCS WT 6501-6602/7-1

TCS

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



Код

шт

96830131

1655

№

	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65516240	240 мм
	65751220	230 мм
	66025160	160 мм

TCS WT 102-109/16

TCS

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



Код

шт

96830119

1790

№

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

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	шт
81620004	500	340	220	2,3

13215

Рюкзак-тележка

NEW

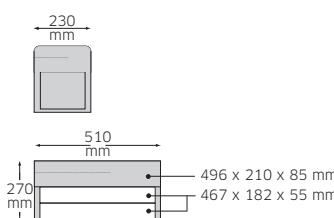


- прочный рюкзак для инструментов с усиленным основанием
- возможность универсального использования в качестве тележки и рюкзака
- большие колеса с плавным ходом и практичная телескопическая ручка для удобного перемещения
- ремни с регулировкой и мягкой подкладкой превращают тележку в рюкзак
- 2 легко 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	шт
81620007	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)



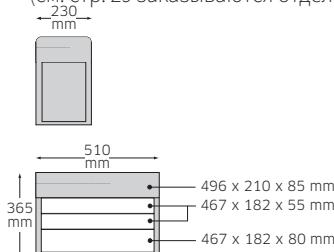
Код

∅∅
кг**81091002**

10,3

13216/3
Инструментальный ящик

- с 3 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке
- широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски
- высококачественная, прочная система 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

∅∅
кг**81091003**

11

83/010
Инструментальный ящик на 3 отделения

- закрывается навесным замком



Код

Ширина
мм Высота
мм Глубина
мм ∅∅
кг**81060000**

420

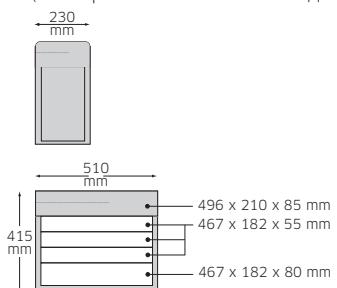
150

200

3,6

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

∅∅
кг**81091004**

14

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 (\varnothing 75 мм) со стоячими тормозами
- практичная складная рукоятка для перемещения, с упором
- максимально допустимая статическая нагрузка: 150 кг
- поставляется без переносных ящиков



Код

Цвет

Глубина
мм∅∅
кг**81091009**

328

7,5

83/09
Инструментальный ящик на 5 отделений

- закрывается навесным замком



Код

Ширина
мм Высота
мм Глубина
мм ∅∅
кг**81050000**

420

200

200

4,7

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

446/08

Инструментальный ящик на 5 отделений

- закрывается навесным замком



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

82/013

Ящик для переноски

- с переносной вставкой,
- закрывается навесным замком



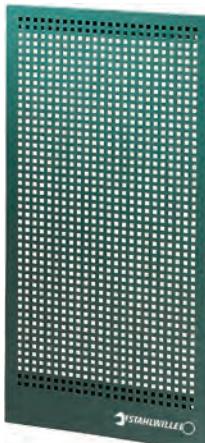
Код	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Δ Ø кг
81080000	545	225	180	6,9

перфорированная панель, рюкви 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	Δ Ø кг
80020001	15	3800

8031

Простой крючок

для

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



Код	Размер	Размеры мм	Δ Ø 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	Δ Ø 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	Δ Ø 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	Δ Ø 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	$\Delta\Delta$ г
80360012	1	12	9
80360018	2	18	10
80360024	3	24	14

8038 Футляр

для

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



Код	Размеры мм	$\Delta\Delta$ г
80380030	30 x 72	15

8041 Держатель для гаечных ключей

для

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



Код	Размеры мм	$\Delta\Delta$ г
80410235	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	$\Delta\Delta$ г
81485006	6	6	28
81485012	12	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	$\Delta\Delta$ кг
81620002	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	$\Delta\Delta$ кг
81620003	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	$\Delta\Delta$ кг
81620001	460	310	180	5,9

Инструментальные наборы

801N

Большой инструментальный набор

127 инструментов

Код	Габаритные размеры
97841210	28,6
10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм
35с Pkw	17; 19; 22 мм; 1/2"
39	400 мм (2x)
39/1	600 мм (2x)
50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
51	1/2" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
501	1/2" ■ 433 мм
504/15	1/2" ■ 397 мм
506	1/2" ■ 300 мм
509/2	1/2" ■ O 52 мм
509/5	1/2" ■ O 130 мм
509/10	1/2" ■ O 255 мм
510	1/2" ■ O 71 мм
512	1/2" ■
100/8	200 мм
103	150 мм
104	120 x 4 мм
105	100 x 10 мм
4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
4630	PH1; PH2; PH3
4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
65016180	180 мм
65296200	200 мм
65306200	200 мм
65434002	J2 180 мм
65454002	A2 180 мм
65544250	255 мм
65642250	250 мм
66026160	160 мм
10670	310 мм
10676	85 x 12 x 315 мм
10961	500 г
11095/13	0,05-1 мм
12025	210 мм
12030	260 мм
12035	210 мм



12050

300 мм



12150

200 мм



12200

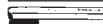
145 мм



12250



12320



12375



12935/3

3 м

ΔΔ

кг

802N

Большой инструментальный набор

129 инструментов

Код

ΔΔ

кг

97840312

28,1

12/10

4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм

13/26

6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 мм

29

10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 мм

35с Pkw

17; 19; 22 мм; 1/2"

39

400 мм (2x)

39/1

600 мм (2x)

50

1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм

51

1/2" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм

54

1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм

501

1/2" ■ 433 мм

504/15

1/2" ■ 397 мм

506

1/2" ■ 300 мм

509/2

1/2" ■ O 52 мм

509/5

1/2" ■ O 130 мм

509/10

1/2" ■ O 255 мм

510

1/2" ■ O 71 мм

512

1/2" ■

100/8

200 мм

103

150 мм

104

120 x 4 мм

105

100 x 10 мм

4622

разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)

4628

разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)

4630

PH1; PH2; PH3

4724

разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)

65016180

180 мм

65296200

200 мм

65306200

200 мм

65434002

J2 180 мм

65454002

A2 180 мм

65544250

255 мм

65642250

250 мм

66026160

160 мм

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

803N
Большой инструментальный набор

164 инструмента

Код		КГ
97842613		17,8
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16
	13	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 мм
	20a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	23/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	230a	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 мм
	50a	1/2" O 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
	501	1/2" ■ 433 мм
	504/15	1/2" ■ 397 мм
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ O 52 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2"
	100	150 мм
	105	120 x 12 мм
	108	150 x 4; 150 x 6 мм
	4620	разм. 3 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм) разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм)
	4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	65016200	200 мм
	65095160	160 мм

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

804N **Большой инструментальный набор**

106 инструментов

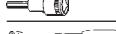
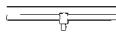
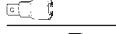
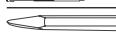
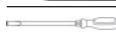
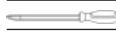
Код		КГ
97842714		12,7
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	40/13/6	1/4" O № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм № 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415
	50	1/2" O 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	51	1/2" O 16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■
	100/8	200 мм
	103	200 мм
	105-8/6 K	№ 105: 120 x 10 мм № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2
	65016180	180 мм
	65296200	200 мм
	65516240	240 мм
	65642250	250 мм
	66026160	160 мм
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	10955	35 мм Ø
	10961	500 г
	11095/20	0,05–1 мм
	12251	
	12321	
	12375	

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

811N

Инструментальный набор для а/м

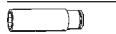
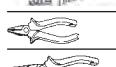
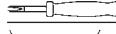
84 инструмента

Код		кг
97841311		16,3
 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм	
 20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм	
 39	400 мм (2x)	
 50	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 мм	
 51	1/2"  16 мм-5/8"; 20,8 мм-13/16"	
 54	1/2"  4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм	
 504/15	1/2"  397 мм	
 506	1/2"  300 мм	
 509/2	1/2"  52 мм	
 509/5	1/2"  130 мм	
 509/10	1/2"  255 мм	
 510	1/2"  71 мм	
 512	1/2" 	
 100/8	200 мм	
 103	150 мм	
 104	120 x 4 мм	
 105	100 x 10 мм	
 4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)	
 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)	
 4630	PH1; PH2; PH3	
 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
 65016180	180 мм	
 65296200	200 мм	
 65306200	200 мм	
 65434002	J2 180 мм	
 65454002	A2 180 мм	
 65544250	255 мм	
 65642250	250 мм	
 66026160	160 мм	
 10670	310 мм	
 10676	85 x 12 x 315 мм	
 10961	500 г	
 12375		

3027

Набор для электрика

85 инструментов

Код		кг
97843101		6,3
 13	6; 7 мм 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 мм	
 13/9		
 40/23/6	1/4"  № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм № 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 мм № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм № 44P: PH1; PH2; PH3; PH4 № 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415	
 46	3/8"  12; 20,8 мм	
 4600	3/8"  16 мм	
 425	3/8"  165 мм	
 428	3/8"  46 мм	
 427/6	3/8"  160 мм	
 4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм) разм. 6 (1,0 x 5,5 x 200 мм)	
 4630	PH1; PH2	
 4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
 4734	разм. 2	
 10546	разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)	
 10551	PH1 x PH2	
 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	
 65015180	180 мм	
 65295160	160 мм	
 65305160	160 мм	
 65516240	240 мм	
 66026140	140 мм	
 66225160	160 мм	
 66380220	220 мм	
 7756	3–48 вольт	
 10956	Ø 35 мм	
 1551	для контактов с разм. □ 2,8 мм	
 1552	для контактов с разм. □ 5,8 мм	
 1560	Содержимое: 1 шт. № 1501 выталкиватель для контактов, 1 шт., Ø 1,5 мм, № 1502 выталкиватель для контактов 1 шт., Ø 3,5 мм, № 1503 выталкиватель для контактов Ø 4,0 мм ABS (грузовые машины), а также монтажная гильза № 1523 2 шт. № 1511 демонтажные гильзы Ø 1,5 мм (1 шт. в сборе) 2 шт. № 1512 демонтажные гильзы Ø 3,5 мм (1 шт. смонтирована)) 2 шт. № 1513 демонтажные гильзы Ø 4,5 мм (1 шт. в сборе) 1 шт. № 1523 монтажная гильза (ABS)	

841N

Набор для строительных машин

129 инструментов

Код		Ø Ø КГ
97841418		35,8
	10/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 мм
	40/13/6	1/4" Ø № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм; № 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
	50/16/6	1/2" Ø № 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
	504/15	1/2" ■ 397 мм
	514	3/4" ■ 1/2" Ø
	55/9/6N	3/4" Ø № 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм № 552, 554, 556, 558, 559/8, 559/16
	568	1/2" ■ 3/4" Ø
	102-5/6T	№ 104 120 x 2; 120 x 4 мм № 105 120 x 10 мм № 106 125 мм; 150 мм № 107 125 мм
	4840	PZ1; PZ2
	4891	⊕ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 мм; 0,8 x 4,0 x 100 мм; 1,0 x 5,5 x 125 мм; 1,2 x 6,5 x 150 мм ⊕ 4830: разм. 1; 2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	65015180	180 мм
	65315170	170 мм
	65632250	250 мм
	65672280	280 мм
	65726240	240 мм
	66005160	160 мм
	10956	Ø 35 мм
	10961	300; 500 г
	11095/20	20 листов, 0,05–1 мм
	12050	300 мм
	12050R	10 полотен
	12374	
	12600	1800 г
	12935/3	3 м

Инструментальные наборы для авиационной и космической техники

Код		Ø Ø КГ
97846011		15,1
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/64; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	4025	разм. 4
	40aD/30/7QR	1/4" Ø № 40a; 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	409	3/8" ■ 1/4" Ø
	415SGB N	1/4" Ø
	46a	3/8" Ø 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"
	427/18	3/8" ■ Ø 455 мм
	431	1/4" ■ 3/8" Ø
	45a/22/8QR	3/8" Ø № 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
	1220	PH0
	1221	PH1
	1222	PH2
	1223	PH3
	13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	4006/1	1/4" Ø
	12503	1/4" Ø
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	65015180	180 мм
	65105190	190 мм
	65315170	170 мм
	65516240	240 мм
	65751280	280 мм
	66005180	180 мм
	105-8/6 K	№ 105: 120 x 10 мм; № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	10670	215 мм
	10955	Ø 27 мм
	10961	300 г
	12320	
	12321	

Продолжение на следующей странице

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

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

13205а Базовый набор для технического обслуживания

131 инструмент

	97846012	7,8
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	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"
	230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	4025	разм. 4
	409	3/8" ■ 1/4" O
	40aD/30/7QR	1/4" O № 40a; 1/8" № 40aD; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	1161-1166	0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 мм
	1220-1223	PH0; PH1; PH2; PH3
	13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	4006/1	1/4" O
	12503	1/4" O
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
	4632	PH1; PH2; PH3
	65015180	180 мм
	65105190	190 мм
	65315170	170 мм
	65516240	240 мм
	65751220	230 мм
	66005180	180 мм
	105-8/6 K	№ 105: 120 x 10 мм № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	10955	Ø 27 мм
	10961	300 г
	12025	210 мм
	12030	260 мм
	12035	210 мм
	12036	250 мм
	12053	
	12321	
	12900N	
	12921N	Ø 40 мм
	13110	300 мм
	13126-1	

13207а

Набор инструментов для обслуживания авиационной электрики в инструментальном чемодане № 13209

110 инструментов

Код	Состав
98810322	12,5
13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
40a	1/4" O 1/8; 5/32"
400QR	1/4" ■ 150 мм
40aD/12/7QR	1/4" O № 40a; 1/8" № 40aD; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415SG-QR
4006/1	1/4" O
4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 6 (1,2 6,5 x 150 мм)
4665 VDE	PH0; PH1; PH2
10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
65015160, 65015180	160, 180 мм
65245160	160 мм
65295200	200 мм
65305200	200 мм
65315170	170 мм
65156125	125 мм
65765231	230 мм
66005130	125 мм
66025180	180 мм
66235160	160 мм
105-8/6 K	№ 105: 120 x 10 мм № 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
10961	300 г
12053	
12320	
12600	500 г
12921N	Ø 40 мм
12922E	Ø 6 мм
13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
13126-1	
13130	
13131	
13209	

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

57 инструментов

Код		КГ
98810323		9
13a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"	
4025	разм. 4; 6; 8	
1220	PH0	
1221	PH1	
1222	PH2	
1223	PH3	
13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6	
13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	
4006/1	1/4" O	
4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)	
4632	PH1; PH2; PH3	
10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
65015180	180 мм	
65105190	190 мм	
65516240	240 мм	
65765231	230 мм	
66005180	180 мм	
12320		
13126-1		
13209		

13210
**Набор для электроники в
инструментальном чемодане № 13209**

101 инструмент

Код		КГ
98810301		10,5
13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	
13a	3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"	
16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм	
4025	разм. 4	
4621	разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)	
4630	PH0; PH1; PH2	
4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 6 (1,2 6,5 x 150 мм)	
4724	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм) разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)	
4753	Ø разм. 0,7; 0,9; 1,3 мм	
4797	Ø 4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 мм Ø 4752: PH00; PH0; PH1	
10546	разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)	
10554	125-250 вольт	
10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
10765	2; 2,5; 3; 4 мм	
12500N	6; 7 мм	
018/3		

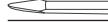
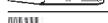
109	разм. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
65015160	160 мм
65115135	140 мм
65325170	170 мм
65365160	160 мм
66046110	112 мм
66066130	125 мм
66235160	160 мм
12900N	
10971	
12921N	Ø 50 мм
13100	
13148	
13148	Капельная маслонка
13148	Магнитный захват
13148	Пинцет для электроники
13148	Набор вытягивателей
13148	Комплект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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

13211a

Набор инструментов для обработки металла

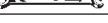
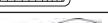
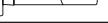
53 инструмента

Код		Г/В	КГ
97846008			9,9
 10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"		
 13a	7/32; 11/32"		
 230a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"		
 4025	разм. 8		
 442	1/4" O 3/8" O		
 443	5/16" O 3/8" O		
 453QR	3/8"		
 103	150 мм		
 104-5/6D	№ 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 мм № 105/120 мм		
 104	120 x 8 мм		
 108/6D	№ 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм		
 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм. 6 (2,5 x 14,0 x 250 мм)		
 4630	PH1; PH2; PH3		
 4734	разм. 2		
 65016180	180 мм		
 65642175	175 мм		
 66026160	160 мм		
 10670	265 мм		
 10955	Ø 32 мм		
 10970	3/4; 1 1/2 фунт.		
 12025	210 мм		
 12030	260 мм		
 12035	210 мм		
 12036	260 мм		
 12050	465 мм		
 12200	145 мм		
 12378			
 12752R			
 12800			
 12900N			
 12935/3	3 м		
 13110	300 мм		

13213a

Набор инструментов для обслуживания двигателей

129 инструментов

Код		Г/В	КГ
97846010			12,1
 13a	19/32; 5/8; 11/16; 3/4"		
 130a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"		
 24	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4"		
 230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"		
 405	1/4" ■ O 254; 356 мм		
 413	1/4" ■		
 415SGB N	1/4" O		
 40aD/30/7QR	1/4" O № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR		
 45a/22/8QR	3/8" O № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"		
 47a	№ 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"		
 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR,	№ 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR, 435SG-QR, 442, 443, 453QR		
 109	разм. 1; 2; 3; 4; 5		
 4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)		
 4631	PH1; PH2		
 4632	PH1; PH2; PH3		
 10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"		
 65165200	200 мм		
 65315170	170 мм		
 65516240	240 мм		
 65751220	230 мм		
 66005160	160 мм		
 10961	300 г		
 11097/22	4-25/1000"		
 12600	500 г		
 12900N			
 12921N	Ø 50 мм		

13214

Набор Line Maintenance в переносном ящике № 13216/4

- Для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 122 инструмента



Код

 кг

98814803

27,5



96830804



96830795



96830805



96830806



96831794

	№	Содержание
	40	1/4" O 4; 45 мм
	40D	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40L	1/4" O 4,5 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" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	45	3/8" O 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	46	3/8" O 15; 17; 19; 21 мм
	427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
	427QR/10	3/8" ■ O 240 мм
	428QR	3/8" ■ O 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" O

96830804 № Содержание

	432M	1/2" ■ 3/8" O
	443	5/16" O 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	12921N	Ø 50 мм

96830795 № Содержание

	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65516240	240 мм
	65642175	175 мм
	65751220	230 мм
	66005160	160 мм

96830805 № Содержание

	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 мм
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм

96830806 № 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
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	12900N	150 мм/6"
	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	

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
98814900

кг
26,5



96830100



96830101



96830102



96830103



96830104



96830105

96830100 № Содержание

	40	$\frac{1}{4}''$ \square 4; 4,5 мм
	40L	$\frac{1}{4}''$ \square 4,5 мм
	40D	$\frac{1}{4}''$ \square 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40DL	$\frac{1}{4}''$ \square 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	402	$\frac{1}{4}''$ \square 6; 7; 8; 9; 10 мм
	405QR/2	$\frac{1}{4}''$ \square 54 мм
	405QR/6	$\frac{1}{4}''$ \square 150 мм
	407QR	$\frac{1}{4}''$ \square 38 мм
	409M	$\frac{3}{8}''$ \square $\frac{1}{4}''$ \square
	412	$\frac{1}{4}''$ \square \square
	415QR N	$\frac{1}{4}''$ \square
	415SGB N	$\frac{1}{4}''$ \square
	45	$\frac{3}{8}''$ \square 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	46	$\frac{3}{8}''$ \square 15; 17; 19; 21 мм

96830100 № Содержание

	427QR/3	$\frac{3}{8}''$ \square \square 76 мм
	427QR/10	$\frac{3}{8}''$ \square \square 240 мм
	428QR	$\frac{3}{8}''$ \square \square 46 мм
	431	$\frac{1}{4}''$ \square $\frac{3}{8}''$ \square
	432M	$\frac{1}{2}''$ \square $\frac{3}{8}''$ \square
	435QR N	$\frac{3}{8}''$ \square
	443	$\frac{5}{16}''$ \square $\frac{3}{8}''$ \square

96830101 № Содержание

	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	453QR	$\frac{3}{8}''$ \square
	11095/20	0,05–1 мм
	12600	270 г
	12921M	\varnothing 57 мм
	12922E	\varnothing 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	\varnothing 35 мм

96830104 № Содержание

	13	30 мм
	4008	$\frac{1}{4}''$ \square 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
TCS QR

- 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
-----	----

97830803 13

96830888

96832206

96832207

96832208

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

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

№	Содержание
25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
40	1/4" O 4; 4,5 мм
40D	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
40L	1/4" O 4,5 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" ■ 1/4" O
412	1/4" O O
415QR N	1/4" ■
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
427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
427QR/10	3/8" ■ O 240 мм
428QR	3/8" ■ O 46 мм
431	1/4" ■ 3/8" O
432M	1/2" ■ 3/8" O
435QR N	3/8" ■
443	5/16" O 3/8" O
453QR	3/8" ■
4000	

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

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.

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
98814801

kg
27,2



96835692



96830796



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 5/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	407QR	1/4" ■ O 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	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 мм
	427QR/10	3/8" ■ O 240 мм
	428QR	3/8" ■ O 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■



96830795



96831793



96835692 № Содержание

	443	5/16" O 3/8" O
	12921N	Ø 50 мм

96830795 № Содержание

	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65516240	240 мм
	65642175	175 мм
	65751220	230 мм
	66005160	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
	415SSGB 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

98814905

КГ

**96830106****96830102****96830103****96830107****96830108****96830109**

		Содержание
	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	407QR	1/4" ■ O 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
	427QR/10	3/8" ■ O 240 мм

		Содержание
	428QR	3/8" ■ O 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O

		Содержание
	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65516240	240 мм
	65642175	175 мм
	65751220	230 мм
	66005160	160 мм

		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

		Содержание
	453	3/8" ■
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	11095/20	0,05–1 мм
	12600	270 г
	12921M	Ø 57 мм
	12922E	Ø 6 мм
	12320	
	12321	
	13126-2	

		Содержание
	4008-1	1/4" O разм. 1
	13a	1 1/8"
	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"
	12053	

		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

	13217-1 LR

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 ящиков (№ 98VA для 2 ящиков)
- подходит к верстаку № WB620, тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, кассетному ящику № 920 и ящику № 922N

Код	Состав
97830802	12,5



96830885



9683086



96830887



96830888

№	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"

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

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

№	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

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



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

TCS QR

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



Код

СОСТАВ

98814915

29



96830133



96830134



96830135



96830136



96830137



96830138



96830139



96830140

		Состав
	40D	1/4" O 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40DL	1/4" O 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	407QR	1/4" ■ O 45 мм
	409	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O

		Содержание
	415QR N	1/4" ■
	415B	1/4" O
	45	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 MM
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 мм
	427QR/6	3/8" ■ O 160 мм
	428QR	3/8" ■ O 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	3115	1/4" ■ ■
	13010	разм. 4; 5; 6; 8; 10
	4008	1/4" O разм. 1
	13128	

		Состав
	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	

		Состав
	11095/20	0,05–1 мм
	12321	
	12375	
	12900N	150 мм/6"
	12921M	Ø 57 мм
	12922E	Ø 6 мм
	12935/3	3 м
	13110	
	13130	

		Состав
	105	120 x 10 мм
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 ММ
	10956	Ø 27 мм
	10961	300 г
	12320	
	12600	270 г
	12800	

		Состав
	10	27 x 32 мм
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

96830138	№	Содержание
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4744	разм. 1
	4751	разм. 4 (0,3 x 1,5 мм) разм. 6 (0,4 x 2,0 мм) разм. 7 (0,4 x 2,5 мм) разм. 8 (0,5 x 3,0 мм)
	4752	PH0; PH1
	10767a/8	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

96830139	№	Содержание
	10	4 x 5; 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 мм
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"

96830140	№	Содержание
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	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
	4636	⊕ 4; 8 мм

№
13217-3 TS



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

TCS QR

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



Код

98814910

ΔΔ
КГ

28,4



96830110

96830111



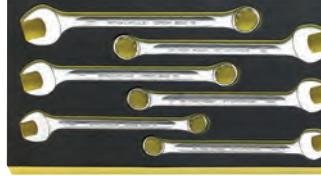
96830112

96830113



96830114

96830115



96830116

96830110	№	Содержание
	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"
	402aK	1/4" O 9/16"
	405W/2	1/4" ■ O 54 мм
	405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
	407QR	1/4" ■ O 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	Ø 27 мм
	12600	270 г
	12922E	Ø 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	Ø 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.



Утонченная.

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.



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 удерживается на месте. Тележка или ящик для инструментов могут быть в зависимости от потребности оснащены вкладышами 1/6, 1/3, 2/3 или 3/3



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

МНОГООБРАЗНЫЕ.

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

ЛОГИЧНЫЕ.

Ящики инструментальных тележек могут быть использованы оптимально, если на складе хранить ложементы разных размеров вместе с различными запасными ложементами. 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" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
400	1/4" ■ 150 мм
404	1/4" ■ 116 мм
405/2	1/4" ■ O 54 мм
405/6	1/4" ■ O 150 мм
407	1/4" ■ O 38 мм
412	1/4" O O
415	1/4" ■
10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

№	Содержание
52	1/4" O 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" ■ O 52 мм
509/5	1/2" ■ O 130 мм
509/10	1/2" ■ O 255 мм
510	1/2" ■ O 71 мм
512	1/2" ■

№	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	Ø 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
98830002	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" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм |
| | 400 | 1/4" ■ 150 мм |
| | 404 | 1/4" ■ 116 мм |
| | 405/2 | 1/4" ■ O 54 мм |
| | 405/6 | 1/4" ■ O 150 мм |

	№	Содержание
	407	1/4" ■ O 38 мм
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

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

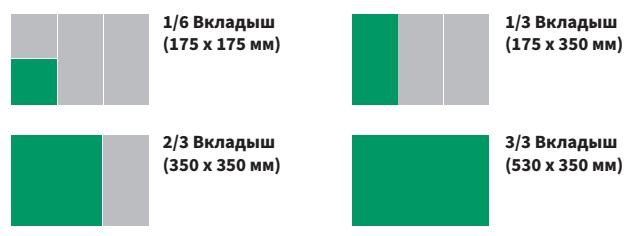
	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
	4632	PH1; PH2; PH3

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

	№	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

	№	Содержание
	10956	Ø 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

∅∅

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

ES 10/10, 6x7-30x32 мм


- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов



Код

∅∅

96838126

№	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

ES 13/10, 6-15 мм


- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов



Код

∅∅

96838127

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

ES 13/8, 16-24 мм


- 175 x 350 x 54 мм
- 8 инструментов



Код

∅∅

96838128

№	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

∅∅

96838104

№	Содержание
13	27; 28; 29; 30; 32 мм

ES 14/10, 6-15 мм


- 175 x 350 x 39 мм
- 10 инструментов

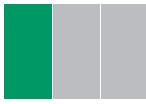


Код

∅∅

96838105

№	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

∅∅

96838106

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

ES 20/8, 6x7-19x22 мм


- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов



Код

∅∅

96838167

№	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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

ES 20/10, 6x7-30x32 мм



- 530 x 350 x 44 мм
- 10 инструментов

Код

96838107

Г

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

Г

1132

ES 24/7, 8x10-19x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код

96838171

Г

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

Г

931

ES 25/7, 7x8-17x19 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код

96838108

Г

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

ES 10750/10, 6x7-20x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код

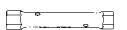
96838168

Г

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

ES 29/6, 8x9-18x19 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

Код

96838109

Г

1185

№

Содержание



29

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

96838166

Г

931

№

Содержание



21TX

E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24



45TX

3/8" О E8; E10; E12; E14



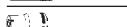
50TX

1/2" О E16; E18; E20



412

1/4" ОО



442

1/4" О 3/8" О



543

5/16" О 1/2" О



1440

T10



1441

T15



1442

T20



1443

T25



1444

T27



1445

T30



1432

T40



1433

T45



1434

T50



10766/9

T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 41 мм
- 27 инструментов



Код

ΔΔ
Г

96838110

1035

№ Содержание

40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
400	1/4" ■ 150 мм
404	1/4" ■ 116 мм
405/2	1/4" ■ O 54 мм
405/6	1/4" ■ O 150 мм
407	1/4" ■ O 38 мм
412	1/4" O O
415	1/4" ■
10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

ES 456/16/6



- 175 x 350 x 40 мм
- 22 предмета



Код

ΔΔ
Г

96838111

1555

№ Содержание

456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
425	3/8" ■ 165 мм
427/3	3/8" ■ O 76 мм
427/6	3/8" ■ O 160 мм
427/10	3/8" ■ O 240 мм
428	3/8" ■ O 46 мм
435	3/8" ■

ES 52/17



- 175 x 350 x 47 мм
- 17 инструментов



Код

ΔΔ
Г

96838112

1760

№ Содержание

52	1/2" O 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

ΔΔ
Г

96838113

1915

№ Содержание

506	1/2" ■ 300 мм
509/2	1/2" ■ O 52 мм
509/5	1/2" ■ O 130 мм
509/10	1/2" ■ O 255 мм
510	1/2" ■ O 71 мм
512	1/2" ■

ES 54/54KK



- 175 x 350 x 38 мм
- 14 инструментов



Код

ΔΔ
Г

96838114

1630

№ Содержание

54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
54KK	1/2" O 5; 6; 8; 10 мм

ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 мм
- 5 инструментов



Код

ΔΔ
Г

96838165

505

№ Содержание

54KK	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 мм
-------------	--------------------------

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

ES 1054/2054



● 175 x 175 x 30 мм
● 6 инструментов



Код

гр

96838164

900

№
 **1054**
2054

Содержание

1/2" О 8; 10; 12 мм
1/2" О 5; 6; 14 мм

ES 54X/54TX



● 175 x 350 x 38 мм
● 16 инструментов



Код

гр

96838115

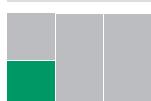
1600

№
 **54X**
 **54TX**

Содержание

1/2" О M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
1/2" О T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50;
T55; T60

ES 1054/2054TX/6



● 175 x 175 x 30 мм
● 6 инструментов

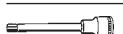


Код

гр

96838163

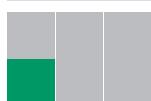
900

№
 **1054TX**
 **2054TX**

Содержание

1/2" О T30; T50; T55; T60
1/2" О T40; T45

ES 2309/4



● 175 x 175 x 40 мм
● 4 инструмента



Код

гр

96838162

1145

№
 **2309**

Содержание

1/2" О 17; 19; 21; 22 мм

ES 2309K/3



● 175 x 175 x 40 мм
● 3 инструмента



Код

гр

96838260

800

№
 **2309K**

Содержание

1/2" О 17; 19; 21 мм

ES 55/6/4



● 530 x 350 x 83 мм
● 10 инструментов



Код

гр

96838174

7875

№

Содержание

 55	3/4" О 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
 552	3/4" ■
 556	3/4" ■
 558	510 мм
 559/8	3/4" ■ О 200 мм

ES 721/15/3/2



● 530 x 350 x 40 мм
● 6 инструментов



Код

гр

96838172

5060

№

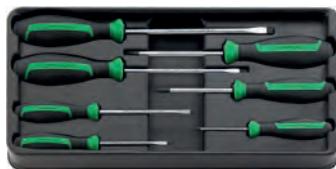
Содержание

 2309K	1/2" О 17; 19; 21 мм
 721/15 Quick	30–150 Н·м
 35с Pkw	17; 19; 22 мм; ■ 1/2"
 10599/2	245 мм

ES 4620/4628/4630/7



● 175 x 350 x 39 мм
● 7 инструментов



Код

∅∅
Г

96838236

530

№	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

ES 4620/4630/8



● 175 x 350 x 39 мм
● 8 инструментов



Код

∅∅
Г

96838237

770

№	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

ES 4620/4622/4632/8



● 175 x 350 x 39 мм
● 8 инструментов



Код

∅∅
Г

96838238

770

№	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

ES 4622–4734/9



● 175 x 350 x 39 мм
● 9 инструментов



Код

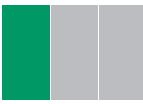
∅∅
Г

96838234

865

№	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	разм. 2

ES 4622SK/4632SK/6



● 175 x 350 x 39 мм
● 6 инструментов



Код

∅∅
Г

96838219

770

№	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

ES 4650/9



● 175 x 350 x 39 мм
● 9 инструментов



Код

∅∅
Г

96838217

645

№	Содержание
4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

ES 4656/9



● 175 x 350 x 39 мм
● 9 инструментов



Код

∅Δ
Г

96838218

645

№

Содержание



4656

T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 4660/4665 VDE/6



● 175 x 350 x 39 мм
● 6 инструментов



Код

∅Δ
Г

96838235

525

№

Содержание



4660 VDE

разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм)
разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)



4665 VDE

PH1; PH2

ES 4820/4830/6



● 175 x 350 x 33 мм
● 6 инструментов



Код

∅Δ
Г

96838134

480

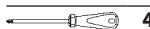
№

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

ES 4820/4830/8



● 175 x 350 x 30 мм
● 8 предметов



Код

∅Δ
Г

96838135

735

№

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



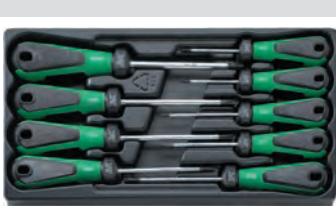
4830

PH1; PH2; PH3

ES 4856/9



● 175 x 350 x 30 мм
● 9 инструментов



Код

∅Δ
Г

96838136

705

№

Содержание



4856

T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 12500N/7



● 175 x 350 x 39 мм
● 7 инструментов



Код

∅Δ
Г

96838300

1060

№

Содержание



12500N

7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм

ES 10769/7



● 175 x 350 x 35 мм
● 7 инструментов



Код

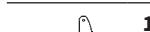
∅Δ
Г

96838120

450

№

Содержание



10769

T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7


● 175 x 350 x 35 мм
● 7 инструментов



Код

Г

96838129

420

№

Содержание



10769B

T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10768/6


● 350 x 350 x 37 мм
● 6 инструментов



Код

Г

96838119

780

№

Содержание



10768

3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

ES 6501-6602/7A


● 530 x 350 x 40 мм
● 7 инструментов



Код

Г

96838121

2085

№

Содержание



65015180

180 мм



65295200

200 мм



65434002

J2 180 мм



65454002

A2 180 мм



65516240

240 мм



65642250

250 мм



66025160

160 мм

ES 6501-6602/7B


● 530 x 350 x 40 мм
● 7 инструментов



Код

Г

96838132

2055

№

65015200

200 мм

65295160

160 мм

65434002

J2 180 мм

65454002

A2 180 мм

65516240

240 мм

65642250

250 мм

66025160

160 мм

ES 6543-6546/4


● 175 x 350 x 30 мм
● 4 предмета



Код

Г

96838122

700

№

65434002

J2 180 мм

65444021

J21 170 мм

65454002

A2 180 мм

65464021

A21 170 мм

ES 102/108/109/4


● 175 x 350 x 30 мм
● 4 предмета



Код

Г

96838123

555

№

102

175 мм

108

150 x 6; 175 x 6 мм

109

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

∅ Ø

96838124

Г

900

№ 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

ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

∅ Ø

Код

Г

96838173

2120

№

	10670	265 мм
	12025	210 мм
	12030	260 мм
	12035	210 мм
	12036	260 мм
	12050	465 мм
	12320	
	12321	
	12377	
	12935/3	3 м
	13110	300 мм

ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 предмета

∅ Ø

Код

Г

96838125

1130

№

	10956	∅ 35 мм
	10961	500 г

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 предмета



∅ Ø

Г

96838131

1075

№

	10956	∅ 35 мм
	10970	1 фунт

Пустой вкладыш



- 175 x 350 x 30 мм



∅ Ø

Г



Код

83812047

110 1

Пустой вкладыш



- 175 x 175 x 28 мм

∅ Ø

Г

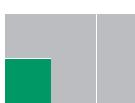


Код

83812080

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

ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ.



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.

Благодаря автоматизированному производству, каждый вырез под инструмент сделан идеально.

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

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
98830004	13,2



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181



96838182



96838183

№	Содержание
506	1/2" ■ 300 мм
509/2	1/2" ■ O 52 мм
509/5	1/2" ■ O 130 мм
509/10	1/2" ■ O 255 мм
510	1/2" ■ O 71 мм
512	1/2" ■

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

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

№	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

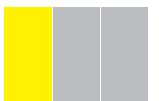
№	Содержание
65015180	180 мм
65295200	200 мм
65516240	240 мм
66025160	160 мм

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

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

№	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; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

TCS 10/11, 6x7-34x36 мм

TCS


- 175 x 350 x 82 мм
- 11 инструментов

Код

Г

96830167

2056

№
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 мм
--	-----------	--

TCS 10/10, 6x7-30x32 мм

TCS


- 350 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код

Г

96838182

1550

№
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
--	-----------	---

TCS 10/10, 6x7-30x32 мм MF

TCS


- 175 x 350 x 75 мм
- 10 инструментов

Код

Г

96830353

1437

№
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
--	-----------	---

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 10/10, 6x7-24x27 мм

TCS


- 175 x 350 x 66 мм
- 10 инструментов

Код

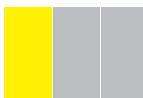
Г

96838187

1287

№
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; 24 x 27 мм
--	-----------	---

TCS 10/10, 6x7-24x27 мм MF

TCS


- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код

Г

96830358

1320

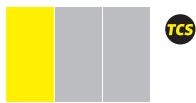
№
Содержание

	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; 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

96838779

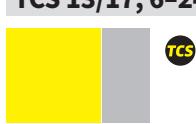
σΔ

Г

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"

TCS 13/17, 6-24 мм



TCS



- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код

96830164

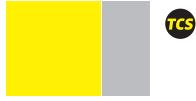
σΔ

Г

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

96830351

σΔ

Г

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

96838183

σΔ

Г

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 предмет

Код

96830174

σΔ

Г

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



TCS



- 530 x 350 x 80 мм
- 25 инструментов

Код

96832096

σΔ

Г

4500

№	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

TCS 12+13+14/29


- 530 x 350 x 80 мм
- 29 инструментов

Код

Г

96830193

3752

№	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

TCS 13a/19


- 350 x 350 x 55 мм
- 19 инструментов

Код

Г

96838778

2000

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

TCS 13a/23


- 530 x 350 x 35 мм
- 23 предмета

Код

Г

96830885

2800

№	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"

TCS 14/5, 17-21 мм


- 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


- 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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

TCS 14/21, 6-36 мм



TCS



- 530 x 350 x 75 мм
- 21 предмет

Код

96838771

∅ Ø

Г

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

96830649

∅ Ø

Г

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

96838192

∅ Ø

Г

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

96830356

∅ Ø

Г

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

96830166

∅ Ø

Г

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

96838758

∅ Ø

Г

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

96838751

∅ Ø

Г

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

96838774

∅ Ø

Г

1163

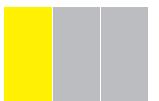
№

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

 $\Theta\Delta$
Г

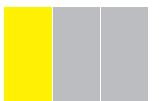
96838764

1079

№
Содержание

29

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

TCS 4025/3

TCS


- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

Код

 $\Theta\Delta$
Г

96838797

920

№
Содержание

4025

разм. 6; 8; 10

TCS 4026/3

TCS


- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

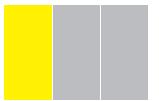
Код

 $\Theta\Delta$
Г

96838796

908

№
Содержание

4026
TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

TCS

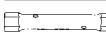

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

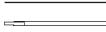
Код

 $\Theta\Delta$
Г

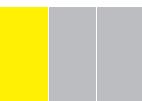
96838756

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

TCS 29/7, 8x9-20x22 мм

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов


 $\Theta\Delta$
Г

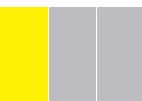
Код

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

TCS 1/4" + 10760CV

TCS

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов


 $\Theta\Delta$
Г

Код

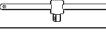
987

№
Содержание

40

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

400

 1/4" \blacksquare 150 мм

404

 1/4" \blacksquare 116 мм

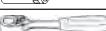
405/2

 1/4" \blacksquare Θ 54 мм

405/6

 1/4" \blacksquare Θ 150 мм

407

 1/4" \blacksquare Θ 38 мм

412

 1/4" $\Theta\Theta$

415

 1/4" \blacksquare

10760CV

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

TCS 1/4" + 10760CV QR

TCS
QR

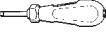
 $\Theta\Delta$
Г

Код

987

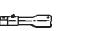
№
Содержание

40

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

400QR

 1/4" \blacksquare 150 мм

404QR

 1/4" \blacksquare 116 мм

405QR/2

 1/4" \blacksquare Θ 54 мм

405QR/6

 1/4" \blacksquare Θ 150 мм

407QR

 1/4" \blacksquare Θ 38 мм

412

 1/4" $\Theta\Theta$

415QR N

 1/4" \blacksquare

10760 CV

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

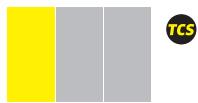
NEW

1

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

TCS 40/41/44/8



● 175 x 350 x 45 мм
● 33 предмета



Код

96830217

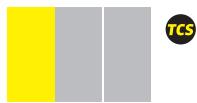
σΔ

Г

715

Nº	Содержание
40	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
41K	1/4" O, Θ 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; PH2; PH3; PH4
PZ1221	1/4" ● PZ1
PZ1222	1/4" ● 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" ■

TCS 40/35/9



● 175 x 350 x 40 мм
● 44 предмета



Код

96830601

σΔ

Г

1045

Nº	Содержание
40	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
40L	1/4" O 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
41K	1/4" O, Θ 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; PH2; PH3; PH4
400	1/4" ■ 150 мм
404	1/4" ■ 116 мм
405/2	1/4" ■ O 54 мм
405/4	1/4" ■ O 100 мм
405/6	1/4" ■ O 150 мм
407	1/4" ■ O 38 мм
409	3/8" ■ 1/4" O
412	1/4" O O
415	1/4" ■

TCS 40/41/44/8QR



● 175 x 350 x 45 мм
● 33 предмета



Код

96830365

σΔ

Г

715

Nº	Содержание
40	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
41K	1/4" O, Θ 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; PH2; PH3; PH4
PZ1221	1/4" O, + PZ1
PZ1222	1/4" O, + PZ2
400QR	1/4" ■ 150 мм
404QR	1/4" ■ 116 мм
405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
407QR	1/4" ■ O 38 мм
409	3/8" ■ 1/4" O
412	1/4" O O
415QR N	1/4" ■

TCS 40/35/9QR



● 175 x 350 x 40 мм
● 44 предмета



Код

96830366

σΔ

Г

1045

Nº	Содержание
40	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
40L	1/4" O 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
41K	1/4" O, Θ 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; PH2; PH3; PH4
400QR	1/4" ■ 150 мм
404QR	1/4" ■ 116 мм
405QR/2	1/4" ■ O 54 мм
405QR/4	1/4" ■ O 100 мм
405QR/6	1/4" ■ O 150 мм
407QR	1/4" ■ O 38 мм
409	3/8" ■ 1/4" O
412	1/4" O O
415QR N	1/4" ■

TCS 4008/8/52

TCS


- 175 x 350 x 50 мм
- 60 инструментов

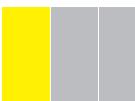
Код

Г

96838773

665

№	Содержание
412	1/4" O O
412/1	1/4" O 10 мм ●
442	1/4" O 3/8" O
1200/1	1/4" O ●
3825/1	1/4" O ●
3115/1	1/4" ■ ●
4008	1/4" O разм. 1
4008	1/4" O разм. 2
1300	3 мм (2x)
1301	4 мм (2x)
1302	5 мм (2x)
1303	6 мм (2x)
1304	8 мм (2x)
1220	PH0 0 (2x)
1221	PH1 1 (2x)
1222	PH2 (2x)
1223	PH3 (2x)
PZ1221	PZ1 (2x)
PZ1222	PZ2 (2x)
PZ1223	PZ3 (2x)
1414	T10 (2x)
1415	T15 (2x)
1416	T20 (2x)
1417	T25 (2x)
1419	T30 (2x)
1420	T40 (2x)
1440	T10 (2x)
1441	T15 (2x)
1442	T20 (2x)
1443	T25 (2x)
1445	T30 (2x)
1446	T40 (2x)
1161	0,5 x 4,0 мм
1163	0,6 x 4,5 мм
1165	0,8 x 5,5 мм
1166/1	1,2 x 6,5 мм

TCS 456/16/6

TCS


- 175 x 350 x 45 мм
- 22 предмета

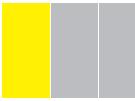
Код

Г

96838752

1465

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

TCS 456/16/6QR

TCS
NEW


- 175 x 350 x 45 мм
- 22 предмета

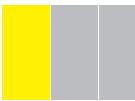
Код

Г

96830367

1465

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

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

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 24 предмета

Код

Г

96838772

1188

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

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.

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS 456/16/7



TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 23 предмета



Код

Г

96830218

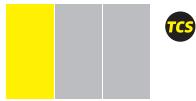
1400

№

Содержание

	456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	427/3	3/8" 76 мм
	427/5	3/8" 125 мм
	427/10	3/8" 240 мм
	428	3/8" 46 мм
	431	1/4" 3/8"
	432	1/2" 3/8"
	435	3/8"

TCS 456/16/7QR



TCS

QR

- 175 x 350 x 40 мм
- 23 предмета



Код

Г

96830370

1400

№

Содержание

	456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	427QR/3	3/8" 76 мм
	427QR/6	3/8" 160 мм
	427QR/10	3/8" 240 мм
	428QR	3/8" 46 мм
	431	1/4" 3/8"
	432	1/2" 3/8"
	435QR N	3/8"

TCS 456/16/4 MF



TCS

- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов



Код

Г

96830357

1123

№

Содержание

	456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	427/5	3/8" 125 мм
	427/10	3/8" 240 мм
	428	3/8" 46 мм
	435	3/8"

TCS 456/16/4 MF QR



TCS

QR

- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов



Код

Г

96830371

1123

№

Содержание

	456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	427QR/6	3/8" 160 мм
	427QR/10	3/8" 240 мм
	428QR	3/8" 46 мм
	435QR N	3/8"

TCS 456/31/8



TCS

- 350 x 350 x 32 мм
- 39 инструментов



Код

Г

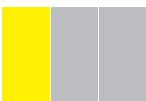
96830602

2701

№

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"

TCS 1/2"-512/6

TCS


- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код

Ⓜ

96838175

1845

№	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" ■

TCS 1/2"-512/6QR

TCS
QR


- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

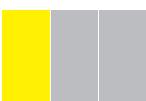
Код

Ⓜ

96830362

1845

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

TCS 1/2"-512/9

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

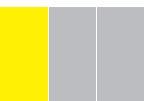
Код

Ⓜ

96830603

2364

№	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" ○

TCS 1/2" - 512/9QR

TCS
QR


- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

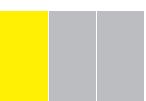
Код

Ⓜ

96830363

2364

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

TCS 52/14/4

TCS


- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

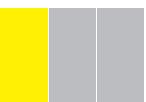
Код

Ⓜ

96838781

2510

№	Содержание
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
510	1/2" ■ ○ 71 мм
512	1/2" ■

TCS 52/14/4QR

TCS
QR


- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код

Ⓜ

96830352

2510

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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS 50/52/30/6 MF



TCS

1

- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов



Код

96830354

Г

4604

Г

№	Содержание
	50
	52
	54
	506
	509/5
	509/10
	510
	512
	513

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

TCS 50/52/30/6 MF QR



TCS

QR

NEW

- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов



Код

96830360

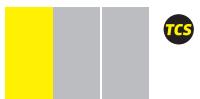
Г

4604

№	Содержание
	50
	52
	54
	506QR
	509QR/5
	509QR/10
	510QR
	512QR N
	513

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

TCS 50/51/52/32



TCS

- 175 x 350 x 50 мм
- 32 предмета



Код

96838191

Г

2950

№	Содержание
---	------------

№	Содержание
	50 1/2" О 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	51 1/2" О 22; 27 мм
	52 1/2" О 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

96838776

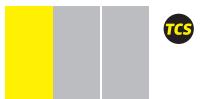
Г

2345

№	Содержание
---	------------

№	Содержание
	51 1/2" О 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

96838177

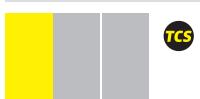
Г

1605

№	Содержание
---	------------

№	Содержание
	52 1/2" О 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

96830359

Г

1850

№	Содержание
---	------------

№	Содержание
	52 1/2" О 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


- 530 x 350 x 60 мм
- 97 инструментов

Код	Г
96832095	7000

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

TCS 40/45/50/89/19


- 530 x 350 x 70 мм
- 108 инструментов

Код	Г
96830192	7770

Nº	Содержание
	40 1/4" O 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	40TX 1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	44 1/4" O 3; 4; 5; 6 мм
	400 1/4" ■ 150 мм
	404 1/4" ■ 116 мм
	405/6 1/4" ■ O 150 мм
	407 1/4" ■ O 38 мм
	409M 3/8" ■ 1/4" O
	415 1/4" ■
	415SGB N 1/4" O
	45 3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	45TX 3/8" O E10; E12; E14
	46 3/8" O 20,8 мм-13/16"
	49 3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
	425 3/8" ■ 165 мм
	427/3 3/8" ■ O 76 мм
	427/10 3/8" ■ O 240 мм
	428 3/8" ■ O 46 мм
	432M 1/2" ■ 3/8" O
	435 3/8" ■
	50 1/2" O 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	50TX 1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	52 1/2" O 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54 1/2" O 6; 7; 8; 10 мм
	54TX 1/2" O T45; T50; T55; T60
	54X 1/2" O M6; M8; M12; M14
	506 1/2" ■ 300 мм
	509/5 1/2" ■ O 130 мм
	509/10 1/2" ■ O 255 мм
	510 1/2" ■ O 71 мм
	512 1/2" ■
	514M 3/4" ■ 1/2" O
	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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

1

TCS 50a/17



- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов



Код

96838780

σΔ

Г

№

Содержание



50a

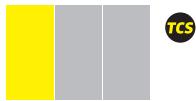
1/2" О 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

σΔ

Г

Код	σΔ
96838780	1685
№	Г

TCS 50TX/54TX/17



- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов



Код

96838763

σΔ

Г

№

Содержание



50TX

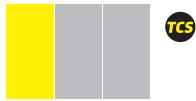
1/2" О E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24

σΔ

Г

№	Содержание
50TX	1/2" О E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
54TX	1/2" О T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54TX/18



- 175 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов



Код

96838782

σΔ

Г

№

Содержание



54

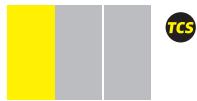
1/2" О 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм

σΔ

Г

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

TCS 54/2309K/12506



- 175 x 350 x 40 мм
- 13 инструментов



Код

96830163

σΔ

Г

№

Содержание



54

1/2" О 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм



2309K

1/2" О 17; 19 мм



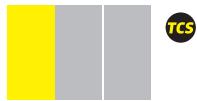
12506

6; 7 мм

σΔ

Г

TCS 54/54X/16



- 175 x 350 x 35 мм
- 16 инструментов



Код

96838762

σΔ

Г

№

Содержание



54

1/2" О 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм



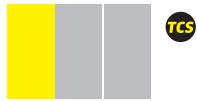
54X

1/2" О M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

σΔ

Г

TCS 1054/2054/10



- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов



Код

96838760

σΔ

Г

№

Содержание



1054

1/2" О 8; 10; 12 мм



2054

1/2" О 5; 6 мм



1054TX

1/2" О T30; T50; T55



2054TX

1/2" О T40; T45

σΔ

Г

TCS 55/11/6


- 530 x 350 x 90 мм
- 17 инструментов

Код

Г

96830221

10100

№	Содержание
55	3/4" O 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
552	3/4" ■
556	3/4" ■
558	510 мм
559/8	3/4" ■ O 200 мм
559/16	3/4" ■ O 400 мм
568	1/2" ■ 3/4" O

TCS TX/57 MF N


- 350 x 350 x 75 мм
- 55 инструментов

Код

Г

96830450

2060

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

TCS 50IMP/19/2


- 175 x 350 x 50 мм
- 21 предмет

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" ■ O 125 мм
510IMP	1/2" ■ O 68 мм

TCS 50IMP/51IMP/19


- 170 x 350 x 50 мм
- 19 инструментов

Код

Г

96838777

3960

№	Содержание
50IMP	1/4" 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

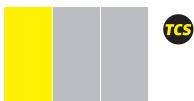
96838792

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

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS 4620/4630



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов



Код

96838278

Г

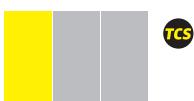
590

№

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

TCS 4620/4640



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов



Код

96838784

Г

410

№

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)
	4640	PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4620/4660VDE+10767



- 530 x 350 x 35 мм
- 27 инструментов



Код

96831168

Г

2200

№

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) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм) разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм) разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4632	PH4
	4640	PZ0; PZ1; PZ2
	4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	разм. 2
	4744	PZ1
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 4620-4734/8



- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов



Код

96838769

Г

503

№

Содержание

	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	разм. 2

TCS 4620/4660VDE



- 530 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов



Код

96831179

Г

1689

№

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) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм) разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм) разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4632	PH4
	4640	PZ0; PZ1; PZ2
	4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	разм. 2
	4744	PZ1

TCS 4621/4734/16


- 530 x 350 x 40 мм
- 16 инструментов

Код

∅ Ø
Г**96832098**

1490

№	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	разм. 2
10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
12600	500 г
12922E	Ø 6 мм

TCS 4622/4650+10760+10766


- 530 x 350 x 40 мм
- 36 инструментов

Код

∅ Ø
Г**96831196**

1895

№	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	разм. 2
10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4622/4632


- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код

∅ Ø
Г**96838783**

845

№	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)
4632	PH2; PH3

TCS 4660/4665 VDE


- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код

∅ Ø
Г**96838766**

391

№	Содержание
4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4650


- 175 x 350 x 35 мм
- 8 инструментов

Код

∅ Ø
Г**96838767**

340

№	Содержание
4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

TCS 4665/4670 VDE


- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код

∅ Ø
Г**96838785**

622

№	Содержание
4665 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3
4670 VDE	PZ0; PZ1; PZ2

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS 4724/4840+10767



TCS

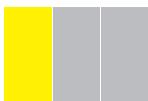
- 530 x 350 x 45 мм
- 24 предмета



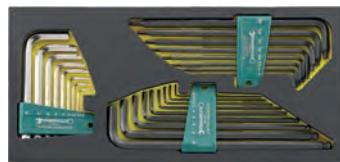
Код

96830706 1755 Ⓛ Ⓜ

Nº	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	∅ 6 мм

TCS 10760-10771/26

TCS

- 175 x 350 x 35 мм
- 26 инструментов

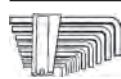


Код

Г

96838788

1000

№**Содержание****10760CV/9**

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

**10767/9**

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

**10771/8**

T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768-2K/6

TCS

- 350 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов



Код

Г

96838753

792

№**Содержание****10768-2K**

3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 10765/10768/12507/19

TCS


- 530 x 350 x 30 мм
- 19 инструментов

TCS 10769+10771/17

TCS

- 350 x 350 x 30 мм
- 17 инструментов



Код

Г

96832099

940

№**Содержание****10769**

T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50

**10771/8**

T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768/8

TCS


- 350 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Г

Код

800

96838786**№****Содержание****10768**

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

96838768

∅∅

Г

863

№
1202

Содержание

- 1/4" ●, Θ 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

4000

1/4" ○

10766/9

T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10767/9

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 4751/4752



- 175 x 350 x 35 мм
- 9 инструментов



Код

96838787

∅∅

Г

275

№
4751

Содержание

- 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

65406120

125 мм

66046110

112 мм

TCS 6501-6602/3



- 175 x 350 x 40 мм
- 3 предмета



Код

96838775

∅∅

Г

1125

№



65015200

200 мм



65516300

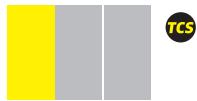
302 мм



66025180

180 мм

TCS 6501-6602/4



- 175 x 350 x 35 мм
- 4 предмета



Код

96838179

∅∅

Г

1070

№

65015180

180 мм

65295200

200 мм

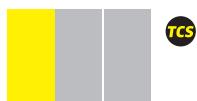
65516240

240 мм

66025160

160 мм

TCS 6501-6602/4N



- 175 x 350 x 35 мм
- 4 предмета



Код

96830622

∅∅

Г

1145

№

65015180

180 мм

65295200

200 мм

65726240

240 мм

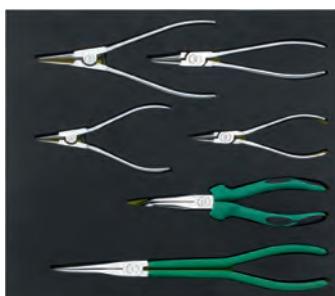
66025160

160 мм

TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов



Код

96832100

∅∅

Г

1070

№

65345280

280 мм

65355200

200 мм

65434001

J1 140 мм

65434002

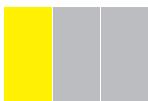
J2 180 мм

65454001

A1 140 мм

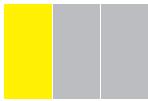
65454002

A2 180 мм

TCS 6543-6564/3

TCS


- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

Код		∅ Ø
		Г
96838180	975	
№		
65434002	J2 180 мм	
65454002	A2 180 мм	
65642250	250 мм	

TCS 6543-6546/4

TCS


- 175 x 350 x 30
- MM
- 4 предмета

Код		∅ Ø
		Г
96830608	626	
№		
65434002	J2 180 мм	
65444021	J21 170 мм	
65454002	A2 180 мм	
65464021	A21 170 мм	

TCS 6501-6600/3 VDE

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 3 предмета

Код		∅ Ø
		Г
96838770	725	
№		
65017180	180 мм	
65297200	200 мм	
66007160	160 мм	

TCS 102-108/11

TCS


- 175 x 350 x 33 мм
- 11 инструментов

Код		∅ Ø
		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 102-108/10959/10961/16

TCS


- 530 x 350 x 45 мм
- 16 инструментов

Код		∅ Ø
		Г
96830609	3715	
№	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	Ø 40 мм	
10961	500 г	
12373		
12600	500 г	
12718		
12935/3	3 м	
65642250	250 мм	
39Pkw	400 мм	

TCS 102-108/10961/10

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код		∅ Ø
		Г
96830361	1569	
№	Содержание	
102	200 мм	
105	120 x 12 мм	
108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 мм	
10961	500 г	

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS 102-108/10959/10961/13



TCS



- 530 x 350 x 60 мм
- 13 инструментов

Код

96830177

∅
Г

5800

№ Содержание

	102	200; 300 мм
	103	175 мм
	105	120 x 12 мм
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	10959	∅ 50 мм
	10961	500; 800; 1000 г

TCS 102-108/10959/10961 MF



TCS



- 530 x 350 x 40 мм
- 12 инструментов

Код

96830355

∅
Г

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

96830226

∅
Г

3730

№ 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; 200 x 8 мм
	10959	∅ 40 мм
	10961	500; 800 г
	12718	

TCS 102-108/10956/10961/18



TCS



- 530 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код

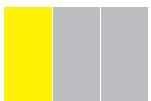
96830620

∅
Г

3653

№ 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
	10956	∅ 50 мм
	10961	300; 500 г
	10672	20 x 315 мм
	12374	
	12900N	150 мм/6"
	12965N	

TCS 102-109/10956/10961/6

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

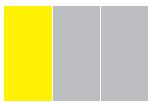
Код

Г

96838181

1605

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

TCS 11095-13110/8

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Код

Г

96838789

700

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

TCS 12025-13110/11

TCS


- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

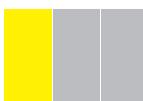
Код

Г

96838759

2410

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

TCS 10356-12965/5

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код

Г

96838790

595

№	Содержание
10356	40 мм
10356R	10 листов
12053	158 мм
12320	
12965N	

TCS 1/3 MF

TCS


- 175 x 350 x 30 мм
- Пустой вкладыш

Код

Г

83820360

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.



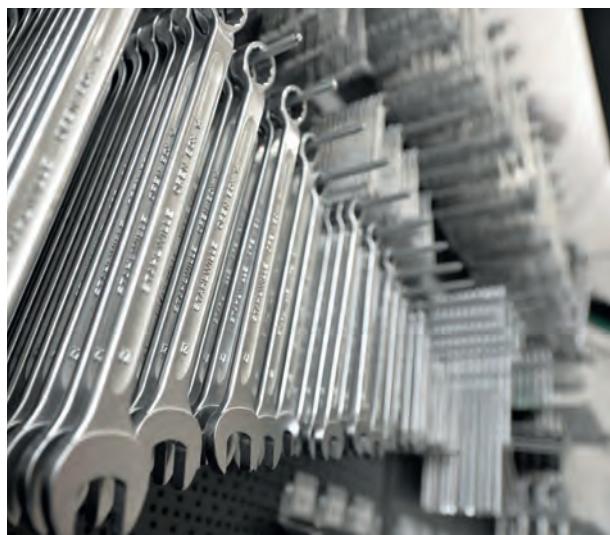
МОДУЛЬНАЯ.

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.

ИНФОРМАТИВНАЯ.

Вы можете узнать больше о торговой системе в нашей специальной брошюре – посетите 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.

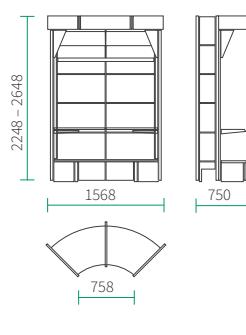
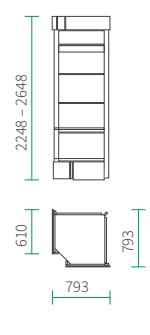
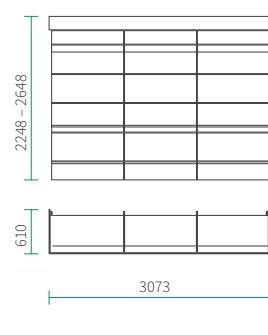
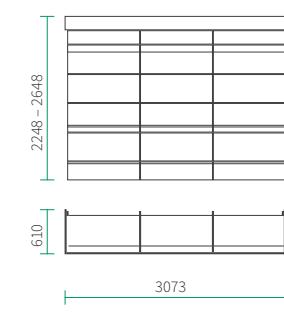
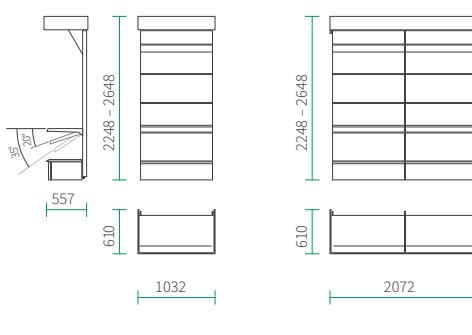


ОБШИРНАЯ.

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

ПРОСТАЯ.

Пошаговое видео руководство – для выполнения несложной, легкой сборки – посетите 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.



Существует множество гаечных ключей. Но вряд ли какой-то другой ключ продуман tanto же, 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 процессами ковки, мы делаем гаечные ключи особенно прочными и надежными.

2



ЛЕГЧЕ.

Выемка для большого пальца вдоль рукоятки ключа устраниет 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.

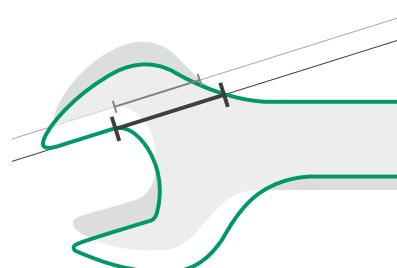
Профиль AS-Drive® обеспечивает высокую передачу усилия без повреждения крепежа. Усилие передается на плоские грани гаек и головок болтов, а кромки граней остаются свободными и не округляются. Благодаря кованому двойному шестиграннику они прочнее, чем любой крепеж.

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.

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.



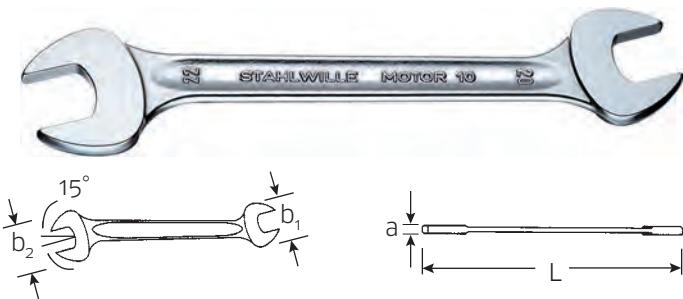
Гаечные ключи

10

Двойные гаечные ключи MOTOR

● DIN 3110/ISO 10102

● легированная хромом сталь, хромированные



Код	\Omega мм	длина мм	b_1 мм	b_2 мм	а мм	\Omega г	
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	\Omega "	длина мм	b_1 мм	b_2 мм	а мм	\Omega г	
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 мм/"	\Omega 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;	745
		18 x 19; 20 x 22	
96400314	10/9 ¹⁾	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17;	918
		18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	
96400307	10/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17;	1540
		18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	
96400306	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17;	2125
		18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28;	
		30 x 32	
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;	1242
		7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	
		1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/16; 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	

¹⁾ в картонной упаковке

ES 10/10, 5,5x7-22x24 мм


- 175 x 350 x 60 мм
- 10 инструментов


∅ ⊖
Г
Код
96838130
1100
№
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

Код	∅ ⊖ Г
№	Содержание
96838130	1100

ES 10/10, 6x7-30x32 мм


- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов


∅ ⊖
Г
Код
96838126
1515
№
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
TCS 10/10, 6x7-30x32 мм


- 350 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

∅ ⊖
Г
Код
96838182
1550
№
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

Код	∅ ⊖ Г
№	Содержание
96838182	1550

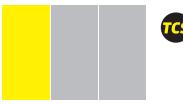
TCS 10/10, 6x7-30x32 мм MF


- 175 x 350 x 75 мм
- 10 инструментов


∅ ⊖
Г
Код
96830353
1437
№
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

Код	∅ ⊖ Г
№	Содержание
96830353	1437

2
TCS 10/10, 6x7-24x27 мм


- 175 x 350 x 66 мм
- 10 инструментов


∅ ⊖
Г
Код
96838187
1287
№
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; 24 x 27 мм

Код	∅ ⊖ Г
№	Содержание
96838187	1287

TCS 10/10, 6x7-24x27 мм MF


- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

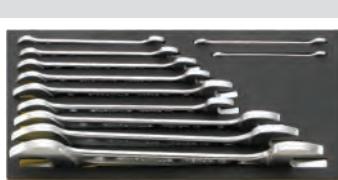

∅ ⊖
Г
Код
96830358
1320
№
Содержание

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; 24 x 27 мм

Код	∅ ⊖ Г
№	Содержание
96830358	1320

TCS 10/11, 6x7-34x36 мм


- 175 x 350 x 82 мм
- 11 инструментов


∅ ⊖
Г
Код
96830167
2056
№
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 мм

Код	∅ ⊖ Г
№	Содержание
96830167	2056

Гаечные ключи

TCS 10+13+24/30

tcs

- 530 x 350 x 75 мм
- 30 инструментов



Код

96830605

∅ Ø

Г

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

96838779

∅ Ø

Г

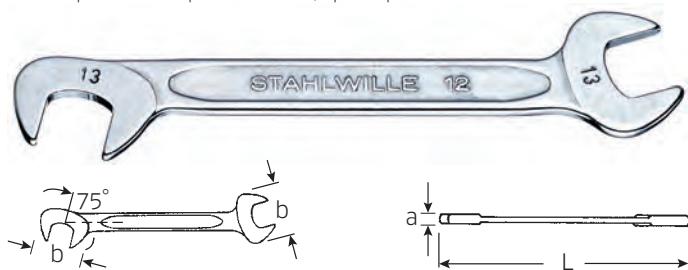
1555

№	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	∅ Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	∅ Ø Г	шт
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	∅ Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	∅ Ø Г	шт
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/“	∅ Ø 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.

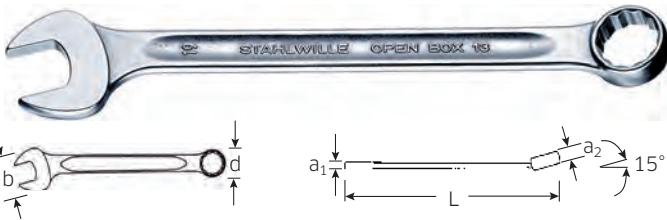
Прочные и эластичные.



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

13
Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX
AS

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



Код	$\text{\textcircled{O}}$	длина	ширина	d	a ₁	a ₂	t	$\Delta\Delta$	Г	шт.
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ			
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	$\Delta\Delta$
	Г
96838127	525
№	Содержание
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 мм

13a
Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX
AS

- легированная хромом сталь, хромированные

Код	$\text{\textcircled{O}}$	длина	ширина	d	a ₁	a ₂	$\Delta\Delta$	Г	шт.
	"	мм	мм	мм	мм	мм			
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	$\Delta\Delta$
	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	$\Delta\Delta$
	Г
96838104	2280
№	Содержание
13	27; 28; 29; 30; 32 мм

Гаечные ключи

13, 13a

Наборы комбинированных гаечных ключей OPEN-BOX

AS DRIVE



Код	№	Содержание мм/"	♂∅ 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	13/10KT ¹⁾	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96400802	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96400803	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96400816	13/16 ²⁾	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96400804	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96400805	13/26 ²⁾	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	4705
96404803	13a/8 ²⁾	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	900
96404812	13a/10KT ¹⁾	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96404804	13a/20 ²⁾	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3180

Стандартная упаковка:

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

¹⁾ в картонной упаковке с прозрачной крышкой

²⁾ в картонной упаковке

TCS 13/17, 6-24 мм

tcs



- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

♂∅

Г

96830164

1615

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

TCS 13/18, 6-24 мм

tcs



- 530 x 350 x 35 мм
- 18 инструментов

Код	№	Содержание	♂∅ Г
96838183	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм	2040

TCS 13/21, 6-34 мм

tcs



- 530 x 350 x 75 мм
- 21 инструмент

♂∅

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

TCS



- 530 x 350 x 80 мм
- 25 инструментов

∅
∅
Г

Код

96832096

4500

№**13****Содержание**

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

∅
∅
Г

Код

96830193

3752

№**12****Содержание**

5,5; 12; 14 мм (2x)

13

7; 11 мм (2x);
6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20;
22; 24; 30; 32; 36 мм (1x)

14

17 мм

TCS 13a/19

TCS



- 350 x 350 x 55 мм
- 19 инструментов

∅
∅
Г

Код

96838778

2000

№**13a****Содержание**

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; 7/5; 15/16; 1"

TCS 13a/23

TCS



- 530 x 350 x 35 мм
- 23 инструмента

∅
∅
Г

Код

96830885

2800

№**13a****Содержание**

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; 7/5; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

130a
Комбинированные гаечные ключи
AS HPQ

- Fed. Spec. GGG-W-636 E

- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

130aSP
Комбинированные гаечные ключи
HPQ

- с профилем Spline-Drive

- MS-33787, MIL-W-8982

- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

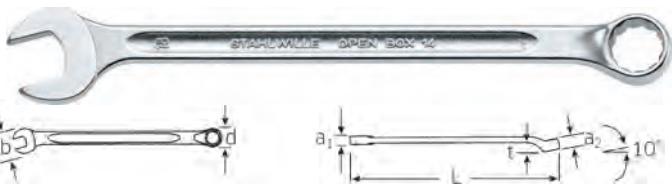
Гаечные ключи

14

Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX, длинные



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



Код	Ω мм	длина мм	ширина мм	d мм	a ₁ мм	a ₂ мм	t мм	$\Delta\Delta$ г	Содержание
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



Код	№	Содержание мм	$\Delta\Delta$ г
96401008	14/6 ²⁾	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96401009	14/9 ²⁾	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96401007	14/10 КТ ¹⁾	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 ²⁾	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

¹⁾ в пластиковой упаковке с прозрачной крышкой

²⁾ в картонной упаковке

ES 14/10, 6-15 мм



- 175 x 350 x 39 мм
- 10 инструментов

Код

$\Delta\Delta$
г

96838105

700

№

14

Содержание

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

$\Delta\Delta$
г

96838106

1820

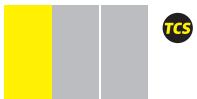
№

14

Содержание

16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм

TCS 14/5, 17-21 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код

$\Delta\Delta$
г

96838188

1065

№

14

Содержание

17; 18; 19; 20; 21 мм

TCS 14/8, 8-16 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код

$\Delta\Delta$
г

96838189

660

№

14

Содержание

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.

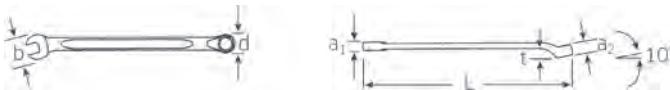
Вкладыши, обеспечивающие безопасность.



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

4014
Комбинированные гаечные ключи

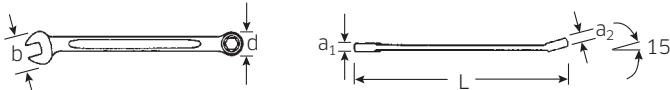
- хром-ванадиевая сталь, хромированные



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

16
Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX

- ISO 3318
- хромированные



Код	Σ мм	длина мм	ширина мм	d мм	a ₁ мм	a ₂ мм	Δ·Δ Г	шт
40093232	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40093535	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40094040	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40094545	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40095050	5	95	14	9,8	3	3,2	11	10

16/5
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

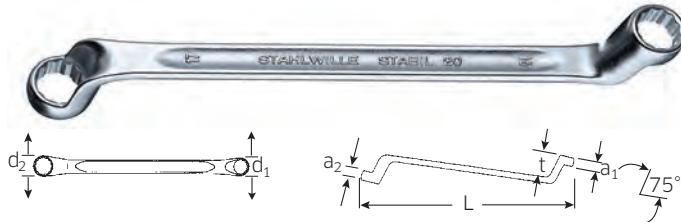
20

Двойные накидные гаечные ключи



StahlwilleSTABIL®

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



Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	$\Delta\Theta$ 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 накидные гаечные ключи



StahlwilleSTABIL®

- с глубоким изгибом
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	$\Delta\Theta$ 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	9/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41443538	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	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

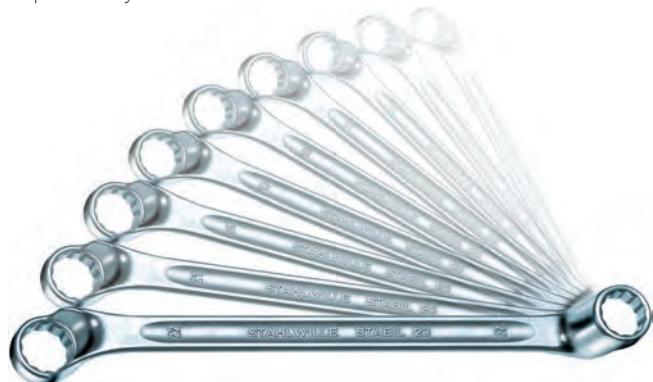
20, 20a

Наборы: двойные накидные гаечные ключи



StahlwilleSTABIL®

- с глубоким изгибом
- в картонной упаковке



Код	№	Содержание мм/“	$\Delta\Theta$ 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; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2200

ES 20/8, 6x7-19x22 мм



- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код		$\Delta\Theta$ г
96838167		1266
20	Содержание	

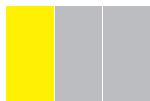
- 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17;
18 x 21; 19 x 22 мм

ES 20/10, 6x7-30x32 мм


- 530 x 350 x 44 мм
- 10 инструментов

Код ∅Δ
Г
96838107 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


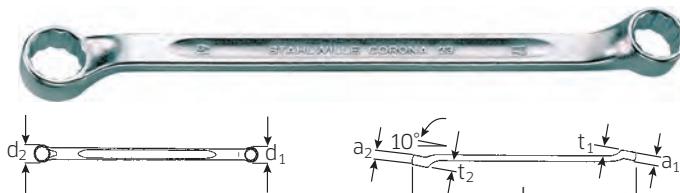
- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код ∅Δ
Г
96838192 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

23
Двойные накидные гаечные ключи CORONA


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



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

TCS 20/8, 6x7-19x22 мм MF


- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код ∅Δ
Г
96830356 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


- 350 x 350 x 45 мм
- 10 инструментов

Код ∅Δ
Г
96830166 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

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


- с малым изгибом
- в картонной упаковке



Код	Содержание
	∅
96410704	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22

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 $\frac{1}{2}$ "
- HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



Diagram showing dimensions for a double box-end wrench:

Front view: d₁, d₂, L

Side view: a₁, t₁, a₂, t₂, L

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

230a

Двойные накидные гаечные ключи

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



Diagram showing dimensions for a long double box-end wrench:

Front view: d₁, d₂, L

Side view: a₂, t₂, a₁, t₁, L

Код	ΟΣ	длина	d ₁	d ₁	a ₁	a ₂	t ₁	t ₂	ΔΔ	Г
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	шт
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

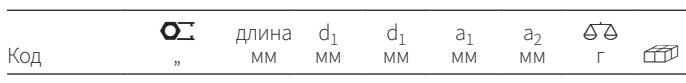



Код	ΟΣ	длина	d ₁	d ₁	a ₁	a ₂	t ₁	t ₂	ΔΔ	Г
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	шт
41035507	5,5 x 7	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5		
41030608	6 x 8	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5		
41030911	9 x 11	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5		
41031011	10 x 11	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5		
41031214	12 x 14	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5		
41031314	13 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	ΟΣ	длина	d ₁	d ₁	a ₁	a ₂	t ₁	t ₂	ΔΔ	Г
	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	шт
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	ΟΣ	длина	d ₁	d ₁	a ₁	a ₂	ΔΔ	Г
	"	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	шт
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

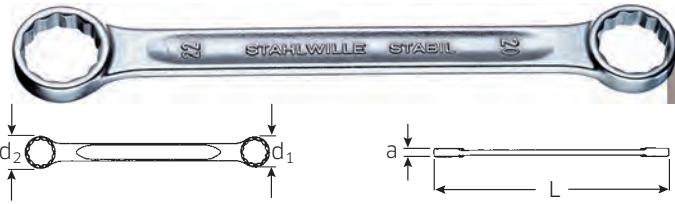
21

Двойные накидные гаечные ключи



StahlwilleSTABIL®

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



Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	$\Delta\Delta$ 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 накидные гаечные ключи



StahlwilleSTABIL®

- в картонной упаковке



Код	№	$\Delta\Delta$ г
96410503	21/7	397
96410501	21/10	943

21TX

Двойные накидные гаечные ключи

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



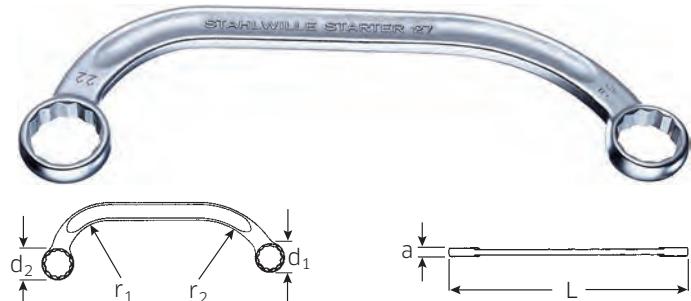
Код	Размер	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	$\Delta\Delta$ г	ящ
41250608	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41251012	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41251418	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41252024	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

27

Двойные накидные гаечные ключи STARTER



- ISO 3318
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	r_1 мм	r_2 мм	$\Delta\Delta$ г	ящ
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

2

Гаечные ключи

24

Открытые двойные накидные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING



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



Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	$\Delta\varnothing$ г	
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 накидные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING



- с шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

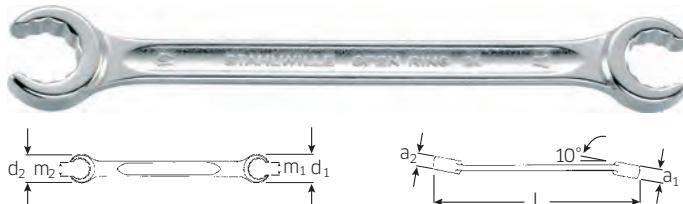
Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	$\Delta\varnothing$ г	
41481620	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41482024	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41482428	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41483234	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24

Открытые двойные накидные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING



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



Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	$\Delta\varnothing$ г	
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 накидные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING



- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	Ω мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	$\Delta\varnothing$ г	
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



96838171

860



Содержание

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



96838758

780



Содержание

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»



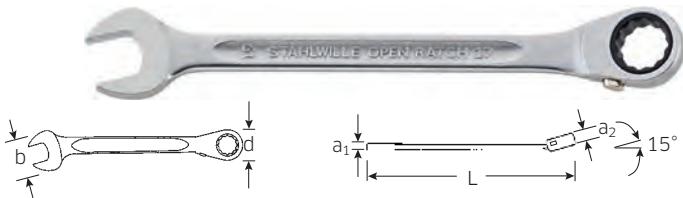
Кольца комбинированных и двойных накидных гаечных ключей STAHLWILLE изготавливаются с профилем AS-Drive, который обеспечивает передачу высоких усилий от ключей и торцовых головок на грани гаек и болтов, не повреждая их кромки.

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

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	№	$\Delta\Delta$
96411705	17/5	732
96411712	17/12	1745

TCS 17/12



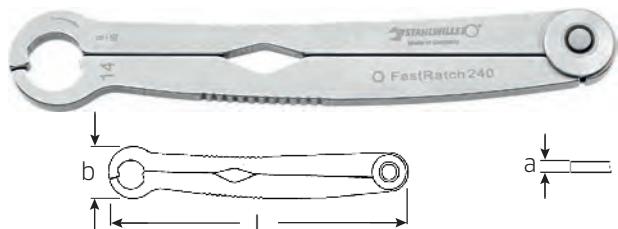
- 175 x 350 x 45 мм
- 12 инструментов

Код	$\Delta\Delta$
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 отпущеной нержавеющей стали



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

240

Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch

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



Код	№	Содержание мм	$\Delta\Delta$
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	$\Delta\Delta$
96838774	1163
№	Содержание
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 мм

2

Гаечные ключи

25

Накидные гаечные ключи с трещоткой



- с двойным шестигранником
- прямые
- 22 зубца
- хромированные



Код	O мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	а мм	$\Delta\varnothing$ г	Коробка
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

Накидные гаечные ключи с трещоткой



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



Код	O мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	а мм	$\Delta\varnothing$ г	Коробка
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 накидных гаечных ключей с трещоткой



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



Код	№	Содержание мм/ $\frac{1}{16}$	$\Delta\varnothing$ 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	$\Delta\varnothing$ 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



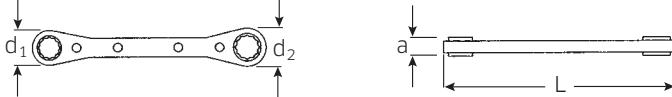
- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	$\Delta\varnothing$ 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
Накидные гаечные ключи с трещоткой

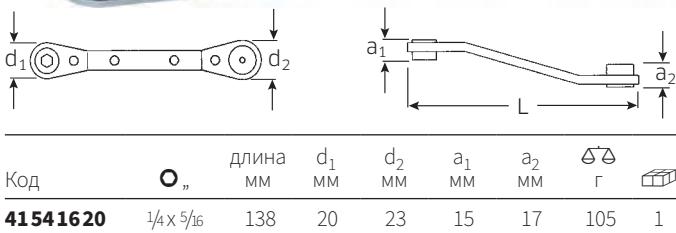
- прямые
- с профилем Spline-Drive
- 22 зубца
- хромированные



Код	Spline Размер	O "	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	$\Delta\Delta$ Г	
41570810	8 x 10	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41571214	12 x 14	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41571618	16 x 18	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41572022	20 x 22	5/8 x 11/16	205	33	36	12	250	1
41572428	24 x 28	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

25B
Ключ с трещоткой для бит

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

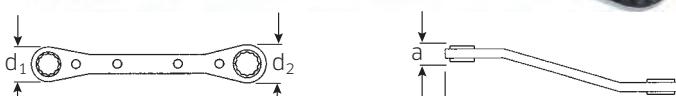


Код	O "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	$\Delta\Delta$ Г	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a
Накидные гаечные ключи с трещоткой

AS Drive

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

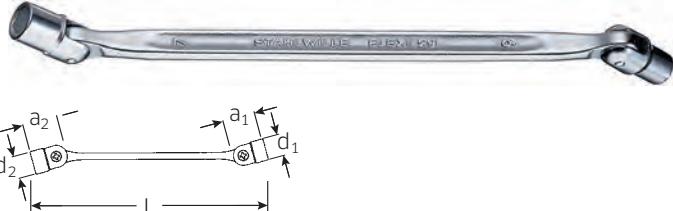


Код	O "	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	$\Delta\Delta$ Г	
41551620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41552428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41553234	1/2 x 9/16	170	26	30	12	140	1

29
Двойные шарнирные ключи FLEXI

AS Drive

- с шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

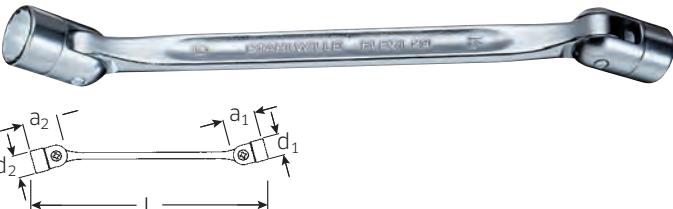


Код	O мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	$\Delta\Delta$ Г	
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10

29
Двойные шарнирные ключи FLEXI

AS Drive

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	O мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	$\Delta\Delta$ Г	
43010809	8 x 9	201	26	27,5	11,9	13,4	81	10
43011011	10 x 11	202	30,5	32	14,7	15,9	102	10
43011013	10 x 13	230,5	30	33,5	14,7	18,4	137	10
43011213	12 x 13	228	33	33,5	17,2	18,4	153	10
43011415	14 x 15	227	35	37	19,7	20,9	197	10
43011617	16 x 17	247	38,5	39	22,2	23,7	234	10
43011618	16 x 18	249	38,5	40	22,2	24,7	267	5
43011719	17 x 19	250	39	41	23,7	26,3	277	5
43011819	18 x 19	246,5	40	41	24,7	26,3	294	5
43012022	20 x 22	287,5	45,5	48	27,3	29,8	430	5
43012123	21 x 23	286,5	46,5	50	28,6	31,1	447	5
43012427	24 x 27	349,5	50,5	60,5	32,4	36,1	716	5

29a
Двойные шарнирные ключи FLEXI

AS Drive

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	O мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	$\Delta\Delta$ Г	
43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5

Гаечные ключи

29/7

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



в картонной упаковке



∅ Ø

Код Г

96430101 1503

ES 29/6, 8x9-18x19 мм



175 x 350 x 30 мм
6 инструментов

∅ Ø

Код Г

96838109

1185

№

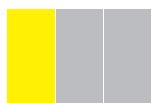
Содержание



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

∅ Ø

Код 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

∅ Ø

Код Г

96830195

1520

№

Содержание



29

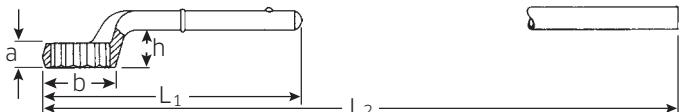
8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17;
18 x 19; 20 x 22 мм

5

Накидные гаечные ключи

без рукоятки,

легированная хромом сталь, хромированные

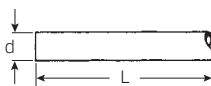


Код	∅ Ø	L ₁ MM	L ₂ MM	ширина	a	h	рукотка	∅ Ø	Г	шт
42020024	24	180	555	38	17	29,5	5 1/2-1	381	1	
42020027	27	190	560	41	17	31,5	1	421	1	
42020030	30	200	565	47	18	33,5	1	525	1	
42020032	32	235	730	49	18	34	2	712	1	
42020036	36	245	735	54	20	35,5	2	816	1	
42020038	38	250	740	56	21	37,5	2	810	1	
42020041	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	

L₂ = длина с рукояткой 5 1/2

5 1/2 Рукоятки

для накидного гаечного ключа № 5

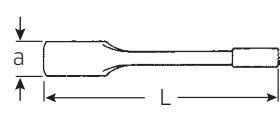
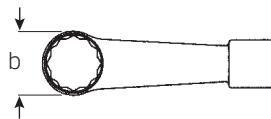


Код	размер	длина	d	∅ Ø	∅ Ø	∅ Ø
		мм	мм	мм	"	Г
48030001	1	460	19	24-30	1-1 3/16	605
48030002	2	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562
48030003	3	760	25	46-55	1 3/4-2 1/4	2820
48030004	4	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705

Ударные накидные гаечные ключи

StahlwilleSTABIL®

легированная хромом сталь, окрашен в зеленый цвет

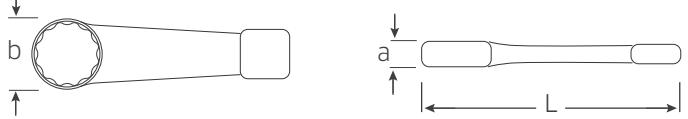


Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Г	шт
42010032	32	195	47	24	661	1
42010036	36	195	52,4	26	684	1
42010041	41	200	59	29	896	1
42010046	46	250	65	32	1218	1
42010050	50	280	70	35	1555	1
42010055	55	300	76	38	2087	1
42010060	60	300	82,5	42	2394	1
42010065	65	325	90,5	45	3209	1
42010070	70	355	97	48	3649	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

Ударные накидные гаечные ключи

● DIN 7444

● специальная сталь, стальной серый цвет



Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Г	шт
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

Ударные накидные гаечные ключи

● специальная сталь, стальной серый цвет

Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Г	шт
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

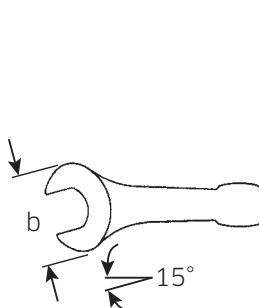
Гаечные ключи

4204

Ударные рожковый гаечные ключи

● DIN 133

● специальная сталь, стальной серый цвет



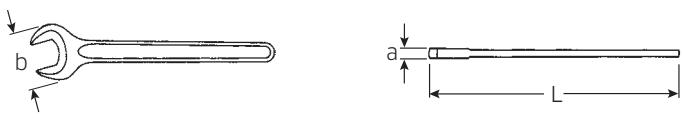
Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Ø г	шт.
42040027	27	180	56	16	321	1
42040030	30	190	62	17	451	1
42040032	32	190	62	17	395	1
42040036	36	215	76	17,5	698	1
42040041	41	235	86	18,5	923	1
42040046	46	255	98	20	1245	1
42040050	50	275	105	21	1445	1
42040055	55	300	116	23	2057	1
42040060	60	320	128	24,5	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	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Ø 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

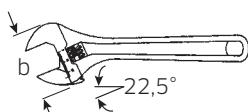
● правосторонние

● DIN 3117/ISO 6787 (форма В)

● ASME B107.100

● изгиб зева 22,5°

● хром-ванадиевая сталь, хромированные



Код	Размер	Ø макс. мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Ø 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



● 175 x 350 x 30 мм

● 3 инструмента

Код

Ø Ø
г

96838797

920



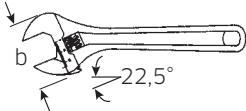
Содержание

4025

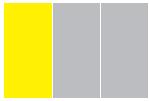
разм. 6; 8; 10

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

TCS 4026/3

TCS


- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

Код	$\Delta\Delta$ Г
96838796	908

№	Содержание
4026	

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	Σ мм	длина мм	d ₁ мм	d ₂ мм	$\Delta\Delta$ Г	шт.
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	$\Delta\Delta$ Г	шт.
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

Код	№	Содержание
96838168		1132
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	10750 1/2	разм. 6; 7

TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

Код	№	Содержание
96838756		1130
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	10750 1/2	разм. 6; 7

10750 1/2 Поворотные штифты

Код	Размер	для №10750	Длина мм	$\Delta\Delta$ Г	шт.
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 торцевых 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. Торцевые 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.

3



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.

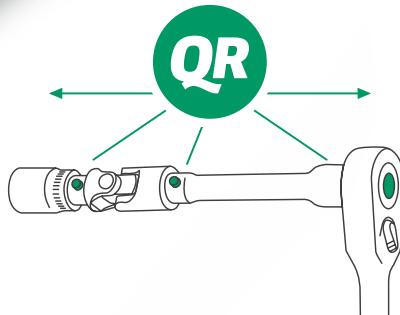
Вкладыши из высококачественной устойчивой к химическому воздействию жесткой пены надежно удерживают инструменты на месте в вырезах. Защелки просты в эксплуатации и очень надежны.



АККУРАТНЫЕ.

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

* Anti-Slip drive (передача без проскальзывания)



БЫСТРЫЕ.

3

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 $4,5^\circ$ – повышение эффективности работы в ограниченном пространстве. В отличие от обычных трещоток с мелкими зубцами, не менее восемью 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"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

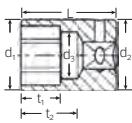
40D

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

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



Код	$\text{O}\Sigma$ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Theta\Delta$ Г	
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
0103006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
0103007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
0103008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
0103009	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

40aD

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	$\text{O}\Sigma$ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Theta\Delta$ Г	
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
drive

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	$\Theta\Delta$ Г	
96015310	200	1

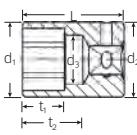
40

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

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



Код	$\text{O}\Sigma$ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Theta\Delta$ Г	
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	13,1	24	10	14,7	30	10

40a

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	$\text{O}\Sigma$ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Theta\Delta$ Г	
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



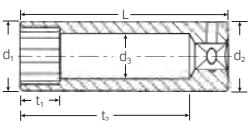
Торцевые насадки STAHLWILLE оснащены приводом AS*, профилем, который обеспечивает высокую передачу сил на грани болтов и гаек, не повреждая их кромки.

* Anti-Slip drive (передача без проскальзывания)

40DL
Торцовые насадки
AS
DRIVE

HPO

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



Код	ΦΣ мм	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г шт
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/10CL
Набор: торцовые насадки на рейке
AS
DRIVE

HPO

- 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 шт
96016410	350

40aDV
Торцовые насадки
AS
DRIVE

HPO

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

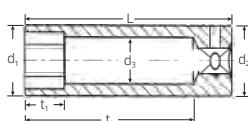


Код	ΦΣ "	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г шт
01650014	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12 10
01650016	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13 10
01650018	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13 10
01650020	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15 10

40L
Торцовые насадки
AS
DRIVE

HPO

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



Код	ΦΣ мм	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г шт
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

40aDL/7
Набор: торцовые насадки
AS
DRIVE

HPO

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



Код

ΦΣ
**Г
шт**
96016401

241

1

Наборы торцовых насадок, торцевые насадки

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

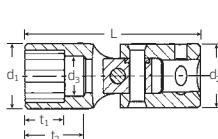
3

402

Шарнирные торцевые насадки



высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Ø мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
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

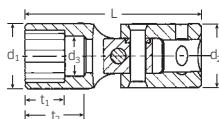
402aK

Шарнирные торцевые насадки



очень короткое исполнение

высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Ø "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
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

402a

Шарнирные торцевые насадки



SAE AS 954-E, ASME B 107.1

высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	Ø " мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
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

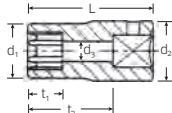
40TX

Торцевые насадки



для внешних винтов TORX®

высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Размер		d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
01270004	E4		3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8
01270005	E5		4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7
01270006	E6		5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10
01270007	E7		6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10
01270008	E8		7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10
01270010	E10		9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17

402a/5

Набор: шарнирные торцевые насадки



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



Код	$\Delta\phi$ Г	шт
96015401	101	1

40aSP

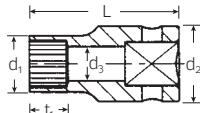
Торцевые насадки



для внешних винтов Spline-Drive

MS-33787, MIL-W-8982

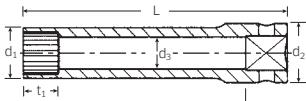
высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Размер	Ø "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
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

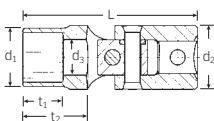
- для внешних винтов Spline-Drive
- длинная, с глубоким отверстием
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Spline	Размер "	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г	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

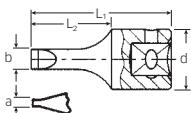
- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Spline	Размер "	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г	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

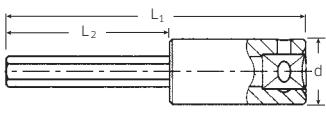
- для винтов с шлицевой головкой
- лезвия по DIN 5264
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Θ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	a мм	ширина мм	Г	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	Θ мм	L ₁ мм	L ₂ 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	Θ "	L ₁ мм	L ₂ 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

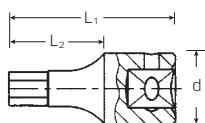
6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3
44K
Насадки INHEX

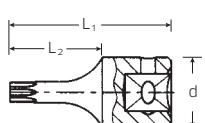
- для винтов с внутренним шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Θ мм	L ₁ мм	L ₂ 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

44KTX
Отверточные насадки

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



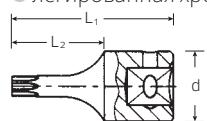
Код	Размер	Θ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	Г
01350008	T8	2,3	28	16	11,6	10 5
01350009	T9	2,5	28	16	11,6	10 5
01350010	T10	2,7	28	16	11,6	10 5
01350015	T15	3,3	28	16	11,6	10 5
01350020	T20	3,8	28	16	11,6	11 5
01350025	T25	4,4	28	16	11,6	11 5
01350027	T27	5,0	28	16	11,6	11 5
01350030	T30	5,5	28	16	11,6	12 5
01350040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

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

44KTXB

⊕ Отверточные насадки

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

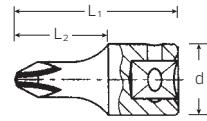


Код	Размер	MM	L ₁ ММ	L ₂ ММ	d ММ	Г Г	шт
01351008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5
01351009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5
01351010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5
01351015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5
01351020	T20	3,8	28	16	11,6	10	5
01351025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5
01351027	T27	5,0	28	16	11,6	10	5
01351030	T30	5,5	28	16	11,6	11	5
01351040	T40	6,6	28	16	11,6	10	5

44P

⊕ Отверточные насадки

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

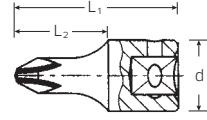


Код	РН	Размер	Л ₁ ММ	Л ₂ ММ	d ММ	Г Г	шт
01290001	1		28	16	11,6	12	5
01290002	2		28	16	11,6	11	5
01290003	3		28	16	11,6	12	5
01290004	4		28	16	11,6	14	5

44PZ

⊕ Отверточные насадки

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



Код	PZ	Размер	Л ₁ ММ	Л ₂ ММ	d ММ	Г Г	шт
01300001	1		28	16	11,6	10	5
01300002	2		28	16	11,6	11	5

40CL

Рейки

- для хранения торцовых насадок
- поставляется без торцовых насадок

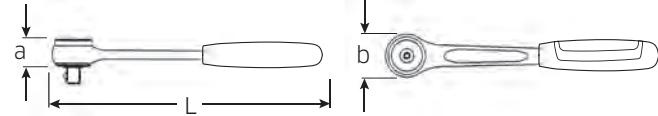


Код	Размер	длина ММ	Г Г	шт
80400001	1	200	36	5
80400002	2	300	52	5

Приводные и соединительные детали

⊕ 1/4" □

исполнение: легированная 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	а мм	Г Г	шт
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	а мм	Г Г	шт
11111010	117	22	13	80	5

415QR

Трещотка QuickRelease

QR



реверсивная

22 зубца

с предохранителем QuickRelease

с 2-компонентной рукояткой

⊕ DIN 3122/ISO 3315

⊕ DBGM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	Г Г	шт
11110020	117	22	13	79	1

415QR N

Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FOD 80 4,5°



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	а мм	Г Г	шт
11111020	117	22,6	10,7	79	1

415SG-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
- DGBM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм		
11111030	117	22,6	10,7	86	1

418QR Трещотка с тонкими зубцами Mini QuickRelease 

- 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
- DGBM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм		
11111050	90	22,5	12,2	74	1

415QRL N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

- 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		
11111040	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		
11131011	D 6,3 1/4	117	22	12	76	5

415SGB N Трещотка с тонкими зубцами для бит

- 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		
11132020	117	22,6	10,7	85	5

418B Трещотка с тонкими зубцами для бит Mini 

- 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		
11133030	90	22,5	11	70	1

416QR 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 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
- DGBM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм		
11261010	170	22,5	12	170	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

415QR N/7**Набор рабочих инструментов**

● 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

96014010

758

1



Г



Код

19200001

47

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

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 M 1,7 x 8; 1 пластина

Код

19010000

26

1

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

Содержит 11 деталей:

- 1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычага переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта M 1,7 x 8; 2 пластины

Код

19011020

24

1

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

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

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 M 1,7 x 8, 1 пластина

Код

19010011

20



1

4151**Набор запасных частей для трещотки № 415SGN N**

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

19010012

22



1

400**Торцовая рукоятка**

● DIN 3122/ISO 3315



Код

11050010

150

70



5

400QR**Торцовая рукоятка QuickRelease**

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



Код

11051010

150

80



1

400 Drall**Торцовая рукоятка**

● с внутренним квадратом 1/4" на конце рукоятки



● DIN 3122/ISO 3315

Код

11050011

150

105



5

401**Гибкая торцовая рукоятка**

● только для правостороннего затягивания

● допустимая нагрузка 5 Н·м



Код

11053002

240

130



5

403

Шарнирная рукоятка

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



Код	длина мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11061010	154,5	70	1	

404

Поперечная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11070000	116	38	5	

404QR

Поперечная рукоятка QuickRelease

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11071000	116	50	1	

413QR

Коловорот QuickRelease

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



Код	длина мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11100005	440	354	1	

405

Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316

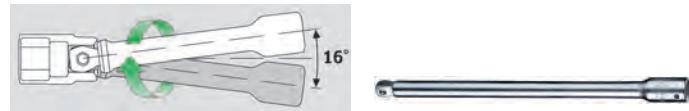


Код	Размер	длина мм	d мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11010001	2	54	11,6	29	5	
11010006	4	100	11,6	46	5	
11010002	6	150	11,6	65	5	
11010010	10	254	11,6	115	1	
11010014	14	356	11,6	155	1	

405W

Удлинители с Wobble-drive

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



Код	Размер	длина мм	d мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11010011	2	54	11,6	28	1	
11010016	4	100	11,6	45	1	
11010012	6	150	11,6	55	1	
11010020	10	254	11,6	110	1	
11010024	14	356	11,6	155	1	

6,3
1/4"DIN
3120ISO
1174-1

3

405QR

Удлинители с QuickRelease

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11011001	2	54	11,6	28	1	
11011006	4	102	11,6	49	1	
11011002	6	150	11,6	65	1	
11011013	13	330	11,6	145	1	
11011005	14	356	11,6	150	1	

406

Гибкий удлинитель

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



Код	длина мм	d мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11040000	152	11,6	61	5	

407

Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11020000	37	12,8	23	5	

407QR

Карданный шарнир QuickRelease

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	d мм	$\frac{\text{d}}{\text{d}}$	Г	
11021000	45	13	35	1	

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:

- № 409, 1/4" \textcircled{O} x 3/8"
- № 431, 3/8" \textcircled{O} x 1/4"
- № 432, 3/8" \textcircled{O} x 1/2"
- № 513, 1/2" \textcircled{O} x 3/8"
- № 514, 1/2" \textcircled{O} x 3/4"



Код	длина мм	d мм	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
96121003	648	1		

409 Повышающий переходник

HPQ

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



Код	длина мм	d мм	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
11030002	25	12,8	18	5

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

Содержит 3 предмета:

- 1/4" \textcircled{O} x 3/8"
- 3/8" \textcircled{O} x 1/2"
- 1/2" \textcircled{O} x 3/4"



Код	длина мм	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
96121002	120	1	

409M Повышающий переходник

- 1/4" \textcircled{O} внутренний x 3/8" внешний ■ (6,3 x 10)



Код	длина мм	\textcircled{O} мм	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
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	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
11030003	28	16,5	36	5

412 Держатель для бит

HPQ

- $\textcircled{O} \frac{1}{4}"$
- 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	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
11180010	25	11,6	14	5

412-1 Держатель для бит

HPQ

- $\textcircled{O} \frac{1}{4}"$
- 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 торцовоем 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	\textcircled{O} мм	d мм	длина мм	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
11180020	10	11,6	20	11	5

417/1 Стопорный адаптер

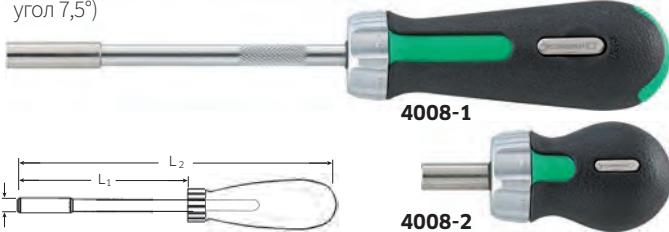
- с угловой отверткой № 10760aCV 3/2"



Код	длина мм	d мм	$\textcircled{O}\textcircled{\Delta}$ Г	шт
96112701	42	13	23	1

4008
Трещоточная отвертка для насадок

- простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца
- невыскользывающая 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	○	○"	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	Г	шт
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 PH1; PH2; PH3
- 3 биты PZ1; PZ2; PZ3
- 6 бит 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	шт
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 отвертки № 10759 A/1: 3/32; 5/64; 1/16""
 - 3 угловые отвертки № 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 завершенности операций



Код	Г	шт
96016304	685	1

415SGH N
Трещотка с тонкими зубцами Hi-Lok

FCD 80 45



- 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	а мм	Г	шт
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	шт
19010013	21	1

414H
Удлинители Hi-Lok

- с системой фиксации, как трещотка № 415SGH N



Код	Размер	длина мм	d мм	Г	шт
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	Г	длина мм
43062002	1	2	50
43064002	2	2	100

10759a
Угловая отвертка Hi-Lok

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

Код	Размер	Г	длина мм
43560004	1	1/16	50
43564004	2	1/16	100
43560005	1	5/64	50
43564005	2	5/64	100
43560006	1	3/32	50
43564006	2	3/32	100

6,3
1/4"

DIN
3126

ISO
1174-1

3

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

40/9/4 Комплект торцевых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 13 инструментов:
- 9 торцевых 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	<input type="checkbox"/>	Г	
96011119		696	1

40D/9/4 Комплект торцевых ключей 1/4"

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



Код	<input type="checkbox"/>	Г	
96011304		696	1

40/13/6 Комплект торцевых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 13 торцевых 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 торцевая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404



Код	<input type="checkbox"/>	Г	
96011124		850	1

40/13/6QR Комплект торцевых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 19 инструментов:
- 13 торцевых 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 торцевая рукоятка № 400QR
- 1 поперечная рукоятка № 404QR



Код	<input type="checkbox"/>	Г	
96011180		876	1

40/23/7 Комплект торцевых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 30 инструментов
- 12 торцевых 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 торцевая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404
- 1 держатель Bit № 412



Код	<input type="checkbox"/>	Г	
96011134		1138	1

40D/23/7 Комплект торцевых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 30 инструментов:
- 10 торцевых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
- 2 торцевых 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 торцевая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404
- 1 держатель бит № 412



Код	<input type="checkbox"/>	Г	
96011305		1200	1

40/23/6 Комплект торцевых ключей 1/4"

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 29 инструментов:
- 11 торцевых 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 торцевая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404



Код	<input type="checkbox"/>	Г	
9601136		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 \ominus № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- 5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 4 насадки BITS \oplus № 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- 1 трещотка № 415QR N
- 2 удлинителя № 405QR/2 (54 mm), № 405QR/6 (150 mm)
- 1 карданный шарнир № 407QR
- 1 торцовая рукоятка № 400QR
- 1 поперечная рукоятка № 404QR



Код			
96011137	998	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 mm
- 3 отверточные насадки \ominus № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- 5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 4 отверточные насадки \oplus № 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
- 1 трещотка № 415
- 2 удлинителя № 405/2 (54 mm), № 405/6 (150 mm)
- 1 карданный шарнир № 407
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404



Код			
960111306	998	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 mm
- 3 отверточные насадки \ominus № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- 5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 отверточные насадки \oplus № 44P: PH1; PH2
- 2 отверточные насадки \oplus № 44PZ: PZ1; PZ2
- 1 трещотка № 415
- 2 удлинителя № 405/2 (54 mm), № 405/6 (150 mm)
- 1 карданный шарнир № 407
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 поперечная рукоятка № 404



Код			
96011138	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 mm
- 3 отверточные насадки \ominus № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- 5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 отверточные насадки \oplus № 44P: PH1; PH2
- 2 отверточные насадки \oplus № 44PZ: PZ1; PZ2
- 1 трещотка № 415QR N
- 2 удлинителя № 405QR/2 (54 mm), № 405QR/6 (150 mm)
- 1 карданный шарнир № 407QR
- 1 торцовая рукоятка № 400QR
- 1 поперечная рукоятка № 404QR



Код			
96011182	1018	1	

40ma/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 mm;
 - № 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 mm), № 405/6 (150 mm)
- 1 гибкий удлинитель № 406 (152 mm)
- 1 карданный шарнир № 407
- 1 торцовая рукоятка № 400
- 1 шарнирная рукоятка № 403
- 1 поперечная рукоятка № 404



Код			
96011162	1316	1	

40ma/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 mm;
 - № 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 mm), № 405QR/6 (150 mm)
- 1 гибкий удлинитель № 406 (152 mm)
- 1 карданный шарнир № 407QR
- 1 торцовая рукоятка № 400QR
- 1 шарнирная рукоятка № 403
- 1 поперечная рукоятка № 404



Код			
96010107	1324	1	

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

6,3
1/4"DIN
3120ISO
1174-1

3

40/44/17/5 Комплект торцевых ключей 1/4" □

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

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

- QR
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика;
Содержит 22 инструмента:
13 торцевых 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 1
96011181 914 1

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

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
Содержит 48 инструментов:
12 торцевых насадок с двойным шестигранником № 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
8 торцевых 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 \oplus 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
1 насадка BIT \ominus PZ1222: PZ2
6 насадок BITS \ominus 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 \bullet 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 1
96012047 2712 1

40/52/27/11 Комплект торцевых 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 торцевых 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 1
96011160 4915 1

40/20/4QR SCI Комплект торцевых ключей 1/4" □

- QR
- в мягкой сумке для переноски с вкладышем из жесткого пенопласта
Содержит 24 инструмента:
10 торцевых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
2 биты \oplus 1221: PH1; 1222: PH2
3 биты \oplus 1301: 4 мм/1302: 5 мм/1303: 6 мм
5 биты \oplus 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 1
96010127 605 1

88TX Комплект TORX® 1/4" □

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
Содержит 36 инструментов:
10 торцевых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
6 торцевых 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 1
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

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

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

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 двойным 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

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

96016302

700 1

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

40aD/12/7QR Комплект торцевых ключей 1/4" □

QR

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

Содержит 19 инструментов:
11 торцевых 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 Торцевая насадка с

шестигранником № 40a: 1/8"

1 трещотка № 415SG-QR

3 удлинителя № 405QR/2 (2x) (54 mm), № 405QR/6 (150 mm)

1 карданный шарнир № 407QR

1 торцевая рукоятка № 400QR

1 держатель Bit № 412



Код

96015208

Г



872 1

40aD/30/7QR Комплект торцевых ключей 1/4" □

QR

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

Содержит 37 инструментов:

11 торцевых 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 торцевых 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 Торцевая насадка с шестигранником № 40a: 1/8"

7 шарнирных торцевых 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 mm), № 405QR/6 (150 mm)

1 карданный шарнир № 407QR

1 торцевая рукоятка № 400QR

1 держатель Bit № 412



Код

96015205

Г



1920 1

ES 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 41 mm
- 27 инструментов

Код

96838110

Г

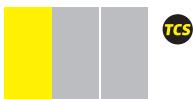


1035

№ 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

TCS 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 43 mm
- 27 инструментов



Г

96838176

987

№ 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

TCS 1/4" + 10760CV QR



- 175 x 350 x 43 mm
- 27 инструментов



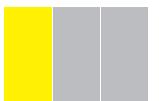
Г

96830364

987

№ Содержание

40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
400QR	1/4" ■ 150 мм
404QR	1/4" ■ 116 мм
405QR/2	1/4" ■○ 54 мм
405QR/6	1/4" ■○ 150 мм
407QR	1/4" ■○ 38 мм
412	1/4" ○○
415QR N	1/4" ■
10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

TCS 40/41/44/8

TCS


- 175 x 350 x 45 мм
- 33 инструмента

Код

96830217

715

№ **Содержание**

	40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	41K	1/4" 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221	1/4"
	PZ1222	1/4"
	400	1/4" 150 мм
	404	1/4" 116 мм
	405/2	1/4" 0 54 мм
	405/6	1/4" 0 150 мм
	407	1/4" 0 38 мм
	409	3/8" 1/4"
	412	1/4" 0
	415	1/4"

TCS 40/35/9

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 44 инструмента

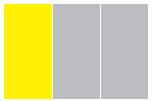
Код

96830601

1045

№ **Содержание**

	40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40L	1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	41K	1/4" 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" 150 мм
	404	1/4" 116 мм
	405/2	1/4" 0 54 мм
	405/4	1/4" 0 100 мм
	405/6	1/4" 0 150 мм
	407	1/4" 0 38 мм
	409	3/8" 1/4"
	412	1/4" 0
	415	1/4"

TCS 40/41/44/8QR

QR **TCS**
NEW


- 175 x 350 x 45 мм
- 33 инструмента

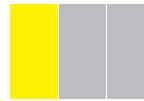
Код

96830365

715

№ **Содержание**

	40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	41K	1/4" 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221	1/4"
	PZ1222	1/4"
	400QR	1/4" 150 мм
	404QR	1/4" 116 мм
	405QR/2	1/4" 0 54 мм
	405QR/6	1/4" 0 150 мм
	407QR	1/4" 0 38 мм
	409	3/8" 1/4"
	412	1/4" 0
	415QR N	1/4"

TCS 40/35/9QR

QR **TCS**
NEW


- 175 x 350 x 40 мм
- 44 инструмента

Код

96830366

1045

№ **Содержание**

	40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40L	1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	41K	1/4" 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" PH1; PH2; PH3; PH4
	400QR	1/4" 150 мм
	404QR	1/4" 116 мм
	405QR/2	1/4" 0 54 мм
	405QR/4	1/4" 0 100 мм
	405QR/6	1/4" 0 150 мм
	407QR	1/4" 0 38 мм
	409	3/8" 1/4"
	412	1/4" 0
	415QR N	1/4"

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

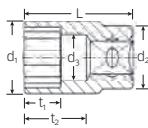
45

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

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



Код	$\text{O}\text{-}$ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\varnothing$ Г	
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

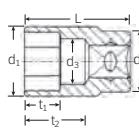
456

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

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



Код	$\text{O}\text{-}$ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\varnothing$ Г	
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	18	32	13,5	19	43	10
02110020	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	53	10
02110021	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	59	10
02110022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

45a

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	$\text{O}\text{-}$ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\varnothing$ Г	
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

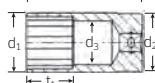
460a

Торцевые насадки

AS
drive

HPQ

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



Код	$\text{O}\text{-}$ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\varnothing$ Г	
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



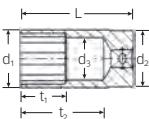
Высокое качество исполнения (HPQ®) из

высококачественной стали – чрезвычайно упругие, но
тонкостенные конструкции и идеально подходят для
работы в ограниченных пространствах.

46

Торцовые насадки

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



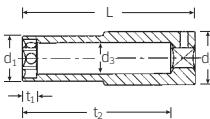
Код	Ω MM/in	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ Г	
02020008	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02020010	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02020011	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02020012	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02020013	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02020014	14	19,4	17,5	13	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
02020028	20,8-13/16 ¹⁾	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02020021	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02020022	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

¹⁾ с резиновым вкладышем для свечей зажигания

3466

Торцовые насадки для свечей зажигания

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

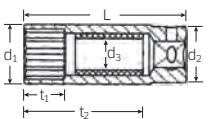


Код	Ω MM/in	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ Г	
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

4600

Торцовые насадки для свечей зажигания

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

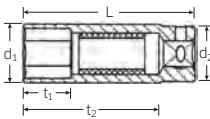


Код	Ω MM/in	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ Г	
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	84	10

4606

Торцовые насадки для свечей зажигания

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



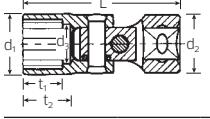
Код	Ω MM/in	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ Г	
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

для установки свечей зажигания на двухколесном транспорте (мотоциклы, мопеды, скутеры)

47

Шарнирные торцовые насадки

- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Ω ММ	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ 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

5100

Резиновый вкладыш

- для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	длина мм	$\Delta\Delta$ Г
09010001	25	6 5

Наборы торцовых насадок, торцевые насадки

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

47a

Шарнирные торцевые насадки



AS

SAE AS 954-E

высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	Размер	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г Град.	шт.
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

45aSP

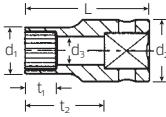
Торцевые насадки



для внешних винтов Spline-Drive

MS-33787, MIL-W-8982

высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Размер	Spline	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г Град.	шт.
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

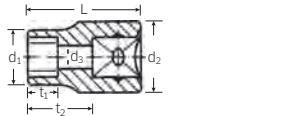
45TX

Торцевые насадки



для внешних винтов TORX®

высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Размер	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г Град.	шт.
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: торцевые насадки



для внешних винтов TORX®

в картонной упаковке

Содержит 7 инструментов:

№ 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14



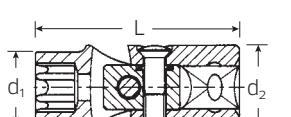
Код	Г Град.	шт.
96022702	219	1

47TX

Шарнирные торцевые насадки

для внешних винтов TORX®

легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	Г Град.	шт.
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

45aP

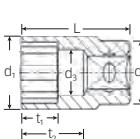
Торцевая насадка



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

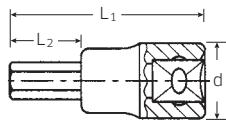


Код	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г Град.	шт.
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10

49

Насадки INHEX

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



Код	○ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
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	○ "	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
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	○ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
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



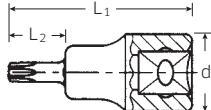
Код	№	○ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
02151007	1049/7	7	100	68	17,8	66	5
02152408	3049/8	8	24	6,5	19	28	5
02151009	1049/9 ¹⁾	9	57	25	17,8	62	5

¹⁾ Для тормозных суппортов BMW и MINI

49TX

Отверточные насадки

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



Код	Размер	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
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

10
3/8"DIN
3120ISO
1174-1

3

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

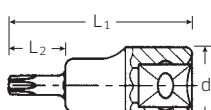
96021001

456 1

49X

Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
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	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт
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 торцевых насадок, торцевые насадки

45CL Рейки

- для хранения торцевых насадок
- поставляются без торцевых насадок



Код	Размер	длина мм	ϕ мм	Г г	шт.
80450001	1	200	40	5	
80450002	2	300	58	5	

435QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

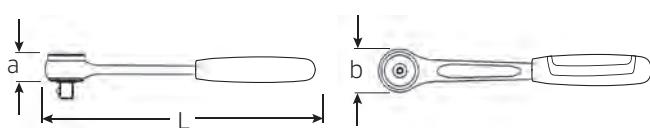
QR FOD 80 4,5°

- 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



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	а мм	ϕ мм	Г г	шт.
12231011	194	32	24	236	1	

435 Трещотка

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



Код	длина мм	ширина мм	а мм	ϕ мм	Г г	шт.
12111010	193	29	18	235	5	

435QR Трещотка QuickRelease

QR



- реверсивная
- 30 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- с 2-компонентной рукояткой
- DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	ширина мм	а мм	ϕ мм	Г г	шт.
12110020	193	29	18	244	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	а мм	ϕ мм	Г г	шт.
12261010	300	28,2	14,5	350	1	

445 Насадная трещотка

- реверсивная
- 20 зубцов



Код	длина мм	ϕ мм	ϕ мм	Г г	шт.
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

Г

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

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

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

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

19021020

48 1

421
Коловорот

- рабочий радиус 85 мм
- DIN 3122/ISO 3315



Код

длина
мм

Г

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

12100005

408

650 1

424
Шарнирная рукоятка

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



Код

длина
мм

Г

12061010

253,5

222 1

425
Поперечная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315



Код

длина
мм

Г

12070000

165

130 5

425QR
Поперечная рукоятка QuickRelease
QR

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код

длина
мм

Г

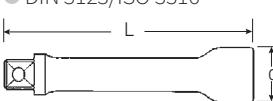
12071000

165

148 1

427
Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316



Код

размер

длина
ммd
мм

Г

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

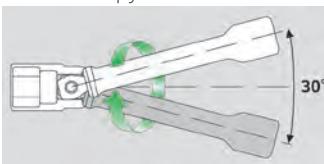
345 5

Наборы торцовых насадок, торцевые насадки

427W

Удлинители с Wobble-drive

- угол наклона до 15° в каждую сторону
- макс. нагрузка 80 Н·м



Код	Размер	длина мм	d мм	Г	шт
12010007	3	76	17	67	5
12010008	5	125	17	104	5
12010009	6	160	17	127	5

427QR

Удлинители с QuickRelease

QR

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316



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

433/1

Адаптер для фиксатора

- с угловой отверткой № 10760aCV 1/8"



Код	длина мм	d мм	Г	шт
96122701	52	18	57	1

434

Гибкий удлинитель

- только для правостороннего затягивания
- допустимая нагрузка 7 Н·м



Код	длина мм	d мм	Г	шт
12040000	194	14	109	5

1225

Специальный удлинитель

- изогнутый



Код	"	длина мм	d мм	Г	шт
12250001	3/8	150	17	128	5

13220

Специальный удлинитель

- для снятия заглушек Boroskop на реактивных двигателях
- с фиксацией заглушек Boroskop
- с внешним шестигранником 16 мм



Код	длина мм	Г	шт
12270020	355	330	1

428

Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316



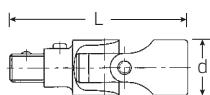
Код	длина мм	d мм	Г	шт
12020000	46	18,8	55	5

428QR

Карданный шарнир QuickRelease

QR

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316
- с предохранителем QuickRelease



Код	длина мм	d мм	Г	шт
12021000	60	19	66	1

5113

Набор переходников

Содержит 5 инструментов:

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

**Код**

Код	Г	шт
961211003	648	1

431

Понижающий переходник

HPQ

- 3/8" O 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	шт
12030001	28	17,2	26	5

432

Повышающий переходник

HPQ

- 3/8" O на 1/2" ■ (10 x 12,5)
- DIN 3123/ISO 3316
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	Г	шт
12030003	31	17,2	36	5

409M/432M/
514M/3

Набор повышающих переходников

Содержит 3 предмета:

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



Код	Г	шт
96121102	120	1

432M

Повышающий переходник

- 3/8" O на 1/2" ■ (10 x 12,5)



Код	длина мм	Ø мм	Г	шт
12030010	16	32	22	1

442

Держатель для бит

- O 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	шт
12180026	32	16,5	30	5

443

Держатель для бит

- O 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	шт
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

96021109

Г	шт
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

96022133

Г	шт
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

96024132

Г	шт
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

96023132

Г	шт
1758	1

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

45/14/5iQR Комплект торцевых ключей 3/8"

QR

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

Содержит 19 инструментов:

14 торцевых 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 торцевых ключей 3/8"

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

Содержит 24 инструмента:

11 торцевых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11;

12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

1 набор торцевых 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 торцевых ключей 3/8"

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

Содержит 18 инструментов:

12 торцевых насадок с шестигранником № 45: 8; 9; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

1 набор торцевых 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



456/13/5 Комплект торцевых ключей 3/8"

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

Содержит 18 инструментов:

12 торцевых насадок с

шестигранником № 45: 8; 9; 10;

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм

1 набор торцевых 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

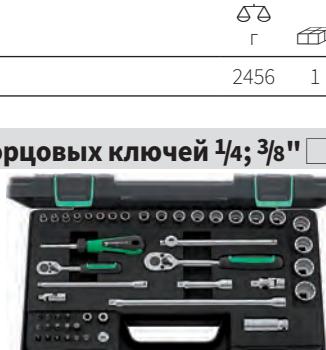


Код

Г

96021202

1698 1



40/45/36/12 Комплект торцевых ключей 1/4; 3/8"

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

Содержит 48 инструментов:

12 торцевых насадок с двойным шестигранником № 45: 10; 11;

12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21;

22 мм

8 торцевых 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)

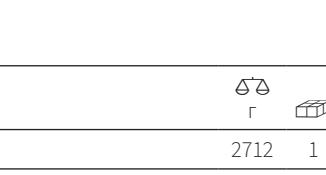
2 карданных шарнира № 407, № 428

1 торцовая рукоятка № 400

1 поперечная рукоятка № 425

2 держателя BIT № 412, № 442

1 переходник № 431



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"

- QR**
- 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 шарирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
- 9 торцовых насадок, длинные, с двойным шестигранником № 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 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 № 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 шарирная 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, торцевые 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 торцевые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6
- 2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9
- 4 торцевые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: E7; E8; E10; E12
- 5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
- 6 торцевых 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

98811908

♂♂

Г

1

45a/12/5

Комплект торцовых ключей 3/8"



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 17 инструментов:
- 11 торцевых 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 торцевых 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

96025204

♂♂

Г

1

45a/14/8QR

Комплект торцовых ключей 3/8"

QR



- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 22 инструмента:
- 14 торцевых 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

96025206

♂♂

Г

1

45a/33/13

Комплект торцовых ключей 3/8"



- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 46 инструментов:

10 торцевых 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 торцевые насадки с двойным шестигранником, длинные, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8", № 46: 20,8 мм - 13/16"

7 торцевых насадок с двойным шестигранником, длинных, № 46a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4"

7 шарнирных торцевых 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

96024113

♂♂

Г

1

45a/22/8QR

Комплект торцовых ключей 3/8"

QR



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

Содержит 30 инструментов:

14 торцевых 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; 15/16; 1"

8 шарнирных торцевых 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

96025207

♂♂

Г

1

ES 456/16/6


- 175 x 350 x 40 мм
- 22 инструмента



Код

Г

96838111

1555

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

TCS 456/16/6


- 175 x 350 x 45 мм
- 22 инструмента



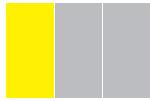
Код

Г

96838752

1465

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

TCS 456/16/6QR


- 175 x 350 x 45 мм
- 22 инструмента



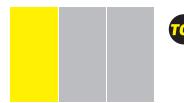
Код

Г

96830367

1465

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

TCS 456/16/7


- 175 x 350 x 40 мм
- 23 инструмента



Код

Г

96830218

1400

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

TCS 456/16/7QR


- 175 x 350 x 40 мм
- 23 инструмента



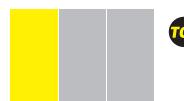
Код

Г

96830370

1400

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

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


- 175 x 350 x 40 мм
- 24 инструмента



Код

Г

96838772

1188

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

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

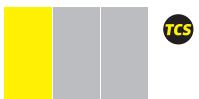
10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

TCS 456/16/4MF



TCS

- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов



Код

Г

96830357

1123

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

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

TCS 456/16/4MF QR



TCS

QR

NEW

- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов



Код

Г

96830371

1123

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

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

TCS 456/31/8



TCS

- 350 x 350 x 32 мм
- 39 инструментов



Код

Г

96830602

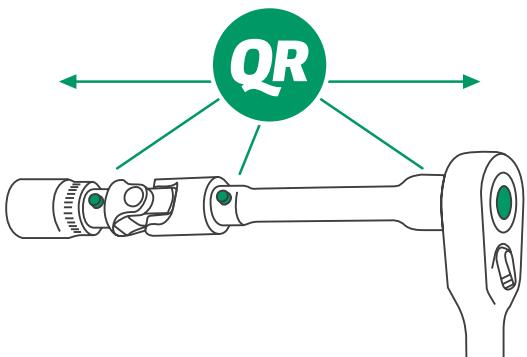
2701

№	Содержание
---	------------

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

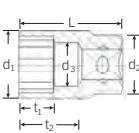
50

Торцовые насадки

AS Drive

HPQ

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



Код	Ω мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	Θ Г	
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

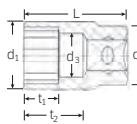
52

Торцовые насадки

AS Drive

HPQ

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



Код	Ω мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	Θ Г	
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

Торцовые насадки

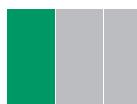
AS Drive

HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	Ω "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	Θ Г	
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

 Θ
Г

96838112

1760

№

Содержание

52

1/4" О 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

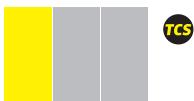
12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

TCS 52/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17 инструментов

Код

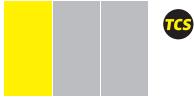
∅ Ø

96838177

1605

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

TCS 52/18MF



TCS



- 175 x 350 x 55 mm
- 18 инструментов

Код

∅ Ø

96830359

1850

№	Содержание
52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 50/51/52/32



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 32 инструмента

Код

∅ Ø

96838191

2950

№	Содержание
50	1/2" Ø 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
51	1/2" Ø 22; 27 mm
52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 50a/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17 инструментов

Код

∅ Ø

96838780

1685

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

51

Торцевые насадки

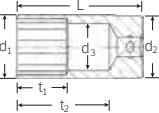
AS Drive

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/inch	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	∅ Ø Г	шт
03020010	10	14,5	22	9	83	19	67	90	10
03020013	13	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03020014	14	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03020015	15	21,2	22,7	14	83	35	64,9	125	10
03020016	16	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03020216	16-5/8 ¹⁾	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03020017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	145	10
03020018	18	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03020019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	165	10
03020208	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03020021	21	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03020022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
03020024	24	32	30	21	83	35	66,1	251	5
03020026	26	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03020027	27 ²⁾	36,2	34	27	83	20	60	280	5
03020030	30 ²⁾	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
03020032	32	42,4	40	29	83	35	63,9	435	5

¹⁾ с резиновым вкладышом для свечей зажигания

²⁾ для форсунок впрыска на дизельных двигателях (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a

Торцевые насадки

AS Drive

HPQ

длинные

ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E

HPQ®-высококачественная сталь, хромированные

Код	∅ Ø мм/inch	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	∅ Ø Г	шт
03420024	3/8	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
03420028	7/16	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
03420032	1/2	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
03420034	9/16	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
03420036	5/8	22,4	23,7	15	83	35	64,6	135	5
03420038	11/16	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
03420040	3/4	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
03420042	13/16	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
03420044	7/8	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
03420046	15/16	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
03420048	1	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
03420050	1 1/16	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
03420052	1 1/8	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
03420054	1 3/16	39	37	28	83	35	63,9	377	5
03420056	1 1/4	40	38	30,5	83	35	63,1	340	5
03420058	1 5/16	41,8	40	32,1	83	35	62,7	375	5
03420060	1 3/8	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
03420062	1 7/16	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
03420064	1 1/2	51	49	35	83	35	61,8	675	5

5100

Резиновый вкладыш

для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	длина мм	∅ Ø Г	шт
09010001	25	6	5

51/8

Набор: торцовые насадки

- 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

96030212

2378 1

TCS 51/11



- 175 x 350 x 50 мм
- 11 инструментов

Код

Г

96838776

2345

№

Содержание

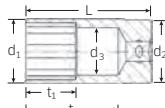
51

1/2" О 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30;
32 мм

51S

Торцовые насадки

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



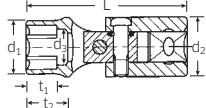
Код	О	d ₁ мм/mm	d ₂ мм/mm	d ₃ мм/mm	длина мм/mm	t ₁ мм/mm	t ₂ мм/mm	Г
03240017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	157 10
03240019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	190 10
03240208	20,8-13/16 ¹)	27,7	26	20	83	22	66,2	196 10
03240022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,9	210 10

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

53

Шарнирные торцовые насадки

- легированная хромом сталь, хромированные



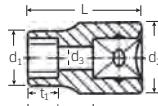
Код	О	d ₁ мм/mm	d ₂ мм/mm	d ₃ мм/mm	длина мм/mm	t ₂ мм/mm	Г
03040010	10	14,7	25	9	70	20	136 1
03040013	13	18,4	25	12	70	20	140 1
03040016	16	22,4	25	15	69	17	141 1
03040017	17	23,5	25	16	70	18	141 1
03040018	18	25	25	17	70	18	145 1
03040019	19	26,3	25	18	70	17,5	148 1

50TX

Торцовые насадки

- для внешних винтов TORX®

- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Размер	д ₁ мм/mm	д ₂ мм/mm	д ₃ мм/mm	длина мм/mm	t ₁ мм/mm	t ₂ мм/mm	Г
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

- для внешних винтов TORX®

- в картонной упаковке

Содержит 7 инструментов:

№ 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24



Код

Г

96032703

623 1

50TX/8

Набор: торцовые насадки

- 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

96033704

980 1

TCS 50TX/54TX/17

- 175 x 350 x 40 мм

- 17 инструментов

96838763

Г

1415

№ Содержание

50TX

1/2" О E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20;
E24

54TX

1/2" О T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50;
T55; T60

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

12,5
1/2"

DIN
3120

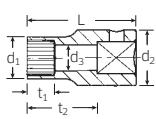
ISO
1174-1

50aPSP

Торцевые насадки

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787
- высококачественная сталь HPQ®, вороненые



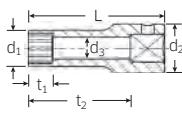
Код	Размер "	Spline		d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г	
03012024	12	3/8		15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03012028	14	7/16		18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03012034	18	9/16		22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP

Торцевая насадка

HPQ

- для внешних винтов Spline-Drive
- длинная
- с глубоким отверстием
- MS-33787
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



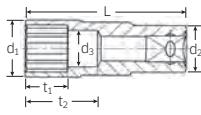
Код	Размер "	Spline		d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г	
03013028	14	7/16		18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP

Торцевая насадка

HPQ

- длинная
- с глубоким отверстием
- для тормозов на A320/A321
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая

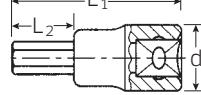


Код	Размер "	Spline		d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	Г	
03421041	25/32			28	23	17,9	80	21	36	182	1

54

Насадки INHEX

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



Код	Г	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	
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	Г	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	Г	
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

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

96031503

1894 1

ES 54/54KK



- 175 x 350 x 38 мм
- 14 инструментов

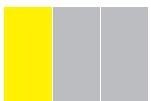


Код

96838114

1630

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

TCS 54/54X/16

TCS


- 175 x 350 x 35 мм
- 16 инструментов

Код

**96838762**

1745

№	Содержание
54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

1054/2054
Насадки INHEX

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



Код	№		L ₁ мм	L ₂ мм	d мм		Г
03151205	2054/5	5	120	82	22,7	80	5
03151206	2054/6	6	120	82	22,7	84	5
03151207	2054/7	7	120	82	22,7	96	5
03151208	1054/8K	8	120	82	22,7	104	5
03151410	1054/10	10	140	102	22,7	150	5
03151412	1054/12¹⁾	12	140	100	23,7	200	5
03151414	2054/14	14	140	100	23,7	231	5

¹⁾ Для завинчивания нагревательных частей

1054/3054
Насадки INHEX

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



Код	№		L ₁ мм	L ₂ мм	d мм		Г
03151805	1054/5	5	180	20	22	118	5
03150706	1054/6	6	70	32	22,7	72	5
03151006	3054/6¹⁾	6	100	62	22,7	80	5
03152206	1054/6L	6	220	182	22,7	108	5
03151007	1054/7	7	100	62	22,7	87	5
03150808	3054/8	8	80	42	22,7	88	5
03151408	1054/8	8	140	102	22,7	114	5
03150713	1054/13	13	70	25	24	130	5

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

ES 1054/2054


- 175 x 175 x 30 мм
- 6 инструментов

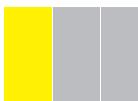


Код

**96838164**

900

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

TCS 1054/2054/10

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов



Код

**96838760**

1272

№	Содержание
1054	1/2" O 8; 10; 12 мм
2054	1/2" O 5; 6 мм
1054TX	1/2" O T30; T50; T55
2054TX	1/2" O T40; T45

54IC
Насадки INHEX

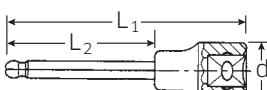
- для винтов с внутренним шестигранником и направляющей цапфой
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	№		L ₁ мм	L ₂ мм	d мм		Г
03070005	5	5	60	22	22,7	65	5
03070006	6	6	60	22	22,7	71	5
03070008	8	8	60	22	22,7	80	5
03070010	10	10	60	22	22,7	95	5
03070012	12	12	60	20	23,7	120	5
03070014	14	14	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	№		L ₁ мм	L ₂ мм	d мм		Г
03280005	5	5	100	62	22,7	75	5
03280006	6	6	100	62	22,7	80	5
03280007	7¹⁾	7¹⁾	100	62	22,7	85	5
03280008	8	8	100	62	22,7	95	5
03280010	10	10	100	62	22,7	120	5

¹⁾ Целевое назначение: тормоза BMW

Код

**96838164**

900

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

Наборы торцовых насадок, торцевые насадки

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 mm
- 5 инструментов



Код

$\Theta\Delta$

96838165

505

№
54KK

Содержание

1/2" Θ 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

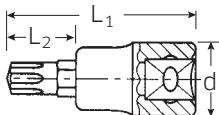


Код	Θ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	$\Theta\Delta$ г	шт.
03310005	5	238	200	22,7	145	5
03310008	8	238	200	22,7	154	5

54CV

Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлифовым углублением (Ribe-CV®)
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	$\Theta\Delta$ г	шт.
03090005	M5	60	22	22,7	69	5
03090006	M6	60	22	22,7	71	5
03090007	M7	60	22	22,7	70	5
03090008	M8	60	22	22,7	78	5
03090009	M9	60	22	22,7	92	5
03090010	M10	60	22	22,7	95	5
03090012	M12	60	20	23,7	119	5
03090013	M13	60	20	23,7	125	5
03090014	M14	60	20	23,7	126	5
03090016	M16	63	23	27,5	163	5

Назначение:

Размер M7, для тормозов, болтов головки блока цилиндров, работ с кузовом и двигателем, в том числе для крышек клапанов и свечей зажигания в автомобилях Fiat

Размер M8, для работ с кузовом и двигателем, в том числе для крышек клапанов и свечей зажигания в автомобилях Fiat

Размер M9, для тормозов, болтов головки блока цилиндров (1,2 л; 8V/16V) в автомобилях Fiat

Размер M10, для болтов головки блока цилиндров (1,2 л; 8V/16V) в автомобилях Fiat

Размер M12, для болтов головки блока цилиндров в двигателях автомобилей Fiat 2,0 л

Размер M13, для тормозов, болтов головки блока цилиндров в автомобилях Fiat; болтов головки блока цилиндров в автомобилях Alfa, например, двигателей 16V 1,6 л

Размер M14; M16, для болтов головки блока цилиндров в автомобилях Alfa, например, двигателей 16V 1,6 л

54CV/9

Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлифовым 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

$\Theta\Delta$

г

96031901

1225

1

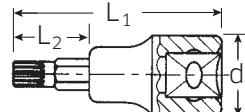
54X

Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)

- DIN 2324

- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	$\Theta\Delta$ г	шт.
03060005	M5	60	22	22,7	67	5
03060006	M6	60	22	22,7	74	5
03060008	M8	60	22	22,7	79	5
03060010	M10	60	22	22,7	94	5
03060012	M12	60	20	23,7	120	5
03060014	M14	60	20	23,7	128	5
03060016	M16	60	20	27,5	174	5

3054X

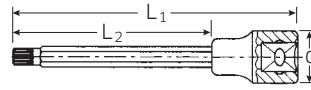
Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)

- DIN 2324

- сверхдлинный

- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	$\Theta\Delta$ г	шт.
03261408	M8	140	102	22,7	109	5
03261410	M10	140	102	22,7	142	5
03261412	M12	140	102	22,7	160	5
03261414	M14	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

$\Theta\Delta$

г

96033606

1288

1

1054x/2054x Отверточные насадки

- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные

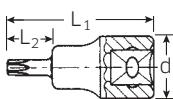


Код	№	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	коробка
03160808	1054X	M8	80	42	22,7	86	5
03161208	2054X	M8	120	82	22,7	104	5
03161110	2054X	M10	110	72	22,7	130	5
03161112	2054X	M12	110	70	23,7	168	5

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 ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	коробка
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	коробка
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	коробка
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
коробка

96032006

2710 1

ES 54X/54TX



- 175 x 350 x 38 мм
- 16 инструментов

Код

∅
Г

96838115

1600

№ Содержание



54X

1/2" ∙ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16



54TX

1/2" ∙ 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" ∙ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм



54TX

1/2" ∙ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

1054TX/ 2054TX

Набор: отверточные насадки

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



Код	№	Размер	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	коробка
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, торцевые 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 ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Ø г	
03131240	1054TX	T40	6,6	120	82	22,7	100	5
03131245	1054TX	T45	7,8	120	82	22,7	100	5
03131070	1054TX	T70	15,5	107	67	23,7	201	5

ES 1054/2054TX/6



- 175 x 175 x 30 мм
- 6 инструментов

Код

∅ Ø
г

96838163

900

№

Содержание



1054TX
2054TX

1/2"  T30; T50; T55; T60
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

∅ Ø
г

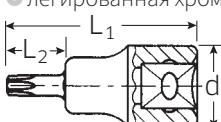
96031301

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

L₁
мм

L₂
мм

d
мм

∅ Ø
г

03110020

T20

3,8

55

17

22,7

70

5

03110025

T25

4,4

55

17

22,7

65

5

03110027

T27

5

55

17

22,7

71

5

03110030

T30

5,5

55

17

22,7

71

5

03110040

T40

6,6

55

17

22,7

71

5

03110045

T45

7,8

55

17

22,7

72

5

03110050

T50

8,8

55

17

22,7

86

5

03110055

T55

11,2

58

18

23,7

111

5

03110060

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:

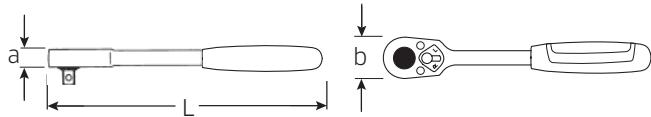
№ 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



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	а мм	∅ Ø Г
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	а мм	∅ Ø Г
13111110	265,5	41	22,5	613 1

512QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FCD 80 45°



• 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	а мм	∅ Ø Г
13111120	265,5	41	23	572 1

512SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FCD 80 45°



• 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
• DBGM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	∅ Ø Г
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	а мм	∅ Ø Г
13231011	265	40	26,2	515 1

517QR

Шарнирная трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FCD 80 45°



- 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
- DBGM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	а мм	∅ Ø Г
13261010	416	41	22	920 1

522

Насадная трещотка

- реверсивная
• 20 зубцов



Код	длина мм	∅ Ø Г
13140000	67,5	40

532

Трещотка

- длинная
• реверсивная
• 36 зубцов
• с 2-компонентной рукояткой



Код	длина мм	ширина мм	а мм	∅ Ø Г
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	а мм	∅ Ø Г
13121110	380	41	22,5	815 1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

12,5
1/2"DIN
3120ISO
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

∅ Ø

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

∅ Ø

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

∅ Ø

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

∅ Ø

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

∅ Ø

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.

∅ Ø

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.

∅ Ø

Г

**59251020**

140

1

501

Коловорот

● рабочий радиус 105 мм

● DIN 3122/ISO 3315



Код

длина

∅ Ø

**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

∅ Ø

**13100005**

456

872

1

504

Шарнирная рукоятка

● DIN 3122/ISO 3315

● с 2-компонентной рукояткой



Код

Размер

длина

∅ Ø

**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

∅ Ø

Г

**96190801**

80

1

для исполнения с черным винтом TORX® с марганцево-fosfatным покрытием

5040 Набор запасных частей для № 504

Содержание:
1 шарнирная часть; 1 винт; 1 пружинное кольцо



Код	Г	Г
96190800	75	1

для исполнения с хромированным винтом с крестообразным шлицем

506 Поперечная рукоятка

● DIN 3122/ISO 3315



Код	длина мм	Г	Г
13070000	300	436	5

506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

● с предохранителем QuickRelease
● заявлены патенты



Код	длина мм	Г	Г
13071000	300	470	1

509 Удлинители

● DIN 3123/ISO 3316

Код	Размер	длина мм	d мм	Г	Г
13010001	2	52	23	88	5
13010004	3	75	23,2	120	5
13010002	5	130	23,2	191	5
13010003	10	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	Г	Г
13010005	2	52	23	80	5
13010006	3	75	23,2	120	5
13010007	5	130	23,2	191	5
13010008	10	255	23,2	341	5

509QR Удлинители с QuickRelease

QR

● DIN 3123/ISO 3316
● заявлены патенты



Код	Размер	длина мм	d мм	Г	Г
13011001	2	52	23	90	1
13011004	3	75	23	123	1
13011002	5	130	23	187	1
13011003	10	255	23	341	1

3505 Специальный удлинитель



Код	длина мм	d мм	Г
13210001	120	23,2	186

510 Карданный шарнир

● DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	Г
13020000	71	25	146

510QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

● с предохранителем QuickRelease
● DIN 3123/ISO 3316
● заявлены патенты



Код	длина мм	d мм	Г
13021000	80	25	155

5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:

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



Код	Г
96121003	648

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

513 Понижающий переходник

HPQ

- 1/2" \textcircled{O} к 3/8" ■ (12,5 x 10)
- макс. нагрузка 202 Н·м
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ Г	
13030002	35	22,7	60	5

514 Повышающий переходник

HPQ

- 1/2" \textcircled{O} к 3/4" ■ (12,5 x 20)
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ Г	
13030005	44	25	110	5

7789-1 Повышающий переходник

HPQ

- 1/2" \textcircled{O} к 1" ■ (12,5 x 25)
- высококачественная сталь HPQ®



Код	длина мм	d мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ Г	
58522089	35	36,5	175	1

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



Код		$\textcircled{\Delta\Delta}$ Г	
96121002		120	1

514M Повышающий переходник

- \textcircled{O} 1/2" ■ 3/4" (12,5 x 20)



Код	длина мм	ϕ мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ Г	
13030010	22	38	40	1

543 Держатель для бит

HPQ

- \textcircled{O} 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	\textcircled{O}	длина мм	d мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ Г	
13180010	5/16"	38	22	65	5

52/9/3 Комплект торцевых ключей 1/2"

Комплект торцевых ключей 1/2"

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

Содержит 12 инструментов:
9 торцевых 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

96031343

$\textcircled{\Delta\Delta}$
Г
2878 1

50/12/3 Комплект торцевых ключей 1/2"

Комплект торцевых ключей 1/2"

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

Содержит 15 инструментов:
12 торцевых 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

96031435

$\textcircled{\Delta\Delta}$
Г
3300 1

52/12/3 Комплект торцевых ключей 1/2"

Комплект торцевых ключей 1/2"

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

Содержит 15 инструментов:
12 торцевых 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

96031436

$\textcircled{\Delta\Delta}$
Г
3412 1

54/8/4 Комплект торцевых ключей 1/2"

Комплект торцевых 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

96031501

$\textcircled{\Delta\Delta}$
Г
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 торцевая 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	шт
96031406	4478	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	шт
96031447	4502	1

50/16/6QR 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 № 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	шт
96031446	4502	1

52/16/6 Комплект торцовых ключей 1/2" □

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

52/16/6

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	шт
96031448	4586	1

52/16/6QR 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 № 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	шт
96031480	4606	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	шт
96031407	5076	1

Наборы торцевых насадок, торцевые насадки

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

52/22/6 Комплект торцевых ключей 1/2" □

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 28 инструментов:
22 торцевые 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	96031409	Г	5138	1
-----	----------	---	------	---

50ma/39/6N Комплект торцевых ключей 1/2" □

- в прочном металлическом ящике
- Содержит 45 инструментов:
39 торцевых насадок с двойным шестигранником - № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм - № 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510



Код	96030140	Г	9020	1
-----	----------	---	------	---

50ma/39/6QR Комплект торцевых ключей 1/2" □

QR

- в прочном металлическом ящике
- Содержит 45 инструментов:
39 торцевых насадок с двойным шестигранником - № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм - № 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 трещотка № 512QR N
3 удлинителя № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506QR
1 карданный шарнир № 510QR



Код	96030107	Г	8890	1
-----	----------	---	------	---

40/52/27/11 Комплект торцевых 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 торцевых 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 торцевая рукоятка № 400
2 поперечных рукоятки № 404, № 506



Код	96011160	Г	4915	1
-----	----------	---	------	---

50/43/7 Комплект торцевых ключей 1/2" □

- в прочном ящике из листовой стали
- Содержит 50 инструментов:
23 торцевых 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 торцевых насадок, длинных, № 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 мм
2 торцевые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
6 шарнирных торцевых 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	96030136	Г	11270	1
-----	----------	---	-------	---

50/54/25/6 Комплект торцевых ключей 1/2" □

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- Содержит 31 инструмент:
17 торцевых 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	96031439	Г	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

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

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

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

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

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

96033702

3655

1

Наборы торцовых насадок, торцевые 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

∅ Ø

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® № 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 торцевая рукоятка № 400
2 поперечные рукоятки № 404, № 506

Код

∅ Ø

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® № 44KTX: разм. T8; T9
4 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: разм. E7; E8; E10; E12
5 отверточных насадки 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

∅ Ø

Г

98811908

1

50a/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 № 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/2 (52 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код

∅ Ø

Г

96035125

1

87a

Комплект торцовых ключей 1/2"



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

Содержит 40 инструментов:
15 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 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 № 54a: 7/8; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
12 комбинированных гаечных ключей № 13a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/2 (52 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

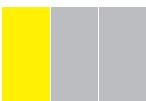
Код

∅ Ø

Г

96035101

1

TCS 1/2"-512/6

TCS


- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код

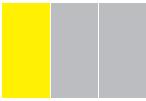
Ⓜ

96838175

1845

№ **Содержание**

	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ O 52 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9

TCS


- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

Код

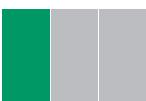
Ⓜ

96830603

2364

№ **Содержание**

	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ O 52 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм (2x)
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

ES 1/2"-512/6

ES


- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код

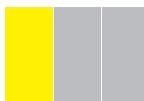
Ⓜ

96838113

1915

№ **Содержание**

	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ O 52 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/6QR

TCS
QR


- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код

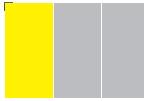
Ⓜ

96830362

1845

№ **Содержание**

	506QR	1/2" ■ 300 мм
	509QR/2	1/2" ■ O 52 мм
	509QR/5	1/2" ■ O 130 мм
	509QR/10	1/2" ■ O 255 мм
	510QR	1/2" ■ O 80 мм
	512QR N	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/9QR

TCS
QR


- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

Код

Ⓜ

96830363

2364

№ **Содержание**

	506QR	1/2" ■ 300 мм
	509QR/2	1/2" ■ O 52 мм
	509QR/5	1/2" ■ O 130 мм
	509QR/10	1/2" ■ O 255 мм (2x)
	510QR	1/2" ■ O 80 мм
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

Наборы торцевых насадок, торцевые 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

96830354

4604

№

Содержание

	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	52	1/2" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O

TCS 50/52/30/6MF QR



TCS

QR

NEW



- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код

Г

96830360

4604

№

Содержание

	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	52	1/2" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
	506QR	1/2" ■ 300 мм
	509QR/5	1/2" ■ O 130 мм
	509QR/10	1/2" ■ O 255 мм
	510QR	1/2" ■ O 71 мм
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O

TCS 52/14/4



TCS



- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код

Г

96838781

2510

№

Содержание

	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■

TCS 52/14/4QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код

Г

96830352

2510

№

Содержание

	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
	509QR/5	1/2" ■ O 130 мм
	509QR/10	1/2" ■ O 255 мм
	510QR	1/2" ■ O 80 мм
	512QR N	1/2" ■

Tool Control System.

Вкладыши, обеспечивающие
безопасность.



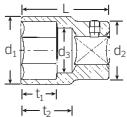
Разработаны, чтобы соответствовать нашим
инструментальным тележкам и ящикам. С желтыми
сигнальными вырезами, чтобы показать, все ли
инструменты на своих местах.

55

Торцовые насадки

● DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M

● AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 38 мм, хромированные



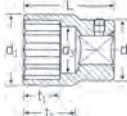
Код	O	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ Г	
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	190	5
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	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

● SAE AS 954-E (контрольные значения), ASME B 107.1

● AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 1 1/2", хромированные



Код	O	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ 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

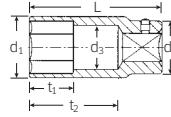
56

Торцовые насадки

● DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M

● длинные

● AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



Код	O	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	$\Delta\Delta$ 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

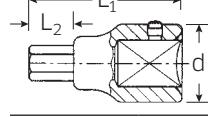
59

Насадки INHEX

● для винтов с внутренним шестигранником

● DIN 7422

● легированная хромом сталь, хромированные



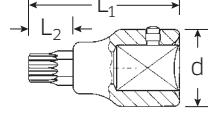
Код	O	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
05050014	14	80	25	34,7	272	1
05050017	17	80	25	34,7	311	1
05050019	19	80	25	34,7	346	1
05050022	22	80	25	40	510	1

59X

Отверточные насадки

● для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)

● легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	$\Delta\Delta$ 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

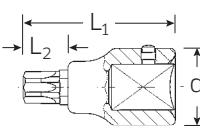
Назначение: маховик и гаситель колебаний на двигателях грузовых автомобилей Mercedes-Benz

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

59TX

Отверточные насадки

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



Код	Размер	мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	Г Г	шт.
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

3

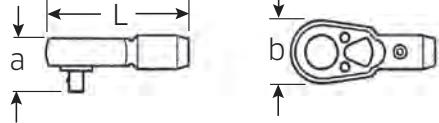
Приводные и соединительные детали

554

Угловой шарнир

- 3/4" □

- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



554

Угловой шарнир

QR

- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 558

Код	длина мм	d мм	Г Г	шт.
15060000	132	40	795	5

556

Скользящая головка

- в комбинации с рукояткой № 558 используется в качестве поперечной рукоятки



Код	длина мм	d мм	Г Г	шт.
15070000	61,5	40	318	5

558

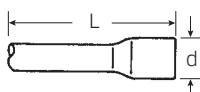
Рукоятка

Код	длина мм	d мм	Г Г	шт.
15170000	510	20	1259	2

559

Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	Г Г	шт.
15010003	4	95	35	369	5
15010001	8	200	35	705	5
15010002	16	400	35	1255	5

561

Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	Г Г	шт.
15020000	109	40	566	1

563

Насадная трещотка

- реверсивная
- 44 зубца



Код	длина мм	∅ мм	Г Г	шт.
15140000	105,5	63	1257	1

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 Г	шт.
15030003	55	34,7	203	5

569

Повышающий переходник

HPQ

- Ø 3/4" ■ 1" (20 x 25)
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	Г	шт
15030006	61	34,7	315	5

55/10/6

Комплект торцовых ключей 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	шт
96050104	13965	1

55/9/6N

Комплект торцовых ключей 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	шт
96050103	15731	1

55a/10/5

Комплект торцовых ключей 3/4" □

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 15 инструментов:
 10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 55a: 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 3/4; 1 15/16; 1 7/8"
 1 трещотка № 552
 2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
 1 головка для поперечной рукоятки № 556
 1 рукоятка № 558



Код	Г	шт
96054101	12620	1

55a/16/6

Комплект торцовых ключей 3/4" □

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 22 инструмента:
 16 торцовых насадок с двойным шестигранником № 55a: 7/16; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8; 2"
 1 трещотка № 552
 2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
 1 угловой шарнир № 554
 1 головка для поперечной рукоятки № 556
 1 рукоятка № 558



Код

96054103

Г
шт
16750
1

ES 55/6/4



- 530 x 350 x 83 мм
- 10 инструментов

Код

96838174

Г
шт
7875

№	Содержание
55	3/4" Ø 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
552	3/4" ■
556	3/4" ■
558	510 мм
559/8	3/4" ■ Ø 200 мм

TCS 55/11/6



- 530 x 350 x 90 мм
- 17 инструментов

Код

96830221

Г
шт
10100

№	Содержание
55	3/4" Ø 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
552	3/4" ■
556	3/4" ■
558	510 мм
559/8	3/4" ■ Ø 200 мм
559/16	3/4" ■ Ø 400 мм
568	1/2" ■ 3/4" Ø

60

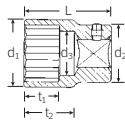
● Торцевые насадки

AS

HPQ

● DIN 3124/ISO 2725-1

● AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



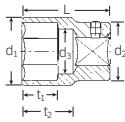
Код	Φ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\Delta$ Г	
06010030	30	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06010032	32	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06010034	34	47	43	31	67	24	34	398	2
06010036	36	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06010041	41	55,5	48	36	70	30	37,5	530	1
06010046	46	61	49	40	75	32	43,5	622	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

● Торцевые насадки

● DIN 3124

● легированная хромом сталь, хромированные



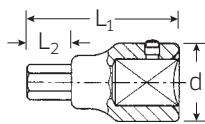
Код	Φ мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	$\Delta\Delta$ Г	
06010065	65	87	60	58	105	40	68,5	1917	1
06010070	70	94	60	63	110	42	72,5	2210	1
06010075	75	101	60	68	115	45	78,5	2525	1
06010080	80	108	60	73	120	48	83,5	2865	1

64

● Насадки INHEX

● DIN 7422

● легированная хромом сталь, хромированные

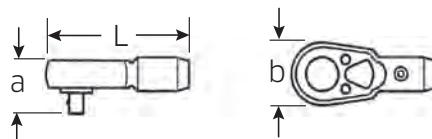


Код	Φ мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
06050014	14	85	25	43	390	1
06050017	17	85	25	43	417	1
06050019	19	85	25	43	445	1
06050022	22	90	25	48	661	1
06050024	24	90	25	48	719	1
06050027	27	90	25	49	827	1

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 мм	ширина мм	а мм	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ Г	
19070000	609	1

884

Угловой шарнир

QR

● с предохранителем QuickRelease

● для применения с рукояткой № 888



Код	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
16060000	195	48	1848	1

886

Скользящая головка

● в комбинации с рукояткой № 888 используется в качестве поперечной рукоятки



Код	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
16070000	80	48	616	1

888

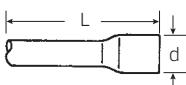
Рукоятка

Код	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
16170000	700	28	3337	1

859

Удлинители

● DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	σ_{B} Г	σ_{B} кг/мм ²
16010001	8	200	43	1004	2
16010002	16	410	43	1794	2

866 Понижающий переходник

HPQ

- 1" \square к $\frac{3}{4}$ " \square (25 x 20)
- макс. нагрузка 1412 Н·м
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316



Код	длина мм	d мм	σ_{B} Г	σ_{B} кг/мм ²
16030005	70	43	347	2

60/6/6/882 Комплект торцевых насадок 1" \square

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 12 инструментов:

- 6 торцевых 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	σ_{B} Г	σ_{B} кг/мм ²
96060101	19720	1

60/8/6/882 Комплект торцевых насадок 1" \square

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 14 инструментов:

- 4 торцевые насадки с двойным шестигранником № 60: 46; 50; 55; 60 мм
- 4 торцевые 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	σ_{B} Г	σ_{B} кг/мм ²
96060103	30000	1

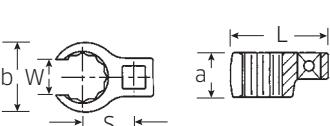
440

Ключи CROW-RING

AS Drive

- хромированные

- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



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

.) Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz

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

.) 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
3120ISO
1174-1

3

Наборы торцовых насадок, торцевые насадки

6,3
1/4"10
3/8"12,5
1/2"DIN
3120ISO
1174-1

3

440a

Ключи CROW-RING



● хромированные

● Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

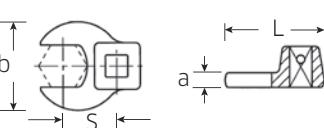
Код		Ø	Ø	длина	ширина	а	S	W	Ø Ø	Г	
		"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Г		
01490024	3/8¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1		
01490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1		
01490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1		
01490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1		
02490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1		
02490038	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)¹⁾ Для авиамоторов Вольво, тип «JAS»**540**

Ключи CROW-FOOT

● Хромированные

● Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код		Ø	Ø	длина	ширина	а	S	W	Ø Ø	Г	
		"	мм	мм	мм	мм	мм	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		

Код	Гайка с резьбой	Ø	Ø	длина	ширина	а	S	W	Ø Ø	Г	
	мм	"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

● изогнутый



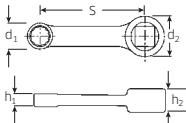
540a**Ключи CROW-FOOT**

- Хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	\textcircled{O} "	\textcircled{O} "	длина мм	ширина мм	а мм	S мм	$\Delta\Delta$ 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	$1 \frac{1}{16}$	$3/8$	47	45	8	27,2	78	1
02500052	$1 \frac{1}{8}$	$3/8$	50	50	8	28,5	84	1
02500054	$1 \frac{3}{16}$	$3/8$	50	50	8	29,2	83	1
02500056	$1 \frac{1}{4}$	$3/8$	53	57	8	30,3	101	1
02500058	$5/16$	$3/8$	53	57	8	31,2	101	1
02500060	$1 \frac{3}{8}$	$3/8$	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	$1 \frac{7}{16}$	$3/8$	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	$1 \frac{1}{2}$	$3/8$	58	65	8	34,5	118	1
02500065	$1 \frac{9}{16}$	$3/8$	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	$1 \frac{5}{8}$	$3/8$	63	70	8	37,3	140	1
02500067	$1 \frac{11}{16}$	$3/8$	63	70	8	37,7	126	1
02500068	$1 \frac{3}{4}$	$3/8$	68	76	8	40,4	161	1
02500070	$1 \frac{7}{8}$	$3/8$	72	82	8	42	205	1
02500072	2	$3/8$	75	88	8	44,8	214	1
02500074	$2 \frac{1}{8}$	$3/8$	75,6	91	10	46	265	1
02500076	$2 \frac{1}{4}$	$3/8$	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	$2 \frac{3}{8}$	$1/2$	81,5	96	8	51,3	214	1

447**Адаптеры**

- HPQ®-высококачественная сталь, вороненые
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	\textcircled{O} MM	\textcircled{O} "	d_1 MM	d_2 MM	h_1 MM	h_2 MM	S MM	$\Delta\Delta$ 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**

- SAE AS 954-E
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненые
- Внимание! Измененные установочные значения на динамометрических ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	\textcircled{O} "	\textcircled{O} "	d_1 MM	d_2 MM	h_1 MM	h_2 MM	S MM	$\Delta\Delta$ 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

**540a HD****Ключи CROW-FOOT Heavy Duty**10
3/8"DIN
3120ISO
1174-1

3

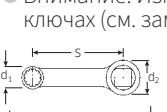
- Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали
- Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками
- Хромированные
- Поставляется без трещотки
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	\textcircled{O} "	\textcircled{O} "	длина мм	ширина мм	а мм	S мм	$\Delta\Delta$ 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	$1 \frac{1}{16}$	$3/8$	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	$1 \frac{1}{8}$	$3/8$	59	53,8	11	35	128	1
02501054	$1 \frac{3}{16}$	$3/8$	60	56	11	35,9	144	1
02501058	$1 \frac{5}{16}$	$3/8$	63	56	11	27,9	156	1
02501056	$1 \frac{1}{4}$	$3/8$	62	60	11	36,8	153	1
02501060	$1 \frac{3}{8}$	$3/8$	65	62	11	38,7	178	1
02501062	$1 \frac{7}{16}$	$3/8$	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	$1 \frac{1}{2}$	$1/2$	76	70	16	45	310	1
03501069	$1 \frac{13}{16}$	$1/2$	85	84	16	49,6	400	1
03501072	2	$1/2$	89	90	16	52,3	451	1
03501074	$2 \frac{1}{8}$	$1/2$	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	$2 \frac{3}{16}$	$1/2$	93	96	16	55,1	480	1
03501076	$2 \frac{1}{4}$	$1/2$	95	99	16	56	500	1

447aSP**Адаптеры**

- Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненые
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	Размер	\textcircled{O} "	\textcircled{O} "	d_1 MM	d_2 MM	h_1 MM	h_2 MM	S MM	$\Delta\Delta$ 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

Пустые ящики и вкладыши

Ящик №	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
40/13/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 80	45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 82	45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05
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
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
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
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
40/23/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 10 15	54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11
40/24/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 82	54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 83	3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 35	54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14
40ma/25/8QR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 06	52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34
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
40/52/27/11	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 01 20 05	50/16/6QR, 52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34
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
88TX	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 17	50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05
89TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 09 20 13	50ma/39/6QR	50/5	530x265x50	81 27 00 05
86TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 01 20 02	50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34
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
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 16	50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 21 12	87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 07	50TX/7			-
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 18 10 01	50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19
415QR N/7	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 32 30 06	54TX/9			-
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
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
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 81	54TXB/9			-
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
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 27	50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13
45ma/28/5QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 07	876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19
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
89	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 02 11 18	87a	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19
45/41/9	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 02	512QR N/7	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13
45TX/7			-	83 06 00 15	55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08
49TX/8			-	83 06 00 14	55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08
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
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
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 06	60/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01
					60/8/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02
					12171/19/4 VDE, 12179/9/4 VDE	50/6KN VDE	481x288x82	81 27 20 19

 Made in
Germany

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 IMPACT-НАСАДКИ, BITS-ОТВЕРТОЧНЫЕ НАСАДКИ

IMPACT-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 IMPACT 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 IMPACT означает высшее качество от профессионалов для профессионалов.

4



УПРУГИЕ.

Торцовые насадки IMPACT 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 торцевые 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 торцевые насадки IMPACT с пластиковыми втулками позволяют быстро менять колеса без угрозы повреждения дисков из легких сплавов.



БЕЗОПАСНЫЕ.

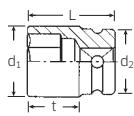
Все торцевые насадки IMPACT имеют сквозное центральное отверстие для стопорного штифта и глубокую канавку под стопорное кольцо для улучшения сцепления. При работе стопорный штифт не находится под нагрузкой.

12,5
1/2"DIN
3121ISO
1174-2

4

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1/2" О-привод



50IMP

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1/2" О-привод
- DIN 3129/ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	Ø Ø 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

50IMP/6/2

Набор IMPACT

Содержит 12 инструментов:
 6 торцевых 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

Ø Ø

Г

96231101

1810

1

TCS 50IMP/51IMP/19



- 170 x 350 x 50 мм
- 19 инструментов

Код

Ø Ø

Г

96838777

3960

Г

№	Содержание
	50IMP
	51IMP

	50IMP	1/2" О 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
	51IMP	1/2" О 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

50D IMP

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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



Код	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	Ø Ø 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" О-привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	Ø	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	Ø Ø 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

TCS 50IMP/19/2



Код

Ø Ø

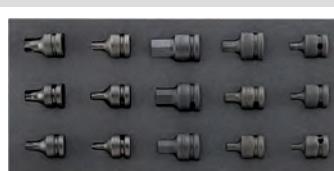
Г

96838791

3055

№	Содержание
	50IMP
	51IMP
	509/5IMP
	510IMP

TCS 54IMP/2307TX/15



- 175 x 350 x 50 мм
- 15 инструментов

Код

Ø Ø

Г

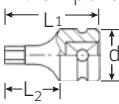
96838792

1285

№	Содержание
	54IMP
	2307TX

54IMP
Насадки INHEX IMPACT

- 1/2" - привод
- для винтов с внутренним шестигранником
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код		L ₁ мм	L ₂ мм	d мм		Г
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

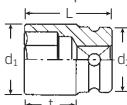

Код
96231501

Г

1208 1

2309
Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1/2" - привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные


Код
23090017
23090019
23090221
23090022

мм
d₁
ммd₂
ммдлина
ммt
мм

Г
25,7
28,2
30,7
32202
257
272
3115
5
5
5

для колёсных гаек и болтов

ES 2309/4


- 175 x 175 x 40 мм
- 4 инструмента

Код
96838162

Г

1145

№
2309
Содержание

1/2" 17; 19; 21; 22 мм

2309K
Торцевые насадки для колесных гаек

- 1/2" - привод
- в пластмассовой защитной оболочке
- защита чувствительных дисков из легкого металла, колёсных гаек и винтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом



Код		длина мм	∅ мм		Г
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

Г

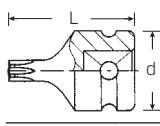
96838260

800

№	Содержание
	1/2" 17; 19; 21 мм

2307TX
Отверточные насадки IMPACT

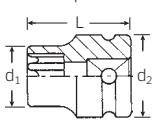
- 1/2" - привод
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	Размер		d мм	длина мм		Г
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" - привод
- для внешних винтов TORX®
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	Размер		d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм		Г
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

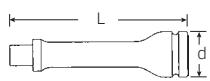
12,5
1/2"20
3/4"DIN
3121ISO
1174-2

4

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцевым ключам

- 1/2" О-привод
- внешний ■ E 12,5, внутренний О Г 12,5
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

509IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
33010001	2	52	30	155	5
33010002	5	130	30	271	5
33010003	10	255	30	452	5

510IMP Шаровой шарнирный инструмент



Код	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
33020000	52	32	228	5

513IMP Понижающий переходник



Код	О "	■ "	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
33030002	1/2	3/8	37	30	109	5

514IMP Повышающий переходник



Код	О "	■ "	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$ Г	
33030005	1/2	3/4	49	30	174	5

5091 Резиновые кольца

Код	Размер	$\Delta\Delta$ Г	
39011940	1IMP ¹⁾	1	10
39012440	2IMP ²⁾	2	10

¹⁾ для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60

²⁾ для 15–32 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

5092 Соединительные штифты

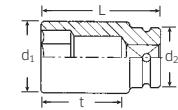
Код	Размер	$\Delta\Delta$ Г	
39022030	1IMP ¹⁾	1	10
39022530	2IMP ²⁾	2	10

¹⁾ для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60

²⁾ для 15–32 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

- 3/4" О-привод



55IMP

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT



- 3/4" О-привод

● DIN 3129/ISO 1711-2

● для ударных гайковертов

● легированная хромом сталь, воронёные

Код	Σ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	$\Delta\Delta$ Г	
25010017	17	29	44	48	23	365	5
25010018	18	30,5	44	48	23	345	5
25010019	19	32	44	48	23	359	5
25010021	21	35	44	50	25	375	5
25010022	22	36,5	44	50	25	377	5
25010024	24	39,5	44	50	24,5	382	5
25010027	27	43,5	44	51	24,5	387	5
25010028	28	45	44	54	27	417	5
25010029	29	46	44	54	26,5	425	5
25010030	30	47,4	44	54	26,5	438	2
25010032	32	49,9	44	54	26	456	2
25010033	33	51,5	44	54	25,5	477	2
25010034	34	52,4	44	54	29	490	2
25010036	36	54,9	44	57	32	545	2
25010038	38	58	44	58	33	600	2
25010041	41	57	44	59	34,5	500	1
25010046	46	67	44	64	36,5	746	1

56IMP

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT



- 3/4" О-привод

● ISO 1711-2

● для ударных гайковертов

● длинное исполнение

● легированная хромом сталь, воронёные

Код	Σ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	$\Delta\Delta$ Г	
25020017	17	32	44	90	75	783	2
25020019	19	32	44	90	75	780	2
25020021	21	35	44	100	75	895	2
25020022	22	36,5	44	100	75	854	2
25020024	24	39,5	44	100	74,5	838	2
25020027	27	43,5	44	100	72,5	800	2
25020030	30	47,4	44	100	72,5	860	2
25020032	32	49,9	44	100	72	922	2
25020034	34	52,4	44	100	71,5	983	2
25020036	36	54,9	44	100	71	1038	2
25020041	41	54,9	44	100	64	899	1
25020046	46	67	44	100	64	1340	1

509

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT



- 3/4" О-привод

● для ударных гайковертов

● длинное исполнение

● с уменьшенным диаметром

● легированная хромом сталь, воронёные

Код	Σ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	$\Delta\Delta$ Г	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2
25090033	33	48	44	100	72	803	2

для привинчивания, к примеру, колёс Trilex

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

- 3/4" О-привод
- внешний ■ F 20, внутренний О Н 20
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

560IMP

Удлинители

Код	Размер	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$	
				Г	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	$\Delta\Delta$	
				Г	Г
35020000		99	44	657	2

568IMP

Понижающий переходник

Код	О "	■ "	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$	
					Г	Г
35030003	3/4	1/2	56	44	335	5

569IMP

Повышающий переходник

Код	О "	■ "	длина мм	d мм	$\Delta\Delta$	
					Г	Г
35030006	3/4	1	65	44	477	5

5591IMP

Резиновое кольцо

Код	$\Delta\Delta$	
	Г	Г
39013650	3	10

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

5592IMP

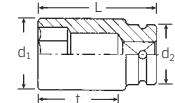
Соединительный штифт

Код	$\Delta\Delta$	
	Г	Г
39023540	3	10

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

- 1" О-привод



60IMP

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT



- 1" О-привод

● DIN 3129/ISO 1711-2

● для ударных гайковертов

● легированная хромом сталь, воронёные

Код	О мм	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	$\Delta\Delta$ Г	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 торцевому ключу IMPACT



- 1" О-привод

● ISO 1711-2

● для ударных гайковертов

● длинное исполнение

● легированная хромом сталь, воронёные

Код	О мм	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	$\Delta\Delta$ Г	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 торцевому ключу IMPACT



- 1" О-привод

● для ударных гайковертов

● длинное исполнение

● с уменьшенным диаметром

● легированная хромом сталь,

воронёные

Код	О мм	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	$\Delta\Delta$ Г	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

20
3/4"

25
1"

DIN
3121

ISO
1174-2

25
1"40
1 1/2"DIN
3121ISO
1174-2

4

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцевым ключам

- 1" О-привод
- внешний ■ F 25, внутренний О H 25
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

859IMP**Удлинители**

Код	Размер	длина мм	d мм	$\text{Ø} \Delta$ Г	
36010001	7	180	54	1361	2
36010002	13	330	54	2168	2

871IMP**Шаровой шарнирный инструмент**

Код	длина мм	d мм	$\text{Ø} \Delta$ Г	
36020000	125	54	1244	1

865IMP**Повышающий переходник**

Код	О "	■ "	длина мм	d мм	$\text{Ø} \Delta$ Г	
36030007	1	1 1/2	85	54	986	1

866IMP**Понижающий переходник**

Код	О "	■ "	длина мм	d мм	$\text{Ø} \Delta$ Г	
36030005	1	3/4	70	54	565	2

6091IMP**Резиновое кольцо**

Код	$\text{Ø} \Delta$ Г	
39014850	8	10

для торцевых насадок до размера 70 мм и дополнительных инструментов

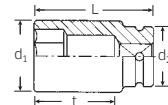
6092IMP**Соединительный штифт**

Код	$\text{Ø} \Delta$ Г	
39025050	7	10

для торцевых насадок до размера 70 мм и дополнительных инструментов

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1 1/2" О-привод
- см. остатки на складе

**70IMP****Сменные головки к торцовому ключу IMPACT**

- 1 1/2" О-привод
- DIN 3129
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	О "	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	$\text{Ø} \Delta$ 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 IMPACT к торцевым ключам

- 1 1/2" О-привод
- внешний ■ F 40, внутренний О H 40
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные
- см. остатки на складе

759IMP**Удлинители**

Код	Размер	длина мм	d мм	$\text{Ø} \Delta$ 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	$\text{Ø} \Delta$ Г	
37020000	164,2	86	4197	1

768IMP Повышающий переходник


Код	Ø "	■ "	длина мм	d мм	∅ Ø Г	шт
37030006	1 1/2	2 1/2	93	86	3142	1

867IMP Понижающий переходник


Код	Ø "	■ "	длина мм	d мм	∅ Ø Г	шт
36030006	1 1/2	1	111,5	86	2180	1

также для MULTIPOWER № MP300-5000

7091 Резиновые кольца

Код	Размер	∅ Ø Г	шт
39013870 1IMP¹⁾	15	1	
39013875 2IMP²⁾	20	1	

¹⁾ для 70IMP 55-90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительного инструмента

²⁾ для 95-120 мм

7092 Соединительные штифты

Код	Размер	∅ Ø Г	шт
39023870 1IMP¹⁾	16	1	
39023875 2IMP²⁾	25	1	

¹⁾ для 70IMP 55-90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительных инструментов

²⁾ для 95-120 мм

Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

● 2 1/2" Ø-привод

см. остатки на складе

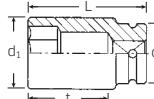
80IMP
Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

● 2 1/2" Ø-привод

DIN 3129

● для ударных гайковертов

● легированная хромом сталь, воронёные



Код	Ø мм	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	∅ Ø Г	шт
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 торцевым ключам

● 2 1/2" Ø-привод

● внешний ■ F 63, внутренний Ø H 63

● исполнение: легированная хромом сталь, воронёные см. остатки на складе

860IMP
Удлинители

Код	Размер	длина мм	d мм	∅ Ø Г	шт
38010001	12	315	127	16000	1
38010002	18	457	127	22000	1
38010003	24	610	127	28500	1

868IMP
Понижающий переходник


Код	Ø "	■ "	длина мм	d мм	∅ Ø Г	шт
38030005	2 1/2	1 1/2	145	27	7000	1

8091/1IMP
Резиновое кольцо

Код	∅ Ø Г	шт
39016395	37	1

для торцевых насадок и дополнительных инструментов

8092/1IMP
Соединительный штифт

Код	∅ Ø Г	шт
39026397	42	1

для торцевых насадок и дополнительных инструментов

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 практических наборах – и с соответствующими приводными инструментами, такими как трещотка с 80 зубцами и стальная рукоятка для работы в ограниченном пространстве.

4



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.

4

УДОБНЫЕ.

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.

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®
(крест)



Внутренний
шестигранник



POZIDRIV®
SUPADRIV®



TRI-WING®



Внутренний TORX®



TORQ-SET®



Внутренний TORX® с
центральным отверстием

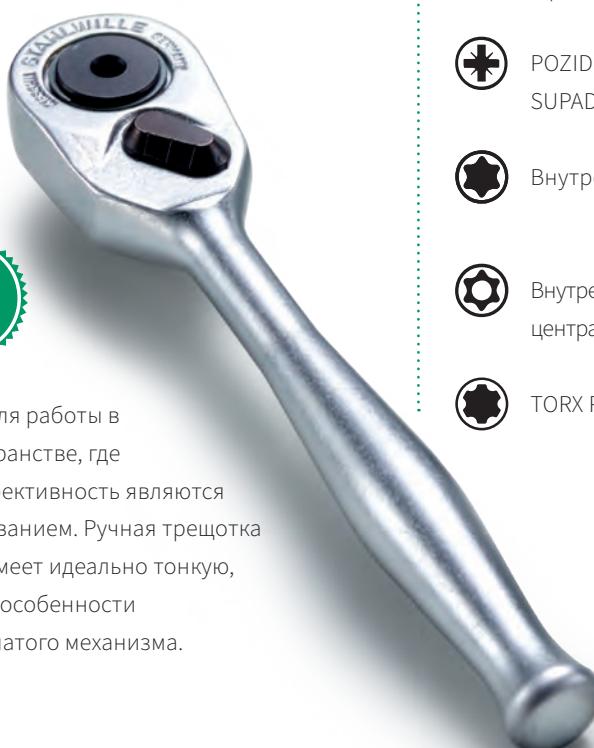


Внутренний
звездообразный
профиль с
центральным
отверстием.

4,5°

80

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	Ш	"	длина	Г	Г	К
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



Внешний ● DIN 3126/ISO 1173

1160-1169**⊖ Отверточные насадки**

● DIN 3127/ISO 2351

● для винтов с шлицевой головкой



Код	№	a x b	Ш	"	длина	Г	Г	К
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	Ш	"	длина	Г	Г	К
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	Ш	"	длина	Г	Г	К		
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

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

1160-1169**⊖ Отверточные насадки****1440-1446****⊗ Отверточные насадки**

● с отверстием в торце

● для внутренних TORX®-винтов (TORX® TAMPER RESISTANT)



Код	№	Размер	Ш	"	длина	Г	Г	К		
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	Ш	"	длина	Г	Г	К
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	№	Шестигранник	"	длина мм	Г	Гайка
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	№	Шестигранник	"	длина мм	Г	Гайка
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	Г	Гайка
96081113	104	1

1300-1304
Отверточные насадки

DIN 7426/ISO 3109

для винтов с внутренним шестигранником

очень твердые



Код	№	Шестигранник	"	длина мм	Г	Гайка
08090003	1300	3	C 6,3	1/4	25	4
08090004	1301	4	C 6,3	1/4	25	5
08090005	1302	5	C 6,3	1/4	25	6
08090006	1303	6	C 6,3	1/4	25	6
08090008	1304	8	C 6,3	1/4	30	11

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	Шестигранник	"	длина мм	Г	Гайка
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4

Внешний DIN 3126/ISO 1173

13008
Отверточные насадки

для TRI-WING®-винтов



Код	TRI-WING®	Шестигранник	"	длина мм	Г	Гайка
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®	Шестигранник	"	длина мм	Г	Гайка
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**

- 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 $\Theta\Theta$

Г

222 1

 $\Theta\Theta$
 Г

181 1

1203**Бокс с насадками**

- 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 $\Theta\Theta$

Г

110 10

 $\Theta\Theta$
 Г

5

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 насадки, 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 $\Theta\Theta$

Г

186 1

 $\Theta\Theta$
 Г

10

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 насадки, 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®



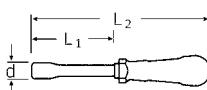
Код

96080122
 $\Theta\Theta$
 Г

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

 Θ

mm

O

"

d

mm

L₁

mm

L₂

mm

 $\Theta\Theta$
 Г

5

Внутренний O 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

 Θ

mm

O

"

d

mm

L₁

mm

L₂

mm

 $\Theta\Theta$
 Г

1

Внутренний O 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

 Θ

mm

O

"

L₁

mm

L₂

mm

 $\Theta\Theta$
 Г

10

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

12503
Держатель для насадок

- для насадок с внешним шестигранником $\frac{1}{4}$ "
- DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3
- внутренний шестигранник с магнитом
- экстра короткое по длине исполнение



Код	$\textcircled{\text{O}}$ мм	$\textcircled{\text{O}}$ "	L_1 мм	L_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
18110016	D 6,3	$\frac{1}{4}$	10	65	50	10

Внутренний $\textcircled{\text{O}}$ DIN 3126/ISO 1173

4007
Держатель для насадок

- для насадок с внешним шестигранником $\frac{1}{4}$ "
- DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3
- внутренний шестигранник с магнитом
- с поперечной рукояткой



Код	$\textcircled{\text{O}}$ мм	$\textcircled{\text{O}}$ "	d мм	L_1 мм	L_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт	
18090016	D 6,3	$\frac{1}{4}$		10	200	165	108	5

Внутренний $\textcircled{\text{O}}$ DIN 3126/ISO 1173

415B
Трещотка для насадок

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



Код	$\textcircled{\text{O}}$	$\textcircled{\text{O}}$ "	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta\phi$ Г	шт
11131011	D 6,3	$\frac{1}{4}$	117	22	12	76	5

415SGB N
Трещотка с тонкими зубцами для насадок

FOD

- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник $\frac{1}{4}$ "
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- для отверточных насадок $\frac{1}{4}$ "
- 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 $4,5^\circ$
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции



Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta\phi$ Г	шт
11132020	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 $\frac{1}{4}$ "
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок $\frac{1}{4}$ "
- 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 $4,5^\circ$
- предотвращает ППП (повреждение посторонними предметами) за счет безвинтовой конструкции

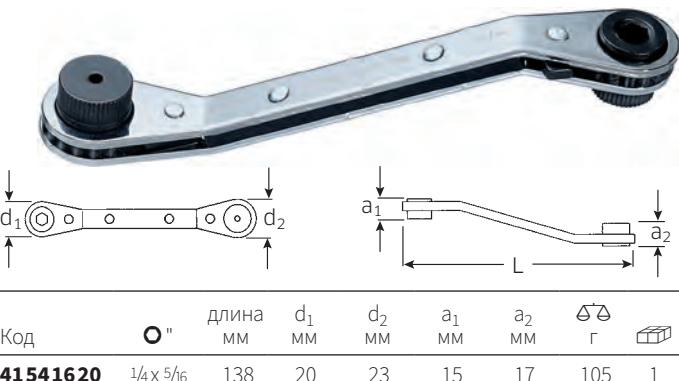


Код	длина мм	ширина мм	a мм	$\Delta\phi$ Г	шт
11133030	90	22,5	11	70	1

25B
Ключ с трещоткой для насадок

FOD

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



Код	$\textcircled{\text{O}}$ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	$\Delta\phi$ Г	шт
41541620	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$	138	20	23	15	17	105	1

Повреждение Посторонним
Предметом.

Максимальная безопасность.

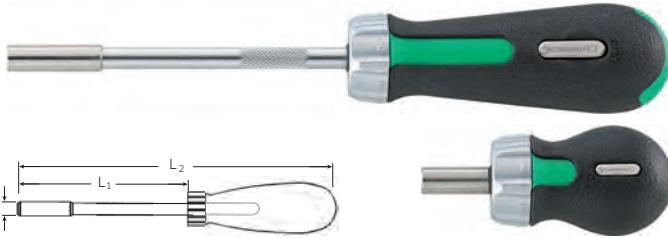


STAHLWILLE защищает от повреждения посторонними предметами (FOD). Благодаря безвинтовой конструкции идеально подходит для отраслей, связанных с повышенной безопасностью, таких как авиация.

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
- отsek для хранения в торце рукоятки для 6 насадок; открывается нажатием кнопки (разм. 1)
- для отверточных насадок с внешним шестигранником $\frac{1}{4}$ " DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- сменные торцовые насадки $\frac{1}{4}$ " можно использовать с соединительной деталью № 3115/1 (наружный шестигранник и наружный квадратный хвостовик $\frac{1}{4}$ ")
- 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	\textcircled{O}	\textcircled{O} "	L_1 мм	L_2 мм	d мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ г	коробка
18120001	1	D 6,3	$\frac{1}{4}$	127	250	10	220	1
18120002	2	D 6,3	$\frac{1}{4}$	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 $\textcircled{+}$ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
- 3 насадки \textcircled{P} PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
- 6 насадок \textcircled{G} 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
- 3 насадки \textcircled{C} 1301-1303: 4 мм; 5 мм; 6 мм
- 3 насадки \textcircled{A} 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 $\frac{1}{4}$ ", для захвата торцовых насадок $\frac{1}{4}"$ \square
- 9 торцовых насадок № 40, $\frac{1}{4}"$ \square : 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм



Код	$\textcircled{\Delta\Delta}$ г	коробка
96182203	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 отsek 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 $\frac{1}{4}$ " DIN 3126/ISO 1173 форма С 6,3



Код	\textcircled{O} мм	\textcircled{O} "	длина мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ г	коробка
38120001	D 6,3	E 6,3	$\frac{1}{4}$	72	37 5

Внутренний \textcircled{O} / Внешний \textcircled{G} DIN 3126/ISO 1173

3825/1

Держатели для быстрой замены

- для отверточных насадок с внешним шестигранником $\frac{1}{4}$ "
- DIN 3126/ISO 1173, форма С 6,3
- с быстросменным патроном
- соединительная часть с внешним шестигранником для автоматического привода



Код	\textcircled{O} мм	\textcircled{O} "	длина мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ г	коробка
38250002	D 6,3	E 6,3	$\frac{1}{4}$	62	27 1

Внутренний \textcircled{O} / Внешний \textcircled{G} DIN 3126/ISO 1173

3115

Соединительная деталь для ручных инструментов

- для моментных отверток № 760 и № 775
- для торцовых насадок с ручным приводом и внутренним квадратом 6,3 ($\frac{1}{4}$)
- DIN 3120/ISO 1174-1, форма С и D
- квадрат с шариком
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	\textcircled{S}	"	\textcircled{G}	"	длина мм	d мм	$\textcircled{\Delta\Delta}$ г	коробка
31150001	A 6,3	$\frac{1}{4}$	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	8,9	16	5

Внешний \textcircled{S} DIN 3120/ISO 1174-1, форма A (подпружиненный шарик)
Внешний \textcircled{G} DIN 3126/ISO 1173, форма E

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

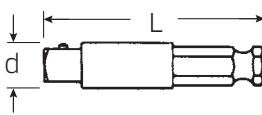


Код	■	"	◆	"	длина	$\Delta\varnothing$	Г	шт.
31150002	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5	

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

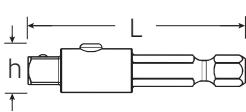


Код	№	■	"	◆	"	длина	d	$\Delta\varnothing$	Г	шт.
31160001	3116/1	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5	
32160001	3216/1	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5	
33160001	3316/1	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5	

Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2, форма Е
(подпружиненный запорный штифт)
Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173, форма Е

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	h	$\Delta\varnothing$	Г	шт.
31161001	3116/1QR	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18	5	
32161001	3216/1QR	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	26	5	
33161001	3316/1QR	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	19,2	46	5	

Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173, форма Е

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 Е, DIN 3126/ISO 1173)



Код	№	○	○"	○	"	длина	d	$\Delta\varnothing$	Г	шт.
11180010	412	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	11,6	14	5	
12180026	442	D 6,3	1/4	C 10	3/8	32	16,5	30	5	
12180030	443	D 8	5/16	C 10	3/8	32	16,5	39	5	
13180010	543	D 8	5/16	C 12,5	1/2	38	22	65	5	

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

Внутренний ○ DIN 3120/ISO 1174-1

412-1
Держатель насадок
HPQ

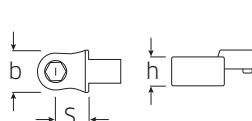
- ○ 1/4"
- DIN 3126, форма D 6,3 / ISO 1173, форма D 6,3
- наружный ● 10 mm для использования в инструментах с внутренним шестигранником 10 mm или двойным внутренним шестигранником (например, в двухстороннем шарнирном ключе FLEXI, Т-образном шарнирном ключе, двухстороннем торцовом ключе, кольцевом ключе 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	d	$\Delta\varnothing$	Г	шт.
11180020	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	○	○"	ширина	h	S	$\Delta\varnothing$	Г
58261010	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

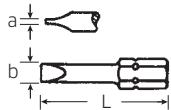
Отверточные насадки

- с $\frac{1}{4}$ " приводом внешнего шестигранника по DIN 3126/ ISO 1173
- форма E 6,3
- для прямого подключения к винтоверту

1242-1250

Отверточные насадки

- DIN 3127/ISO 2351
- для винтов с шлицевой головкой



Код	№	a x b мм	◆	"	длина мм	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08300635	1242	0,6 x 3,5	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	8	10
08300840	1244	0,8 x 4,0	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	9	10
08301055	1246	1,0 x 5,5	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	10	10
08301265	1248	1,2 x 6,5	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	11	10
08301680	1250	1,6 x 8,0	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	14	10

Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173

4

1260-1262

Отверточные насадки

- DIN 3128
- для винтов с крестообразным шлицем (Phillips-Recess® DIN 5260)



Код	№	РН размер	◆	"	длина мм	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08310001	1260	1	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	10	10
08310002	1261	2	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	11	10
08310003	1262	3	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	11	10

Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173

1270-1272

Отверточные насадки

- для винтов с крестообразным шлицем (POZIDRIV/SUPADRIV®)



Код	№	PZ размер	◆	"	длина мм	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08320001	1270	1	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	10	10
08320002	1271	2	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	11	10
08320003	1272	3	E 6,3	$\frac{1}{4}$	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	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08330003	1280	3	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	9	10
08330004	1281	4	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	10	10
08330005	1282	5	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	12	10
08330006	1283	6	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	13	10
08330008	1284	8	E 6,3	$\frac{1}{4}$	50	18	10

Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173

1290-1296

Отверточные насадки

- для внутренних TORX®-винтов



Код	№	Размер	◆	"	длина мм	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08340010	1290	T 10	E 6,3	$\frac{1}{4}$	70	14	10
08340015	1291	T 15	E 6,3	$\frac{1}{4}$	70	14	10
08340020	1292	T 20	E 6,3	$\frac{1}{4}$	70	14	10
08340025	1293	T 25	E 6,3	$\frac{1}{4}$	70	15	10
08340027	1294	T 27	E 6,3	$\frac{1}{4}$	70	16	10
08340030	1295	T 30	E 6,3	$\frac{1}{4}$	70	16	10
08340040	1296	T 40	E 6,3	$\frac{1}{4}$	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 винтовертов

- продолжительный срок службы благодаря индивидуальной форме кручения, особы эластичный материал и специальная обработка

- контролируемая работа с механизированным приводом вблизи винтов благодаря особенно компактной конструкции



Код	№	Размер	◆	"	длина мм	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08161115	1441 TN 15	T 15	E 6,3	$\frac{1}{4}$	38	4	5
08161120	1442 TN 20	T 20	E 6,3	$\frac{1}{4}$	38	5	5
08161125	1443 TN 25	T 25	E 6,3	$\frac{1}{4}$	38	6	5
08161130	1445 TN 30	T 30	E 6,3	$\frac{1}{4}$	38	7	5
08161140	1446 TN 40	T 40	E 6,3	$\frac{1}{4}$	38	8	5

Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173

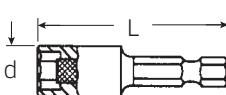
2801

Торцовые 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	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
28011007	7	E 6,3	$\frac{1}{4}$	12	50	23	5
28011008	8	E 6,3	$\frac{1}{4}$	13	50	26	5
28011010	10	E 6,3	$\frac{1}{4}$	15,5	50	31	5
28011013	13	E 6,3	$\frac{1}{4}$	18,7	50	44	5

13006

Специальная насадка для торцовых ключей

- для штекеров в электронном оборудовании самолетов Airbus A320-A340



Код	◆	"	Ø мм	длина мм	$\text{Ø} \Delta$ г	шт.
08230001	E 6,3	$\frac{1}{4}$	11	50	32	5

Внешний ◆ DIN 3126/ISO 1173

4060
Набор ударных отверток

- для винтов M5-M10
- 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		Ø	Г	шт
96323001				1264 1

4030
Ударная отвертка

- с внутренним зажимом шестигранника для отверточных насадок № 4040-4058
- для винтов M5-M10
- крутящий момент 120 Н·м



Код	Ø	длина мм	Ø	Г	шт
32200005	3/8	138	604	1	

4035/4036
Соединительные детали

- с внешним шестигранным приводом
- для ударной отвертки № 4030



Код	№	■	◆	длина мм	Ø	Г	шт
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	№	a x b мм	"	длина мм	Ø	Г	шт
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	№	РН Размер	"	длина мм	Ø	Г	шт
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	№	●	◆	длина мм	Ø	Г	шт
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](#)



Моментные ключи

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	192
●	●	775	2–1000 Н·м	192
●	●	TORSIOTRONIC®	12–1000 Н·м	193

5

Моментные ключи

Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	СТР.
●	●	71	160–800 Н·м	194
●	●	73Nm/15	2–15 Н·м	195
●		755	1,5–300 Н·м	195
●		730 Quick	4–650 Н·м	198
●		730/80	160–800 Н·м	198
●		721 Quick	6–300 Н·м	199
●		720Nf	160–800 Н·м	200
●		721Nf	160–1000 Н·м	200
●		730N	4–1000 Н·м	204, 205
●		730 Fix	10–1000 Н·м	205
●	●	701	1–20 Н·м	207
●	●	730D	10–1000 Н·м	212, 213
●	●	712R/6	3–60 Н·м	220



например,
MANOSKOP® 730 Quick

Моментные ключи с контролем угла завинчивания

Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	СТР.
●	●	714	1–1000 Н·м	216, 217
●	●	713R	3–400 Н·м	220



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
14x18 мм	14x18
22x28 мм	22x28
24,5x28 мм	24,5x28



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, на сколько 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.

5



**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.

УНИКАЛЬНАЯ.

Первая электромеханическая моментная отвертка на рынке – сочетает в себе точность электронных измерений с удобством предельного механического механизма.



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.

ГТОВА, КОГДА И ВЫ.

Продолжительный заряд батареи с экономией заряда в режиме ожидания. Всегда готов к использованию благодаря быстро и легко заменяемому внешнему 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

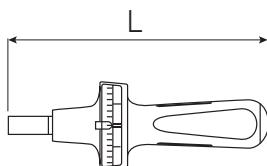
- шкальная
- в качестве измерительного элемента применена плоская пружина кручения
- затяжка по часовой стрелке (с контрольной стрелкой) и затяжка против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником $\frac{1}{4}$ " (F 6.3 DIN 3126)
- сравнительная шкала дюйм·фунт и ползунок
- сменные инструменты и соединительные 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 $\frac{1}{4}$ " закажите соединительную деталь № 3115 (см. стр. 182)
- с сертификатом DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность измерений $\pm 4\%$**

760

Моментная отвертка TORSIOMETER



Код	Размер	Шестигранник	Шестигранник	Шестигранник	О	Длина	Г
		мм	дюйм	дюйм	мм	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 $\frac{1}{4}$ " (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 F 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 $\pm 6\%$**

775

Моментная отвертка TORSIOMAX



Код	Размер	Шестигранник	Шестигранник	О	Длина	Г
		мм	дюйм	мм	мм	г
51060003	3 ¹⁾	2–30 Н·м	0,2 Н·м	F 6,3	105	55
51060012	12 ²⁾	20–120 Н·м	1 Н·м	F 6,3	157	180
51060030	30 ²⁾	40–300 Н·м	1 Н·м	F 6,3	160	205
51060050	50 ²⁾	100–500 Н·м	2,5 Н·м	F 6,3	205	420
51060100	100 ³⁾	400–1000 Н·м	5 Н·м	F 6,3	235	630
51460003	a/3 ¹⁾	0,2–3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105	55
51460012	a/12 ²⁾	2–12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157	200
51460050	a/50 ²⁾	10–50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205	440

¹⁾ с вращающейся рукояткой для надежной работы инструментом; с винтиком для фиксации установленной величины

²⁾ с дополнительным фиксатором против непреднамеренного смещения (изменения) величины крутящего момента

³⁾ с наворачивающимися рукоятками для повышения ручного усилия при больших крутящих моментах

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 скидрола, 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 торцевых 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%**

TORSIOTRONIC Электромеханическая моментная отвертка

80
45°

NEW



TORSIOTRONIC® 10

Код	Размер	1	2	3	4	5	6	7	8	Длина	Б	Б	
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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

- 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

223-
229

- 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	Ширина мм	Ширина мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	$\sigma \cdot \delta$ Г				
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	Ширина мм	Ширина мм	Длина мм	L_F мм	$\sigma \cdot \delta$ Г				
50450080	100–600 ft·lb	160–800 Н·м	10 ft·lb	10 Н·м	3/4	70	30	1152	1060	4900

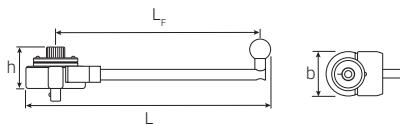
Измеритель коэффициента трения

- 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 _f мм	Ø Ø 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.

- пределочный
- 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

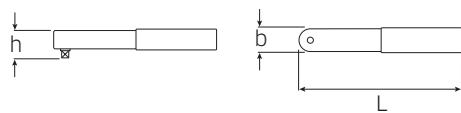
223-
229

- 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%**

755R/1

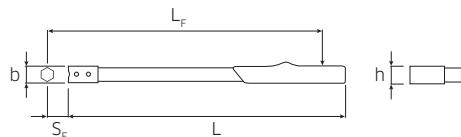
Моментный ключ Serien MANOSKOP® с несъемной трещоткой

- не зависит от точки приложения силы



Код	Ширина мм	h мм	Длина мм	Ø Ø Г			
50100001	1,5-12,5 Н·м	1,0-9,0 ft·lb	1/4	22	18	173,5	335

755 Моментные ключи Serien MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



Код	Размер	Ширина мм	h мм	Длина мм	L _f мм	S _f мм	Ø Ø Г		
50010004	4	9x12	22	18	3-30 ft·lb	201	172	17,5	500
50010010	10	9x12	28	24	20-100 Н·м	318	289	17,5	635
50010020	20	14x18	28	24	15-74 ft·lb	457	435	25	1045
50010030	30	14x18	28	24	30-147 ft·lb	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 расположеннымными V-образными указателями и встроенное увеличительное стекло обеспечивает быструю и точную настройку даже под неудобным углом зрения. Шкала Верные 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.



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.



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.

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.



Моментные ключи

Service MANOSKOP® 730 Quick

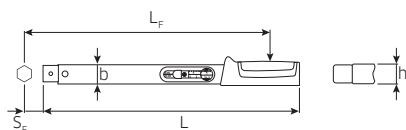
- предельный
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease (разм. 5-65)
- мгновенная настройка легкодействующим зажимным рычагом в рукоятке (разм. 5-65)
- нескользящий регулятор 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)

223-
229

- 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%**

730 Quick

Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



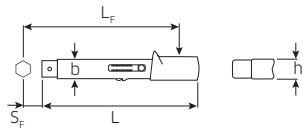
Код	Размер	Шкала Н·м	Шкала ft·lb	Шкала H·м	Шкала in·lb	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	Г Г
50184005	5	6–50 Н·м	5–36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	9x12	28	23	315	288	17,5 780
50184010	10	20–100 Н·м	15–72,5 ft·lb	2,5 Н·м	2,5 ft·lb	9x12	28	23	370	343	17,5 936
50184012	12	25–130 Н·м	20–95 ft·lb	2,5 Н·м	2,5 ft·lb	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 ¹⁾ ²⁾	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 ²⁾	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

¹⁾ рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

²⁾ поставляется в текстильной сумке

730 Quick

Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

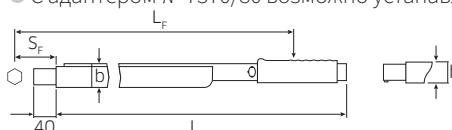


Код	Размер	Шкала Н·м	Шкала ft·lb	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	Г Г
50184002	2	4–20 Н·м	0,5 Н·м	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5 315
50184004	4	8–40 Н·м	1 Н·м	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5 395
50584001	a/2-1	17,5–87,5 in·lb	2,5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5 315
50584002	a/2	30–175 in·lb	5 in·lb	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	Шкала Н·м	Шкала ft·lb	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	Г Г
50180080	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970 990 95 4925

Standard MANOSKOP® 721 Quick

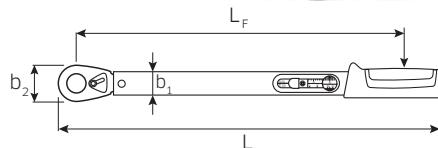
- предельный
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- мгновенная настройка легкодействующим зажимным рычагом в рукоятке
- нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний
- 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



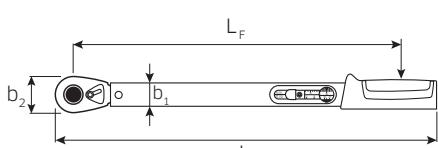
Код	Размер	6-50 Н·м	5-36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	3/8	b ₁ мм	b ₂ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	Длина мм	L _F мм	ΔΦ Г
50204005	5	6-50 Н·м	5-36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	3/8	28	27,5	23	14,5	352	293	880
50204015	15	30-150 Н·м	25-110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1282
50204020	20	40-200 Н·м	30-145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	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	30-150 Н·м	25-110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	1/2	b ₁ мм	b ₂ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	Длина мм	L _F мм	ΔΦ 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

96507214

ΔΦ
Г

2818

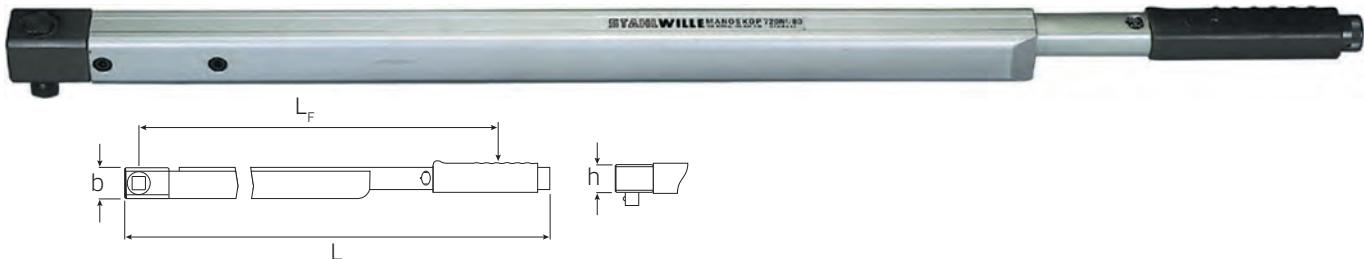
Моментные ключи

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

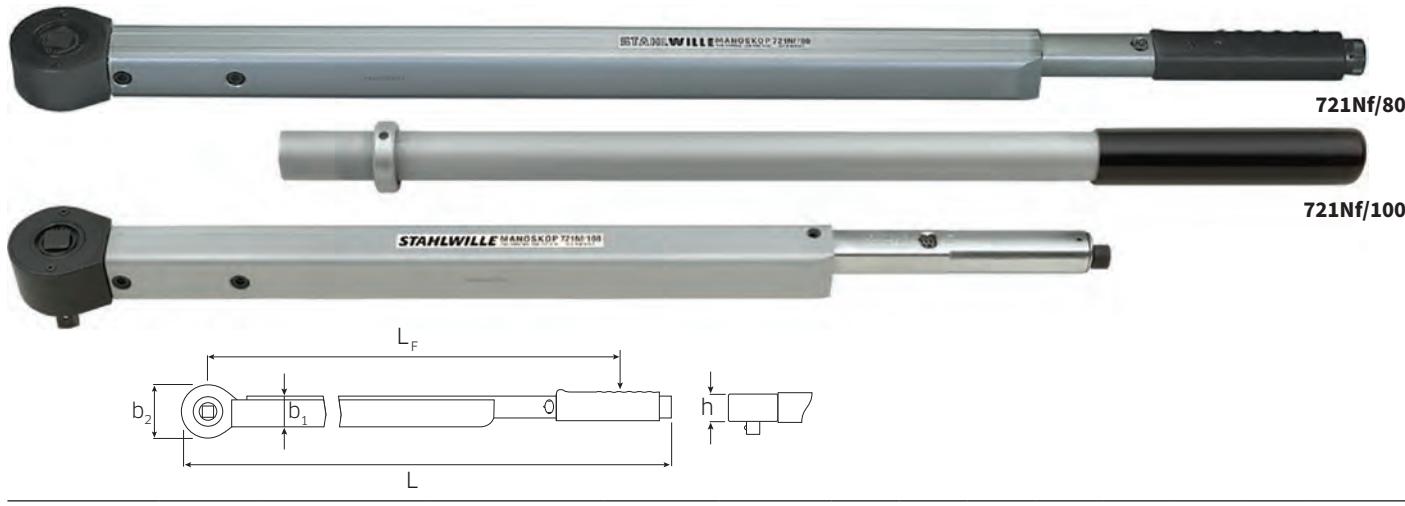
Моментный ключ MANOSKOP® с фиксированным квадратным хвостовиком, стандартный



Код	Размер	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	Г
50190081	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	3/4	45

721Nf

Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, стандартный



Код	Размер	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	Г
50200081	80	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	3/4
96502001	100	200–1000 Н·м	150–725 ft·lb	25 Н·м	25 ft·lb	3/4

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	Г	1
96502053		

Представляем методику расчета правильного момента затяжки – даже при условии, что Вы используете удлиненные съемные инструменты

Когда Вы затягиваете резьбовые соединения с использованием съемных инструментов, имеющих удлинение S отличное от стандартного удлинения S_F, необходимо пересчитать устанавливаемое/считываемое значение на используемом ключе.

Предупреждение! Если адаптеры комбинируются со сменными или специальными инструментами, используйте суммарное значение удлинения = ΣS . Там, где специальный инструмент отклонен в сторону, WK должен определяться эмпирическим путем.

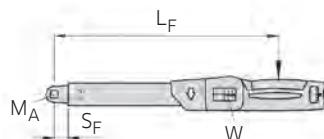
$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_K} \left[\frac{H \cdot M \cdot MM}{MM} \right]$	$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (или } \Sigma S)}$
$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (или } \Sigma S)}$	
$M_A = \text{Желаемый момент затяжки}$	$S = \text{Плечо сменного инструмента STAHLWILLE или специального инструмента (см. таблицу размеров для съемных инструментов)}$
$W = \text{Считываемое/устанавливаемое значение } W = M_A$	$S_F = \text{Стандартное плечо (см. таблицу размеров для моментных ключей)}$
$W_K = \text{Откорректированное считываемое/устанавливаемое значение } W_K \neq M_A$	$\Sigma S = \text{Сумма плеч инструментов } S_{\text{адаптер}} + S_{\text{сменный инструмент}} + \dots$
$L_F = \text{Длина плеча (см. таблицу размеров для моментных ключей)}$	
$L_K = \text{Откорректированная Длина плеча } L_K = L_F - S_F + S \text{ (или } \Sigma S)$	

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 MA = 40 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.

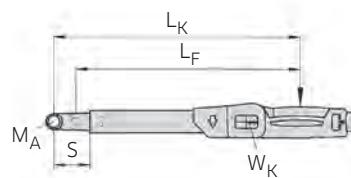
$\rightarrow S = S_F$
 $\rightarrow W = M_A$

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 MA = 190 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 трещоткой с мелкими зубцами

○ в прочном пластмассовом ящике (разм. 65 в ящике из листовой стали)

○ погрешность индикации $\pm 4\%$

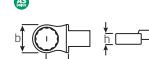


код	Размер	Точная шкала					
		шаг	шаг	шаг	шаг	шаг	шаг
50181102	2	4-20 N·m	40-180 in-lb	1 N·m	10 in-lb	0,2 N·m	9x12
50181005	5	10-50 N·m	7-37 ft-lb	5 N·m	1 ft-lb	0,25 N·m	9x12
50181010	10	20-100 N·m	15-75 ft-lb	10 N·m	2,5 ft-lb	0,5 N·m	9x12
50181012	12	25-130 N·m	20-95 ft-lb	10 N·m	2,5 ft-lb	0,5 N·m	9x12
50181020	20	40-200 N·m	30-150 ft-lb	10 N·m	5 ft-lb	1 N·m	14x18
50181040	40	80-400 N·m	20-300 ft-lb	20 N·m	10 ft-lb	2 N·m	14x18
50181065	65*	130-650 N·m	100-480 ft-lb	50 N·m	20 ft-lb	2,5 N·m	14x18
50181365	II/65	130-650 N·m	100-480 ft-lb	50 N·m	20 ft-lb	2,5 N·m	22x28
50181080	80	160-800 N·m	120-600 ft-lb	100 N·m	25 ft-lb	5 N·m	22x28
50181100	100	200-1000 N·m	150-750 ft-lb	100 N·m	25 ft-lb	5 N·m	22x28
50581002	a/2	40-180 in-lb	3-15 ft-lb	10 in-lb	0,5 ft-lb	2 in-lb	9x12
50581005	a/5	90-450 in-lb	7-37 ft-lb	50 in-lb	1 ft-lb	2,5 in-lb	9x12

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

732/40 | Кольцевые сменные инструменты

43



код	ο	ι	b	h	S	Δφ
58224013	13	14x18	22,5	11	25	130
58224014	14	14x18	23	11	25	128
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

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

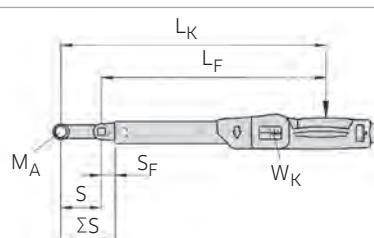
Требуемый момент затяжки болта MA = 25 Н·м

Таблица размеров для моментного ключа: $L_F = 336 \text{ мм}$, $S_F = 17,5 \text{ мм}$
Таблица размеров для сменного инструмента: $S = 17,5 \text{ мм}$
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 устанавливаемое значение WK = 18,7 Н·м
→ значение для установки = 189 Н·м

$\rightarrow S \neq S_F$
 $\rightarrow W \neq M_A$



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.



Моментные ключи

Service MANOSKOP® 730N

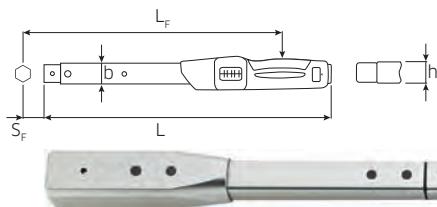
- предельный
 - сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
 - быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
 - двойной стоп-сигнал
 - очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт
 - 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



223-
229

- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
 - **погрешность индикации $\pm 3\%$ (разм. 2; а/2 4 %)**



730N/80



5

Код	Размер							Точная шкала		Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	$\Delta\Delta$ 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		

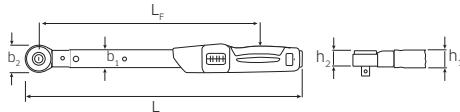
* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730NR

Моментные ключи Service MANOSKOP® с несъемной трещоткой с мелкими зубцами

- в прочном пластмассовом ящике (разм. 65 в ящике из листовой стали)

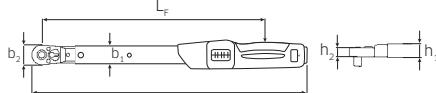
- погрешность индикации $\pm 4\%$



Код	Размер					Точная шкала		"	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	Длина	L _F		
								"	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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	10–50 Н·м	20–100 Н·м	40–200 Н·м	Точная шкала	■"	b ₁ мм	b ₂ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	Длина мм	L _F мм	ΔΔГ г	ΔΔГ с ящиком	
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

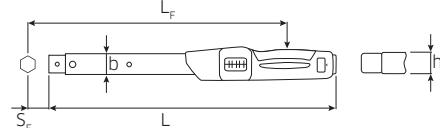
Service MANOSKOP® 730 Fix

- 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
- бросок 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
- дальняя 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 скидrola)
 - 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	10–50 Н·м	20–100 Н·м	40–200 Н·м	80–800 Н·м	100–1000 Н·м	150–750 ft·lb	200–1000 Н·м	250–1500 ft·lb	25 ft·lb	5 Н·м	22x28	Ширина мм	h мм	Длина мм	L _F мм	S _F мм	ΔΔГ г	ΔΔГ с ящиком
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.

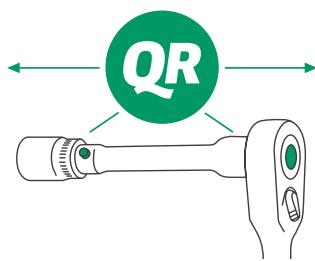


МНОГООБРАЗНЫЙ.

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.



4,5°

80

ЭФФЕКТИВНЫЙ.

Трещотка с восьмидесятью зубцами обеспечивает малый шаг с углом 4,5° – 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.

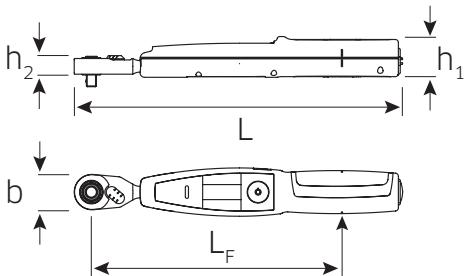
701/2

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):

 - 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 ₁ мм	h ₂ мм	Длина мм	LF мм	Г с ящиком
96504502	1-20 Н·м	100-2000 Н·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6
96504602	1-20 Н·м	100-2000 Н·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6

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	Г
96521161	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.

SENSOMASTER

ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

Дополнительное программное обеспечение SENSOMASTER от STAHLWILLE позволяет выполнять программирование электронного моментного ключа и сохранения данных для считывания.

5



БЕЗОПАСНЫЙ.

Замок QuickRelease гарантирует то, что сменный инструмент не может быть непроизвольно утерян, но, в случае необходимости, легко и быстро заменен.

СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

С помощью программного обеспечения SENSO-MASTER 4 сохраненные моменты затяжки можно считать через интерфейс USB, а затем оценить и задокументировать.



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.

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 скидрола)
- 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

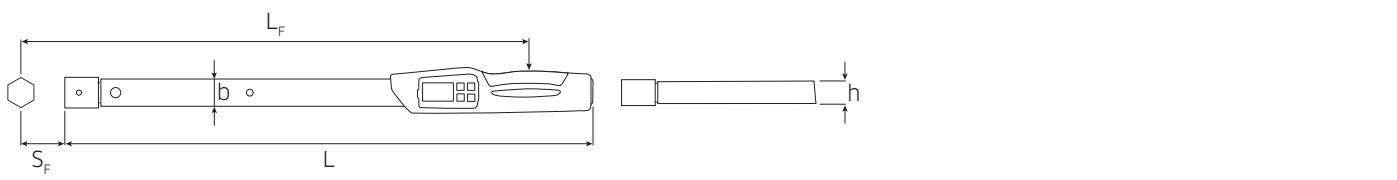
Моментные ключи Service/Serien MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



730D/20



730D/80



Код	Размер	Ширина мм	Длина мм	Установка и разрешение дисплея	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	Г с ящиком	Г с ящиком
96501710	10	10-100 Н·м	7,4-75 ft·lb	0,2/0,1 Н·м	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085
96501720	20	20-200 Н·м	15-150 ft·lb	0,5/0,1 Н·м	14x18	28	23	548	515	25	1361
96501740	40	40-400 Н·м	30-300 ft·lb	1,0/0,1 Н·м	14x18	28	23	688	655	25	3300
96501765	* 6 5	65-650 Н·м	48-480 ft·lb	1,0/0,1 Н·м	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300
96501965	II/65	65-650 Н·м	48-480 ft·lb	1,0/0,1 Н·м	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224
96502080	80	80-800 Н·м	60-600 ft·lb	1,0/1,0 Н·м	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577
96502100	100	100-1000 Н·м	74-750 ft·lb	1,0/1,0 Н·м	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730DR
Моментные ключи Service/Serien MANOSKOP® со сменной трещоткой

730DR/20

730DR/100

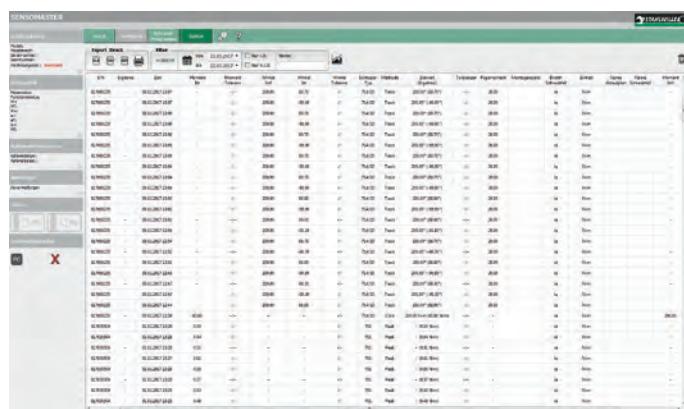
Код	Размер	10	20	40	65	II/65	80	100	Установка и разрешение дисплея	"	ММ	Длина ММ	Г	Г с ящиком
96501810	10	10–100 Н·м							0,2/0,1 Н·м	1/2	9x12	501	1232	1657
96501820	20	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb					0,5/0,1 Н·м	1/2	14x18	595	1663	2198
96501840	40	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb					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-адAPTERы, кабели с контактными штекерами и программное обеспечение SENSMASTER 4

- Программное обеспечение SENSMASTER 4 для любых электронных моментных ключей STAHLWILLE
- понятное без разъяснений благодаря интуитивному интерфейсу пользователя с легким 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-разъем


5

Код
96583630
Г

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-адAPTERы

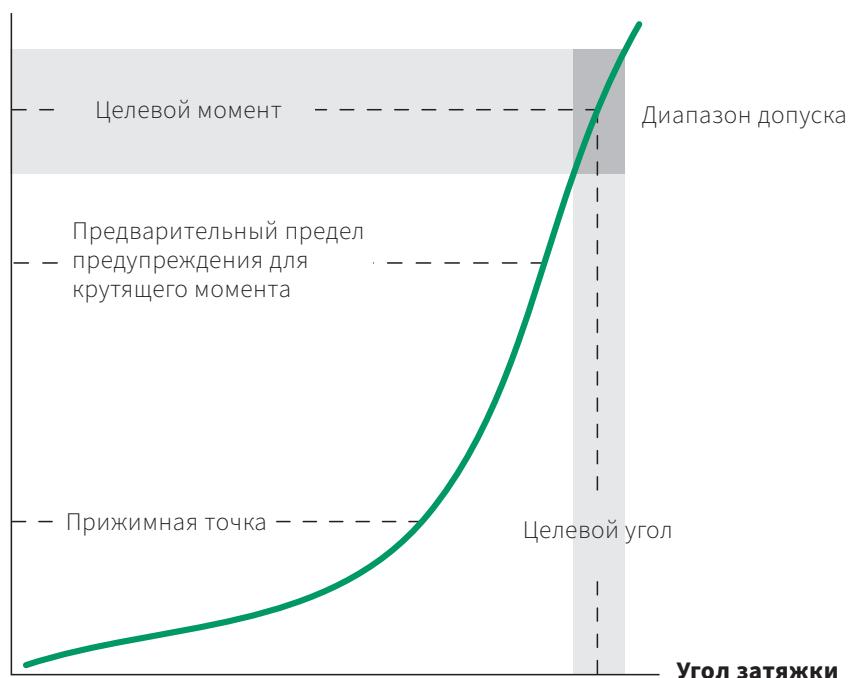
Код
52111057
Г
10

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.

Момент



5

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](#)

5

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.



HD ДИСПЛЕЙ.

СОЗДАН ИЗМЕРЯТЬ.

Четыре режима измерений (крутящий момент, угол, крутящий момент с контролем угла, угол с контролем крутящего момента).

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.



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).

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 сложение (режим индикации с указанием текущего значения)
- интерфейс Micro-USB
- отсек для батареек с байонетным затвором
- предохранительный замок QuickRelease – механизм крепления сменных инструментов
- сохранение данных (≤ 2500 процессов завинчивания)
- позволяет запрограммировать до 25 последовательностей затяжки для 200 вариантов резьбовых соединений
- возможность настройки различных границ допуска в 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

223-
229

- 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 $\pm 1\%$, ± 1 деление**
- разрешение индикации крутящего момента ≤ 60 Н·м: 0,01 Н·м; > 60 Н·м: 0,1 Н·м
- **погрешность индикации крутящего момента $\pm 2\%$, ± 1 деление**



Код	Размер					Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	$\Theta \Delta$ Г	$\Theta \Delta$ 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	Шестигранник	Шестигранник	Шестигранник	"	ММ	Длина мм	Г	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

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

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

Г

96521161

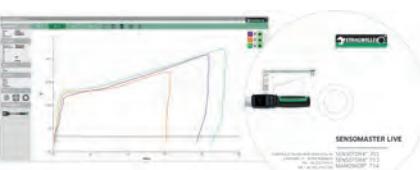
255

5

7732-2

Программное обеспечение SENSMASTER Live

- запись результатов затяжки винтов при помощи MANOSKOP® 714, SENSO TORK® 713R (программное обеспечение 4.X и выше) и SENSO TORK® 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

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

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

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.



БЕЗОПАСНЫЙ.

Технология QuickRelease исключает непроизвольное сваливание сменных инструментов, но, при этом, обеспечивает быструю и безопасную их замену.

ФУНКЦИЯ ВВОДА.

Комплексные варианты документации. Целых 2000 результатов измерений могут быть сохранены с отметками времени.

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ.

Достигнутый крутящий момент отображается визуально, звуковыми и тактильными сигналами – разноцветный светодиодный дисплей с подсветкой, акустический сигнал и вибрация.



НЕСЛОЖНЫЙ.

Руководство оператора и структура меню интуитивно понятны – клавиши со стрелками упрощают работу.



СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

Установить параметры для моментного ключа или считать сохраненные данные. Это просто сделать используя USB интерфейс вместе с дополнительным программным обеспечением SENSOMASTER.

Моментные ключи

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

223-
229

- 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%**

5

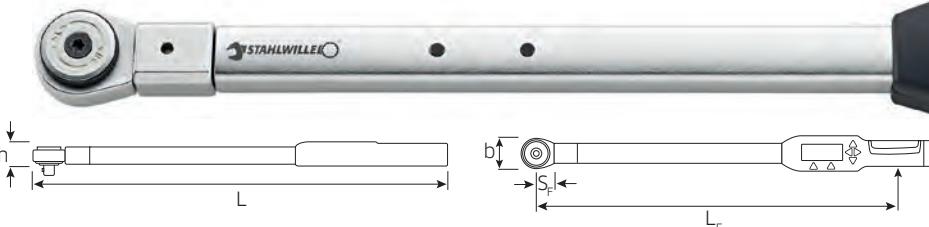
713R

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	Длина мм	L _F мм	S _F мм	Г с ящиком
96501606	6	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	3/8	9x12	856 1500
96501620	20	10–200 Н·м	7–148 ft·lb	1/2	14x18	1552 2430
96501640	40	20–400 Н·м	15–296 ft·lb	3/4	14x18	2332 5555

712R/6

Электронный моментный ключ SENSOTORK® со сменным трещоточным ключом



Код	Ширина мм	Длина мм	L _F мм	S _F мм	Г с ящиком
96501506	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	3/8	9x12	856 1500

Аксессуары для электронного моментного ключа с измеряемым углом поворота SENSOTORK® 713R и электронного моментного ключа SENSOTORK® 712R

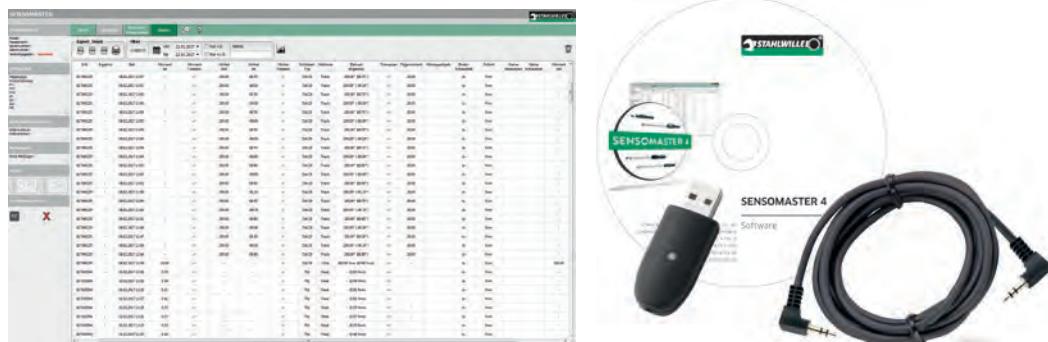
7759-5

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-разъем



5

Код

Длина
М

σΔ

Г



96583630

1,5

65

1

7751

Кабели с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код

Длина
М

σΔ

52110051

1,5

Г

7757-1

USB-адAPTERЫ

Код

σΔ

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	$\text{Ø} \Delta$
			мм	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 №	$\text{Ø} \Delta$
			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 №	$\text{Ø} \Delta$
			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 №	$\text{Ø} \Delta$	
			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 торцовой 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	№	Ширина	h	Длина	$\text{Ø} \Delta$
			"	"	Г
54010001	7380N	$\pm 360^\circ$	2°	$1/2$	78 43 416 505
54010002	7385N	$\pm 360^\circ$	2°	$3/4$	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 №	$\text{Ø} \Delta$
			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	Ширина	"	Длина	$\text{Ø} \Delta$
			мм	Г
08090002	2	C 6,3	$1/4$	34 4 10

Внешний DIN 3126/ISO 1173

Сменные инструменты для моментных ключей

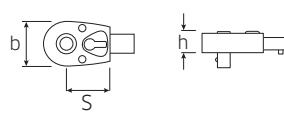
Приводные квадраты согласно DIN 3120. Параметры допустимой постоянной нагрузки на внутренние и внешние приводные квадраты соответствуют DIN EN ISO 6789. Они не должны превышаться при использовании моментных ключей и держателей инструмента большего размера.

725QR

Сменные трещотки с QuickRelease



- реверсивные
- с предохранителем QuickRelease
- разм. 4: 22 зубца
- разм. 5 и 10: 30 зубцов



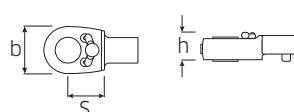
Код	Размер	■	"	Ширина MM	h MM	S MM	M Н·м	$\Delta\varnothing$ Г
58253004	4	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	50
58253005	5	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58253010	10	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* 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 Е, DIN 3126/ISO 1173)



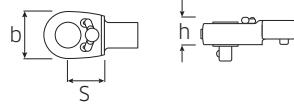
Код	Размер	○	"	Ширина MM	h MM	S MM	$\Delta\varnothing$ Г
58255004	4	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58255005	5	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

725/4

Сменная трещотка

- реверсивная
- 22 зубца

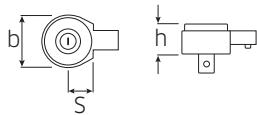


Код	■	"	Ширина MM	h MM	S MM	M Н·м	$\Delta\varnothing$ Г
58254004	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

735

Сменные трещотки с мелкими зубцами

- реверсивные
- 60 зубцов

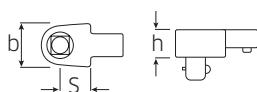


Код	Размер	■	"	Ширина MM	h MM	S MM	M Н·м	$\Delta\varnothing$ Г
58250005	5	3/8	9x12	33	24	17,5	100	150
58250010	10 *	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

* по запросу также доступен в виде трещотки с левосторонней блокировкой

734

Сменные инструменты с квадратным приводом

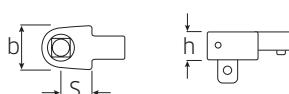


Код	Размер	■	"	Ширина MM	h MM	S MM	M Н·м	$\Delta\varnothing$ Г
58240004	4	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58240005	5	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58240010	10	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

734F

Сменные инструменты с квадратным приводом

- с жестко закрепленным, фиксированным квадратом

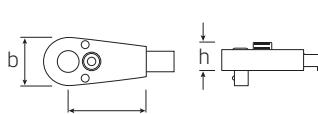


Код	Размер	■	"	Ширина MM	h MM	S MM	M Н·м	$\Delta\varnothing$ Г
58241004	4	1/4	9x12	22	14	17,5	40	72
58241005	5	3/8	9x12	22	14	17,5	80	75

725L/5

Сменная трещотка

- реверсивная
- 30 зубцов
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)



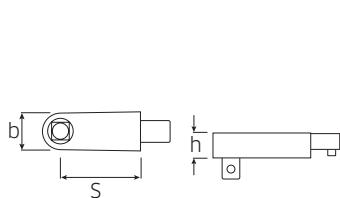
Код	■	"	Ширина MM	h MM	S MM	M Н·м	$\Delta\varnothing$ Г
58151005	3/8	9x12	27,5	19,6	45	100	164

Моментные ключи

734L/5

Сменный инструмент с квадратным приводом

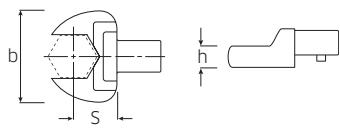
● Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)



Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	ΔΔ Г
58242005	3/8	9x12	20	14	45	80

731/10

Рожковые сменные инструменты



Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	ΔΔ Г
58211007	7	9x12	22	5	17,5
58211008	8	9x12	22	5	17,5
58211009	9	9x12	26	5,5	17,5
58211010	10	9x12	26	5,5	17,5
58211011	11	9x12	26	5,5	17,5
58211012	12 ¹⁾	9x12	30	7	17,5
58211013	13	9x12	30	7	17,5
58211014	14	9x12	35	8	17,5
58211015	15	9x12	35	8	17,5
58211016	16	9x12	38	8,5	17,5
58211017	17	9x12	38	8,5	17,5
58211018	18	9x12	42	9	20*
58211019	19	9x12	42	9	20*

¹⁾ для гаек гидравлических трубопроводов автомобилей французского производства

731a/10

Рожковые сменные инструменты

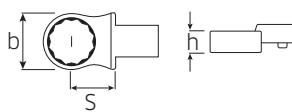
Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	ΔΔ Г
58611016	1/4	9x12	22	5	17,5
58611020	5/16	9x12	22	5	17,5
58611024	3/8	9x12	26	5,5	17,5
58611028	7/16	9x12	26	5,5	17,5
58611032	1/2	9x12	30	7	17,5
58611034	9/16	9x12	35	8	17,5
58611036	5/8	9x12	38	8,5	17,5
58611038	11/16	9x12	42	9	20*
58611040	3/4	9x12	42	9	20*

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

732/10

Накидные сменные инструменты

AS Drive



Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	ΔΔ Г
58221007	7	9x12	13	8	17,5
58221008	8	9x12	14,2	8	17,5
58221010	10	9x12	17,2	9	17,5
58221011	11	9x12	18,5	9	17,5
58221012	12	9x12	20,5	11	17,5
58221013	13	9x12	21,5	11	17,5
58221014	14	9x12	22,5	11	17,5
58221015	15	9x12	24,5	12	17,5
58221016	16	9x12	26	12	17,5
58221017	17	9x12	27	13	17,5
58221018	18	9x12	28	13	17,5
58221019	19	9x12	30,5	13	17,5
58221021	21	9x12	33	15	17,5
58221022	22	9x12	34,5	15	17,5

732a/10

Накидные сменные инструменты

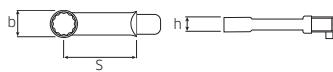
AS Drive



Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	ΔΔ Г
58291006	E6	9x12	13	8	17,5
58291008	E8	9x12	14,2	8	17,5
58291010	E10	9x12	17,2	9	17,5
58291012	E12	9x12	18,5	9	17,5
58291014	E14	9x12	21,5	11	17,5

732G/10
Накидные сменные инструменты
**AS
drive**
HPQ

- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.



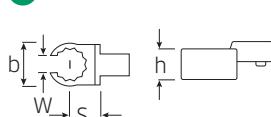
Код	O MM	O "	Ширина MM	h MM	S MM	$\Delta\Delta$ Г
58620007	7	9x12	11,5	6	45	31
58620008	8	9x12	12,4	6	45	33
58620009	9	9x12	14	8	45	44
58620010	10	9x12	15,6	8	45	45
58620013	13	9x12	19,3	9,2	45	60

732aG/10
Накидные сменные инструменты
**AS
drive**
HPQ

- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый

Код	O "	O MM	Ширина MM	h MM	S MM	$\Delta\Delta$ Г
58621216	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58621220	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58621224	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58621228	7/16	9x12	17	8	45	43
58621232	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58621234	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58621236	5/8	9x12	23	12	45	74

для сборки и разборки авиадвигателей

733/10
Сменные инструменты OPEN-RING
**AS
drive**


Код	O MM	O "	Ширина MM	h MM	S MM	W MM	$\Delta\Delta$ Г
58231010	10	9x12	21,5	11	17,5	7,1	57
58231011	11	9x12	22,5	11	17,5	8,6	55
58231012	12	9x12	24,5	12	17,5	9	59
58231013	13	9x12	26	12	17,5	10	55
58231014	14	9x12	27	13	17,5	11	60
58231016	16	9x12	30,5	13	17,5	13	65
58231017	17	9x12	31,5	13	17,5	14	64
58231018	18	9x12	33	15	17,5	14,8	74
58231019	19	9x12	34	15	17,5	15,8	70
58231021	21	9x12	38,5	15	20*	16,2	88
58231022	22	9x12	39,5	15	20*	17	92
58231024	24	9x12	40	15	20*	18	75

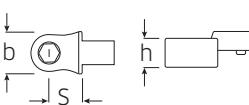
* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

733a/10
Сменные инструменты OPEN-RING
**AS
drive**

Код	O "	O MM	Ширина MM	h MM	S MM	W MM	$\Delta\Delta$ Г
58631024	3/8	9x12	21,5	11	17,5	7,1	55
58631028	7/16	9x12	22,5	11	17,5	8,6	56
58631032	1/2	9x12	26	12	17,5	9,5	58
58631034	9/16	9x12	27,5	13	17,5	11	59
58631036	5/8	9x12	30,5	13	17,5	12,7	61
58631038	11/16	9x12	33	15	17,5	14	48
58631040	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



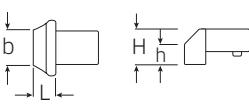
Код	Размер	O MM	O "	Ширина MM	h MM	S MM	$\Delta\Delta$ Г
58261010	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5
58262610	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5

 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

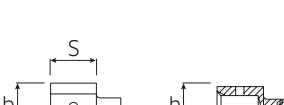


Код	Свар. размеры ВХШ, мм	H MM	Длина MM	$\Delta\Delta$ Г
58270010	8 x 14	9x12	14,5	8

7370/10
Сменные адаптеры
QR

- 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)



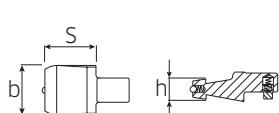
Код	O MM	O "	Ширина MM	h MM	S MM	$\Delta\Delta$ Г
58290010	9x12	14x18	31	26	30,5	118

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	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	$\Delta\Delta$ 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)



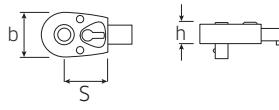
Код	■ ММ	Длина ММ	$\Delta\Delta$ Г
18200001	9x12	382,5	490

725QR/20

Съемная трещотка с QuickRelease

QR

- реверсивная
- с предохранителем QuickRelease
- 36 зубцов
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



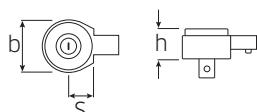
Код	Размер	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	M Н·м	$\Delta\Delta$ Г	
58253020	20	1/2	14x18	41	22,3	38,5	200	325

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

735

Сменные трещотки с мелкими зубцами

- реверсивные
- 60 зубцов

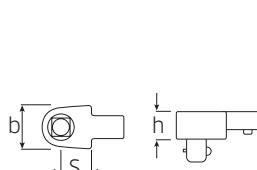


Код	Размер	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	M Н·м	$\Delta\Delta$ Г
58250020	20	1/2	14x18	43	26	300	302
58250040	40	3/4	14x18	50	31,5	25	400
58250065	40HD	3/4	14x18	58	36	30 *	650

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

734

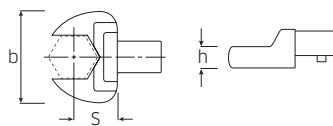
Сменные инструменты с квадратным креплением



Код	Размер	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	M Н·м	$\Delta\Delta$ Г
58240020	20	1/2	14x18	27	18	25	300
58240040	40	3/4	14x18	40	25	650	396

731/40

Рожковые сменные инструменты



Код	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	$\Delta\Delta$ Г
58214013	13	14x18	30	7	25
58214014	14	14x18	35	8	25
58214015	15	14x18	35	8	25
58214016	16	14x18	38	9	25
58214017	17	14x18	38	9	25
58214018	18	14x18	42	10	25
58214019	19	14x18	42	10	25
58214021	21	14x18	50	11	25
58214022	22	14x18	50	11	25
58214024	24	14x18	53	12	25
58214025	25	14x18	53	12	25
58214027	27	14x18	60	13	30 *
58214030	30	14x18	66	14	30 *
58214032	32	14x18	66	14	32,5 *
58214034	34	14x18	66	14	32,5 *
58214036	36	14x18	74	15	32,5 *
58214038	38	14x18	74	15	32,5 *
58214041	41	14x18	82	15	36,5 *

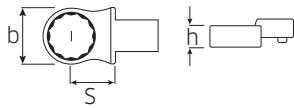
* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

731a/40

Рожковые сменные инструменты

Код	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	$\Delta\Delta$ Г
58614028	7/16	14x18	30	7	25
58614032	1/2	14x18	30	7	25
58614034	9/16	14x18	35	8	25
58614036	5/8	14x18	38	9	25
58614038	11/16	14x18	42	10	25
58614040	3/4	14x18	42	10	25
58614042	13/16	14x18	50	11	25
58614044	7/8	14x18	50	11	25
58614046	15/16	14x18	53	12	25
58614048	1	14x18	60	13	30 *
58614052	1 1/8	14x18	66	14	30 *

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

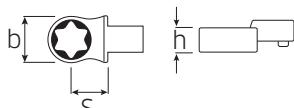
732/40
Накидные сменные инструменты
AS
DIN


Код	Ø мм	Ширина мм	h мм	S мм	ØΔ Г
58224013	13	14x18	22,5	11	25
58224014	14	14x18	23	11	25
58224015	15	14x18	24	11	25
58224016	16	14x18	25,5	12	25
58224017	17	14x18	27	12	25
58224018	18	14x18	29	13	25
58224019	19	14x18	30,5	13	25
58224021	21	14x18	33	15	25
58224022	22	14x18	34,5	15	25
58224024	24	14x18	37,5	15	25
58224027	27	14x18	42,5	17	25
58224028	28	14x18	45,5	19	25
58224030	30	14x18	46	19	25
58224032	32	14x18	47,5	19	25
58224034	34	14x18	52	19	28 *
58224036	36	14x18	54	19	28 *
58224041	41	14x18	60	20	30 *
					240

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

732a/40
Накидные сменные инструменты
AS
DIN

Код	Ø мм	Ширина мм	h мм	S мм	ØΔ Г
58624032	1/2	14x18	22,5	11	25
58624034	9/16	14x18	23	11	25
58624036	5/8	14x18	25,5	12	25
58624038	11/16	14x18	29	13	25
58624040	3/4	14x18	30,5	13	25
58624042	13/16	14x18	33	15	25
58624044	7/8	14x18	34,5	15	25
58624046	15/16	14x18	37,5	15	25
58624048	1	14x18	41	17	25
					160

732TX/40
Сменные инструменты TORX®


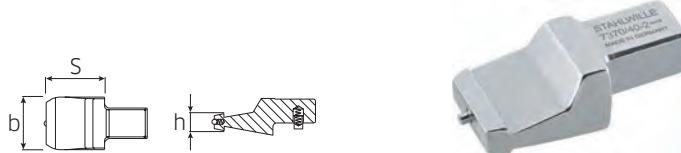
Код	Размер	Ширина мм	h мм	S мм	ØΔ Г
58294014	E14	14x18	22,5	11	25
58294018	E18	14x18	24	11	25
58294020	E20	14x18	29	13	25
58294024	E24	14x18	30,5	13	25

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	Ширина мм	h мм	S мм	$\Theta\Delta$ Г
58290042	14x18	31,5	9,5	34,6

1821

Держатель инструментов / Инструмент для снятия

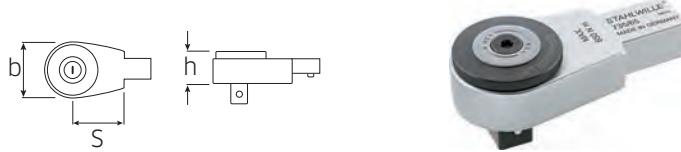
- для установки сменных инструментов для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

Код	Ширина мм	Длина мм	$\Theta\Delta$ 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

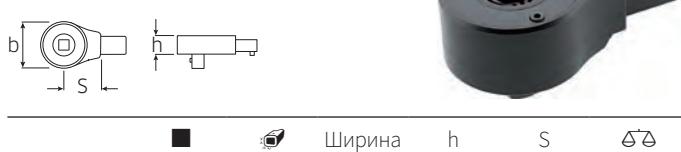


Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	$\Theta\Delta$ Г
58251065	3/4	22x28	61	35	55

735/100

Сменная трещотка

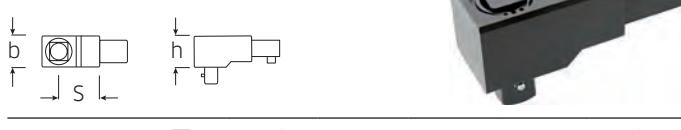
- с переставляемым квадратом
- 30 зубцов



Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	$\Theta\Delta$ Г
58250100	3/4	22x28	76	42	55

734/100

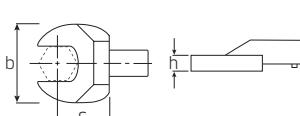
Сменный инструмент с квадратным приводом



Код	"	Ширина мм	h мм	S мм	$\Theta\Delta$ Г
58240100	3/4	22x28	43	42	55

731/100

Рожковые сменные инструменты

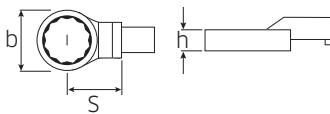


Код	Θ мм	$\Theta\Delta$ мм	Ширина мм	h мм	S мм	$\Theta\Delta$ Г
58211024	24	22x28	50	13	55	618
58211027	27	22x28	56	14	55	640
58211030	30	22x28	63	15	55	690
58211032	32	22x28	67	15	55	705
58211034	34	22x28	72	15	55	731
58211036	36	22x28	74	15	55	713
58211041	41	22x28	84	16	55	894
58211046	46	22x28	94	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

AS
DRIVE



Код	Θ мм	$\Theta\Delta$ мм	Ширина мм	h мм	S мм	$\Theta\Delta$ 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

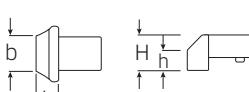
Адаптер для сварки

- 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 X ш, мм	Θ мм	h мм	Длина мм	$\Theta\Delta$ Г
58270100	15 x 50	22x28	32	24	483

7370/100
Сменный адаптер

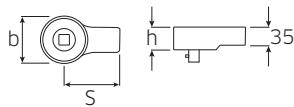
- для использования сменных инструментов с внутренним четырехгранным разъемом 24,5 x 28 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 22 x 28 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



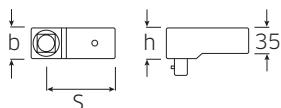
Код	■ ММ	■ ММ	Длина ММ	S ММ	ØΔ Г
58291100	22x28	24,5x28	85	100	421

735/80
Сменная трещотка

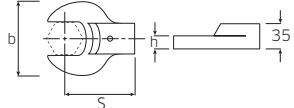
- с переставляемым квадратом
- 30 зубцов



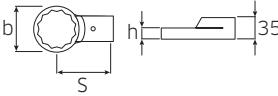
Код	■ "	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	ØΔ Г
58250080	3/4	24,5x28	76	43	95	1930

734/80
Сменный инструмент с квадратным приводом


Код	■ "	■ ММ	h ММ	S ММ	ØΔ Г
58240080	3/4	24,5x28	42	95	1200

731/80
Рожковые сменные инструменты


Код	Ø ММ	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	ØΔ Г
58218024	24	24,5x28	50	13	95	601
58218027	27	24,5x28	56	14	95	620
58218030	30	24,5x28	63	15	95	655
58218032	32	24,5x28	67	15	95	670
58218034	34	24,5x28	72	15	95	699
58218036	36	24,5x28	74	15	95	620
58218041	41	24,5x28	84	16	95	810
58218046	46	24,5x28	94	17	95	867
58218050	50	24,5x28	104	18	95	1010
58218055	55	24,5x28	114	19	95	1150
58218060	60	24,5x28	124	20	95	1325

732/80
Накидные сменные инструменты
AS DRIVE


Код	Ø ММ	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	ØΔ Г
58228024	24	24,5x28	36	15	95	605
58228027	27	24,5x28	40,5	15	95	610
58228030	30	24,5x28	46	16	95	630
58228032	32	24,5x28	49	16	95	635
58228034	34	24,5x28	52	17	95	650
58228036	36	24,5x28	54	17	95	650
58228041	41	24,5x28	61	18	95	675
58228046	46	24,5x28	66	19	95	700
58228050	50	24,5x28	75	20	95	750
58228055	55	24,5x28	84	21	95	800
58228060	60	24,5x28	93	22	95	850

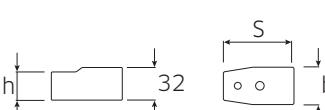
732a/80
Накидные насадные инструменты
AS DRIVE

Код	Ø ММ	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	ØΔ Г
58628046	15/16 (1)	24,5x28	36	14	95	604
58628050	1 1/16 (1)	24,5x28	40,5	14	95	608

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

7370/80
Сменный адаптер

- для установки сменных инструментов 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	Ø ММ	■ ММ	Ширина ММ	h ММ	S ММ	ØΔ Г
58290080	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	ØΔ Г
18220003	24,5x28	1000	2057

Моментные ключи

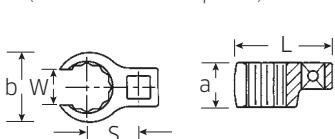
440

Ключи CROW-RING



хромированный

Внимание! Измененные величины на моментных ключах
(см. замечания стр. 201)



Код	Ø mm	Ø "	Длина mm	Ширина mm	а mm	S mm	W mm	ΔΔΓ	Коробка
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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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 ³⁾	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

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

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

) 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	Ø mm	Ø "	Длина mm	Ширина mm	а mm	S mm	W mm	ΔΔΓ	Коробка
01490024	3/8 ¹⁾	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	39,3	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»



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)

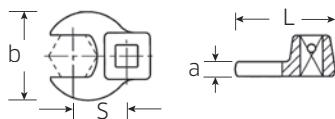


Код	Гайка с резьбой	Ø mm	Ø "	Длина mm	Ширина mm	а mm	S mm	W mm	ΔΔΓ	Коробка
01211010	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
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	Ø мм	Ø "	Длина мм	Ширина мм	а мм	S мм	ΔΔ 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	ΔΔ Г	
12250001	3/8	150	17	128	5

540a

Ключи CROW-FOOT

- хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

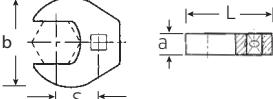
Код	Ø "	Ø "	Длина мм	Ширина мм	а мм	S мм	ΔΔ Г	
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	3/4	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

5

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	Ø "	Ø "	Длина мм	Ширина мм	а мм	S мм	ΔΔ 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

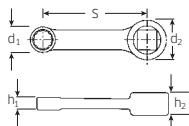
447

Адаптеры

AS
drive

HPQ

- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



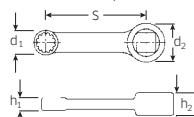
Код	$\text{O} \cdot \text{O}$	O	d_1	d_2	h_1	h_2	S	$\Delta \cdot \Delta$	Г	Коробка
	ММ	"	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	Г	Г	
02181007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1	
02181008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1	
02181009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1	
02181010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1	
02181013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1	

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	$\text{O} \cdot \text{O}$	O	d_1	d_2	h_1	h_2	S	$\Delta \cdot \Delta$	Г	Коробка
	Размер	ММ	"	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	Г	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	

447a

Адаптеры

AS
drive

HPQ

- SAE AS 954-E
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	$\text{O} \cdot \text{O}$	O	d_1	d_2	h_1	h_2	S	$\Delta \cdot \Delta$	Г	Коробка
	"	"	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	Г	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	
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	

5

Усилиатель крутящего момента MULTIPOWER

MP100-1500

Усилиитель 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	H·м ¹⁾	ft·lb ¹⁾	H·м ²⁾	ft·lb ²⁾	Передаточное число	Передача крутящего момента	O	Ширина	h	Длина	$\Delta \cdot \Delta$	$\Delta \cdot \Delta$
							"	ММ	ММ	ММ	Г	Г
96531500	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

¹⁾ выходная способность макс.

²⁾ входная 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.

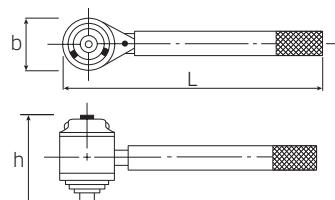
Устройства MULTIPOWER с моментом от 2000 Н·м и выше имеют блокировку обратного хода.

MP300

Усилители крутящего момента MULTIPOWER

- с предохранителем от перегрузки и планетарной передачей
- в переносном ящике

- с запасной солнечной шестерней (защита от перегрузки)
- **погрешность индикации ± 5 %**



Код	Размер	Н·м ¹⁾	ft·lb ¹⁾	Н·м ²⁾	ft·lb ²⁾	Передаточное число	Передача крутящего момента	■ "	○ "	Ширина мм	h мм	Длина мм	∅ Ø Г	∅ Ø Г с языком
53030800	800	800	590	229	169	4:1	1:3,5	3/4	1/2	66	85	215	2000	5838
53031350	1350	1350	996	375	277	4:1	1:3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
53032000	2000 *)	2000	1475	160	118	16:1	1:12,5	1	1/2	95	161	330	7000	11000
53033000	3000 *)	3000	2212	240	177	16:1	1:12,5	1	3/4	95	161	330	7000	10805
53035000	5000 *)	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

¹⁾ выходная способность макс.

²⁾ входная способность макс.

5

Запасные части для MULTIPOWER

SR290-393

Солнечные шестерни с предохранителем от перегрузки



Код	№	Для №	∅ Ø Г
59030800	SR300-800	MP300-800	45
59031350	SR300-1350	MP300-1350	106
59032000	SR300-2000	MP300-2000	120
59033000	SR300-3000	MP300-3000	130
59035000	SR300-5000	MP300-5000	127
59300039	SR290N	STW 290N	18
59300067	SR295N	STW 295N	95
59300068	SR391N	STW 391N	95
59300069	SR392N	STW 392N	95
59300070	SR393N	STW 393N	105

Моментные ключи

Наборы запасных частей для сменных трещоток

4150QR Набор запасных частей



Содержание 11 деталей:

1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычага переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта M 1,7 x 8; 2 пластины

Код	Для №	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

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

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

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

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

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

Набор запасных частей

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

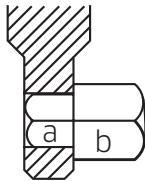
Код	Для №	Г
59251065	735/40HD; 735/65	429

7210
Наборы запасных частей для трещоток к моментным ключам № 721

код	№	Содержание	$\odot\Delta$	Г
59191005	7210/5	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
19040000	5120 + 7210/15	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
59191030	7210/30	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
59191080	7210/80	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	$\odot\Delta$	Г
59010001	1	71..V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
59010014	11	734/4	3/8	1/4	22	12	5
59010003	3	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
59010005	5	734/10	3/8	1/2	30	28	5
59010011	502 1/2	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	40	5
59010007	7	721/30, 721/30 Quick	1/2	1/2	44,3	52	5
59010008	8	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
59010015	12	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	65	179	1
59010016	16 *	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

Акредитована 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».



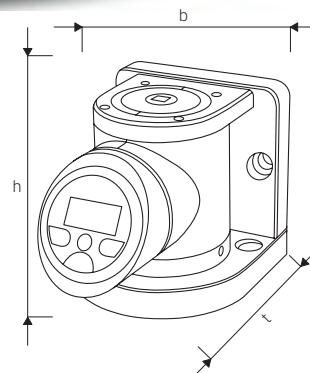
Калибровочная лаборатория STAHLWILLE предлагает и заводской калибровочный сертификат, и DAkkS калибровочный сертификат.

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 мембранные клавиши 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	Ø 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)

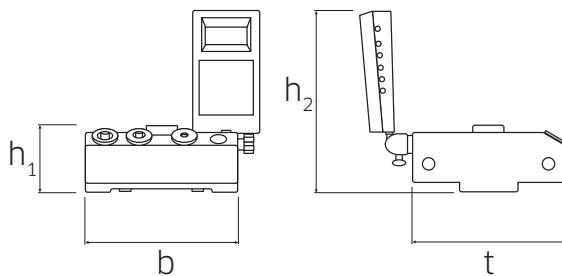
- компактный прибор для испытаний с беспрепятственным расширением за счет легко заменяемых датчиков
- высокая точность за счет плоской конструкции датчиков, а также первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике (см. стр. 239)
- высокая надежность за счет дополнительной индикации фактически приложенного кручущего 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

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 mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t mm	ΔØ Г	ΔØ Г с ящиком
96521086	7707-1-3W ¹⁾	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 ²⁾	2-100	1,5-74	18-885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96521083	7707-2-1W ³⁾	4-200	3-148	35-1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96521084	7707-2-2W ⁴⁾	8-400	6-295	71-3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96521082	7707-3W ⁴⁾	25-1100	18-812	221-9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

¹⁾ для проверки моментных отверток

²⁾ с четырехгранным адаптером № 409M (1/4" внутр. x 3/8" наруж.)

³⁾ с четырехгранными адаптерами № 7789-4 (1/4" внутр. x 1/2" наруж.), № 7789-5 (3/8" внутр. x 1/2" наруж.)

⁴⁾ с четырехгранными адаптерами № 7787 (1/4" внутр. x 3/4" наруж.), № 7788 (3/8" внутр. x 3/4" наруж.), № 7789 (1/2" внутр. x 3/4" наруж.)

Какой датчик, для какого моментного ключа предназначен?

(Декларации о соответствии согл. технологии калибровки на стр. 238-247)

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1		7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1		7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
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



- 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			∅ мм	Ø "	ΔØ Г	ΔØ с ящиком
		Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb				
96521021	7721-1¹⁾	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
96521000	7721-0	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
96521026	7721-1	0,4-20	0,3-15	3,5-177	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2411
96521022	7722	2-100	1,5-74	18-885	10-100	7-74	89-885	12-100	9-74	106-885	120	3/8	2486	3223
96521023	7723-1	4-200	3-148	35-1770	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3605
96522023	7723-2	8-400	6-295	71-3540	40-400	30-295	354-3540	80-400	59-295	708-3540	120	3/4	3134	3745
96521028	7723-3	25-1100	18-812	221-9736	110-1100	81-812	974-9736	220-1100	162-812	1947-9736	120	3/4	2998	3761
96521029	7724-1²⁾	150-3000	111-2214	1328-26553	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5311-26553	195	1 1/2	10500	12000

¹⁾ для калибровки моментных отверток

²⁾ 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 STAHLWILLE.

Калибровка – это регулярная проверка точности и надежности моментных ключей. Эта процедура крайне важна, поскольку моментные ключи – это точные измерительные инструменты, которые очень часто используется 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 адаптры № 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 самоблокирующемся 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-кабель



Компьютер/Принтер
(не включен в комплект поставки)



5



Комплектная установка №

7706-8 РС

7706-9 РС

7706-10 РС

7706-11 РС

Код

96 52 10 68

96 52 10 69

96 52 10 70

96 52 10 74

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)

№ 7728-2 (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

№ 431 (3/8" Θ x 1/4" D)

№ 431 (3/8" Θ x 1/4" ■)
№ 409M (1/4" Θ x 3/8" ■)

№ 7787 (1/4" Θ x 3/4" ■)
№ 7788 (3/8" Θ x 3/4" ■)
№ 7789 (1/2" Θ x 3/4" ■)
№ 409M (1/4" Θ x 3/8" ■)

№ 7787 (1/4" Θ x 3/4" ■)
№ 7788 (3/8" Θ x 3/4" ■)
№ 7789 (1/2" Θ x 3/4" ■)
№ 7789-2 (3/4" Θ x 1 1/2" ■)
№ 7789-3 (1" Θ x 1 1/2" ■)
№ 7789-4 (1 1/4" Θ x 1/2" ■)
№ 7789-5 (3/8" Θ x 1/2" ■)

Четырехгранный адаптер

№ 734K/4 (1/4" ■)
№ 734K/5 (3/8" ■)

№ 734K/4 (1/4" ■)

№ 734K/4 (1/4" ■)
№ 734K/5 (3/8" ■)
№ 734K/20 (1/2" ■)
№ 734K/40 (3/4" ■)

Сменный квадрат

-

№ 734K/4 (1/4" ■)
№ 734K/5 (3/8" ■)

№ 734K/4 (1/4" ■)

№ 734K/4 (1/4" ■)
№ 734K/5 (3/8" ■)
№ 734K/20 (1/2" ■)
№ 734K/40 (3/4" ■)

Соединительная деталь
(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.

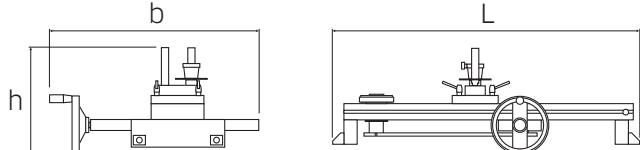
7791

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 кругящего момента силы и трения в точке контакта с моментным ключом помогает сократить количество ошибок при выполнении измерений
- защищено германскими и международными патентами

5

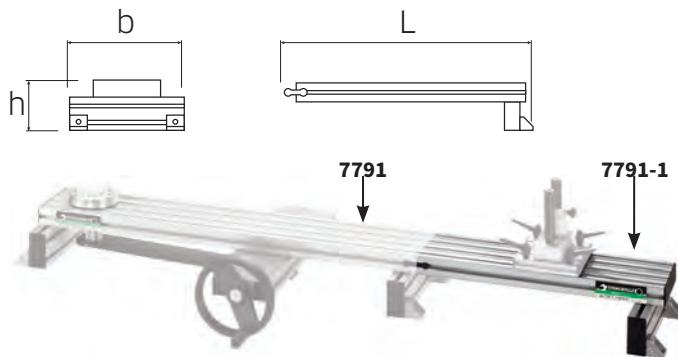


Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_f) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	$\Theta\Delta$ кг
52110091	-400	разм. 1-100	815	180	704	323	1069	44,8

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_f) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	$\Theta\Delta$ 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	$\Theta\Delta$ 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



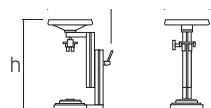
Код	Диапазон Н·м	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	$\Theta\Delta$ кг
52110192	-3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	18,5

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

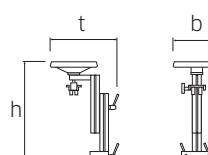


Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Ширина мм	h мм	t мм	$\Theta\Delta$ кг
58521090	-10	7728-1S	250	442-593	351	9

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	$\Theta\Delta$ кг
52110291	-10	250	442-593	351	3,7

Аксессуары

7750-1

держатель

- для индикатора № 7750
- может привинчиваться к испытательным устройствам



Код

 $\Theta\Delta$

г

52101050

165

Проверено. Задокументировано. 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 Службы 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



Комплектная с подобранными компонентами. Калибровочная система perfectControl.



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) № 7728-100 (100–1000 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) № 7728-100 (100–1000 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
Сpirальный 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 № 734K (размер 4, 5, 12, 20, 40, 100)

6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5)

1 USB-адаптер № 7757-1

1 программное обеспечение TORKMASTER № 7731-1

1 кабель с контактным штекером № 7751

1 спиральный кабель № 7752

1 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



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	Г/д кг
96521093	1-400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	328	1060	58,1

Made in
Germany

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

- Исполнение, как у perfectControl № 7794-2, но привод осуществляется посредством эргономичного маховика
- **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 шурупов стандарта IEC
- 1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм



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	ΔΦ 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



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	ΔΦ кг
96521094	1-400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

Моментные ключи

7728

Лабораторные датчики

QR

- 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 $\pm 0,5\%$ от измеренного значения**
- более точная информация по запросу
- поставляется в прочном пластмассовом ящике

**Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности**

Код	Размер.	Погрешность $\pm 0,5\%$ от считанного значения			Погрешность $\pm 0,25\%$ от считанного значения			ϕ мм	□ "	$\Delta \phi$ г	$\Delta \phi$ с ящиком
		Н·м	ft·lb	in·lb	Н·м	ft·lb	in·lb				
96524011	1S¹⁾	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-885	120	1/4	1735	2415
96524001	1	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524002	2	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2415
96524004	4	4-40	3-30	35-354	8-40	6-30	71-354	120	3/8	2486	3136
96524006	6	6-60	4,5-45	53-531	12-60	9-45	106-531	120	3/8	2486	3136
96524010	10	10-100	7-74	89-885	20-100	14-74	177-885	120	3/8	2486	3136
96524020	20	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3170
96524040	40	40-400	30-295	354-3540	80-400	60-295	708-3540	156	3/4	4846	5507
96524065	65	65-650	48-479	575-5753	130-650	96-479	1151-5753	156	3/4	4846	5507
96524080	80	80-800	59-590	708-7081	160-800	118-590	1416-7081	156	3/4	4846	5507
96524100	100	100-1000	74-738	885-8851	200-1000	148-738	1770-8851	156	3/4	4846	5507
96524300	300²⁾	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5310-26553	195	1 1/2	10500	12000

¹⁾ для калибровки моментных отверток²⁾ для работы с механическим калибровочным устройством № 7792 и 7792-1

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.



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

∅ Ø

Г

96583629

1,5

65

1

7751

Кабель с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код

Длина
м

∅ Ø

Г

52110051

1,5

50

7752

Спиральный кабель

- для подсоединения измерительного датчика к дисплею или USB-адAPTERУ
- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°



Код

Длина
max. мм

∅ Ø

Г

52110052

500

35

7759-6

USB-адаптеры и кабели с программным обеспечением Torkmaster

NEW

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

∅ Ø

Г

96583631

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

∅ Ø

Г

52110054

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

∅ Ø

Г

52110057

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

Г

52100050

182

7760

Сетевой блок питания

- вход: 110–230 В переменного напряжения
- выход: 9 В постоянного напряжения, со сменными адаптерами розеток



Код

Г

52110056

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

Г

52110061

26

7761/3

Комплект интерфейсных адаптеров

Содержание:

- Интерфейсный адаптер № 7761
- Спиральный кабель № 7752
- Сетевой блок питания № 7760



Код

Г

96521161

255

7311/7312

Пластмассовый чемодан, пустой

- для надежного хранения и транспортировки измерительных датчиков (вкладыши заказываются отдельно)



Код

№

Для датчика

Г

81500003 **7311**

7721-(0-2), 7722, 7723-(1-3), 7728-(1-100)

554

81500004 **7312**

7724-1, 7728-300, SmartCheck

1346

7313/7314

Вкладыши для пластикового ящика

Код

№

Для датчика

Г

83071030 **7313**

7721-(0-2), 7722, 7723-(1-3), 7728-(1-20)

77

83071031 **7314**

7724-1, 7728-300

242

409M

Повышающий переходник

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



Код

Длина
мм

∅
мм

Г

11030010

13

28

14

7787

Четырехгранный адаптер

- 1/4" О к 3/4" ■ (6,3 x 20)



Код

Длина
мм

∅
мм

Г

58521087

15,5

29

41

7788

Четырехгранный адаптер

- 3/8" О к 3/4" ■ (10 x 20)



Код

Длина
мм

∅
мм

Г

58521088

23,5

29

50

7789 Четырехгранный адаптер

● 1/2" Ø к 3/4" ■ (12,5 x 20)



Код	Длина мм	∅ мм	ØΔ Г
58521089	23,5	29	40

7789-2 Четырехгранный адаптер

● 3/4" Ø к 1 1/2" ■ (20 x 40)



Код	Длина мм	∅ мм	ØΔ Г
58523089	44	60	380

7789-3 Четырехгранный адаптер

● 1" #a x; к 1 1/2" ■ (25 x 40)



Код	Длина мм	∅ мм	ØΔ Г
58524089	44	60	280

7789-4 Четырехгранный адаптер

● 1/4" Ø к 1/2" ■ (6,3 x 12,5)



Код	Длина мм	∅ мм	ØΔ Г
58524090	15,5	29	25

7789-5 Четырехгранный адаптер

● 3/8" Ø на 1/2" ■ (10 x 12,5)



Код	Длина мм	∅ мм	ØΔ Г
58524091	15,5	29	28

734K
Сменные четырехгранные инструменты для калибровки

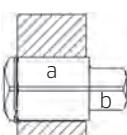
- без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки винтов)
- оптимальные результаты измерений при калибровке достигаются благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	■ "	∅ мм	Ширина мм	h мм	S мм	ØΔ 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	ØΔ 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 провернуть отвертку.



УДОБНЫЕ.

Удобная маркировка на торце рукоятки позволяет легко и быстро выбрать отвертку с необходимым профилем.



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ.

Для применения в экстремальных условиях, отвертки DRALL⁺ также изготавливаются с металлическим ударным наконечником в торце рукоятки.

ПРАКТИЧНЫЕ.

Черный компонент рукоятки изготовленный 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⁺ изготавливаются для следующих профилей отверточных наконечников

⊖ Шлицевые

⊕ PH крест

⊕ PZ крест

⊗ TORX®

⊗ TORX® взломостойкие с центральным отверстием

○ Шестигранные

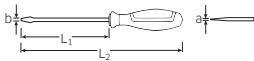
⊕ TORQ-SET®

Отвертки

4620

⊖ Шлицевые отвёртки DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	а мм	б мм	L ₁ мм	L ₂ мм	γ	шт
46203035	1	0,6	3,5	75	160	25	10
46203040	2	0,8	4,0	100	185	34	10
46203055	3	1,0	5,5	125	240	79	10
46203065	4	1,2	6,5	150	265	109	10
46203080	5	1,6	8,0	175	300	136	10
46203100	6	1,6	10,0	200	325	163	5
46203120	7	2,0	12,0	250	375	215	5

4622SK

⊖ Шлицевые отвёртки DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- с ударным колпачком и шестиугранником
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	а мм	б мм	L ₁ мм	L ₂ мм	γ	шт
46223240	1	0,8	4,0	90	195	50	10
46223255	2	1,0	5,5	100	215	106	10
46223265	3	1,2	6,5	125	240	135	5
46223280	4	1,2	8,0	150	275	191	5
46223200	5	1,6	10,0	175	300	226	5
46223220	6	2,0	12,0	200	325	267	5
46223340	7	2,5	14,0	250	375	340	5

4621

⊖ Шлицевые отвёртки DRALL⁺

- смещение режущих кромок, плоскопараллельное
- рабочий конец в соответствии с VSM (швейцарский стандарт)
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	а мм	б мм	L ₁ мм	L ₂ мм	γ	шт
46213025	0	0,4	2,5	80	165	27	10
46213035	1	0,5	3,5	90	175	26	10
46213040	2	0,6	4,0	100	185	34	10
46213055	3	0,8	5,5	120	235	78	10
46213065	4	1,0	6,5	140	255	96	10
46213080	5	1,2	8,0	160	275	117	10
46213100	6	1,6	10,0	180	305	174	10

4724

⊖ Карбюраторные отвёртки DRALL

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- короткое исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

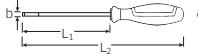


Код	Размер	а мм	б мм	L ₁ мм	L ₂ мм	γ	шт
47241045	1	0,6	3,5	25	80	34	10
47241060	2	1,0	5,5	25	80	32	10
47241080	3	1,2	8,0	25	80	39	10

4628

⊖ Шлицевые отвёртки для электриков DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	а мм	б мм	L ₁ мм	L ₂ мм	γ	шт
46283025	1	0,4	2,5	60	145	20	10
46283035	2	0,6	3,5	75	160	40	10
46283135	3	0,6	3,5	100	185	41	10
46283040	4	0,8	4,0	125	210	36	10
46283055	5	1,0	5,5	150	265	92	10
46283155	6	1,0	5,5	200	315	102	10

4630

⊕ Крестообразные отвертки DRALL⁺

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	РН	L ₁ мм	L ₂ мм	γ	шт
46303000	0		60	145	20	10
46303001	1		80	185	35	10
46303002	2		100	215	90	10
46303003	3		150	275	146	10

4631

⊕ Крестообразные отвертки DRALL⁺

- Phillips-Recess®
- длинное исполнение
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	РН Размер	L ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46313001	1	250	355	110	1
46313002	2	250	365	122	1

4632

⊕ Крестообразные отвертки DRALL⁺

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



Код	РН Размер	L ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46323001	1	80	185	45	10
46323002	2	100	215	100	10
46323003	3	150	275	170	5
46323004	4	200	325	237	5

4632SK

⊕ Крестообразные отвертки DRALL⁺

- 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 ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46323101	1	85	190	58	10
46323102	2	100	215	120	10
46323103	3	150	275	194	5

4640

⊕ Крестообразные отвертки DRALL⁺

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PZ Размер	L ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46403000	0	60	145	35	10
46403001	1	80	185	44	10
46403002	2	100	215	89	10
46403003	3	150	275	145	5

4636

⊕ Отвёртки TORQ-SET® DRALL⁺

- TORQ-SET®
- с шестигранником
- матовое хромирование
- черный наконечник



Код	⊕ мм/"	L ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46363002	2	100	215	1/4	92
46363004	4	100	215	1/4	93
46363006	6	100	215	1/4	92
46363008	8	100	215	1/4	93
46363010	10	100	215	1/4	93
46363016	1/4	150	265	5/16	138

4650

⊕ Отвёртки TORX® DRALL⁺

- для винтов с внутренним профилем
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	⊖ ММ	L ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46503005	T5	1,4	60	145	30	5
46503006	T6	1,6	60	145	35	5
46503007	T7	2,0	60	145	35	5
46503008	T8	2,3	60	145	33	5
46503009	T9	2,5	60	145	35	5
46503010	T10	2,7	80	165	35	5
46503015	T15	3,3	80	165	38	5
46503020	T20	3,8	100	205	50	5
46503025	T25	4,4	100	205	50	5
46503027	T27	5,0	115	230	90	5
46503030	T30	5,5	115	230	90	5
46503040	T40	6,6	115	240	131	5
46503045	T45	7,8	130	255	136	5

4650L

⊕ Отвёртки TORX® DRALL⁺

- для винтов с внутренним профилем
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



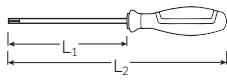
Код	Размер	⊖ ММ	L ₁ ММ	L ₂ ММ	∅ [⊖] Г	
46503115	T15	3,3	250	335	45	5
46503120	T20	3,8	250	355	180	5
46503125	T25	4,4	250	355	180	5
46503130	T30	5,5	250	365	125	5

Отвертки

4656

⊕ Отвёртки TORX® DRALL®⁺

- с отверстием в приводящей части инструмента (TORX® TAMPER RESISTANT)
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- чёрный наконечник



Код	Размер	М	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	шт
46563008	T8	2,3	60	145	35	5
46563009	T9	2,5	60	145	35	5
46563010	T10	2,7	80	165	39	5
46563015	T15	3,3	80	165	39	5
46563020	T20	3,8	100	205	42	5
46563025	T25	4,4	100	205	50	5
46563027	T27	5,0	115	230	90	5
46563030	T30	5,5	115	230	90	5
46563040	T40	6,6	115	240	120	5
46563045	T45	7,8	130	255	118	5

4734

⊕ Крестообразные отвёртки DRALL®

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- короткое исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- чёрный наконечник



Код	Размер	РН	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	шт
47341001	1		25	80	27	10
47341002	2		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
- чёрный наконечник



Код	Размер	PZ	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	шт
47441001	1		25	80	28	10
47441002	2		25	80	34	10

10507N KK

⊕ Отвёртки со сферической головкой DRALL®⁺

- для завинчивания винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- чёрный наконечник



Код	М	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	шт
73103003	3	300	385	56	5
73103005	5	300	415	132	10

12500N

⊕ Торцовые ключи с рукояткой, DRALL®⁺

- DIN 3125
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



Код	М	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	шт
43093004	4	125	230	58	10
43093045	4,5	125	230	49	10
43093005	5	125	230	58	10
43093055	5,5	125	230	58	10
43093006	6	125	240	98	10
43093007	7	125	240	114	10
43093008	8	125	240	115	10
43093009	9	125	240	118	10
43093010	10	125	240	122	10
43093011	11	125	250	160	5
43093012	12	125	250	168	5
43093013	13	125	250	170	5

6

12506

⊕ Шестигранные торцовые ключи DRALL®⁺

- гибкий
- макс. крутящий момент 8 Н·м
- матовое хромирование



Код	М	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	шт
43103206	6	175	290	167	10
43103207	7	175	290	168	10
43103208	8	175	290	170	10

ES 12500N/7



- 175 x 350 x 39 мм
- 7 отвёрток



Код

Г

96838300

1060

№

Содержание

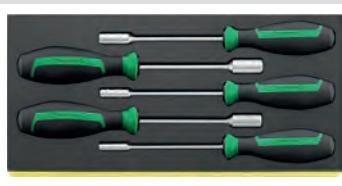
12500N

7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм

TCS 12500N/5



- 175 x 350 x 45 мм
- 5 отвёрток



Код

Г

96838757

730

№

Содержание

12500N

7; 8; 10; 12; 13 мм

4691/7
Набор отвёрток DRALL⁺

Набор с 7 отвертками **DRALL⁺**

Содержание:

- ⊖ 4620: разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм);
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм);
разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм);
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
- ⊖ 4628: разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
- ⊕ 4630: PH1; PH2



Код

96469115

∅ Ø
Г
шт

580 1

4692/8
Набор отвёрток DRALL⁺

Набор с 8 отвертками **DRALL⁺**

Содержание:

- ⊖ 4620: разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм);
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм);
разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм);
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм);
разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
- ⊕ 4630: PH1; PH2; PH3



Код

96469215

∅ Ø
Г
шт

840 1

4693/9
Набор отвёрток DRALL⁺

Набор с 9 отвертками **DRALL⁺**

Содержание:

- ⊖ 4622: разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм);
разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм);
разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм);
разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
- ⊖ 4628: разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
- ⊕ 4632: PH1; PH2
- ⊖ 4724: разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
- ⊕ 4734: PH2



Код

96469315

∅ Ø
Г
шт

950 1

4696/6
Набор отвёрток DRALL⁺

Набор с 6 отвертками **DRALL⁺** с ударным колпачком

Содержание:



- ⊖ 4622SK: разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm); разм. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm);
разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm); разм. 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)

- ⊕ 4632SK: PH1; PH2

Код

96469615

∅ Ø
Г
шт

870 1

4697/8
Набор отвёрток DRALL⁺

Набор с 8 отвертками **DRALL⁺**

Содержание:

- ⊖ 4620: разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm);
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- ⊖ 4622: разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm);
разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm);
разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
- ⊕ 4632: PH1; PH2; PH3



Код

96469715

∅ Ø
Г
шт

930 1

4694/9
Набор отвёрток TORX® DRALL⁺

Набор с 9 отвертками TORX® **DRALL⁺**

для винтов с внутренним профилем TORX®

Содержание:

- ⊕ 4650: T8; T9; T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40



Код

96469415

∅ Ø
Г
шт

730 1

4699/9
⊕ Набор отвёрток TORX® DRALL⁺

Набор с 9 отвертками TORX® **DRALL⁺**

(TORX® TAMPER RESISTANT)

Содержание:

- ⊕ 4650: T8; T9; T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40

(с отверстием в приводном наконечнике)



Код

96469915

∅ Ø
Г
шт

740 1

TCS 4620/4630


- ∅ 175 x 350 x 35 mm
- ∅ 7 отверток



Код

96838278

∅ Ø
Г

590

№
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)

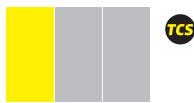
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)

4630

PH1; PH2; PH3

Отвертки

TCS 4620/4640



● 175 x 350 x 40 мм
● 7 отверток



Код

Г

96838784

410

№

Содержание



4620

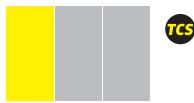
разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм)
разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)



4640

PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4622/4632



● 175 x 350 x 35 мм
● 6 отверток



Код

Г

96838783

845

№

Содержание



4622

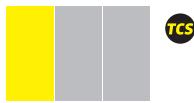
разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм)
разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм)
разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)



4632

PH2; PH3

TCS 4620-4734/8



● 175 x 350 x 40 мм
● 8 отверток



Код

Г

96838769

503

№

Содержание



4620

разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм)
разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)



4628

разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)



4630

PH1; PH2



4724

разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)



4734

PH2

TCS 4620/4660VDE+10767



● 530 x 350 x 35 мм
● 27 инструментов



Код

Г

96831168

2200

№

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)
разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм)
разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)



4628

разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)



4630

PH1; PH2; PH3



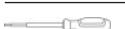
4632

PH4



4640

PZ0; PZ1; PZ2



4660 VDE

разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)



4724

разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)



4734

PH2



4744

PZ1



10767/9

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

96831179

1689

№

Содержание



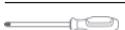
4620

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)
разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм)
разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)



4628

разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)



4630

PH1; PH2; PH3



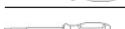
4632

PH4



4640

PZ0; PZ1; PZ2



4660 VDE

разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм)



4724

разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)



4734

PH2



4744

PZ1

TCS 4621/4734/16


- 530 x 350 x 40 мм
- 16 инструментов

Код

∅ Ø
Г

96832098

1490

Nº	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	Ø 6 мм

TCS 4622/4650+10760+10766


- 530 x 350 x 40 мм
- 36 инструментов

Код

∅ Ø
Г

96831196

1895

Nº	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
10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4650


- 175 x 350 x 35 мм
- 8 отверток

∅ Ø

Г

96838767

340

Nº	Содержание
4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

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.

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 STAHLWILLE 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.



6



БЕЗОПАСНЫЕ.

Лезвия изготовлены из исключительно тонкого промышленного хромового сплава, закаленного и закрепленного в рукоятке так, что он надежно удерживается там.



РАЗНОСТОРОННИЕ.

Отверстие в рукоятке позволяет, если необходимо, приложить еще большее усилие и момент.

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.



НАДЕЖНЫЕ.

Используете ли вы шлицевые или крестовые отвертки – отверточные наконечники лезвий всегда будут аккуратно и безопасно передавать максимальное усилие на головку винта.



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 ₁ мм	L ₂ мм	⊖ γ	
48201035	0,6	3,5	75	170	63	10
48201040	0,8	4,0	100	195	32	10
48202055	1,0	5,5	125	220	58	10
48201065	1,2	6,5	150	265	100	10
48201080	1,6	8,0	175	290	120	10
48201100	1,6	10,0	200	315	158	5
48202100	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	РН Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	⊕ γ	
48301000	0	60	155	28	10
48301001	1	80	175	50	10
48301002	2	100	215	70	10
48301003	3	150	275	126	5
48301004	4	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 ₁ мм	L ₂ мм	⊕ γ	
48401001	1	80	175	33	10
48401002	2	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 ₁ мм	L ₂ мм	⊗ γ	
48560006	T6 *	1,6	50	145	45	5
48560007	T7	2,0	50	145	37	5
48560008	T8	2,3	60	155	39	5
48560009	T9	2,5	60	155	50	5
48560010	T10	2,7	80	175	26	5
48560015	T15	3,3	80	175	52	5
48560020	T20	3,8	100	215	32	5
48560025	T25	4,4	100	215	55	5
48560027	T27	5,0	115	230	58	5
48560030	T30	5,5	115	230	63	5
48560040	T40	6,6	115	240	86	5

* без отверстия

4891

Набор отвёрток 3K DRALL®

Набор с 6 отвертками 3K DRALL®

Содержание:

- ⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm;
- ⊖ 0,8 x 4,0 x 100 mm;
- ⊖ 1,0 x 5,5 x 125 mm;
- ⊖ 1,2 x 6,5 x 150 mm

- ⊕ 4830: PH1; PH2



Код

⊖ ⊕	γ	
--------	---	--

96489110

530

1

4892

Набор отвёрток 3K DRALL®

Набор с 8 отвертками 3K DRALL®

Содержание:

- ⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm;
- ⊖ 0,8 x 4,0 x 100 mm;
- ⊖ 1,0 x 5,5 x 125 mm;
- ⊖ 1,2 x 6,5 x 150 mm;
- ⊖ 1,6 x 8,0 x 175 mm

- ⊕ 4830: PH1; PH2; PH3



Код

⊖ ⊕	γ	
--------	---	--

96489210

745

1

4899

⊗ Набор отвёрток 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

⊗	γ	
---	---	--

96489910

513

1

TCS 4820/4830

- 175 x 350 x 35 мм

- 7 отверток



Код

⊖ ⊕	γ	
--------	---	--

96838184

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

Отвертки

TCS 4724/4840+10767



- 530 x 350 x 45 мм
- 24 инструмента

Код	Г
96830706	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	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
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
7756	
12922E	Ø 6 мм

TCS 4856



- 175 x 350 x 40 мм
- 7 отверток

Код	Г
96838755	447
№ Содержание	
4856	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



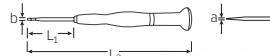
Код	Г
96479802	745 1

Отвертки для электроники

4751

⊖ Шлицевые отвертки

- DIN ISO 8764



Код	Размер	а мм	б мм	L ₁ мм	L ₂ мм	⊖ Г	📦
47513001	1	0,16	0,8	40	140	12	5
47513002	2	0,18	1,0	40	140	12	5
47513003	3	0,25	1,2	40	140	12	5
47513004	4	0,3	1,5	40	140	12	5
47513005	5	0,3	1,8	60	160	12	5
47513006	6	0,4	2,0	60	160	12	5
47513007	7	0,4	2,5	75	175	12	5
47513008	8	0,5	3,0	75	175	14	5

4752

⊕ Крестообразные отвертки

- Phillips-Recess®

- DIN ISO 2380



Код	Размер	РН мм	L ₁ мм	L ₂ мм	⊕ M	америч. №	∅ мм	⊖ Г	📦
47523010	00	40	140	—	—	—	2,5	12	5
47523020	0	60	160	-2	0-1	3	3	14	5
47523001	1	80	180	2-3	2-4	4,5	4,5	24	5

4753

⊖ Отвертки с внешним шестигранником



Код	⊖ мм/"	L ₁ мм	L ₂ мм	⊖ Г	📦
47533007	0,7 / 0,028	40	140	12	5
47533009	0,9 / 0,035	40	140	12	5
47533013	1,3 / 0,050	40	140	12	5
47533015	1,5	50	150	12	5

4797

Набор отверток 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 mm); разм. 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm);
разм. 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm); разм. 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)

⊕ 4752: PH00; PH0; PH1



Код	⊖ Г	📦
96479715	234 1	

10768
Отвёртки

- с поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник

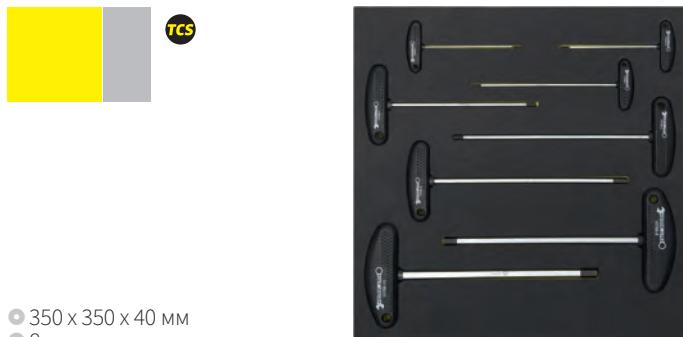


Код		L ₁ мм	L ₂ мм	∅Δ Г	
43250020	2	100	116	10	10
43250025	2,5	100	116	12	10
43250030	3	150	166	17	10
43250040	4	150	175	45	10
43250050	5	200	225	60	10
43250060	6	200	225	78	10
43250080	8	200	235	150	5
43250100	10	200	235	210	5

ES 10768/6


- 350 x 350 x 37 мм
- 6 отверток

Код		∅Δ Г
96838119		780
	№	Содержание
	10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 10768/8


- 350 x 350 x 40 мм
- 8 отверток

Код		∅Δ Г
96838786		800
	№	Содержание
	10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

10768-2K
Отвёртки

- с 2-компонентной поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним шестигранником
- с двумя приводными частями
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник



Код		L ₁ мм	L ₂ мм	∅Δ Г	
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

TCS 10768-2K/6


- 350 x 350 x 40 мм
- 6 отверток

Код		∅Δ Г
96838753		792
	№	Содержание
	10768-2K	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	∅Δ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	∅Δ Г	
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

$\Theta\Theta$
Г

96838120

450

№

Содержание



10769

T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10769+10771/17



- 350 x 350 x 30 мм
- 17 инструментов

Код

$\Theta\Theta$
Г

96832099

940

№

Содержание



10769

T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50



10771/8

T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

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		L ₁ мм	L ₂ мм	$\Theta\Theta$ Г		
43300010	T10		2,7	100	116	14	5
43300015	T15		3,3	100	116	16	5
43300020	T20		3,8	100	125	36	5
43300025	T25		4,4	110	135	41	5
43300027	T27		5,0	110	135	49	5
43300030	T30		5,5	130	155	59	5
43300040	T40		6,6	130	165	102	5

ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток



Код

$\Theta\Theta$
Г

96838129

420

№

Содержание



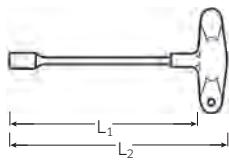
10769B

T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

12507-2K

Шестигранные торцовые ключи

- с 2-компонентной поперечной рукояткой
- хром-ванадий, матовое хромирование



Код		L ₁ мм	L ₂ мм	$\Theta\Theta$ Г	
43232060	6	200	224	83	10
43232070	7	200	234	115	10
43232080	8	200	234	135	10
43232090	9	200	234	137	10
43232100	10	200	234	160	10
43232110	11	200	240	169	5
43232120	12	200	240	171	5
43232130	13	200	240	176	5

TCS 12507-2K/5



- 350 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код

$\Theta\Theta$
Г

96838761

792

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

TCS 10765/10768/12507/19
TCS


- 530 x 350 x 30 мм
- 19 инструментов

Код	Г
96830621	1610
№	Содержание
10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
12507-2K	8; 10; 13 мм

10546
⊖ Угловые отвёртки

- DIN 5200
- для винтов с шлицевой головкой
- рукоятка из ударопрочного черного пластика
- хром-ванадиевая сталь, хромированный

Код	Размер	a мм	b мм	длина мм	⊖ Г	📦
73272001	1	0,6	3,5	90	9	10
73272002	2	0,8	4	100	12	10
73272003	3	1	5,5	125	29	10
73272004	4	1,2	8	150	69	10

10551
⊕ 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	📦
73282012	1 x 2	125	29	10
73282023	2 x 3	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 ₁ мм	L ₂ мм	⊖ Г	📦
43150070	0,7	8	32	1	10
43150090	0,9	10	32	1	10
43150130	1,3	12	40	1	10
43150150	1,5	14	45	1	10
4315002	2	16	50	2	10
43150250	2,5	18	56	3	10
4315003	3	20	63	4	10
43150350	3,5	22	66	7	10
4315004	4	25	70	10	10
4315005	5	28	80	18	10
4315006	6	32	90	29	10
4315007	7	34	95	42	10
4315008	8	36	100	59	10
4315009	9	38	105	80	10
43150010	10	40	112	103	10
43150011	11	42	119	130	10
43150012	12	45	125	169	5
43150014	14	56	140	261	5
43150017	17	63	160	442	5
43150019	19	70	180	603	5
43150022	22	80	200	895	1
43150024	24	90	224	1220	1
43150027	27	100	250	1692	1
43150030	30	112	280	2434	1
43150032	32	125	315	3117	1
43150036	36	140	355	4430	1

6
10760aCV
⊖ Угловые отвёртки

- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированные (Разм. 0,028; 0,035; 0,050" хромированные)



Код	⊖ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	⊖ Г	📦
43150070	0,028	8	32	1	10
43150090	0,035	10	32	1	10
43150130	0,050	12	40	1	10
4355003	3/64	14	45	1	10
4355004	1/16	15	45	1	10
4355005	5/64	16	50	2	10
4355006	3/32	17	51	3	10
4355007	7/64	20	54	4	10
4355008	1/8	22	57	5	10
4355009	9/64	23	63	7	10
43550010	5/32	25	65	10	10
43550012	3/16	29	70	15	10
43550014	7/32	32	80	23	10
43550016	1/4	32	87	32	10
43550018	9/32	35	95	45	10
43550020	5/16	40	98	59	10
43550022	11/32	41	105	75	10
43550024	3/8	45	110	95	10
43550028	7/16	48	124	143	10
43550032	1/2	50	133	201	5
43550034	9/16	57	152	292	5
43550036	5/8	59	160	380	5
43550040	3/4	70	180	605	5
43550044	7/8	80	200	945	1

Отвертки

10760CV

Наборы угловых отвёрток

- DIN ISO 2936 (метрический)
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированные



Код	№	Г	К
96435505	10760CV/8 ¹⁾ NEW	708	1
96431501	10760CV/9 ²⁾	252	1
96435504	10760aCV/10T ³⁾	286	1
96435502	10760aCV/13 ⁴⁾	126	1

¹⁾ Содержание: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм (в текстильной сумке)

²⁾ Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

³⁾ Содержание: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (в пластиковой сумке)

⁴⁾ 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	Г	L ₁	L ₂	Г	К
	ММ	ММ	ММ	Г	К
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

6

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	К
96432101	415	5

10766

Угловые отвёртки

- для винтов с профилем TORX®
- хром-ванадиевая сталь, хромированный



Код	Размер	Г	Л ₁	Л ₂	Г	К
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	Л ₁	Л ₂	Г	К
96432201	10766/6 ¹⁾				105	1
96432202	10766/9 ²⁾				120	1

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	Г	Л ₁	Л ₂	Г	К
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	К
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 ₁ мм	L ₂ мм	∅ Г	
43 570130	1,3	12	72	1	10
43 260015	1,5	14	89	2	10
43 260002	2	16	99	3	10
43 260025	2,5	18	112	5	10
43 26003	3	20	124	8	10
43 260004	4	25	138	17	10
43 260005	5	28	158	30	10
43 260006	6	32	178	50	10
43 260008	8	36	198	99	10
43 260010	10	40	222	175	10
43 260012	12	45	248	280	10

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 ₁ мм	L ₂ мм	∅ Г	
46 23 1003	3	20	126	8	10
46 23 1004	4	25	140	17	10
46 23 1005	5	28	160	30	10
46 23 1006	6	32	180	50	10
46 23 1008	8	36	200	100	10
46 23 1010	10	40	224	175	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 ₁ мм	L ₂ мм	∅ Г	
43 570004	1/16	14	78	2	10
43 570005	5/64	16	87	4	10
43 570006	3/32	18	99	5	10
43 570007	7/64	20	108	8	10
43 570008	1/8	20	119	10	10
43 570009	9/64	23	132	13	10
43 570010	5/32	25	145	17	10
43 570012	3/16	26	159	26	10
43 570014	7/32	29	170	39	10
43 570016	1/4	31	184	60	10
43 570020	5/16	36	202	100	10
43 570024	3/8	38	222	157	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	
96 43 2602	401	5

10767
Наборы угловых отвёрток со сферической головкой

- хром-ванадий, воронёные
- в держателе



Код	№	∅ Г	
96 43 2601	10767/9¹⁾	411	5
96 43 5701	10767a/8²⁾	280	1
96 43 5702	10767a/13³⁾	465	1

¹⁾ Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

²⁾ Содержание: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"

³⁾ Содержание: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"



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 пласти массы

>> 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

ЭРГОНОМИЧНО ИЗЯЩНЫ.

НАДЕЖНЫЕ.

Плавно работающие шарниры и высококачественные материалы для длительного срока службы инструмента.

Работайте без травм от повторяющихся деформаций благодаря эргономичным рукояткам.



ТОЧНЫЕ.

БЕЗОПАСНЫЕ.

Защита от проскальзывания предотвращает соскальзывание рук в направлении зева.

Специально закаленные, высокоточные режущие кромки позволяют выполнять чистую, легкую резку, даже рояльной струны.

Пассатижи

6501 Пассатижи

- DIN ISO 5746
- прецизионные резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резаки, закалённые токами высокой частоты, ок. 62 HRC
- для интенсивного и длительного использования



65013160



65015160



65016160

Код	длина мм	головка	рукотки	③	④	⑤	⑥	$\Delta\Delta$ Г
65013160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	1,8	1,5	10	16	183
65013180	180			2	1,8	12	16	226
65013200	200			2,5	2	13	16	312
65015160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	1,8	1,5	10	16	190
65015180	180			2	1,8	12	16	230
65015200	200			2,5	2	13	16	310
65016160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	1,8	1,5	10	16	165
65016180	180			2	1,8	12	16	205
65016200	200			2,5	2	13	16	288

③ значения в мм для твердой проволоки

④ значения в мм для рояльной струны

⑤ значения в мм для кабеля

⑥ значения в мм² для кабеля

Плоскогубцы

6507 Плоскогубцы, короткие

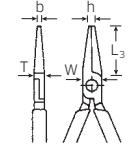
- DIN ISO 5745
- короткие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65075160



65076160



Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta\Delta$ Г
65075160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	30	17	10	5	9	180
65076160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	30	17	10	5	9	151

6508 Плоскогубцы, длинные

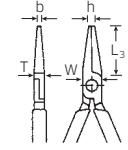
- DIN ISO 5745
- длинные, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65085160



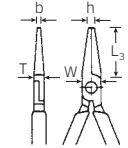
65086160



Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta\Delta$ Г
65085160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	50	15	8	3	5	160
65086160	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
- резаки для мягких и твердых видов проволоки
- резаки, закалённые токами высокой частоты, ок. 60 HRC



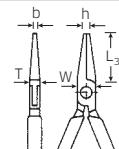
Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta\Delta$ Г
65095160	160	хромированный	Многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	50	15	8	3	5	160

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

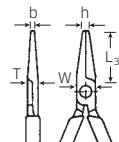


Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	σΔ Г
65105190	190	хромированый	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	75	13,5	8,5	2	4,5	121

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

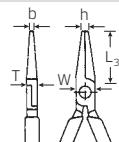


Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	σΔ Г
65165200	200	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

6511

Регулировочные плоскогубцы

- DIN 5235
- форма А (плоско-острая)
- для выправления игибания контактных ирелейных пружин, а также зажима имонтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности

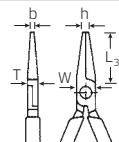


Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	σΔ Г
65115135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	33	13	7,5	1	1,5	72

6512

Регулировочные плоскогубцы

- DIN 5235
- форма В (плоско-широкая)
- для выправления игибания контактных ирелейных пружин, а также зажима имонтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности

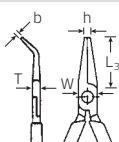


Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	σΔ Г
65125135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	33	13	7,5	1	3,5	78

6513

Регулировочные плоскогубцы

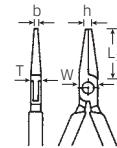
- DIN 5235
- форма С (плоско-широкая, загнутая на 45° по высоте)
- для выправления игибания контактных ирелейных пружин, а также зажима имонтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	σΔ Г
65135135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	31	13	7,5	1	3,5	78

6518
Захватные плоскогубцы для точной механики

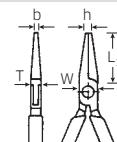
- форма А (плоско-широкие),
- для зажимных, правочных и гибочных работ в точной механике
- прецизионные зажимные губки, широкие, зауженные
- гладкие захватывающие поверхности
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая



Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\varnothing \Delta$ 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

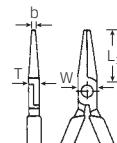


Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\varnothing \Delta$ Г
65195130	130	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

Круглогубцы

6523
Круглогубцы, короткие

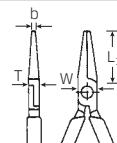
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- короткие круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	$\varnothing \Delta$ 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	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	$\varnothing \Delta$ Г
65245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	47	15,5	8,5	2,5	155

Пассатижи и бокорезы

Плоскокруглогубцы

6529

Плоскокруглогубцы 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



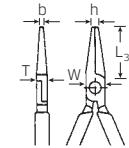
65293160



65295160



65296160



Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г
65293145	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	44	15	8	2,5	2	115
65293160	160			51	16	9	3	2,5	155
65293200	200			73	17	9	3	2,5	197
65295145	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	44	15	8	2,5	2	115
65295160	160			51	16	9	3	2,5	150
65295200	200			73	17	9	3	2,5	200
65296145	140	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	44	15	8	2,5	2	92
65296160	160			51	16	9	3	2,5	125
65296200	200			73	17	9	3	2,5	187

6530

Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

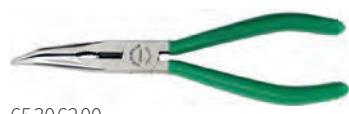
- DIN ISO 5745
- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов



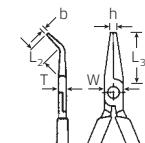
65303200



65305200



65306200

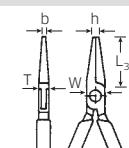


Код	длина мм	головка	рукотки	L ₂ мм	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г
65303160	160	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	55	16	9	3	2,5	145
65303200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
65305160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	55	16	9	3	2,5	170
65305200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	200
65306160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	55	16	9	3	2,5	146
65306200	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

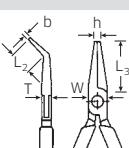


Код	длина мм	головка	рукотки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г
65315170	170	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	63	13,5	8	2,5	2	101

6532

Плоскокруглогубцы для механиков

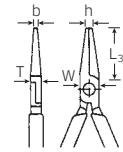
Форма В (загнутые на 45 град.), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир - длительный срок эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукотки	L ₂ мм	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г
65325170	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_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\sigma \varnothing$ Г
65335160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

6534
Плоскокруглогубцы для механиков (с длинными губками)

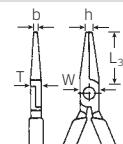
- форма А (прямые)
- плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65345200



65345280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\sigma \varnothing$ 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)

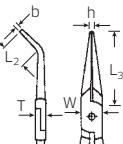
- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65355200



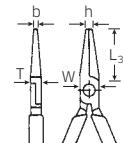
65355280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\sigma \varnothing$ 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)

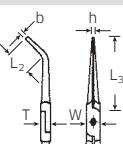
- DIN ISO 9655
- форма А (прямые)
- для правочных и гибочных работ в электронных устройствах
- сверхдлинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\sigma \varnothing$ 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



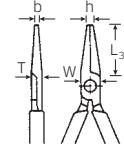
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\sigma \varnothing$ Г
65375160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	25	54	14	8	1	3	115

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 зажим в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г мм
65385200	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 ∅ мм	стопорных колец ∅ мм	головка	рукоятки	Г мм
65434000	J 0	140	0,9	8–13	матовое	хромирование, клетчатый узор	90
65434001	J 1	140	1,3	12–25	хромирование		90
65434002	J 2	180	1,8	19–60			135
65434003	J 3	225	2,3	40–100			195
65434004	J 4	320	3,2	85–140			419
65436000	J 0	140	0,9	8–13	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой	100
65436001	J 1	140	1,3	12–25		поверхностью	100
65436002	J 2	180	1,8	19–60			150
65436003	J 3	225	2,3	40–100			215
65436004	J 4	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 ∅ мм	стопорных колец ∅ мм	головка	рукоятки	Г мм
65444001	J 01	130	0,9	8–13	матовое	хромирование, клетчатый узор	90
65444011	J 11	130	1,3	12–25	хромирование		90
65444021	J 21	170	1,8	19–60			135
65444031	J 31	215	2,3	40–100			195
65444041	J 41	300	3,2	85–140			416
65446001	J 01	130	0,9	8–13	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой	100
65446011	J 11	130	1,3	12–25		поверхностью	100
65446021	J 21	170	1,8	19–60			150
65446031	J 31	215	2,3	40–100			215
65446041	J 41	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 \varnothing мм	стопорных колец \varnothing мм	головка	рукоятки	$\Delta\Delta$ Г
65454000	A 0	140	0,9	3-10	матовое	хромирование, клетчатый узор	95
65454001	A 1	140	1,3	10-25	хромирование		95
65454002	A 2	180	1,8	19-60			145
65454003	A 3	210	2,3	40-100			205
65454004	A 4	315	3,2	85-140			437
65456000	A 0	140	0,9	3-10	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой	105
65456001	A 1	140	1,3	10-25		поверхностью	105
65456002	A 2	180	1,8	19-60			160
65456003	A 3	210	2,3	40-100			232
65456004	A 4	315	3,2	85-140			491

6546
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 \varnothing мм	стопорных колец \varnothing мм	головка	рукоятки	$\Delta\Delta$ Г
65464001	A 01	125	0,9	3-10	матовое	хромирование, клетчатый узор	95
65464011	A 11	125	1,3	10-25	хромирование		95
65464021	A 21	170	1,8	19-60			145
65464031	A 31	200	2,3	40-100			111
65464041	A 41	290	3,2	85-140			431
65466001	A 01	125	0,9	3-10	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой	105
65466011	A 11	125	1,3	10-25		поверхностью	105
65466021	A 21	170	1,8	19-60			160
65466031	A 31	200	2,3	40-100			236
65466041	A 41	290	3,2	85-140			468

6547
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	$\Delta\Delta$ Г
65474170	170	матовое хромирование	хромирование, клетчатый узор	154
65476170	170	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	162

Пассатижи и бокорезы

Сантехнические клеммы

6551 Сантехнические клеммы

- 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	руковатки	Г
65515240	245	34	хромированная	многокомпонентные рукаватки с мягкими зонами обхвата	330
65516175	177	24	черного цвета, полированный зев	черного цвета, полированная рамка, пластиковое покрытие	173
65516240	240	34		с шероховатой поверхностью	320
65516300	302	45			520

6572 Сантехнические клеммы 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	руковатки	Г
65726180	180	28	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	236
65726240	240	37			405
65726300	300	44			530

6573 Ключи-клеммы 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	руковатки	Г
65735180	192	36	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	291
65735250	253	46			485
65735300	300	60			661

6554 Быстроустанавливающиеся сантехнические клеммы

- DIN ISO 8976 (№ 207 с)
- со сквозным шарниром и зубчатым пазом
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	руковатки	Г
65544250	255 ¹⁾	52	хромированная	хромирование, клетчатый узор	476
65544375	375	61			1066

¹⁾ с защитой от сдавливания

6954
Запасные пружины для № 6554

Код	Сменная пружина для №	Г
69540002	65544250	3
69540003	65544375	4

6515
Сантехнические клеммы MINI

- со сквозным шарниром
- 4-ступенчатая регулировка
- защита от сдавливания
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
65156125	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
65490315	1	330	35	окрашенная в красный цвет	окрашенные в красный цвет	780
65490420	1 1/2	445	62			1626
65490555	2	560	78			2780

6556
Шведские трубные ключи

- форма А
- 90°
- DIN 5234



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
65560310	1	320	44	окрашенная в красный цвет	окрашенные в красный цвет	780
65560420	1 1/2	420	64			1560
65560560	2	540	83			2676

6557
Трубные ключи с S-образными губками

- форма С
- DIN 5234



Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	Г
65570320	1	330	40	окрашенная в красный цвет,	окрашенные в красный цвет	811
65570416	1 1/2	440	60	полированная		1595
65570535	2	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
65580250	10"	250	49	окрашенная в черный цвет	окрашенные в красный цвет	805
65580300	12"	300	61	цвет, полированная		1255
65580350	14"	350	61			1665
65580450	18"	450	77			2660
65580600	24"	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
65590250	10"	250	35	окрашенная в черный цвет	окрашенные в красный цвет	550
65590300	12"	300	43	цвет, полированная		750
65590350	14"	350	49			1080
65590450	18"	450	61			1725
65590600	24"	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
65612175		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
65622250		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	руковатки	$\Delta\Delta$ Г
65622100	250	100	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	998
65622200	250	200			1100

6962
Пластиковые губки для клещей зажимных параллельных № 6562/1 и 6562/2

- 1 пара
- для дополнительной защиты захватываемых деталей

Код	$\Delta\Delta$ Г
69620001	10

6563
Клещи зажимные универсальные

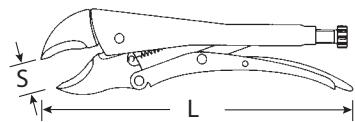
- с коваными губками (одна прямая, одна полукруглая)
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	руковатки	$\Delta\Delta$ Г
65632175	175	25	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	365
65632250	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	руковатки	$\Delta\Delta$ Г
65642145	145	14	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	175
65642175	175	30			323
65642250	250	40			550
65642300	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
65652280	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
65662280	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
65672175	175	75	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	236
65672280	280	85			694

6568 Клещи зажимные

- с особенно глубоким захватом
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий



Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	Г
65682460	460	180	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	1100
65682600	600	240			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
65712165	165	23	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	190

Плоскогубцы для проволоки

6575

Плоскогубцы для проволоки

- для контрюки 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	рукотки	$\text{Г} \cdot \text{м}$
65751220	230			330
65751280	280	вороненая, полированная	вороненые	440



Другие клеммы 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	рукотки	$\text{Г} \cdot \text{м}$
65765231	230	хромированная	с пластиковым покрытием	288

6976

Сменные пластиковые губки для № 6576N

Код

69760001

$\text{Г} \cdot \text{м}$

4

Пассатижи и бокорезы

Бокорезы

6600

Бокорезы

● DIN ISO 5749

● форма В

● прецизионные резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн

● резаки с фаской

● электросталь высочайшего качества

● резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



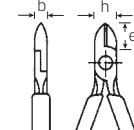
66003160



66005160



66006160



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	δ г
66003130	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66003145	140		обхвата	25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66003160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66003180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
66005130	125	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
66005145	140		обхвата	25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
66005160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	190
66005180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
66006130	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
66006145	140		поверхностью	25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
66006160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
66006180	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 резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн

● резаки с фаской

● электросталь высочайшего качества

● резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



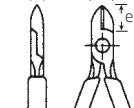
66023200



66025200



66026200



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	δ г
66023140	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66023160	160		обхвата	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66023180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66023200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66023250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
66025140	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
66025160	160		обхвата	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66025180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	245
66025200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
66025250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	409
66026140	140	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
66026160	160		поверхностью	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
66026180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
66026200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
66026250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	375

① значения в мм для мягкой проволоки

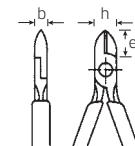
② значения в мм для проволоки средней жесткости

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



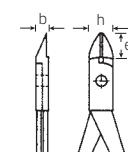
Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	ΔΔ Г
66016110	110	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	79

- ① значения в мм для мягкой проволоки
 ② значения в мм для проволоки средней жесткости

- ③ значения в мм для твердой проволоки
 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 Ø 0,25 мм, перекусывается кончиками инструмента
- электросталь высочайшего качества
- резаки закаленные токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	ΔΔ Г
66125185	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

- ② параметры резки в мм для проволоки средней жесткости

- ③ параметры резки в мм для твердой проволоки

Фронтальные кусачки
6618
Силовые фронтальные кусачки

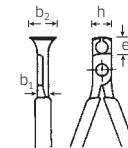
- DIN ISO 5748
- прецизионные резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резаки с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



66185160



66186160



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина ₁ мм	ширина ₂ мм	①	②	③	④	ΔΔ Г
66185160	160	хромированная	многокомпонентные рукотки с мягкими зонами обхвата	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	240
66186160	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

- ② значения в мм для проволоки средней жесткости

- ③ значения в мм для твердой проволоки

- ④ значения в мм для рояльной струны

6617
Рычажные фронтальные кусачки

- DIN ISO 5748
- для рояльных струн
- специальная сталь



Код	длина мм	головка	рукотки	①	②	③	④	ΔΔ Г
66170180	180	полированная	окрашены в черный цвет	3,5	3	2,5	2,25	394
66170215	215			4	3,5	2,8	2,5	440
66170235	235			4	3,5	3	2,75	467

- ① значения в мм для мягкой проволоки

- ② значения в мм для проволоки средней жесткости

- ③ значения в мм для твердой проволоки

- ④ значения в мм для рояльной струны

Пассатижи и бокорезы

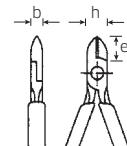
Бокорезы для пласти массы

6670

Бокорезы для пласти массы

- для деталей из пласти массы, 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
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукожтки
66706120	120	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью

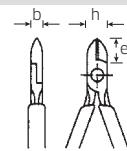
e мм	h мм	ширина мм	Г
13	11	7	56

6671

Бокорезы для пласти массы

- для деталей из пласти массы, 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
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукожтки
66716120	120	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью

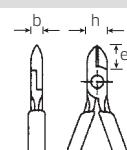
e мм	h мм	ширина мм	Г
12	11	7	56

6672

Бокорезы для пласти массы

- для деталей из пласти массы, 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
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукожтки
66726130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью
66726145	145		
66726160	160		

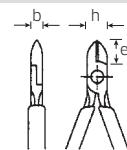
e мм	h мм	ширина мм	Г
22	16	9	107
25	17	10	120
28	18	10	161

6673

Бокорезы для пласти массы

- для деталей из пласти массы, 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
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукожтки
66736130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью
66736145	145		
66736160	160		

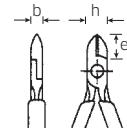
e мм	h мм	ширина мм	Г
22	17	8,5	107
23	18	9,5	119
28	18	10,5	165

6674

Бокорезы для пласти массы

- для деталей из пласти массы, изготовленных методом литья под давлением
- с выпуклой режущей кромкой
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка

- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукожтки
66746160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью

e мм	h мм	ширина мм	Г
28	20	11	162

6676
Бокорезы для пластика

- для деталей из пластика, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 30°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающейся пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	$\sigma \Delta$ 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 пластика

- для деталей из пластика, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 90°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающейся пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты

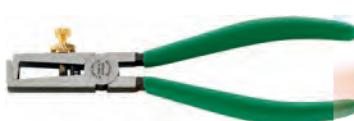


Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	$\sigma \Delta$ Г
66776160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	25	21	10	166

Клещи для зачистки изоляции

6622
Клещи для зачистки изоляции


66225160



66226160

Код	длина мм	головка	рукотки	$\sigma \Delta$ 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	рукотки	$\sigma \Delta$ Г
66235160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	175

6923
Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	$\sigma \Delta$ 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	рукотки	$\sigma \Delta$ Г
66245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	186

Пассатижи и бокорезы

Кабельные ножницы

6630 Кабельные ножницы

- 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 мм	головка	рукотки	⑦	⑧	⑨	♂♂
66305220	220	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	16	35	70	290

⑦ параметры резки в мм^2 для однопроволочного кабеля Al-Cu

⑨ параметры резки в мм^2 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	рукотки	♂♂
66346220	220	вороненая	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	Г

6637 Клещи для кабельных наконечников

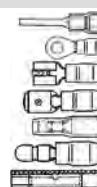
- для обжима кабельных наконечников с изолирующей манжетой и без нее согласно DIN 46228
- высокая точность обжима
- удобная передача усилия при простом обращении
- разблокируемая принудительная блокировка
- прецзионные шлифованные профили
- форма обжима: □



Код	длина мм	головка	рукотки	♂♂
66370195	195	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	Г

6638 Клещи для кабельных наконечников

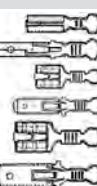
- для красных/синих/желтых изолированных кабельных зажимов, штыревых кабельных зажимов, плоских штекеров и гильз, круглых штекеров и гильз, стыковых и параллельных соединителей
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ○



Код	длина мм	головка	рукотки	♂♂
66380220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	Г

6639 Клещи для кабельных наконечников

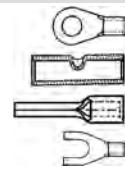
- для неизолированных плоских штекеров и плоских штепельных гильз для ширины согласно DIN F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ○○



Код	длина мм	головка	рукотки	♂♂
66390220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	Г

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		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		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


Прочие клемши и кусачки
6660
Арматурные клемши (клещи для сетки Рабица)

- DIN ISO 9242
- ограниченный угол раскрытия для обеспечения смыкания одной рукой (зарегистрированный образец)
- не требуют большого усилия благодаря оптимизированной геометрии резцов
- индукционно закалённые резцы обеспечивают отличную стойкость к износу
- специальная сталь
- ковка в штампах
- закалка в масле



Код	длина мм	головка	рукожтки		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	рукожтки		Г
66611180	180	полированная	окрашены в черный цвет		322
66611200	200				350

Пассатижи и бокорезы

6662 Арматурные клеммы 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	σΔ Г
66624300	300	хромирование, полировка	хромированные	478

6706 Набор из 3 инструментов, полированные

в пластиковой оплётке, в пластиковом вкладыше

Содержание:

6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Бокорезы, 160 мм
6529 Плоскокруглогубцы, 200 мм



6705 Набор из 3 инструментов, полированные

в пластиковой оплётке, в пластиковом вкладыше.

Содержание:

6551 Газовый ключ, 240 мм, лакированный
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Силовые бокорезы, 160 мм



Код	σΔ Г
96650008	750

Код	σΔ 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 Плоскокруглогубцы, 200 мм



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	σΔ Г
96650005	810

Код	σΔ Г
96650006	900

6702 Набор из 4 инструментов, хромированные

руковатки с насечкой, в пластиковом вкладыше

Содержание:

6543 Съемник стопорных колец, J2
6544 Съемник стопорных колец, J21
6545 Съемник стопорных колец, A2
6546 Съемник стопорных колец, A21



Код	σΔ 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

96838121

1075

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

ES 6501-6602/7B



- 530 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код

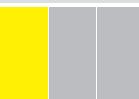
Г

96838132

1075

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

TCS 6501-6602/3



TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента



Код

Г

96838775

1125

№	Содержание
65015200	200 мм
65516300	302 мм
66025180	180 мм

TCS 6501-6602/4



TCS

- 175 x 350 x 35 мм
- 4 инструмента



Код

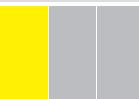
Г

96838179

1070

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

TCS 6501-6602/4N



TCS

- 175 x 350 x 35 мм
- 4 инструмента



Код

Г

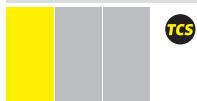
96830622

1145

№	Содержание
65015180	180 мм
65295200	200 мм
65726240	240 мм
66025160	160 мм

Пассатижи и бокорезы

TCS 6543-6564/3



- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента



Код

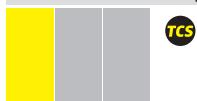
Г

96838180

975

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

TCS 6543-6546/4



- 175 x 350 x 30 мм
- 4 инструмента



Код

Г

96830608

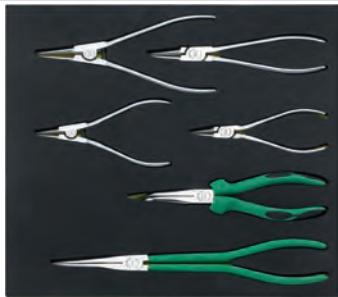
626

№	Содержание
65434002	J2 180 мм
65444021	J21 170 мм
65454002	A2 180 мм
65464021	A21 170 мм

TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов



Код

Г

96832100

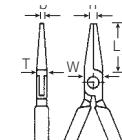
1070

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

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

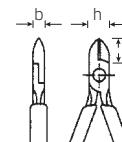


Код	длина мм	головка	рукоятки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Δ Г
65406120	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	21	9	6,5	1	1	50

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 Ø 0,2 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	Δ 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

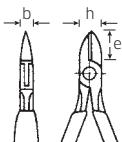
③ значения в мм для твердой проволоки

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
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	Δ 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

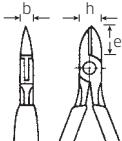
③ значения в мм для твердой проволоки

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 Ø 0,25 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	Δ 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

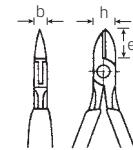
④ значения в мм для рояльной струны

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
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	Г
66076110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	13	12	7,5	1,5	1			64
66076130	125			18	16	10		1,5	1		104

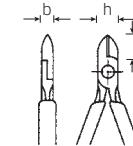
① параметры резки в мм для мягкой проволоки

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 скосены
- медная проволока Ø 0,2 мм, перекусывается кончиками инструмента
- с приваренной пружиной открывания
- электросталь высочайшего качества
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	Г
66046110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости

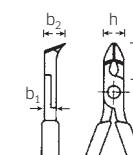
③ значения в мм для твердой проволоки

④ значения в мм для рояльной струны

6613

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
- резаки, закалённые токами высокой частоты, ок. 62 HRC



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	③	④	Г
66136115	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 проволоки средней жесткости

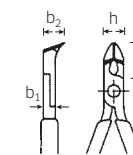
③ значения в мм для твердой проволоки

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	рукотки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	Г
66146115	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, удлинённая 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 мм	головка	рукотки	L_2 мм	L_3 мм	h мм	ширина мм	①	②	$\Delta\delta$ Г
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 мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	$\Delta\delta$ Г
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
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	③	④	$\Delta\delta$ Г
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
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукотки	e мм	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	$\Delta\delta$ Г
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](#)



8

Карманный фонарик
[»» Стр. 315](#)



Пинцет, ножницы для проволоки
[»» Стр. 316](#)



Разносторонний настолько, насколько требует трудовой день.

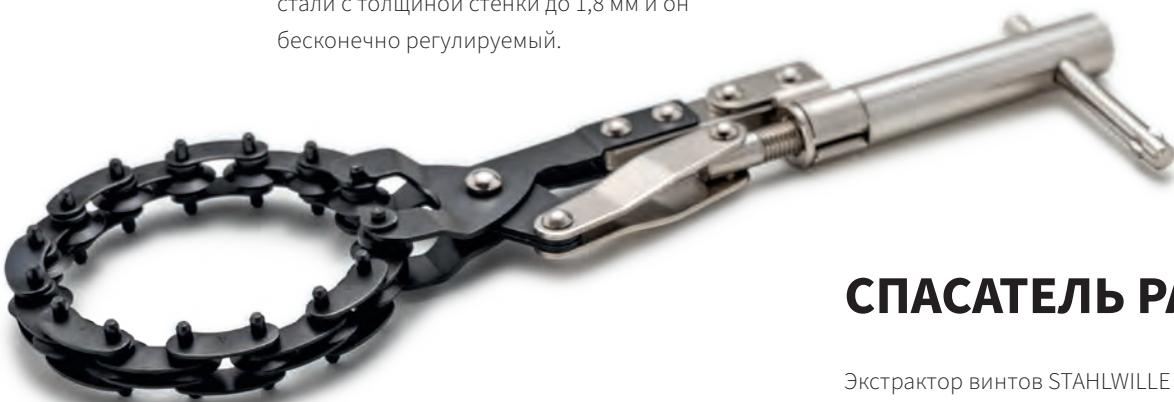
STAHLWILLE решает проблемы.



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.



АККУРАТНЫЙ.

Эластичный и удобный для обработки деталей. Удар молотка № 10959 со стальной дробью в полой головке обеспечивает удары без отскока.



В ТОЧКУ.

Чрезвычайно яркий светодиодный фонарик № 13126-1 очень прочный, в соответствии с ATEX 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.

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.



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	Ø "	Ø мм	Ø мм	Глубина прореза макс. мм	Ø Ø Г
60021001	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1166 1
60021002	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2149 1
60121001	1 1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113 1
60121002	2 2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	5,5	1975 1

¹⁾ с широкими направляющими роликами

²⁾ 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
- кованый
- хромированный



Код	Ø "	Ø мм	Глубина прореза макс. мм	Ø Ø Г
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356 1

155

Малые труборезы

- для медных, латунных, легкосплавных, твердых пластиковых и стальных тонкостенных труб

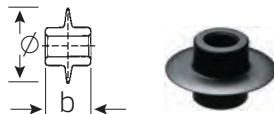


Код	Ø "	Ø мм	Глубина прореза макс. мм	Ø Ø Г
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102 1

SR150

Режущее колесико

- для стальных труб



Код	Размер	для труборезов	Ø мм	ширина мм	Ø Ø Г
69020101	1	150/1	25	14	14 10
69020201	2	150/2	32	19	28 10
69020301	3 + 4	150/3 + 4	41	19	38 10

SR153

Режущее колесико



Код	для труборезов	Ø мм	ширина мм	Ø Ø Г
69010001	153	20	6	6 10

SR155

Режущие колесики

Код	для труборезов	Ø мм	ширина мм	Ø Ø Г
69110001	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	Ø мм	Глубина прореза макс. мм	Ø Ø Г
60110001	25-75	2	665 1

K157

Запасная цепь

Код	Ø Ø Г
69130001	183 1

**RL 150/153/
1500**

Ролики

- для труборезов



Код	№	для труборезов	Ø мм	ширина мм	Ø Ø Г
69020107	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62 2
69070202	RL 1500/2	150/2	28	27,5	117 5
69020302	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	115 5
69010002	RL 153	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 Ø Ø Г
69020104	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	7,5	29 10 1
69020103	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	7,5	38,5 14 10
69070203	BZ 1500/2		x	150/2	9	46 23 10
69070204	BL 150/2	x		150/2	9	38 19 10
69020303	BZ 150/3/4	x	x	150-151/3 + 4	9	36 17 10
69020304	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	9	40 21 1
69010003	BZ 153		x	153	4	18,5 2 10
69010004	BL 153	x		153	4,75	13 2 1

BL = колесный болт

BZ = роликовый болт

¹⁾ колесный и роликовый болт для 150/1 до 1985, колесный болт для 150/1 с 1986

²⁾ роликовый болт для 150/1 с 1986

³⁾ колесный болт для 150/4 с 2009

RI 1500

Прокладочные кольца

- Если труборезы № 150/1 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.

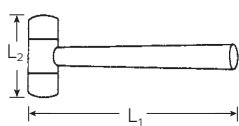


Код	Размер	для труборезов	Ø мм	ширина мм	Ø Ø Г
68020101	1	150/1	14	3,9	8 6
68020201	2	150/2	16	4,45	4 6
68020301	4	150/4 *	18	9,5	18 1

*) для 150/4 начиная с 2009 г.

10955
Пластиковые молотки

- со сменными бойками из ударопрочной ацетилцеллюлозы и рукояткой из ясена



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	∅∅ г	∅∅ шт
70160027	27	265	90	235	6
70160032	32	280	100	320	6
70160035	35	290	105	376	2
70160040	40	320	110	545	2
70160050	50	340	115	873	2

10955R
Пластиковые бойки, отдельные

- из ударопрочной ацетилцеллюлозы
- бойки слегка разогреваются и насаживаются несколькими ударами молотка

Код	∅ мм	∅∅ г	∅∅ шт
79040027	27	14	5
79040032	32	22	10
79040035	35	29	10
79040040	40	39	10
79040050	50	69	10

10958
Разгонные молотки

- из алюминия
- цилиндрической формы
- рукоятка из дерева гикори



Код

Код	∅∅ г	∅∅ шт
70240040	648	2

10940
Резиновые молотки

- DIN 5128
- с двумя прямыми плоскостями
- с рукояткой из ясена



Код

Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	∅∅ г	∅∅ шт
70140001	55	320	90	317	2
70140002	65	350	115	527	2
70140003	75	350	130	780	2
70140004	90	380	140	1220	2

10956
Нейлоновые молотки

- со сменными бойками из ударопрочного нейлон-вестамида и рукояткой из гикори



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	∅∅ г	∅∅ шт
70171027	27	265	90	232	6
70171032	32	280	100	336	6
70171035	35	290	105	413	2
70171040	40	320	110	546	2
70171050	50	340	115	865	2
70171060	60	380	135	1339	2

10956R
Нейлоновые бойки, отдельные

- бойки слегка разогреваются и насаживаются несколькими ударами молотка

Код	∅ мм	∅∅ г	∅∅ шт
79050027	27	11	10
79050032	32	18	10
79050035	35	23	10
79050040	40	31	10
79050050	50	53	10
79050060	60	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 ₁ мм	L ₂ мм	∅∅ г	∅∅ шт
70190130	30	330	110	460	6
70191035	35	335	110	580	6
70191040	40	355	115	760	2
70191050	50	365	120	1250	2
70191060	60	360	145	1900	2

10959R
Головки для киянок 10959
NEW

Код	∅ мм	∅∅ г	∅∅ шт
79091030	30	19	10
79091035	35	26	10
79091040	40	38	10
79091050	50	72	10
79091060	60	118	10

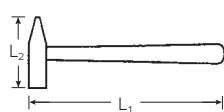
Трубные инструменты, другие инструменты

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 ₁ мм	L ₂ мм	∅ Ø 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 ₁ мм	L ₂ мм	∅ Ø 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 ₁ мм	L ₂ мм	∅ Ø 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

∅ Ø
Г

96838125

1130

№

...

10956

∅ 35 мм

10961

500 г

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 мм
- 2 молотка

∅ Ø
Г

96838131

1075

№

!

10956

∅ 35 мм

10970

1 фунт

100

Плоские зубила с рёбрами

- хром-ванадиевая сталь, хромированные



Код	Размер	длина мм	ширина мм	∅ Ø 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	∅ Ø 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	∅ Ø 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	размер	длина мм	ширина мм	∅ Ø Г	
70080001		240	26	298	5

112

Пазовое долото

- как № 110, только с защитной рукояткой



Код	длина мм	ширина мм	$\varnothing\Delta$ г	
70080002	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	$\varnothing\Delta$ г	
79160001	101	5

104

Пробойники

- DIN 6458, восьмигранный,
- хром-ванадий,
- серебристая краска



Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	$\varnothing\Delta$ г	
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10

105

Кернера

- DIN 7250
- восьмигранный
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	● мм	длина мм	$\varnothing\Delta$ г	
70050001	100 x 10	10	100	52	10
70050005	120 x 10	10	120	63	10
70050002	120 x 12	12	120	90	10

ES 102/105/108/4



- 175 x 350 x 30 мм
- 4 инструмента

Код	$\varnothing\Delta$ г
96838123	555

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

108

Выколотки

- DIN 6450
- восьмигранный
- хром-ванадий, серебристая краска



Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	$\varnothing\Delta$ г	
70071152	115 x 2	2	8	115	29	10
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10
70070009	175 x 3	3	10	175	57	10
70070010	175 x 4¹⁾	4	10	175	64	10
70070012	175 x 6	6	10	175	69	10
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10

¹⁾ для работ на а/м Mercedes-Benz (для зажима стопорных штифтов дисковых тормозов)

● диаметр наконечника инструмента

● размер хвостовика инструмента, восьмигранный

109

Выколотка

- с направляющей втулкой



Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	$\varnothing\Delta$ г	
70090001	1	0,9	5	80	7	10
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10
70090003	3	1,8	6	86	12	10
70090004	4	2,4	7	95	18	10
70090005	5	2,8	7	97	19	10
70090006	6	3,4	8	100	25	10
70090007	7	3,9	9	100	27	10
70090008	8 *	5,9	10	103	47	10

● диаметр наконечника инструмента

* диаметр хвостовика

* без втулки

ES 102/105/108/8



- 175 x 350 x 33 мм
- 8 инструментов

Код

 $\varnothing\Delta$
г**96838124**

900

№ 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

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

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

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

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

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	Ø 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	Ø 40 мм
10961	500; 800 г
12718	

TCS 102-108/10959/12718/13


- 530 x 350 x 40 мм
- 13 инструментов

Код

Г

96830226

3730

№ 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; 200 x 8 мм
	10959	Ø 40 мм
	10961	500; 800 г
	12718	

TCS 102-108/10961/10


- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код

Г

96830361

1569

№ Содержание

	102	200 мм
	105	120 x 12 мм
	108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 мм
	10961	500 г

TCS 102-108/10959/10961/13


- 530 x 350 x 60 мм
- 13 инструментов

Код

Г

96830177

5800

№ Содержание

	102	200; 300 мм
	103	175 мм
	105	120 x 12 мм
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	10959	Ø 50 мм
	10961	500; 800; 1000 г

TCS 102-108/10959/10961/16


- 530 x 350 x 45 мм
- 16 инструментов

Код

Г

96830609

3715

№ 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	Ø 40 мм
	10961	500 г
	12373	
	12600	500 г
	12718	
	12935/3	3 м
	65642250	250 мм
	39Pkw	400 мм

TCS 102-108/10956/10961/18


- 530 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код

Г

96830620

3653

№ 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
	10956	Ø 50 мм
	10961	300; 500 г
	10672	20 x 315 мм
	12374	
	12900N	150 мм/6"
	12965N	

Трубные инструменты, другие инструменты

10757 Шило квадратного сечения

- для проделывания отверстий в коже, пластике и других мягких материалах, а также дереве
- для лучшей установки саморезов по дереву



Код	Лезвие мм	длина мм	Ausführung	Г	шт
77593000	6 x 100	215	лезвие никелированное	137	1

10758 Шило круглого сечения

- для проделывания отверстий в коже, пластике и других мягких материалах, а также дереве
- для лучшей установки саморезов по дереву



Код	Лезвие мм	длина мм	Ausführung	Г	шт
77592000	6 x 100	215	лезвие с матовым хромированием	82	1

10669 Тонкие шаберы

- полое трехгренное лезвие шабера с черным защитным колпачком из пластмассы
- лезвие из легированной хромом инструментальной стали
- черная пластмассовая рукоятка



Код	Лезвие мм	длина мм	Г	шт
72060100	25 x 8	147	28	5

10670 Трехгранный шабер

- специальная сталь



Код	длина мм	Г	шт
72063101	210	106	5
72063103	260	124	5
72063104	285	140	5
72063105	310	152	5

10672 Плоские шаберы

- специальная сталь



Код	В мм	длина мм	Г	шт
72053104	20	315	227	5
72053105	25	365	367	5

10676 Трехгранные ложкообразные шаберы

- специальная сталь



Код	В мм	длина мм	Г	шт
72083103	12	85	160	5

12025 Круглый напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	Г	шт
72123100	210	118	5

12030 Полукруглый напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	Г	шт
72133100	260	339	5

12035 Трехгранный напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	Г	шт
72143100	210	201	5

12036 Плоский напильник

- DIN 8349
- двойная насечка



Код	длина мм	Г	шт
72173102	260	305	5

12800 Набор напильников

Содержит 6 инструментов:

- по 1 шт.: плоский тупой, плоский с остирем, трехгранный, полуциркульный, четырехгранный, круглый
- DIN 7283
- в текстильной сумке

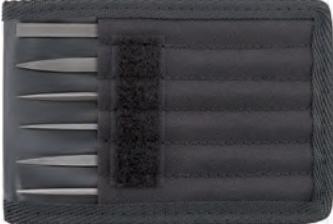


Код	длина мм	Г	шт
72230001	100	165	5

13100 Набор надфилей

Содержит 6 инструментов:

- по 1 шт.: круглый, полуциркульный, трехгранный, четырехгранный, плоский тупой, плоский с остирем
- в текстильной сумке



Код	длина мм	Г	шт
96722801	140	50	1

12050
Ножовки по металлу

● с полотном 300 мм/12"



Код	длина мм	Ø Ø Г	
72210000	465	490	1

12050R
Сменные полотна к № 12050

- 10 шт.
- быстрорежущая сталь
- 24 зубца на дюйм

Код	длина мм	Ø Ø Г	
79180001	300	174	1

ES 10670-13110/11


- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

Код	№	Ø Ø Г
96838173		2120
	10670	265 мм
	12025	210 мм
	12030	260 мм
	12035	210 мм
	12036	260 мм
	12050	465 мм
	12320	
	12321	
	12377	
	12935/3	3 м
	13110	300 мм

12053
Ножовка по металлу


Код	длина мм	Ø Ø Г	
72210002	252	159	1

12053R
Сменные полотна к № 12053

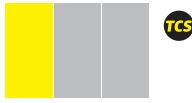
- 6 шт.
- легированная хромом инструментальная сталь
- 32 зубца на дюйм

Код	длина мм	Ø Ø Г	
79180002	158	20	1

TCS 10356-12965/5


- 175 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код	№	Ø Ø Г
96838790		595
	12053	158 мм
	10356	40 мм
	10356R	10 листов
	12320	
	12965N	

TCS 11095-13110/8


- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Код	№	Ø Ø Г
96838789		700
	12000	ISO
	11095/20	0,05 - 1,00 мм
	12935/3	3 м
	12321	
	12322	
	12665/52	0,25 - 6 мм
	12900N	150 мм/6"
	13110	300 мм

Трубные инструменты, другие инструменты

12000

Универсальные напильники для обработки резьбы

- для восстановления внутренней и внешней резьбы



Код	Размер	длина мм	Ø Ø Г	шт
72100004	ISO	230	115	10
72100003	SAE	230	118	10
72100002	WW	230	122	10

Шаг резьбы, мм	ISO Метрическая резьба	Ww Витков на 1 дюйм	SAE/USS Whitworth резьба	Шаг резьбы, мм
0,80	5	24	$\frac{3}{16} + \frac{7}{32}$	24
1,00	6 + 7	20	$\frac{1}{4}$	20
1,25	8 + 9	18	$\frac{5}{16}$	18
1,50	10 + 11	16	$\frac{3}{8}$	16
1,75	12	14	$\frac{7}{16}$	14
2,00	14 + 16	12	$\frac{1}{2} + \frac{9}{16}$	13
2,50	18, 20, 22	11	$\frac{5}{8} + \frac{11}{16}$	12
3,00	24 + 27	10	$\frac{3}{4} + \frac{13}{16}$	11

TCS 12025-13110/11



TCS



- 530 x 350 x 35 мм
- 11 предметов

Код
96838759

Ø Ø
Г
2410

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

8

900

Экстрактор EXTRACTOR

- для левосторонней резьбы



Код	Размер	для болтов	Ø Ø мм	"	длина мм	подходящее сверло	Ø Ø Г	шт
71010001	1	M3-M4 $\frac{1}{8}$ - $\frac{5}{32}$ "	3	$\frac{1}{8}$	49	2 mm $\frac{5}{64}$ "	3	10
71010002	2	M5-M7 $\frac{3}{16}$ - $\frac{1}{4}$ "	3,4	$\frac{9}{64}$	54	3 mm $\frac{7}{64}$ "	6	10
71010003	3	M8 $\frac{5}{16}$ "	4,9	$\frac{3}{16}$	59	5 mm $\frac{3}{16}$ "	12	10
71010004	4	M10-M12 $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ "	7	$\frac{9}{32}$	65	6,4 mm $\frac{1}{4}$ "	25	5
71010005	5	M14-M16 $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ "	9	$\frac{23}{64}$	88	8 mm $\frac{5}{16}$ "	50	5
71010006	6	M18-M22 $\frac{5}{8}$ - $\frac{3}{4}$ "	12	$\frac{31}{64}$	95	12 mm $\frac{15}{32}$ "	103	5

900/6T

Набор экстракторов EXTRACTOR

- для левосторонней резьбы
- в текстильной сумке



Код
96710101

Содержание
по 1 шт, № 900, разм. 1-6

Ø Ø
Г
230 1

901

Экстрактор

- с кернером и двойной режущей кромкой



Код	Размер	для болтов	Ø Ø мм	"	длина мм	подходящее сверло	Ø Ø Г	шт
71050001	1	M5-M6 $\frac{3}{16}$ - $\frac{1}{4}$ "	6,35	$\frac{1}{4}$	60	3,2 mm $\frac{1}{8}$ "	6	1
71050002	2	M8-M10 $\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{8}$ "	9,5	$\frac{3}{8}$	67	4,8 mm $\frac{3}{16}$ "	16	1
71050003	3	M10-M12 $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ "	12,7	$\frac{1}{2}$	75	6,4 mm $\frac{1}{4}$ "	30	1
71050004	4	M12-M16 $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ "	15,9	$\frac{5}{8}$	90	9,5 mm $\frac{3}{8}$ "	60	1
71050005	5	M16-M20 $\frac{5}{8}$ - $\frac{3}{4}$ "	19	$\frac{3}{4}$	90	11,1 mm $\frac{7}{16}$ "	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
96710505

Содержание
по 1 шт, № 901, разм. 1-5

Ø Ø
Г
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	Ø	Г	Коробка
71340000	3/8"	346	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	Ø	Г	Коробка
96713025	605	1	

906

Запасные части

- В каждый пластиковый пакет упаковано по 1 штифту и 1 гайке.

Код	Размер	для резьбы	Ø	Г	Коробка
71310001	1	M5-M6 3/16-1/4"	5	1	
71310002	2	M7-M8 1/4-5/16"	10	1	
71310003	3	M10 3/8"	33	1	
71310004	4	M12 7/16"	46	1	
71310005	5	M14-M16 1/2-9/16"	64	1	

12615

Гайкомол

- оцинкованный
- механический
- для разрезания застрявших или сорванных гаек классом качества до 8
- не повреждает резьбу болтов
- при закручивании шпинделя необходимо удерживать корпус гайкомола 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	Ø	Г	Коробка
71250011	1	10-18	40	193	1	
71250012	2	19-27	60	386	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	Ø	Г	Коробка
77270003	52	70	10	

12900N

Штангенциркуль

- по DIN 862
- из нержавеющей стали
- с глубокими прорезями
- значений шкалы, мм и дюймы
- Нониус 1/20 мм и 1/128"
- в чехле



Код	диапазон измерений мм/"	Ø	Г	Коробка
77371001	150/6	185	1	

12900/1N

Штангенциркули

- с металлическим корпусом и металлическими кнопками
- механическая часть в нержавеющем, закаленном исполнении
- с роликом для более точного позиционирования и без него (в комплекте поставки, для самостоятельного монтажа)
- большой ЖК-индикатор с четкой индикацией, высота цифр 9 мм
- точность индикации 0,01 мм / 0,0005"
- губки тонко отшлифованы и отполированы
- кнопка включения/выключения
- с глубиномером
- единица измерения - мм или дюйм, обнуление в любом положении
- вкл. 2 батарейки по 3 В (тип CR2032)
- в пластиковом ящике



Код	диапазон измерений мм/"	Ø	Г	Коробка
77371002	150/6	312	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	шт
77371004	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	шт
77371005	25/1	60	1

12935

Рулетка

- с фиксатором
- с метрической и дюймовой шкалой



Код	Размер	длина м	∅∅ Г	шт
77040010	3	3	92	10
77040011	5	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	шт
77460001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915

Инструментальный держатель

- с трещоткой
- все детали из стали
- хромированные



Код	Размер	Область mm	DIN ¹⁾	ISO ²⁾	длина мм	∅∅ Г	шт
77390001	1	2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
77390002	2	4,6-8	M5-12	M6-12	110	305	1

¹⁾ для метчиков по DIN

²⁾ для метчиков по ISO

12932

Навесной замок



Код

∅∅ Г	шт
85	1

77210002

12250

Шприц-масленка

- из металла
- с латунным насосом
- Содержание: 500 куб.см



Код

∅∅ Г	шт
275	1

77010001

12251

Масленка

- из пластика
- Содержание: 250 куб.см



Код

∅∅ Г	шт
60	5

77110002

12320

Кабельный нож

- с лезвием из нержавеющей стали



Код

∅∅ Г	шт
78	10

77020000

12321

Чертилка

- с накаткой на корпусе держателя
- 1 прямое и 1 скошенное лезвие;
- вороненые лезвия



Код

∅∅ Г	шт
31	10

77100000

12322
Чертилка из твердого сплава

- прямая форма
- устойчивый стержень с твердосплавным острём
- поддается перезаточке
- держатель с зажимом



Код	длина мм	$\phi\Delta$	Г	
77100001	150	40	10	

12374
Металлическая щетка

- дерево со стальной проволокой 0,35 мм



Код	длина мм	Ряды	$\phi\Delta$	Г	
77090000	290	4	129	10	

12377
Металлическая щетка

- со стальной щетиной, покрытой латунью



Код	длина мм	$\phi\Delta$	Г	
77090010	270	140	24	

12378
Тонкая металлическая щетка


Код	длина мм	$\phi\Delta$	Г	
77250000	260	74	5	

13115
Щетка с латунной щетиной

- для работ по изделиям из мягкого и легкого металла



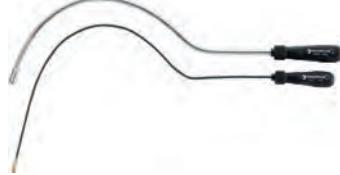
Код	длина мм	Ряды	$\phi\Delta$	Г	
77470001	280	4	134	1	

12481
Шпатель


Код	длина мм	ширина мм	$\phi\Delta$	Г	
77070000	212	60	65	10	

12600
Магнитные захваты

- потеря сцепления при температуре выше 80°C



Код	Тяга Г	ϕ мм	длина мм	$\phi\Delta$ Г	
77260027	270 ¹⁾	5	500	30	1
77260025	500	8	460	70	1
77260060	1800	15	525	230	1
77260200	3000	19	535	297	1

¹⁾ магнитный мини-захват с крайне маленькой головкой и большой подъемной силой

12910
Регулируемые крючковые ключи

- для шлицевых гаек
- DIN 1810
- регулируемый,
- зазубренный



Код	Размер мм	$\phi\Delta$ 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	$\phi\Delta$ Г	
77401001	65 x 43	310-750	65	1

12920NR-1
Запасные зеркала для № 12920N

Код	$\phi\Delta$ Г	
79401001	39	1

12920NR-2
Запасные зеркала из нержавеющей стали для № 12920N

Код	$\phi\Delta$ Г	
79401002	43	1

12921M
Телескопическое зеркало из нержавеющей стали

FCD

Код	Размер	длина мм	$\phi\Delta$ 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

Трубные инструменты, другие инструменты

12921N

Телескопические зеркала



Код	∅ мм	длина мм	∅ г	шт
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	шт
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	шт
77480002	310-750	235	1

13120R

Запасные вогнутые зеркала для № 13120N, № 13120-1

Код	∅ мм	∅ г	шт
79401055	55	22	1

12922E

Когтевой захват

Код	∅ мм	длина мм	∅ г	шт
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	шт
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

77621002

длина
мм

∅
г

шт

174

197

1

12965R

Запасные лезвия

- 5 штук
- для № 12965N, № 12965-1



Код

79250001

∅
г

шт

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

77621003

длина
мм

∅
г

шт

145

60

1

12965-2R

Запасные лезвия 9 мм

- 10 шт.
- для № 12965-2



Код

79251003

∅
г

шт

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
- эргоноческий 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

77621004

длина
мм

∅
г

шт

168

249

1

12965-3R Запасные лезвия 18 мм

- 10 шт.
- для № 12965-3



Код

∅ ∅
Г
79251004

75 1

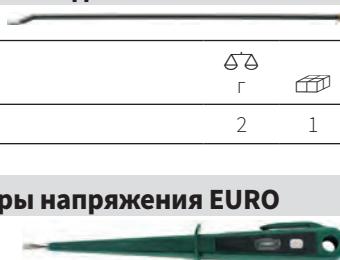
12967
Ножи для зачистки изоляции с крючкообразным лезвием


- 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
77620010

82 1

12967R
Запасное лезвие для № 12967


Код

∅ ∅
Г
79250010

2 1

10554
Индикаторы напряжения EURO

- 125-250 В пер. тока



Код

а
ммширина
ммдлина
мм
∅ ∅
Г
77450001

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
77101000 13000

22 5

77101001 13001

22 5

77101002 13002

22 5

77101003 13003

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
96722802

165

144 1

13009
Инструменты для удаления шплинтов

NEW



Код

длина
мм
∅ ∅
Г
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 уравнительный 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
77490011

170 x 40 x 35

79 1

Трубные инструменты, другие инструменты

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 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
- 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 микробатарейки AAA/LR03, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки)



77490012

Размеры
мм

Г
мм

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 ударопрочная конструкция из АБС-пластика/поликарбоната
- водонепроницаемый согласно IP68 на глубине до 10 м
- яркость: 65 люмен
- дальность освещения: 60 м
- время работы: 13 часов
- батарейки: 3 микробатарейки AAA/LR03, щелочные, 1,5 В (не входят в комплект поставки)



ламповый модуль

77490013

Размеры
мм

Г
мм

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 микробатарейки AAA/LR03, 1,5 В



Код	Размеры мм	Г мм
77490004	130 x 37 x 37	250

13130

Пинцет

- прямой
- с закругленными кончиками
- губки мелко зазубрены
- специальная нержавеющая сталь



Код	длина мм	Г мм
77500001	160	26

13131

Пинцет

- загнутый
- с закругленными кончиками
- губки мелко зазубрены
- специальная нержавеющая сталь



Код	длина мм	Г мм
77510001	155	30

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 заточки



Код	длина мм	Г мм
75270002	150	93





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, кованые, 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 контролпоры, съемники шаровых опор и съемники ступицы колеса. Сделано, конечно же, в Германии, как инструмент премиум качества.



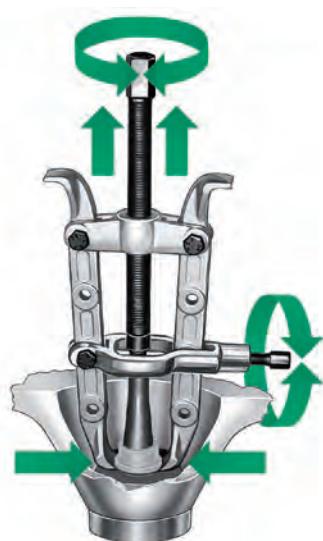
9

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 шпиндельях.

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.

Съемники

11050

Стандартные съемники

- двурычажные, 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
- перевставляя 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	
71130011	1	25–80	100	4,5	80	999	1
71130012	2	25–130	100	4,5	80	1103	1
71130013	3	50–160	150	6,5	150	2754	1
71130014	4	60–200	150	6,5	150	3085	1
71130015	5	80–250	200	11,0	320	7000	1
71130016	6	80–350	200	11,0	320	8400	1

H 11050

Крюки для съемника № 11050/11051

- 1 шт.

Код	Размер	для съемника №	↙ ↘ г	
79130011	1	11050-1, -2 11051-1, -2	238	1
79130012	3	11050-3, -4 11051-3, -4	602	1
79130013	5	11050-5, -6	1596	1

11053

Стандартные съемники

- двурычажные, с отклоняемыми съемными крюками, для крупных размеров, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- перевставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- для внутреннего использования крюки необходимо повернуть, а шпиндель перевставить
- 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	
71150211	1	50–300	270	6,0	120	4330	1
71150212	2	50–400	400	6,0	120	6000	1

9

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
- перевставляя 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	
71080011	1	25–80	100	5,5	55	1280	1
71080012	2	25–120	100	5,5	55	1422	1
71080013	3	25–160	150	7,0	70	3507	1
71080014	4	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
- перевставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- для внутреннего использования крюки необходимо повернуть, а шпиндель перевставить
- 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	
71150311	1	50–300	270	12,0	220	4990	1
71150312	2	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
- перевставляя 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	
96711311	120	100/200/250	7000	1

12150 Съемники

- **двурычажные**, 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 шпиндель переставляются местами, либо крюки разворачиваются



Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	Ø Ø г	шт
71140211	1	20-150	80	3,5	50	708	1
71140212	2	40-220	130	4,0	60	1675	1

11040 Полюсные съемники

- **двурычажные**, 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	Ø Ø г	шт
71120011	1	10-60	45	2,5	25	245	1
71120012	2	10-70	65	3,0	35	261	1
71120013	3	10-100	80	3,5	45	315	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	Ø Ø г	шт
71140311	1	20-150	80	4,0	60	920	1
71140312	2	40-200	130	4,5	70	2235	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	Ø Ø г	шт
71180011	1	10-60	45	2,5	25	299	1
71180012	2	10-70	65	3,0	35	340	1
71180013	3	10-100	80	3,5	45	692	1

11055 Съемники

- **двурычажные**, 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	Ø Ø г	шт
71190011	1	20-70	85	5,0	120	1211	1
71190012	2	20-100	100	6,0	120	1643	1
71190013	3	30-150	150	8,0	150	2907	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	Ø Ø г	шт
71160010	0	8-12	30	102	1
71161011	1	12-16	30	110	1
71160021	1a	16-20	30	116	1
71160012	2	20-27	30	131	1
71160013	3	27-36	60	365	1
71160015	5	36-46	60	385	1
71160016	6	46-58	60	558	1
71160017	7	58-70	60	612	1
71160018	8	70-100	60	1659	1

Съемники

11061 Упоры

- для внутреннего съемника № 11060, оцинкованные
- ввести и раздвинуть внутренний съемник
- шпиндель упора привинтить к съемнику
- снять деталь



Код	Размер	подходит к № 11060	Макс. крутящий момент, Н·м	∅ Ø 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	∅ Ø 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	∅ Ø 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	Раствор мм	Натяжной болт мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	∅ Ø г	
71040010	0	45-110	110	2,0	30	910	1
71040011	1	55-140	155	2,5	40	1220	1
71040012	2	60-215	200	4,0	70	2802	1
71040013	3	85-295	315	5,0	90	6820	1

V 12614 Удлинители

- 1 пара, для съемного устройства № 12614
- для удлинения затяжных болтов на съемном устройстве при длинных деталях



Код	Размер	подходит для №	длина мм	∅ Ø 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	∅ Ø г	
71110013	1	3	14,0	280	3566	1
71110015	2	5	14,0	280	4568	1

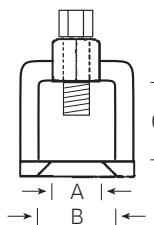
H 11030 Крюки для съемника № 11030

- 1 шт.

Код	∅ Ø 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	$\text{Ø} \Delta$ г	
71230011	1	18	37	37	50	285	1
71230012	2	23	45	45	120	476	1
71230013	3	29	55	60	160	910	1
71230014	4	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
ШпинNELи

Код	№	для съемника №	$\text{Ø} \Delta$ г	
79281011	SP 11040-1	11040-1; 11042-1	108	1
79281111	SP 11040-2	11040-2; 11042-2	120	1
79281012	SP 11040-3	11040-3; 11042-3	66	1
79281019	SP 11041-1	11041-1	74	1
79281020	SP 11041-2	11041-2	94	1
79281021	SP 11041-3	11041-3	360	1
79281022	SP 11041-4	11041-4	231	1
79281013	SP 11050-1	11050-1, -2; 11051-1, -2; 11056; 12150-1, 12152-1, 12614-0, -1	171	1
79281014	SP 11050-3	11050-3, -4; 11051-3, -4; 12614-2	590	1
79281015	SP 11050-5	11050-5, -6	1235	1
79281023	SP 11053-1	11053-1, -2; 11054-1, -2; 12614-3	876	1
79281016	SP 11055-1	11055-1	177	1
79281017	SP 11055-2	11055-2	176	1
79281018	SP 11055-3	11055-3	592	1
79281034	SP 12150-2	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	$\text{Ø} \Delta$ г	
71050010	1	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	$\text{Ø} \Delta$ г	
71050011	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 A6 и A8 с 1999 г. в. и других а/м с малыми конструктивными размерами



Код	Раствор вилки мм	Высота мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	$\text{Ø} \Delta$ г	
71050012	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	$\text{Ø} \Delta$ г	
71050014	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	$\text{Ø} \Delta$ г	
71050015	27-36	90	10	100	2790	1



10 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

KABELEX®-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.



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.



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.



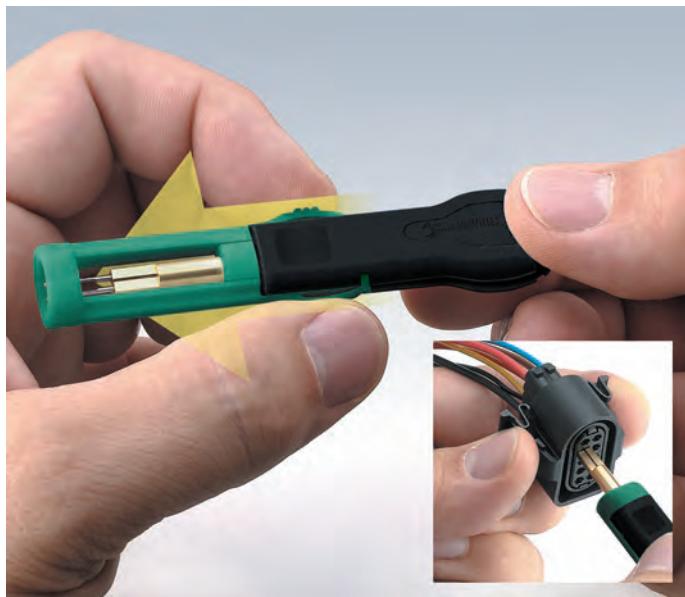
ЭФФЕКТИВНЫЕ.

Достаточно часто корродированные детали, такие как свечи накаливания, замедляют выполнение ремонта и обслуживания. С помощью плоскогубцев STAHLWILLE удалить разъёмы намного легче даже в труднодоступных местах.

STAHLWILLE KABELEX® Программа



Втулки	Инструменты	Легковые автомобили										Грузовики			Размер контакта, мм	№		
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volkswagen	Audi	Saab-Scania	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
		●	●	●													● 0 1,5 штифтовой контакт	1575
					●												● 0 4	1584
		●			●												● 0 2,5	1585
					●	●	●	●	●	●	●	●	●				● 2,8	1551
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками Обжатые контакты	● ● ●				●	●	●	●	●	●	●	●	●				● 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
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками, асимметричная Обжатые контакты																	● 1,65 E 95	1587
																	● 2,8/5,8 Junior Power Timer-контакты Standard Power Timer-контакты	1591
																	● 0,64 MQS ассиметричные	1556-1
																	● 2,8	1557
																	● 4,8	1558
																	● 2,8/5,8	1553
																	● 2,8	1554
																	● 5,8	1555
																	● различные pit-pod	1562
																	● 0,8 Ducon	1563
Система плоских контактов с 1 запорным язычком Обжатые контакты																	● 1,5 Ducon	1564
																	● 1,6 без коробочки	1574
																	● 2,8	1576



1511-1516 Демонтажные втулки KABELEX®



Код	№	для контактного размера Ø mm	длина mm	внутренний Ø mm	внешний Ø mm	г	шт
78600001	1511 для № 1501	1,5	30	2,9	3,3	1	10
78600002	1512 для № 1502	3,5	30	4,4	5,0	1	10
78600003	1513 для № 1503	4,0	45	6,0	6,5	2	10
78600004	1514 для № 1504	2,5	30	4,0	4,4	1	10
78600005	1515 для № 1505	2,3	35	3,0	3,3	8	10
78600006	1516 для № 1506 (для разъема MOLEX 4,0 mm)	4,0	35	5,6	6,0	1	10

1523 Монтажные втулки KABELEX®

● для № 1503



Код	для контактного размера Ø mm	длина mm	внутренний Ø mm	внешний Ø mm	г	шт
78610001	4,0	50	4,0	6,5	5	3

1551/1552 Разблокировочные инструменты KABELEX®

● для плоских штепсельных розеток с фиксирующими язычками, напр., BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi



Код	№	для контактного размера □ mm	г	шт
74620001	1551	2,8	19	1
74640002	1552	5,8	19	1

1553-1555 Разблокировочные инструменты KABELEX®

● для плоских штепсельных розеток в штекерах с 1-м разблокировочным каналом



Код	№	для контактного размера □ mm	г	шт
74620003	1553 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)	2,8; 5,8	16	1
74620004	1554 (напр., BMW, PSA, Renault) 1555 (напр., BMW)	2,8	16	1
74620005		5,8	16	1

1556 Разблокировочный инструмент KABELEX®

● для плоских штепсельных розеток, Micro-Timer II-, III-контактов, напр. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi



Код	для контактного размера □ mm	г	шт
74620006	1,6	17	1

STAHLWILLE KABELEX® 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 практических предварительно подготовленных наборов
- более 30 наименований деблокирующих инструментов (съемников)
- клиники из прочного и крайне долговечного хром-ванадиевого сплава и специальной пружинной стали

1501-1506 Инструмент для демонтажа контактов KABELEX®

● для круглых штепсельных розеток с фиксирующими язычками, в комплекте со втулкой



Код	№	для контактного размера Ø mm	г	шт
96746230	1501 + 1511 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	1,5	45	1
96746231	1502 + 1512 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	3,5	59	1
96746232	1503 + 1513 для ABS (грузовые а/м); подходящую монтажную втулку № 1523 (напр., Mercedes-Benz, MAN, Scania) необходимо заказать отдельно	4,0	79	1
96746233	1504 + 1514 (напр., BMW, Mercedes-Benz, Opel)	2,5	60	1
96746234	1505 + 1515 (напр., Ford, Opel, PSA, Renault)	2,3	46	1
96746235	1506 + 1516 (напр., Mercedes-Benz Lkw, MAN, Scania)	4,0	72	1

Специальный инструмент для автомобилей

1556-1	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● 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	∅ Ø	Г
74612006	0,64	19	1
1557/1558	Разблокировочные инструменты KABELEX®		
● 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	∅ Ø	Г
74620007 1557	2,8	21	1
74620008 1558	4,8	22	1
1559	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, контактов Maxi Power Timer, Mercedes-Benz, VW/Audi			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74620009	9,5	39	1
1562	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, контактов Pit-Pod, все марки а/м			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74620012	diverse	25	1
1574	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, Micro-Timer I-контактов и корпуса ABS, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74620024	1,6	15	1
1575	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для круглых припаянных контактных штифтов, Ford, для плоских втулок (с держателем в виде фиксирующего язычка на корпусе), Fiat, Mazda, Toyota			
Код	для контактного размера Ø mm	для контактного размера □ mm	∅ Ø
74620025	1,5	2,8; 5,8	Г
			15
			1
1576	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток с фиксирующим язычком (плоские розетки без ящика), напр., MAN			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74620026	2,8	18	1
1577	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, контактов VR, напр., MAN			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74620027	49	1	
1577-1	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, контактов MKR/MKS, напр., MAN/Volvo			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74615027	1,5	23	1
1578K-1	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, первичных контактов SLK, напр., BMW, Mercedes-Benz			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74610028	2,8	35	1
1578K-2	Разблокировочный инструмент KABELEX®		
● для плоских штепсельных розеток, первичных и вторичных SLK-контактов 97, напр. BMW, Mercedes-Benz			
Код	для контактного размера □ мм	∅ Ø	Г
74612028	2,8	35	1
1584/1585	Разблокировочные инструменты KABELEX®		
● для круглых припаянных kontaktных штифтов, Mercedes-Benz			
Код №	для контактного размера Ø mm	∅ Ø	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	∅ Ø	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	∅ Ø	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, 1551: 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-ящиков □
№ 1577-1: деблокирующий инструмент для плоских контактов MKR/MKS □ 1,5 мм



Код	∅ Ø	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	∅ Ø	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	∅ Ø	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
№ 1556: 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

96747304	∅ Ø	Г		
	1230	1		

STAHLWILLE KABELEX®.

Специалист.



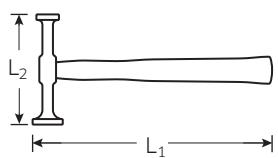
Эффективность и экономия на рабочем месте сегодня означает, в том числе, быстрое и безопасное разъединение кабельных соединений на автомобилях. Поэтому STAHLWILLE предлагает свыше 30 различных разблокирующих инструментов для автомобильной техники. Тонкие и высокопрочные наконечники изготовлены из хромованадиевой стали и специальной прочной пружинной стали.

Специальный инструмент для автомобилей

Кузовные инструменты

10775

Молоток для удаления вмятин и финишной обработки



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130002	30/40	300	155	516	2

10776

Молоток для удаления вмятин

- осоно большие, сверхтонкие бойки,
- клетчатая квадратная поверхность



Код	∅ мм	□ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130010	46	40	320	115	521	2

10780

Молоток для рихтовки и финишной обработки

- короткая форма



Код	∅ мм	□ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130003	32	25	300	100	346	2

10785

Молоток для рихтовки и финишной обработки

- короткая форма
- клетчатая круглая поверхность



Код	∅ мм	□ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130004	40	35	300	96	484	2

10790

Рихтовочный и разгонный молоток

- с круглым и шаровидным бойком



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130005	18/41	300	158	479	2

10795

Рихтовочный и разгонный молоток

- с круглым и желудевидным бойком



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130006	20/41	300	160	461	2

10800

Рихтовочный и остроконечный молоток

- короткая форма
- с круглым, плоским бойком и острым наконечником



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130007	35	300	135	357	2

10805

Рихтовочный и остроконечный молоток

- круглые, плоские бойки,
- длинный, тонкий обух, толщина ок. 1 мм



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130008	40	300	160	446	2

10806

Остроконечный молоток для удаления вмятин

- осоно большие, сверхтонкие бойки и обухи



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130011	40	300	135	764	2

10811

Слесарный молоток для удаления вмятин



Код	∅ мм	□ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130012	30	36 x 10	320	160	545	2

10812

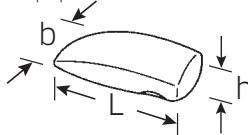
Слесарный молоток для удаления вмятин



Код	∅ мм	□ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	♂∅ г	шт
70130013	30	25 x 5	300	115	344	2

10835 Ручная наковальня

● форма запяты



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 ₁ мм	L ₂ мм	Г шт
70220001	460	200	1866 1

L₁ = общая длина, L₂ = рабочая длина

10885 Рихтовочный рычаг для удаления вмятин


Код	длина мм	Г шт
70220002	500	2210 1

10890 Желонка


Код	L ₁ мм	L ₂ мм	Г шт
70220003	270	130	552 1

L₁ = общая длина, L₂ = рабочая длина

10895 Желонка


Код	L ₁ мм	L ₂ мм	Г шт
70220004	390	200	1035 1

L₁ = общая длина, L₂ = 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	ϕ мм	ϕ г	шт
72090000	400	14	477	6

11006 Рычаг

- из особой стали
- никелированный, блестящий



Код	длина мм	ширина мм	ϕ г	шт
72090002	400	14	498	6

11007 Рычаг

- из особой стали
- никелированный, блестящий



Код	длина мм	ширина мм	ϕ г	шт
72090003	400	17	641	6

10923 Держатель для пластин напильников

- из дерева,
- для плоских пластин напильников



Код	длина мм	ϕ г	шт
72200002	530	302	1

10906-10916 Пластины напильников для № 10905 и № 10923



Код	№	Исполнение	зубьев на дюйм	зубьев на дюйм	ϕ 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	ϕ г	шт
72200001	530	255	1

10921 Пластины напильников для № 10922

- грубые
- без измельчителя
- полукруглые **полые**
- радиальная **насечка**
- зубцы с обеих сторон**



Код	зубьев на дюйм	длина мм	ϕ г	шт
79060004	9	350	216	5

12752 Рычажные ножницы по металлу

- с рычажным механизмом
- самооткрывающиеся за счет встроенной пружины
- высокая режущая способность
- жесткость до 1,8 мм
- листовая нержавеющая сталь до 1,2 мм



Код	Исполнение	длина мм	L „	ϕ 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
- жесткость до 1,8 мм
- листовая нержавеющая сталь до 1,2 мм



Код	Исполнение	длина мм	L „	ϕ 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 ϕ 10 мм
- двустороннего применения
- глубина фрезерования регулируется установочным винтом
- жесткость не вытягивается и не рвется



Код	длина мм	ϕ г	шт
72260001	72	19	5

12728 Запасная фреза



Код	длина мм	ϕ г	шт
79260001	13	4	10

12729/12730 Сверла для сварочной точки

- для чистого, безгратового высверливания сварочных точек с помощью самонарезающего наконечника
- не соскальзывает с места сварки
- поддается перезаточке



Код	№	ϕ мм	ϕ 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	шт
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	шт
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	шт
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	шт
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	шт
74280005	670	1

SD10351N

Квадратная проволока для резки

- сталь, \varnothing 0,6 мм
- извлечение проволоки без разматывания оставшейся проволоки



Код	длина м	Г	шт
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



98742711

Рукоятка для вытягивания

- для вытягивания режущей проволоки через kleевое уплотнение



74270001



Специальный инструмент для автомобилей

10351N

Набор для выемки стекол VERITRAC

- как № 10350N, но без держателей



Код

96742711

∅ Ø
г
шт

458 1

10351/2

Контропора

- для закрепления и удерживания режущей проволоки внутри а/м

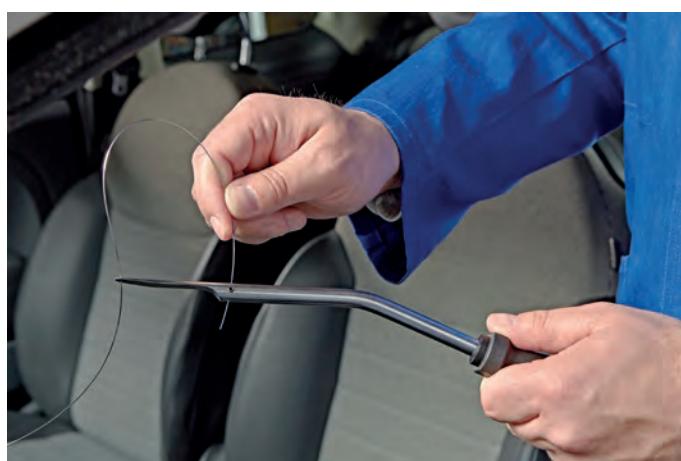


Код

74270002

∅ Ø
г
шт

195 1



10351/3

Контропора

- для закрепления и удерживания режущей проволоки внутри а/м
- длинный язычок контролпоры имеет специальную конструкцию для глубоко вклеенных стекол



Код

74270006

∅ Ø
г
шт

190 1

1474/2

Проволочный щуп

- для протаскивания или проталкивания проволоки для резки сквозь затвердевший клей



Код

78033102

∅ Ø
г
шт

69 1

12718

Шабер для уплотнений

- для удаления остатков клея и уплотнителя



Код

72033101

длина
мм
∅ Ø
г
шт

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

74270005

Длина
мм

Ширина
мм

∅ Ø
г

165 40 85

10356R

Запасные лезвия

- 10 шт. в магазине



Код

79270015

∅ Ø
г

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

72313101

длина
мм

∅ Ø
г

460 458 1

12749R

Сменная пластина

- для шабера № 12749

Код

79310001

∅ Ø
г

19 1

10354

Натяжная лента с трещоткой

- для зажима и фиксации свежевклееных стекол;
- синтетическая лента



Код

74270003

Длина
мм

Ширина
мм

Тяга
daN

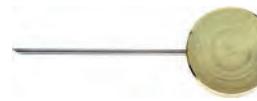
∅ Ø
г

4500 25 800 310 1

10355

Проволочный зонд

- для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей;
- стальная трубка 2,5 мм;
- с латунной ручкой



Код

74270004

∅ Ø
г

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 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	1/4" 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	Ø 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

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

кг

9883004

13,2



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181

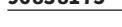


96838183



96838175

№ Содержание



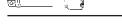
506 1/2" ■ 300 мм



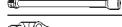
509/2 1/2" ■ ○ 52 мм



509/5 1/2" ■ ○ 130 мм



509/10 1/2" ■ ○ 255 мм



510 1/2" ■ ○ 71 мм



512 1/2" ■

96838176

№ Содержание



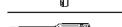
40 1/4" ○ 5; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм



400 1/4" ■ 150 мм



404 1/4" ■ 116 мм



405/2 1/4" ■ ○ 54 мм



405/6 1/4" ■ ○ 150 мм

		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

		Содержание
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

		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

		Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65516240	240 мм
	66025160	160 мм

		Содержание
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65642250	250 мм

		Содержание
	102	175 мм
	108	150 x 6; 175 x 6 мм
	109	разм. 6; 100 x 3,4 мм
	10956	Ø 35 мм
	10961	500 г

		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; 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

2500 TCS
Инструментальный набор для автомобилей BMW
TCS

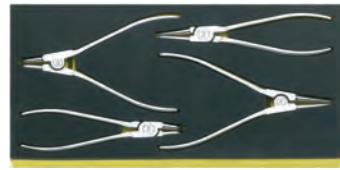
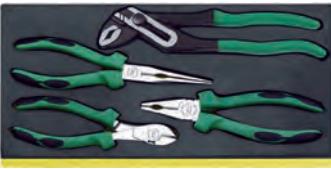
- 283 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков)

Код

СТ

97830600

27

**96830602****96830679****96830605****96830602****96830603****96830607****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" О 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм

40L

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

	№	Содержание
	41K	1/4" О Ø 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" О, ♦ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" О, + PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ Ø 54 мм
	405/4	1/4" ■ Ø 100 мм
	405/6	1/4" ■ 150 мм
	407	1/4" ■ Ø 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" О
	412	1/4" О Ø
	415	1/4" ■
	736/40	5/16" О, ■ D8
	1435	T55

	№	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

	№	Содержание
	456	3/8" О 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	46	3/8" О 10; 11; 12; 13 мм
	47	3/8" О 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
	1049	3/8" О 9 мм
	49X	3/8" О M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ Ø 76 мм
	427/5	3/8" ■ Ø 125 мм
	427/10	3/8" ■ Ø 240 мм
	428	3/8" ■ Ø 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" О
	432	1/2" ■ 3/8" О
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

	№	Содержание
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ Ø 52 мм
	509/5	1/2" ■ Ø 130 мм
	509/10	1/2" ■ Ø 255 мм (2x)
	510	1/2" ■ Ø 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" О
	514	3/4" ■ 1/2" О

	№	Содержание
	52	1/4" О 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	1/4" О E4; E5; E6; E7; E8
	44KTXB	1/4" О 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	Ø 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	Ø 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

97830606

△△
КГ

24,5



96832096



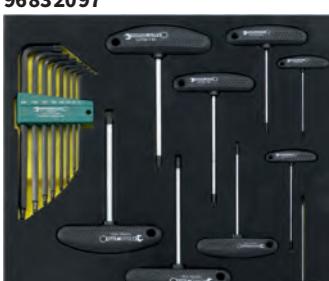
96832095



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" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 ММ
	40TX	1/4" O E8; E10
	44K	1/4" O, ▲ 3; 4; 5; 6; 8 ММ
	44KTXB	1/4" O T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4" ■ 150 ММ
	404	1/4" ■ 116 ММ
	405/2	1/4" ■ O 54 ММ
	405/4	1/4" ■ O 100 ММ
	407	1/4" ■ O 38 ММ
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	45TX	3/8" O E8; E10; E12; E14
	49	3/8" O 5; 6; 8 ММ
	49TX	3/8" O T25; T45
	425	3/8" ■ 165 ММ
	427/3	3/8" ■ O 76 ММ
	427/10	3/8" ■ O 240 ММ
	428	3/8" ■ O 46 ММ
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	456	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 ММ
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 ММ
	54	1/2" O 10; 12 ММ
	54TX	1/2" O T40; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 ММ
	509/5	1/2" ■ O 130 ММ
	509/10	1/2" ■ O 255 ММ
	510	1/2" ■ O 71 ММ
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	1054TX	1/2" O T50; T55
	2054TX	1/2" O 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	Ø 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
	65345280	280 ММ
	65355200	200 ММ
	65434001	J1 140 ММ
	65434002	J2 180 ММ
	65454001	A1 140 ММ
	65454002	A2 180 ММ

96832102	№	Содержание
	46	3/8" O 20,8 ММ-13/16"
	4600	3/8" O 16 ММ-5/8"
	4606	3/8" O 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	Ø 40 ММ
	10961	300; 500 г
	12374	
	12900N	
	12965N	

96830622	№	Содержание
	65015180	180 ММ
	65295200	200 ММ
	65726240	240 ММ
	66025160	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

97830607

12,4



96830180

96830181



96830182

96833414

96830180 № Содержание

	40	1/4" O 5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
	400	1/4" ■ 150 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
	410	1/4" O; 1/2" ■ 28 мм
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	52	1/2" O 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
	509/3	1/2" ■ O 75 мм
	509/5	1/2" ■ O 130 мм
	509/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O
	1204/21-1	4 x +, 4 x +, 9 x O; 3 x O
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65516240	240 мм
	66025160	160 мм

96830181 № 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)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3

96830181 № Содержание

	4734	PH2
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	10771/8	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	12800	

96830182 № Содержание

	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24;
	17	8; 10; 13; 17; 19
	105-8/6 К	№ 105/120 x 10 мм № 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 мм
	10961	300 г
	12320	
	12935/3	3 м

96833414 № Содержание

	1054	1/2" O 8; 10 мм
	2054	1/2" O 5; 6
	1054TX	1/2" O T30; T50
	2054TX	1/2" O 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



96833418



96833417



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

	65 43 4002	J2 180 мм
	65 44 4021	J21 170 мм
	65 45 4002	A2 180 мм
	65 46 4021	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
	65 01 51 80	180 мм
	65 29 51 45	140 мм
	65 51 62 40	240 мм
	66 00 51 45	140 мм
	66 02 51 80	180 мм
	66 02 52 00	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	Ø 35 мм
	10961	500 г
	11006	400 мм

Продолжение на следующей странице

Специальный инструмент для автомобилей

96833418	№	Содержание
	12600	3000 г
96833419	№	Содержание
	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
96833420	№	Содержание
	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
	65642250	250 мм
96833442	№	Содержание
	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, Θ 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	1/4" O разм. ■ 6,3
	736/10-1	5/16" O разм. ■ 8
	PZ 1221	1/4" ■ ○ PZ1
	PZ 1222	1/4" ■ ○ PZ2
	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
	1350	M4
	1356	M5
	1357	M6
	1358	M8
	1359	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)

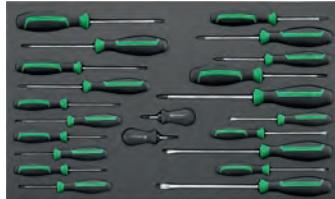
Код	КГ
97830209	47,8


96830172

96830174

96830221

96830608

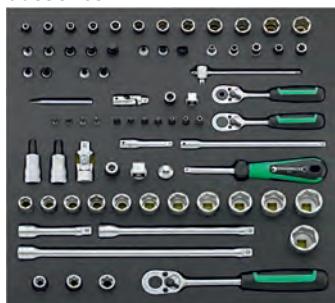
96830622

96833399

96833400

96833401

96833402

96833403

96833404

96833413

	№	Содержание
	51IMP	1/2" O 24; 27 мм
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	2309	1/2" O 22 мм
	2309K	1/2" O 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" O 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 мм
	559/8	3/4" ■ O 200 мм
	559/16	3/4" ■ O 400 мм
	568	1/2" ■ 3/4" O

	№	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	PH1; PH2; PH3
	4640	PZ1; PZ2
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	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, 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****96830197****96830198****96830192 №****Содержание**

	40	1/4" O 3;5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 MM
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" O 3; 4; 5; 6 MM
	400	1/4" ■ 150 MM
	404	1/4" ■ 116 MM
	405/6	1/4" ■ O 150 MM
	407	1/4" ■ O 38 MM
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	415	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 MM
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	46	3/8" O 20,8 MM-13/16"
	49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 MM
	425	3/8" ■ 165 MM
	427/3	3/8" ■ O 76 MM
	427/10	3/8" ■ O 240 MM

96830192**№****Содержание**

	428	3/8" ■ O 46 MM
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	50	1/2" O 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 MM
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" O 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 MM
	54	1/2" O 6; 7; 8; 10 MM
	54TX	1/2" O T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" O M6; M8; M12; M14
	506	1/2" ■ 300 MM
	509/5	1/2" ■ O 130 MM
	509/10	1/2" ■ O 255 MM
	510	1/2" ■ O 71 MM
	512	1/2" ■
	514M	3/4" ■ 1/2" O
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 MM)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

96830193**№****Содержание**

	12	5,5; 12; 14 MM (2x)
	13	7; 11 MM (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 MM (1x)
	14	17 MM

96830194**№****Содержание**

	20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 MM
	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 MM
	24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 MM

96830195**№****Содержание**

	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 MM
--	-----------	---

96831196**№****Содержание**

	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 MM) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 MM) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 MM) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 MM)
	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 MM)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 MM

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	Ø 55 мм
	10955	Ø 35 мм
	10961	150 x 4 мм
	11095	Ø 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	
97830820	КГ

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	1/4" ■ ○ 100 мм
	405W/4	

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	Ø 35 мм
	10961	500 г

96831585	№	Содержание
	11095	0,05–1 мм
	12320	
	12373	
	12600	500 г
	12718	
	12920N	
	12935/3	
	65 63 2250	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 кг

97830821 6,6



96831601



96831602



96831607

96831601 № Содержание

	12507-2K	8; 10; 13 мм
	65015180	180 мм
	65295145	140 мм
	65305200	200 мм
	66005145	140 мм
	66025200	200 мм

96831602 № 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
--	-----------	---

96831607 № Содержание

	40DL	1/4" 8 мм
	415B	1/4"
	46	3/8" 12 мм
	51	1/2" 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	54TX	1/2" T30; T40; T45; T50; T55
	512	1/2"
	513	3/8" 1/2"
	1162	0,6 x 3,5 мм
	1164	0,8 x 4,0 мм
	1166	1,0 x 5,5 мм
	1166/1	1,2 x 6,5 мм
	1168	1,6 x 8,0 мм
	PZ 1221	PZ1
	PZ 1222	PZ2
	PZ 1223	PZ3
	1299	2 ММ
	1300	3 ММ
	1301	4 ММ
	1302	5 ММ
	1303	6 ММ
	1304	8 ММ

96831607 № Содержание

	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1414	T10
	1415	T15
	1416	T20
	1417	T25
	1418	T27
	1419	T30
	1420	T40
	1421	T45
	1435	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 кг

97830822 8



96831602



96831603



96831601

96831602 № 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
--	-----------	---

96831603 № Содержание

	543	5/16" 1/2"
	736/10	1/4" D 6,3
	736/10-1	5/16" D 8
	1350	M4
	1356	M5
	1357	M6
	1358	M8
	1359	M10
	12506-2K	6; 7; 8 мм

96831601 № Содержание

	12507-2K	8; 10; 13 мм
	65015180	180 мм
	65295145	140 мм
	65305200	200 мм
	66005145	140 мм
	66025200	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	Г
96831586	4,4

96831586	№	Содержание
	112	240 мм
	10670	265 мм
	10961	200; 1000 г
	12752L	
	12752R	
	65 632175	175 мм
	65 642145	145 мм
	65 642250	250 мм

Специальные инструменты для легковых а/м

Специальные инструменты для карбюраторов

10503 Отвёртка

- для регулировочных работ (винты с шлицевой головкой)
- матовое хромирование
- чёрный 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
- чёрный 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
- чёрный наконечник



Код	L ₁ мм	L ₂ мм	Г	
73103003	300	385	56	5

10518 Отвёртка

- для регулировочных работ (винты с шлицевой головкой)
- матовое хромирование
- чёрный 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

Специальный инструмент для автомобилей

12504 Держатель для бит

- для отверточных насадок
- с гибким стержнем
- для наладочных работ



Код	длина мм	□ мм	Лезвие мм	∅ Ø Г	█
18103016	290	1/4" (6,3mm)	150	168	10

54TX-T20 ⚡ Отверточная насадка

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T20
- 1/2" Ø-привод
- для крепежных винтов переключателя дроссельной заслонки в L-Jetronic



Код	типа	∅ Ø Г	█
03100020	BMW	71	5

540-22 Ключ CROW-FOOT

- 22 мм
- 3/8" Ø-привод
- для подтяжки проходного клапана на 2B4-карбюраторе
- для использования с переходником № 513



Код	типа	∅ Ø Г	█
02200022	BMW: 3-я серия, 518, 520	64	1

513 Понижающий переходник



- 1/2" Ø к 3/8" ■



Код	типа	∅ Ø Г	█
13030002	BMW: 3-я серия, 518, 520	60	5

1062 ⚡ Торцевая насадка



- с двойным шестигранником, 27 мм
- 1/2" Ø-привод
- для форсунок впрыска на дизельном двигателе



Код	типа	∅ Ø Г	█
03830027	BMW: M21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M51: E36 = 325td, E34 = 525tds	255	5

1023 Специальные накидные ключи

- односторонний
- загнутая рукоятка
- 13 мм
- для работы с крепежными винтами впрыскивающего насоса



Код	типа	∅ Ø Г	█
41110013	Citroën: все дизельные модели VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat	67	1

51-27

⌚ Торцевая насадка



- длинная
- с двойным шестигранником, 27 мм
- 1/2" Ø-привод
- для форсунок впрыска на дизельных автомобилях



Код	типа	∅ Ø Г	█
03020027	Mercedes-Benz	280	5

51-30

⌚ Торцевая насадка



- 30 мм
- 1/2" Ø-привод
- для форсуночных узлов



Код	типа	∅ Ø Г	█
03020030	Mercedes-Benz	341	5

3000

⌚ Торцевая насадка

- с мелкошлифовальным соединением

- 1,5 x 58 мм
- 1/2" Ø-привод
- для съема и затяжки предкамеры впрыска под наклоном



Код	типа	∅ Ø Г	█
03390001	Mercedes-Benz, дизельные модели	185	10

3505

⌚ Специальный удлинитель



Код	длина мм
13210001	120

d мм	∅ Ø Г	█
23,2	186	1

1054-13 ⚡ Насадка INHEX



- для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм
- длина 70 мм
- 1/2" Ø-привод
- для монтажа и демонтажа латунных втулок клапанов впрыска с воздушной промывкой



Код	типа	∅ Ø Г	█
03150713	VW/Audi: для моторов с системой впрыска	130	5

Специальные инструменты для клапанов и поршней

11063 Клещи для маслосъемных колпачков

- для снятия маслосъемных колпачков и демонтажа тарелок клапанных пружин в моделях VW-Audi с верхним распределителем: Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW и Mercedes-Benz
- никелированные, блестящие



Код	длина мм	$\Delta\Delta$ Г	шт
74290001	250	340	1

11063/1 Клещи для маслосъемных колпачков

- для снятия глубоко посаженных маслосъемных колпачков, напр., на 4-клапанных моторах
- шарнир и зев из закаленной листовой стали, вороненые
- рукотка из листового металла с тиснением, никелированные



Код	длина мм	$\Delta\Delta$ 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	$\Delta\Delta$ Г	шт
74140000		40-75	50	106	1
74140001	1 ¹⁾	57-125	80	230	1
74140003	2	90-175	80	270	1
74140005	3	90-175	165	603	1

¹⁾ Fiat, № A 60 605 (тип 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Клещи для поршневых колец

- для установки и снятия поршневых колец
- никелированные, блестящие



Код	Размер	для поршневых колец мм	длина мм	$\Delta\Delta$ Г	шт
74152001	1 ¹⁾	50-100	200	245	1
74152002	2	80-120	240	279	1
74152003	3	110-160	240	394	1
74152005	5 ²⁾	60-160	220	194	1

¹⁾ Fiat, № A 60 182 (тип 126, 127, 133, 850T)

²⁾ 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	$\Delta\Delta$ 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 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	$\Delta\Delta$ Г	шт
74570001	780	1

12705 Устройство диагностики двигателя

- стальной наконечник
- с пластмассовой ручкой и шнурами из пласти массы



Код	$\Delta\Delta$ Г	шт
74060001	137	1

40-3 Торцевая насадка



- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (контрольные значения)

- высококачественная сталь HPQ®, хромированный



Код	типа	$\Delta\Delta$ 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	∅ Ø	Г	шт.
58221010	BMW: для всех а/м, кроме дизельных	9x12	44	1	

1054-10

● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- 1/2" О-привод
- для винтов с цилиндрической головкой



Код	тип	Г	шт.
03151410	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M10

● Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M10
- длина 140 мм
- 1/2" О-привод
- для ослабления и затяжки винтов головки блока цилиндров и винтов карданного вала



Код	тип	Г	шт.
03261410	Mercedes-Benz	142	5

3054X-M12

● Отверточная насадка

- для винтов головки блока цилиндров с внутренней зубчатой головкой M12



Код	тип	Г	шт.
03261412	Mercedes-Benz	160	5

3004

● Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M12
- длина 55 мм
- 1/2" О-привод
- для винтов с цилиндрической головкой



Код	тип	Г	шт.
03230012	Mercedes-Benz	71	5

54CV/9

● Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлифовым 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
96031901	1225

54CV

● Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлифовым углублением (Ribe-CV®)
- длина 60 мм
- 1/2" О-привод
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров



Код	Размер.	тип	Г	шт.
03090007	M7	Fiat	70	5
03090008	M8	Fiat	78	5
03090009	M9	Fiat (1,2 л; 8B/16B)	92	5
03090010	M10	Fiat (1,2 л; 8B/16B)	95	5
03090012	M12	Fiat (2,0 л)	119	5
03090013	M13	Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)	125	5
03090014	M14	Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)	126	5
03090016	M16	Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16B)	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 храповой 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	бокс
01270008	BMW	10	10

24-17x19 Ключ OPEN-RING

AS DRIVE

- с двойным шестигранником, 17 x 19 мм
- для отвода трубы на лопастном насосе (управление с гидроприводом)



Код	тип	Г	бокс
41081719	BMW	150	10

55-36 Торцовая насадка

AS DRIVE

HPQ

- с шестигранником, 36 мм
- 3/8" O-привод
- для амортизаторов



Код	тип	Г	бокс
05010036	Mercedes-Benz	386	2

11060-3 Внутренний съемник

- разм. 27–36 мм
- для внешнего кольца в коническом роликовом подшипнике картера руля
- используется с упором № 11061-2



Код	тип	Г	бокс
71160013	Mercedes-Benz	365	1

11061-2 Упор

- для внешнего кольца в коническом роликовом подшипнике картера руля



Код	тип	Г	бокс
71170012	Mercedes-Benz	1518	1

540-22 Ключ CROW-FOOT

- 22 мм
- 3/8" O-привод
- для поперечных рулевых тяг



Код	тип	Г	бокс
02200022	BMW: 3-я серия, 518, 520	64	1

513 Понижающий переходник

HPQ

- 1/2" O K 3/8" ■



Код	тип	Г	бокс
13030002	BMW: 3-я серия, 518, 520	60	5

1417 Отверточная насадка

- для внутренних TORX®-винтов



Код	тип	Г	бокс
08130025	BMW	6	10

3054X-M10 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M10
- напр., для винтов карданного вала



Код	тип	Г	бокс
03261410	Mercedes-Benz	142	5

46-19 Торцовая насадка

AS DRIVE

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	бокс
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	бокс
77130000	VW/Audi	533	5

Специальный инструмент для автомобилей

Специальные инструменты для системы зажигания и электрики

3466

Торцевая насадка для свечей зажигания

- 3/8" О-привод
- с магнитом и внешней направляющей манжетой 25,5 мм
- для глубоко расположенных свечей



Код	Ø мм/“	длина мм	Ø г	шт
02140036	16-5/8	85	180	5

4600

Торцевые насадки для свечей зажигания

- 3/8" О-привод
- с резиновым держателем



Код	Ø мм/“	длина мм	Ø г	шт
02120036	16-5/8	60	84	10

4606

Торцевая насадка для свечей зажигания

- 3/8" О-привод
- с резиновым держателем



Код	Ø мм/“	длина мм	Ø г	шт
02130018	18-11/16	65	132	10

46

Торцевая насадка

- 3/8" О-привод
- с резиновым держателем



Код	Ø мм/“	длина мм	Ø г	шт
02020208	20,8-13/16	65	151	10

51

Торцевые насадки

- 1/2" О-привод
- с резиновым держателем



Код	Ø мм/“	длина мм	Ø г	шт
03020216	16-5/8	83	137	10
03020208	20,8-13/16	83	194	10

51S

Торцевая насадка

- 1/2" О-привод
- с резиновым держателем



Код	Ø мм/“	длина мм	Ø г	шт
03240208	20,8-13/16	83	196	10

5100

Резиновый вкладыш

● для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S)



Код

Ø
Г
шт

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

Ø
Г
шт

76530001

195 223 1

12375

Щетка для свечей зажигания

- дерево с латунной проволокой 0,15 мм



Код

длина
мм Ряды

Ø
Г
шт

74160001

150 3x5

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

Ø
Г
шт

41180812

8 x 12

255 156 1

3047

Шарнирные торцовые насадки

- длинный
- для труднодоступных свечей
- привод 3/8" Θ -привод
- 10 мм для Renault, VW/Audi TDi
- 12 мм для BMW, Mercedes-Benz (201, 202 4 клапанные), Ford, Opel, Renault



Код	Θ мм	длина мм	Θ Г	шт
02180010	10	140	138	1
02180012	12	140	138	1

46-12

Торцевая насадка

AS HPQ

- длинная
- с двойным шестигранником, 12 мм
- 3/8" Θ -привод
- для вкручивания и выкручивания шкворней на дизельном двигателе



Код	типа	Θ Г	шт
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	Θ Г	шт
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 проводами, испытательный щуп, интегрированная игла с механизмом перемещения
- 1 зажим типа «крокодил»
- 1 когтевой захват



Код	Θ Г	шт
77560002	100	1

Специальные инструменты для тормозной системы и колёс

ES 721/15/3/2



- 530 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код

96838172

 Θ
Г

5060

№	Содержание
2309K	1/2" Θ 17; 19; 21 мм
721/15 Quick	30–150 Н·м
35с Pkw	17; 19; 22 мм; ■ 1/2"
10599/2	245 мм

34с/35с

Крестовые торцевые ключи

- DIN 3119/ISO 6788
- с кованым средним элементом, впрессованными рычагами и головками, откованными с глубокими отверстиями;
- легированная хромом сталь, хромирование



Код	№	Θ мм/"	длина мм	Θ Г	шт
43030005	34с, грузовые а/м	24; 27; 32 мм; ■ 3/4"	400	2058	1
43030006	35с, легковые а/м	17; 19; 22 мм; ■ 1/2"	400	5020	1

39

Монтиrovочные рычаги для покрышек

- удобная, прочная конструкция
- рычаги тщательно отформованы
- легированная хромом сталь



Код	№	длина мм	Θ Г
74010401	39 легковые автомобили	400	358
74010601	39/1 грузовые автомобили	600	897
74010602	39/2 грузовые автомобили	600	1180
74010603	39/3 грузовые автомобили	600	900

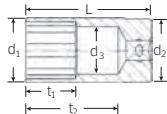
Специальный инструмент для автомобилей

51S

○ Торцевая насадка

AS HPQ

- $\frac{1}{2}$ " ○-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

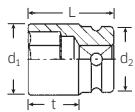


Код	○ мм/ ^{1/2} "	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	∅ Г	шт.
03240208	20,8-13/16	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309

○ Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

- $\frac{1}{2}$ " ○-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	○ мм	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм	∅ Г	шт.
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 колесных гаек и болтов

2309K

○ Торцевые насадки для колесных гаек

- $\frac{1}{2}$ " ○-привод
- в пластмассовой защитной оболочке
- защита чувствительных дисков из легкого металла, колесных гаек и винтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом



Код	○ мм	длина мм	∅ мм	∅ Г	шт.
23091017	17	86	27	235	1
23091019	19	86	29	250	1
23091221	21	86	31	265	1

10599/2

Балансировочные клеммы

- с резаком для отделения и установки свинцовых грузиков (в том числе с помощью клейкой ленты)
- хром-ванадиевая сталь, хромированная



Код	длина мм	∅ Г	шт.
76294003	245	380	1

10613

Клеммы для тормозных пружин

- для приклепанных тормозных накладок
- хром-ванадий, никелированные, блестящие



Код	длина мм	∅ Г	шт.
76413001	210	245	6

10613/1

Клеммы для тормозных пружин

- с подвижной тарелкой, для kleenых и приклепанных тормозных накладок



Код	длина мм	∅ Г	шт.
76413021	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	шт.
74543101	260	130	5

12373

Щетка для тормозных супортов, стальная проволока

- очень узкое исполнение



Код	длина мм	Ряды	∅ Г	шт.
77440001	230	2	65	10

12900/3

Калибр для измерения глубины рисунка протектора

- прочная конструкция из латуни,
- чисто отшлифованная поверхность



Код	Область измерения мм/ ^{1/2} "	∅ Г	шт.
77371004	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/ ^{1/2} "	∅ Г	шт.
77371005	25/1	60	1

54-7

Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 7 мм
- 1/2" О-привод
- для замены тормозных колодок



Код	∅ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	d мм	∅ Г	шт.
03050007 7		60	22	22,7	75	5

1049-9

Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 9 мм
- 3/8" О-привод
- для резьбовых соединений тормозных суппортов



Код	типа	∅ Г	шт.
02151009	BMW, MINI	62	5

733/10-11

Сменный инструмент OPEN-RING

- 11 мм
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick
- для фитингов тормозных трубок и штуцеров прокачки



Код	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
58231011	Mercedes-Benz	9x12	55	1

733/10-12

Сменный инструмент OPEN-RING

- 12 мм
- для накидных гаек на регуляторе давления тормозов
- крутящий момент затяжки 15-18 Н·м



Код	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
58231012	BMW	9x12	59	1

733/10-14

Сменный инструмент OPEN-RING

- 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	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
58231014	BMW, Mercedes-Benz	9x12	60	1

733/10-17

Сменный инструмент OPEN-RING

- 17 мм
- для накидных гаек на главном тормозном цилиндре
- крутящий момент затяжки 16-25 Н·м



Код	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
58231017	BMW	9x12	64	1

733/10-19

Сменный инструмент OPEN-RING

- 19 мм
- для накидных гаек на регуляторе давления тормозов
- крутящий момент затяжки 30-40 Н·м



Код	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
58231019	BMW		70	1

54CV/9

Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлифовым 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	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
96031901	Fiat, Alfa		1225	1

54CV

Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлифовым углублением (Ribe-CV®)
- длина 60 мм
- 1/2" О-привод
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров



Код	размер	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
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	

- 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	типа	∅ мм	∅ Г	шт.
58231014	BMW, Mercedes-Benz	9x12	60	1

Специальный инструмент для автомобилей

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	$\varnothing\varnothing$ г	шт
76500001	12005	236	264	1
79150001	12005/1 ¹⁾	600	69	1

¹⁾ 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	$\varnothing\varnothing$ г	шт
76521001	12007/1 ¹⁾	150	226	1
76521002	12007/2 ²⁾	240	319	1

¹⁾ с 1/2" Θ

²⁾ с рычажной рукояткой

10765-12

Угловые отвёртки

- Fiat № А 5013
- для винтов с внутренним шестигранником
- длинные
- 12 мм
- для пробок сливного отверстия на коробке передач, картере заднего моста (тип 131) и двигателе



Код	типа	$\varnothing\varnothing$ г	шт
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	типа	$\varnothing\varnothing$ г	шт
44730810	Peugeot, Renault	315	5

1015

Съемник масляного фильтра

- для съема масляных фильтров на легковых а/м



Код	диаметр стягивания мм	общая высота мм	длина захвата мм	$\varnothing\varnothing$ г	шт
74620002	3/8	68-120	65	50	530 1

3045

Торцевая насадка

- для масляных фильтров
- 74 мм
- 14-гранная
- с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм \varnothing



Код	общая высота мм	$\varnothing\varnothing$ г	шт
74370001	52	131	1

3046

Торцевые насадки

- для съема и установки крышки корпуса масляного фильтра при замене фильтрующего элемента



Код	мм	типа	$\varnothing\varnothing$ г	шт
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" Θ -привод
- для съема и затяжки пробок сливного отверстия



Код	типа	$\varnothing\varnothing$ г	шт
03050014	Mercedes-Benz	135	5

1054-13

Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм
- длина 70 мм
- 1/2" Θ -привод
- для винтов маслосливной пробки на двигателе



Код	типа	$\varnothing\varnothing$ г	шт
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		Г	
03310005	VW/Audi		145	5

1054KK-8
Насадка INHEX

- 8 мм
- длина 238 мм



Код	тип		Г	
03310008	VW/Audi		154	5

Специальные инструменты для

50TX-E10
Торцовая насадка

- 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		Г	
03270010	BMW		55	10

50TX-E12
Торцовая насадка

- E12



Код	тип		Г	
03270012	BMW		60	10

50TX-E14
Торцовая насадка

- разм. E14



Код	тип		Г	
03270014	BMW		56	10

54TX-T27
Отверточная насадка

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T27
- 1/2" -привод
- для подтяжки коммутационных устройств в АКПП ЗИР 22, 4НР 22



Код	тип		Г	
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 ЗИР 22, 4НР 22



Код	тип		Г	
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		Г	
50181005	BMW		831	1

735/10
Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 1/2" -привод



Код	тип		Г	
58250010			MM	

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		Г	
65474170	BMW		154	1

Специальный инструмент для автомобилей

1054-10

● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- $\frac{1}{2}$ " O-привод
- для двигателей легковых а/м



Код

типа

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г

03151410 Mercedes-Benz

150 5

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г
шт



11060-2

Внутренний съемник

- расстояние натяжения 20–27 мм
- для подшипниковой втулки промежуточной шестерни в приводе масляного насоса
- используется с упором № 11061-2

51-27

● Торцевая насадка

AS DRIVE

HPQ

- с двойным шестигранником, 27 мм
- $\frac{1}{2}$ " O-привод
- для проворачивания двигателя через шестигранник на коленчатом валу



Код

типа

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г

03020027 Mercedes-Benz

280 5

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г
шт



3049-8

● Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 8 мм
- длина 24 мм
- $\frac{3}{8}$ " O-привод
- для съема и затяжки крепежных винтов на вискомуфте вентилятора



Код

типа

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г

02152408 Mercedes-Benz

28 5

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г
шт

730/2 Quick

Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 4–20 Н·м



11060-1a

Внутренний съемник

- расстояние натяжения 16–20 мм
- для запорного кольца и радиальных шарикоподшипников в коленчатом валу
- используется с упором № 11061-1



Код

типа

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г

71160021 Mercedes-Benz

116 1

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г
шт



734/5

Сменный инструмент с квадратным креплением

- $\frac{3}{8}$ " ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/2 Quick

11061-1

Упор

- используется с внутренним экстрактором № 11060-1a



Код

типа

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г

71170011

654 1

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г
шт

12717

Рожковый гаечный ключ

- изогнутый
- расстояние между цапфами 18 мм
- цапфы $\text{Ø} 2,9$ мм, длина 140 мм
- для натяжного ролика приводного ремня в дизельных двигателях объемом 1,6 л



Код

типа

$\text{Ø} \text{Ø}$
Г
шт

44700018 2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80

76 10

Прочие специальные инструменты

157

Цепной труборез

- бесступенчато регулируемый
- с поворотными щечками и различной фиксацией
- также для труб из высококачественной стали с толщиной стенок до 1,8 мм
- длина цепи 270 мм



Код	∅ Ø мм	∅ Ø Г	длина мм	1
60110001	25-75	665		

K157

Запасная цепь

Код	∅ Ø Г	длина мм	1
69130001		183	

1225

Специальный удлинитель

- изогнутый
- для съема и фиксации магнитного переключателя на дизельных насосах



Код	■ "	∅ Ø Г	длина мм	1
12250001	3/8	128		

10614

Клещи для шланговых хомутов

- для самозатягивающихся шланговых хомутов
- никелированные, блестящие



Код	длина мм	∅ Ø Г	длина мм	1
76460000	220	293		

10615/1

Клещи 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	∅ Ø Г	длина мм	1
76460013	200	189		

10623/1

Клещи для шланговых хомутов

- DBGM
- с поворотными щечками и различной фиксацией
- простота обращения даже при большом усилии
- особо подходит 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	∅ Ø Г	длина мм	1
76460012	290		414	

10623/2

Клещи для шланговых хомутов

- DBGM (зарегистрированный образец)
- с тросом Боудена и мультификсатором
- особенно подходят для шланговых зажимов из 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	∅ Ø Г	длина мм	1
76540001	300		565	

Запасной трос Боудена для № 10623/2

Код	длина мм	∅ Ø Г	длина мм	1
79540001	120			

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	∅ Ø Г	длина мм	1
76540002	225		340	

10625/2

Клещи 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	∅ Ø Г	длина мм	1
76540003	200		173	

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 Съемник клипс

- для удаления клипсовых пистонов с обшивки двери, молдингов, накладок на бампер и т. д.
- корпус и зев из закаленной листовой стали
- рукотка из листового металла с тиснением



Код	длина мм	∅	Г	шт
76480001	230	205	1	

12975 Зажим шлангов топливной системы

- диапазон зажима до ϕ 20 мм
- для зажима шлангопроводов



Код	длина мм	∅	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	типа	∅	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



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)



08160030

BMW

6 10

12506-6

⌚ Шестигранный торцовый ключ

- гибкий
- 6 мм
- для шланговых зажимов системы охлаждения
- макс. крутящий момент 8 Н·м



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



02190017

Mercedes-Benz

40 1

440-19

⌚ Ключ CROW-RING



- 19 мм



02190019

40 1

440-22
Ключ CROW-RING


● 22 мм



Код

02190022
Δ
Г

57 1

440-24
Ключ CROW-RING


● 24 мм



Код

02190024
Δ
Г

57 1

735/20
Сменная трещотка с мелкими зубцами

● реверсивная

● 1/2" ■-привод

● для работ с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/20 Quick



Код

58250020

типа

MM
Г

14x18 302 1

730R/5 Quick
**Моментный ключ
Service MANOSKOP®**

● 6-50 Н·м

● 3/8" ■-привод

● для различных сервисных работ



Код

96504005

типа

Δ
Г

994 1

730R/12 Quick
**Моментный ключ
Service MANOSKOP®**

● 25-130 Н·м

● 1/2" ■-привод



Код

96504012

типа

Δ
Г

1488 1

730R/20 Quick
**Моментный ключ
Service MANOSKOP®**

● 40-200 Н·м

● 1/2" ■-привод


Код тип
96504020 **Mercedes-Benz**
Δ
Г

1626 1

11060-1
Внутренний съемник

● расстояние натяжения 12-16 мм
● для извлечения шариковых подшипников, уплотнительных колец, запорных колец, вкладышей подшипников и т. д.

Код тип
71161011 **Mercedes-Benz**
Δ
Г

110 1

11060-2
Внутренний съемник

● расстояние натяжения 20-27 мм


Код тип
71160012 **Mercedes-Benz**
Δ
Г

131 1

11060-3
Внутренний съемник

● расстояние натяжения 27-36 мм


Код тип
71160013 **Mercedes-Benz**
Δ
Г

365 1

11060-5
Внутренний съемник

● расстояние натяжения 36-46 мм


Код тип
71160015 **Mercedes-Benz**
Δ
Г

385 1

11060-6
Внутренний съемник

● расстояние натяжения 46-58 мм


Код тип
71160016 **Mercedes-Benz**
Δ
Г

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	типа		
71170011		654	1

11061-2 Упор

- для внутреннего съемника № 11060/3-7



Код	типа		
71170012	Mercedes-Benz	1518	1

12506-7 Шестигранный торцовый ключ

- гибкий
- макс. крутящий момент 8 Н·м
- матовое хромирование



Код	типа		
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	типа		
43150017		442	5

720Nf/80 Моментный ключ Standard-MANOSKOP®

- 160-800 Н·м
- 3/4" ■-привод



Код	типа		
50190081	VW: LT Syncro	5650	1

730/5 Quick

Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 6-50 Н·м
- для общих работ по техническому обслуживанию



Код	типа		
50184005	VW/Audi	780	1

732/10-13

Накидной сменный инструмент

- 13 мм
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick



Код	типа		
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	типа		
58250010	VW/Audi	147	1

730/20 Quick

Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 40-200 Н·м



Код	типа		
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	типа		
58250020	VW/Audi	302	1

730/40 Quick

Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 80-400 Н·м



Код	типа		
50184040	VW/Audi	1540	1

735/40
Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- 3/4" -привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/40 Quick



Код	типа		Г	
58250040	VW/Audi		515	1

1421
Набор: отверточная насадка для бит

- для внутренних TORX®-винтов
- внешняя 1/4" C 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	типа		Г	
08130045	VW: Golf III		8	10

Специальные инструменты для грузовых а/м

34с Lkw
Крестовый торцевый ключ

- DIN 3119/ISO 6788
- с кованым средним элементом, впрессованными рычагами и головками, откованными с глубокими отверстиями;
- легированная хромом сталь, хромирование



Код	 ММ/ ^{1/4} "	длина ММ		Г	
43030005	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	
74010601	39/1 грузовые автомобили	600	897	5	
74010602	39/2 грузовые автомобили	600	1180	5	
74010603	39/3 грузовые автомобили	600	900	5	

1068
Съемник воздушного фильтра

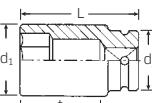
- для тормозных систем грузовых а/м



Код	диаметр стягивания „ мм	общая высота мм	типа	длина захвата мм		Г	
74620011	1/2	100-145	85	Mercedes-Benz	60	925	1

2509
Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

- 3/4" -привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные

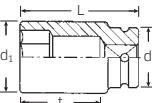


Код	 мм	d ₁ мм	d ₂ мм	длина мм	t мм		Г	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2	
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2	
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2	
25090033	33	48	44	100	72	803	2	

для привинчивания, к примеру, колёс Trilex

2609
Сменные головки к торцевому ключу IMPACT

- 1" -привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	 мм	d ₁ мм	d ₂ 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

Специальный инструмент для автомобилей

24-17x19

● Ключ OPEN-RING



- с двойным шестигранником, 17 x 19 мм
- для резьбовых соединений трубок подачи топлива на впрыск



Код	типа	∅	Г	шт
41081719	Mercedes-Benz	150	10	

51-30

● Торцевая насадка



- длинная
- с двойным шестигранником, 30 мм
- 1/2" О-привод
- для держателей форсунок



Код	типа	∅	Г	шт
03020030	Mercedes-Benz	341	5	

440-27MB

● Ключ CROW-RING



- 27 мм
- для выставления электронного впрыска на 440-PS-двигателях



Код	типа	∅	Г	шт
02191027	Mercedes-Benz	92	1	

3678

● Шиповой ключ



- с 4 шипами
- длина 72 мм
- 1/2" О-привод
- для съема и установки (регулировки) гайки давления в системе впрыска



Код	типа	∅	Г	шт
03810001	Mercedes-Benz	151	5	

1054-10

● Насадка INHEX



- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- 1/2" О-привод
- для винтов с цилиндрической головкой



Код	типа	∅	Г	шт
03151410	Mercedes-Benz	150	5	

3054Х-M12

● Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M12

- длина 140 мм

- Ø 11,5 мм

- 1/2" О-привод

- для винтов головки блока цилиндров с внутренней зубчатой головкой M12



Код	типа	∅	Г	шт
03261412	Mercedes-Benz	160	5	

51-30

● Торцевая насадка



- длинная
- с двойным шестигранником, 30 мм
- 1/2" О-привод
- для держателей форсунок



Код	типа	∅	Г	шт
03020030	Mercedes-Benz	341	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	типа	∅	Г	шт
74140003	Mercedes-Benz	270	1	

55-30

● Торцевая насадка



- с шестигранником, 30 мм

- 3/4" О-привод

- для гайки пружинной скобы спереди



Код	типа	∅	Г	шт
05010030	Mercedes-Benz	313	5	

55-36

● Торцевая насадка



- с шестигранником, 36 мм

- 3/4" О-привод

- для гайки пружинной скобы сзади



Код	типа	∅	Г	шт
05010036	Mercedes-Benz	386	2	

24-10x12

● Ключ OPEN-RING



- с шестигранником, 10 x 12 мм

- для общих работ по техническому обслуживанию



Код	типа	∅	Г	шт
41081012	Mercedes-Benz	59	10	

440-30

Ключ CROW-RING

- 30 мм
- 1/2" -привод
- для затяжки или подтягивания гидравлических линий



Код

тип

03190030 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

02200019 Mercedes-Benz

64 1

540-24

Ключ CROW-FOOT

- 24 мм

Код

02200024

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

96504002 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

96502053 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

96031503 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

50200081 Mercedes-Benz

6380 1



T20
12174 VDE

13
12177 VDE

12166 VDE
12166 VDE

12166 VDE
12166 VDE

12166 VDE
12166 VDE

12175 VDE
12175 VDE

M10
12175 VDE

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 торцевых 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" ■).



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.



РЕГУЛИРУЕМЫЙ.

Быстрая регулировка без разборки. Конечные пользователи могут легко перенастроить инструмент самостоятельно – без необходимости отправлять его на регулировку и перепроверку.

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
96838193

kg

13

Nr.	Содержание
	12171 VDE 3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
	12174 VDE 3/8" T20; T25; T30
	12175 VDE 3/8" M8; M10
	12167/3 VDE 3/8" 94 мм
	12167/6 VDE 3/8" 178 мм
	12167/10 VDE 3/8" 258 мм
	12165 VDE 3/8"
	4660 VDE 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)
	4665 VDE PH1; PH2; PH3
	4675 VDE T8; T10; T15; T20; T25; T30
	6501 VDE 200 мм
	6508 VDE 160 мм
	6530 VDE 200 мм
	6551 VDE 250 мм
	6602 VDE 180 мм
	6630 VDE 220 мм
	12188 VDE
	12191 VDE
	12192 VDE
	12193 VDE
	12194 VDE 5x
	12195 VDE 5x
	13209 VDE

**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 удлинители № 12167/3 VDE (94 мм), № 12167/6 VDE (178 мм), № 12167/10 VDE (258 мм)

1 трещотка № 12165 VDE



Код
96022020

kg

3056



TCS 12171/19/4 VDE



- 350 x 350 x 45 мм
- 23 инструмента

Код

96830041

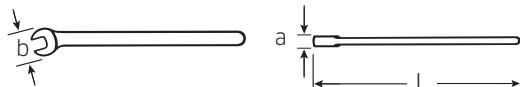
kg

2800

Nr.	Содержание
	12171 VDE 3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 мм
	12174 VDE 3/8" T20; T25; T30
	12175 VDE 3/8" M8; M10
	12167 VDE 3 3/8" 94 мм
	12167 VDE 6 3/8" 178 мм
	12167 VDE 10 3/8" 258 мм
	12165 VDE 3/8"

12160 VDE Рожковые ключи VDE

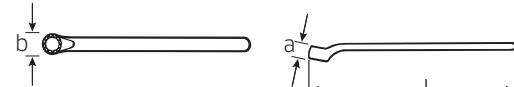
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 В



Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Ø Г	шт
44180010	10	140,7	26	10,5	48	1
44180013	13	166,4	32,5	11,5	80	1
44180014	14	181	34,5	11,5	88	1
44180017	17	200	40	12,5	146	1
44180019	19	218	44,5	13	184	1
44180022	22	248	50	13,5	254	1

12161 VDE Накидные гаечные ключи VDE

- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 В



Код	Ø мм	длина мм	ширина мм	а мм	Ø Ø Г	шт
44190010	10	147,6	19,6	13	48	1
44190013	13	171,2	23,6	15	82	1
44190014	14	184,1	25,1	15	82	1
44190017	17	208,3	29,1	17	144	1
44190019	19	227,1	32	18	190	1
44190022	22	254,2	36,3	19	238	1

12160/6 VDE Набор рожковых ключей VDE

- 6 инструментов
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 В
- легированная хромом сталь, хромирование
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из крайне прочного текстильного материала



Код	Ø Ø Г	шт
96404301	950	1

TCS 12160 VDE



- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов



Код	Ø Ø Г	шт
96830042	900	

№ Содержание

12160 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.

12161/6 VDE Набор накидных гаечных ключей VDE

- 6 инструментов
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- Δ AC/1000 В
- легированная хромом сталь, хромирование
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из крайне прочного текстильного материала



Код	Ø Ø Г	шт
96404302	430	1

TCS 12161 VDE



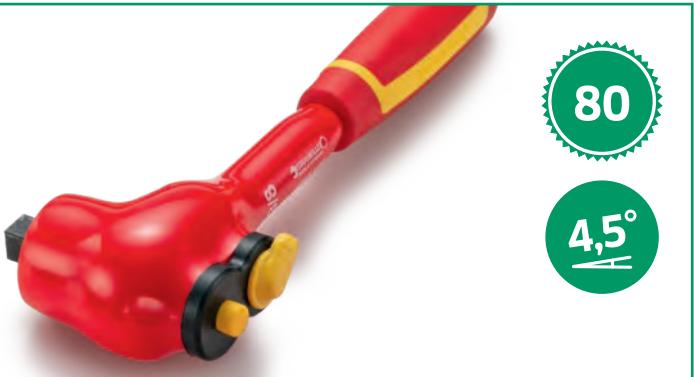
- 175 x 350 x 30 mm
- 6 инструментов



Код	Ø Ø Г	шт
96830045	885	

№ Содержание

12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм
-----------	---------------------------



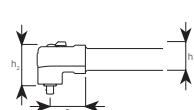
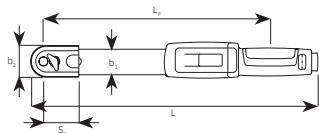
Инструменты VDE

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 сменной 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
- брос на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только при затяжке



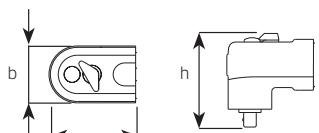
Код	ширина мм	ширина мм	ширина мм	ширина мм	ширина мм	длина мм	L _F мм	S _F мм	ΔΔ Г						
96550150	10–50 N·m	0,25 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	3/8	9x12	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

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



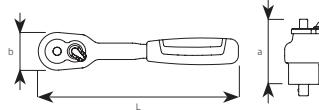
Код	ширина мм	ширина мм	ширина мм	длина мм	ΔΔ Г	шт.	
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230	1

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



Код	длина мм	ширина мм	а мм	ΔΔ Г	шт.
12430001	205	61	37	298	1

- 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 %**

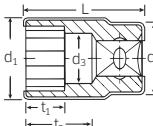


12171 VDE

Сменные насадки для торцевых ключей 3/8"



- высококачественная сталь HPQ®, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В

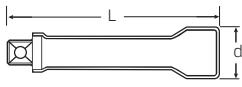


Код	диаметр мм	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	ΔΔ Г	шт.
02380007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29	1
02380012	12	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
02380013	13	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
02380014	14	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
02380016	16	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
02380017	17	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
02380018	18	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
02380019	19	30,2	24	18	50	13,5	19	58	1
02380020	20	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
02380022	22	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

12167 VDE

Удлинители VDE 3/8"

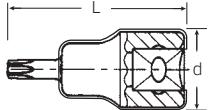
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	размер	длина мм	d мм	ΔΔ Г	шт.
12420001	3	94	23	84	1
12420002	6	178	23	162	1
12420003	10	258	23	224	1

12174 VDE
Сменные насадки TORX® к торцовому ключу VDE 3/8"

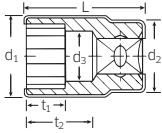
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер		длина мм	d мм	
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

12179 VDE
Сменные насадки для торцовых ключей VDE 1/2"

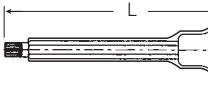
- высококачественная сталь HPQ®, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код		длина мм	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₃ мм	длина мм	t ₁ мм	t ₂ мм	
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

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	
02370006	M6 NEW	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	
13420001	3	93	27	130 1
13420002	5	148	27	206 1
13420003	10	273	27	380 1

432 VDE
Переходник VDE

- 3/8" на 1/2" (10 x 12,5)
- высококачественная сталь HPQ®, хромированный
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	длина мм	d мм	
12030005	68	22,6	84 1

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	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	
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⁺

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel
- вороненый клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 В
- DIN EN 60900
- $\triangle \Delta$ AC/1000 В



Код	Размер	L ₁ мм	L ₂ мм	$\triangle \Delta$	Г
46703000	0	60	145	36	10
46703001	1	80	185	46	10
46703002	2	100	215	89	10

4675 VDE

⊕ Отвёртки VDE-TORX® DRALL⁺

- для внутренних TORX®-винтов
- Chrome-Alloy-Steel
- вороненый клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 В
- DIN EN 60900
- $\triangle \Delta$ AC/1000 В



Код	Размер	■ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	$\triangle \Delta$	Г
46753008	T8	2,3	60	145	22	10
46753010	T10	2,7	60	145	22	10
46753015	T15	3,3	75	180	40	10
46753020	T20	3,8	100	205	47	10
46753025	T25	4,4	100	205	51	10
46753030	T30	5,5	100	215	89	10

4695 VDE

Набор отвёрток VDE DRALL⁺

Набор с 6 отвертками DRALL⁺

- VDE-Изолированные отвертки до 1000 В
- DIN EN 60900
- $\triangle \Delta$ AC/1000 В



⊕ 4660VDE: разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm)
разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)

⊕ 4665 VDE: PH1; PH2

Код	$\triangle \Delta$	Г	■
96469515	595	1	

TCS 4660/4665 VDE

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов



Код	$\triangle \Delta$	Г
96838766	391	

№

Содержание

	4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 6 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов



Код

$\triangle \Delta$
Г

96838785

622

№

Содержание

	4665 VDE
	4670 VDE

PH0; PH1; PH2; PH3
PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4675 VDE

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов



Код

$\triangle \Delta$
Г

96838793

385

№

Содержание

	4675 VDE
--	----------

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
- $\triangle \Delta$ 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

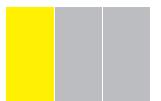


Код

$\triangle \Delta$
Г

96469511

814 1

TCS 6501-6600/3 VDE

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента



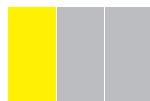
Код

 $\Delta\Delta$
Г

96838770

725

№	Содержание
65017180	180 мм
65297200	200 мм
66007160	160 мм

TCS 6501/6551/6600 VDE

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента



Код

 $\Delta\Delta$
Г

96830039

918

№	Содержание
65017180	180 мм
65517240	240 мм
66007160	160 мм

6501 VDE
Пассатижи VDE

- DIN ISO 5746
- прецизионные резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резаки, закалённые токами высокой частоты, ок. 62 HRC, для интенсивного и длительного использования



65017160



65018160

Код	длина мм	головка	рукотки	③	④	⑤	⑥	$\Delta\Delta$ Г
65017160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 В	1,8	1,5	10	16	202
65017180	180			2	1,8	12	16	279
65017200	200			2,5	2	13	16	359
65018160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 В	1,8	1,5	10	16	186
65018180	180			2	1,8	12	16	186
65018200	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 mm^2 для кабеля

6507 VDE
Плоскогубцы VDE, короткие

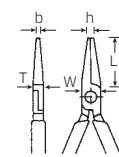
- DIN ISO 5745
- короткие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65077160



65078160



Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta\Delta$ Г
65077160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 В	30	17	10	5	9	200
65078160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 В	30	17	10	5	9	181

6508 VDE
Плоскогубцы VDE, длинные

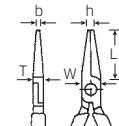
- DIN ISO 5745
- длинные, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65087160



65088160



Код	длина мм	головка	рукотки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta\Delta$ Г
65087160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 В	50	15	8	3	5	148
65088160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 В	50	15	8	3	5	166

Инструменты VDE

6523 VDE Круглогубцы VDE, короткие

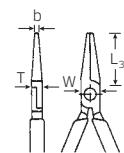
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- короткие круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубренны



65237160



65238160



Код	длина мм	головка	руковатки	L ₃ мм	W мм	T мм	ширина мм	Г
65237160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	30	18	10	3	201
65238160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	30	18	10	3	176

6524 VDE Круглогубцы VDE, длинные

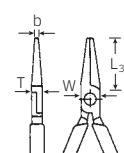
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- длинные круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубренны



65247160



65248160



Код	длина мм	головка	руковатки	L ₃ мм	W мм	T мм	ширина мм	Г
65247160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	162
65248160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	156

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

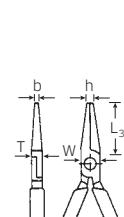
- DIN ISO 5745
- форма А (прямые)
- плоско-круглые, длинные губки; с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубренны
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



65297160



65298160



Код	длина мм	головка	руковатки	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г
65297160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	174
65297200	200			73	17	9	3	2,5	226
65298160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	158
65298200	200			73	17	9	3	2,5	202

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

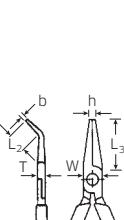
- DIN ISO 5745
- форма В (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубренны
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



65307160



65308160



Код	длина мм	головка	руковатки	L ₂ мм	L ₃ мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	Г
65307160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	185
65307200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65308160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	154
65308200	200			28	76	17	9	3,5	3	201

6533 VDE
Плоскокруглогубцы VDE для механиков (с длинными губками)

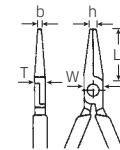
- длинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены



65337160



65338160



Код	длина мм	головка	руковатки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	$\Delta\varnothing$ Γ
65337160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE
Сантехнические клеммы VDE

- DIN ISO 8976 (№ 207 c)
- со скользящим шарниром и выемкой
- возможность регулировки (7 положений)
- защита от защемления
- хром-ванадий



Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	руковатки	$\Delta\varnothing$ Γ
65517240	250	35	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	358

6600 VDE
Бокорезы VDE

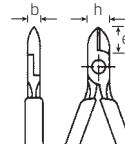
- DIN ISO 5749
- форма В
- прецизионные резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резаки с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



66007160



66008160



Код	длина мм	головка	руковатки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	$\Delta\varnothing$ Γ
66007145	140	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66007160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66007180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	260
66008145	140	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66008160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66008180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

① значения в мм для мягкой проволоки

② значения в мм для проволоки средней жесткости

③ значения в мм для твердой проволоки

④ значения в мм для рояльной струны

6602 VDE
Усиленные бокорезы VDE

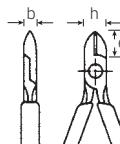
- DIN ISO 5749
- форма А
- прецизионные резаки для всех видов проволоки, в том числе рояльных струн
- резаки с фаской
- электросталь высочайшего качества
- резаки, закаленные токами высокой частоты, ок. 63 HRC



66027200



66028200



Код	длина мм	головка	руковатки	e мм	h мм	ширина мм	①	②	③	④	$\Delta\varnothing$ Γ
66027160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66027200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66027250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66028160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, $\triangle \Delta$ AC/1000 В	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66028180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
66028200	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 Клещи 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 мм²



66227160



66228160

Код	длина мм	головка	рукотки	Ø Ø Г
66227160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	180
66228160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 В	168

6623 VDE Клещи 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 мм	головка	рукотки	Ø Ø Г
66237160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	214
66238160	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	Ø Ø Г
69230001	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 мм	головка	рукотки	⑦	⑧	⑨	Ø Ø Г
66307220	220	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	16	35	70	380

① значения в мм² для проволочного Al-/Cu-кабеля
 ② значения в мм² многопроволочного Al-/Cu-кабеля



12187 VDE Кабельный нож VDE

- с ровным лезвием
- рукоятка из вязкоупругого, ударопрочного пластика
- с защитой для лезвия



Код	Лезвие мм	∅ Г шт
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 шт
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 шт
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 шт
77030701	1000 x 300	784 1

12196 VDE Изолирующий коврик VDE в сумке


Код	Размеры мм	∅ Г шт
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 шт
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 шт
77030705	200 x 200	27 1

12193 VDE Запрещающая табличка VDE

- запрещающий знак «не включать»
- DIN 4844, BGV A8
- из пластика



Код	∅ мм	∅ Г шт
77030706	200	48 1

**12194/
12195 VDE Наконечники VDE с зажимным колпачком**

- для изоляции концов кабелей и отдельных жил
- из вязкоупругого изолирующего материала
- с крестообразным концом



Код	∅ мм	длина мм	∅ Г шт
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 шт
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®			
№	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®			
№	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 / Фут-фунт - Ньютон-метр



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	358,1	359,3	360,5
3200	361,6	362,7	363,9	365,0	366,1	367,3	368,4	369,5	370,6	371,8
3300	372,9	374,0	375,2	376,3	377,4	378,6	379,7	380,8	381,9	383,1
3400	384,2	385,3	386,5	387,6	388,7	389,9	391,0	392,1	393,2	394,4
3500	395,5	396,6	397,8	398,9	400,0	401,2	402,3	403,4	404,5	405,7
3600	406,8	407,9	409,1	410,2	411,3	412,5	413,6	414,7	415,8	417,0

Фут-фунт (ft·lb) – Ньютонметр (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	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

Номерной указатель

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
AB 95	18	SmartCheck		237	TCS 102-108/10961/10	77, 307	10/10	86	40/45/36/12
AB 98	17	SP 11040		325	TCS 102-109/10956/10961/6	79, 306	10/12	86	40/52/27/11
BL 150	302	SP 11041		325	TCS 240/6	62, 99	10a	86	40a
BL 153	302	SP 11050		325	TCS 456/16/4 MF	66, 138	10a/7	86	40a/9/4
BL 1500	302	SP 11053		325	TCS 456/16/4 MF QR	66, 138	10a/11	86	40aD
BZ 150/3/4	302	SP 11055		325	TCS 456/16/6	65, 137	12	88	40aD/8/1H
BZ 153	302	SP 12150		325	TCS 456/16/6QR	65, 137	12/10	88	40aD/9/4
BZ 1500	302	SR150		302	TCS 456/16/7	66, 137	12/15	88	40aD/10CL
ES 1/4" + 10760CV	51, 124	SR153		302	TCS 456/16/7QR	66, 137	12a	88	40aD/12/7QR
ES 1/2" - 512/6	51, 155	SR155		302	TCS 456/31/8	66, 138	12a/13	88	40aD/30/7QR
ES 10/10, 5,5x7-22x24 MM	49, 87	SR290		233	TCS 1054/2054/10	70, 143	13	89	40aDL
ES 10/10, 6x7-30x32 MM	49, 87	SR295		233	TCS 1202/4000/ 10766/38	76	13/6	90	40aDL/7
ES 13/5, 27-32 MM	49, 89	SR300		233	TCS 4008/8/52	65	13/9	90	40aDL/10CL
ES 13/8, 16-24 MM	49, 89	SR391		233	TCS 4025/3	63, 104	13/10KT	90	40aDV
ES 13/10, 6-15 MM	49, 89	SR392		233	TCS 4026/3	63, 105	13/11	90	40aLSP
ES 14/8, 16-24 MM	49, 92	SR393		233	TCS 4620/4630	259	13/15	90	40aSP
ES 14/10, 6-15 MM	49, 92	TBT13216		27	TCS 4620/4640	72, 260	13/16	90	40CL
ES 20/8, 6x7-19x22 MM	49, 94	TCS 1/4 + 10760CV QR		63, 124	TCS 4620/4660VDE	72, 260	13/17	90	40D
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
ES 24/7, 8x10-19x22 MM	50, 98	TCS 1/3 MF	79	79	TCS 4620/4734/8	72, 260	13a	89	40D/23/6
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
ES 29/6, 8x9-18x19 MM	50, 102	TCS 1/2-512/9QR		67, 155	TCS 4622/4632	73, 260	13a/10KT	90	40DL
ES 52/17	51, 139	TCS 1/2-512/6		67, 155	TCS 4622/4650+10760+10766	73, 261	13a/20	90	40L
ES 54/54KK	51, 142	TCS 1/2-512/9		67, 155	TCS 4650	73, 261	14	92	40ma/25/8
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
ES 54X/54TX	52, 145	TCS 10/10, 6x7-24x27 MM MF		59, 87	TCS 4665/4670 VDE	73, 380	14/9	92	40TX
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
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
ES 102/108/109/4	55, 305	TCS 10/11, 6x7-34x36 MM		59, 87	TCS 4751/4752	76	14/15	92	44
ES 456/16/6	51, 137	TCS 10+13+24/30		59, 88	TCS 4820/4830	74, 263	14/15N	92	44a
ES 721/15/3/2	52, 359	TCS 10a/9		60, 88	TCS 4856	74, 264	14/17	92	44K
ES 1054/2054	52, 143	TCS 12+13+14/29		61, 91	TCS 6501/6551/6600 VDE	381	16	93	44KTX
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
ES 2309/4	52, 171	TCS 13/17, 6-24 MM MF		60, 90	TCS 6501-6602/3	76, 293	17	99	44P
ES 2309K/3	52, 171	TCS 13/18, 6-24 MM		60, 90	TCS 6501-6602/4	76, 293	17/5	99	44PZ
ES 4620/4622/4632/8	53	TCS 13/21, 6-34 MM		60, 90	TCS 6501-6602/4N	76, 293	17/12	99	45
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
ES 4620/4630/8	53	TCS 13a/19		61, 91	TCS 6543-6546/4	77, 294	20/7N	94	45/11/4
ES 4622-4734/9	53	TCS 13a/23		61, 91	TCS 6543-6564/3	77, 294	20/8	94	45/13/5
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
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
ES 4656/9	54	TCS 14/18, 6-24 MM		61, 93	TCS 10760-10771/26	75	20/12	94	45/41/9
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
ES 4820/4830/6	54	TCS 17/12		62, 99	TCS 10768/8	75, 265	20a/6	94	45/49/32/5TX
ES 4820/4830/8	54	TCS 20/8, 6x7-19x22 MM		62, 95	TCS 10768-2K/6	75, 265	20a/10	94	45a
ES 4856/9	54	TCS 20/8, 6x7-19x22 MM MF		62, 95	TCS 10769+10771/17	75, 266	21	97	45a/12/5
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
ES 6501-6602/TB	55, 293	TCS 24/7, 8x1019x22 MM		62, 98	TCS 12025-13110/11	79, 310	21/10	97	45a/22/8QR
ES 6543-6546/4	55	TCS 25/7		62, 100	TCS 12160 VDE	377	21TX	97	45a/33/13
ES 10670-13110/11	56, 309	TCS 29/6, 8x918x19 MM		63, 102	TCS 12161 VDE	377	23	95	45aP
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
ES 10768/6	55, 265	TCS 40/35/9		64, 125	TCS 12500N/5	74, 258	24	98, 357, 370	45aSP
ES 10769/7	54, 266	TCS 40/35/9QR		64, 125	TCS 12507-2K/5	74, 266	24a	98	45CL
ES 10769B/7	55, 266	TCS 40/41/44/8		64, 125	TCS TX/57 MF N	71	25	100	45ma/28/5
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
ES 10956/10970/2	56, 304	TCS 40/45/50/89/19		69	TCS WT 10a/9	23	25/7	100	45TX
ES 12500N/7	54, 258	TCS 40/45/52/78/19		69	TCS WT 13/18, 6-24 MM	24	25aN	100	45TX/7
ES TX/32	50	TCS 49/1049/2049/45TX/49TX		65, 137	TCS WT 13a/22	24	25a/4N	100	45TX/49TX/15/5
H 11030	324	TCS 50/51/52/32		68, 140	TCS WT 17/12	24	25a/7N	100	46
H 11050	322	TCS 50/52/30/6 MF		68, 156	TCS WT 40/45/46/37/14	25	25aSP	101, 181	46aSP
K157	302, 365	TCS 50/52/30/6 MF QR		68, 156	TCS WT 40/52/27/13	24	25B	101	46a
KH 91	17	TCS 50a/17		70, 140	TCS WT 40/4008/10/9	24	25GK	358	47
MP300	233	TCS 50IMP/19/2		71, 170	TCS WT 102-109/16	26	26a	101	47a
MP100-1500	232	TCS 50IMP/51IMP/19		71, 170	TCS WT 240/10	24	27	97	47TX
PZ1221-PZ1223	178	TCS 50TX/54TX/17		70, 141	TCS WT 4622-4650	25	29	101	49
R 90	13	TCS 51/11		68, 141	TCS WT 4622-4650-1	25	29/7	102	49a
R 95	14	TCS 52/14/4		67, 156	TCS WT 4650-4665	25	29a	101	49TX
R 95/98S	18	TCS 52/14/4QR		67, 156	TCS WT 4650-4665-1	25	34c Lkw	359, 369	49TX/8
R 98	17	TCS 52/17		68, 140	TCS WT 6501-6602/7	26	35c PKW	359	49X
R 920	19	TCS 52/18MF		68, 140	TCS WT 6501-6602/7-1	26	39	359, 369	50
R 13217	22	TCS 54/54TX/18		70, 145	TORSIOTRONIC	193	40	110	50/3KN
RI 1500	302	TCS 54/54X/16		70, 143	TR-SCH	22	40/7KN	164	50/4KN
RL 150	302	TCS 54/2309K/12506		70	TWBE 65-100	222	40/9/4	120	50/5
RL 153	302	TCS 54IMP/2307TX/15		71, 170	V 12614	324	40/9KN	164	50/6KN
RL 1500	302	TCS 55/11/6		71, 159	VE 50150	18	40/13/6	120	50/6KN VDE
SCH 60-80	19	TCS 102-108/11		77, 306	WB620	17	40/13/6QR	120	50/12/3
SCH 90	13	TCS 102-108/10956/10961/18		78, 307	WB620 FB	17	40/20/4QR SCI	122	50/16/6
SCH 95	18	TCS 102-108/10959/10961/16		78, 307	5	102	40/23/6	120	50/16/6QR
SCH 95VA	15	TCS 102-108/10959/10961/16		78, 307	5 1/2	102	40/23/6QR	121	50/22/6
SCH 98VA	17	TCS 102-108/10959/10961 MF		78, 306	8	103	40/23/7	120	50/43/7
SD10351N	337	TCS 102-108/10959/10961/13		78, 307	10	86	40/24/6	121	50/54/25/6
SDH 95	18	TCS 102-108/10959/10961/13		78, 307	10/5	86	40/24/6QR	121	50/54/25/6QR
SDH 98	16	TCS 102-108/10959/12718/13		78, 307	10/8	86	40/44/17/5	122	50a
SDH 921	19	TCS 102-108/10959/12718/13		78, 307	10/9	86	40/44/17/5QR	122	50a/17/6

Nº	Ctrp.	Nº	Ctrp.	Nº	Ctrp.	Nº	Ctrp.	Nº	Ctrp.	Nº	Ctrp.
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, 364		
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 Drill	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

Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	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	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	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	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	

Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.	Nº	Стр.
7752	249	10760CV	267, 368	11095		355	12900/1N
7756	359	10760CV/9	268	11097		355	12900/3
7757-1	213, 221	10765	268, 362	12000		310	12900/4
7759-4	249	10765/9	268	12005		362	12900N
7759-5	213, 221	10766	268	12007		362	12905
7759-6	249	10766/6	268	12025		308	12910
7760	250	10766/9	268	12030		308	12915
7761	250	10767	269	12035		308	12920N
7761/3	217, 250	10767/9	269	12036		308	12920NR-1
7762	217	10767a	269	12050		309	12920NR-2
7762-1	217	10767a/8	269	12050R		309	12921M
7787	250	10767a/13	269	12053		309	12921N
7788	250	10767H	269	12053R		309	12921NR
7789	251	10767H/9	269	12108		355	12922E
7789-1	150	10768	265	12150		323	12932
7789-2	251	10768-2K	265	12152		323	12935
7789-3	251	10769	265	12160 VDE		377	12965N
7789-4	251	10769B	266	12160/6 VDE		377	12965R
7789-5	251	10771	268	12161 VDE		377	12965-1
7790	243	10771/8	268	12161/6 VDE		377	12965-2
7791	242	10775	334	12165 VDE		378	12965-2R
7791-1	242	10776	334	12167 VDE		378	12965-3
7791-2	243	10780	334	12171 VDE		378	12965-3R
7792	243	10785	334	12171/19/4 VDE		376	12967
7792-1	243	10790	334	12174 VDE		379	12967R
7794-1	245, 247	10795	334	12175 VDE		379	12975
7794-2	245, 246	10800	334	12177 VDE		379	13000
7794-3	247	10805	334	12179 VDE		379	13001
8002	28	10806	334	12187 VDE		385	13002
8031	28	10811	334	12188 VDE		385	13003
8032	28	10812	334	12189 VDE		385	13000/4
8034	28	10835	335	12190 VDE		385	13006
8035	28	10841	335	12191 VDE		385	13008
8036	29	10842	335	12192 VDE		385	13009
8038	29	10845	335	12193 VDE		385	13010
8041	29	10855	335	12194 VDE		385	13100
8050	29	10861	335	12195 VDE		385	13110
8091/1IMP	175	10865	335	12196 VDE		385	13115
8092/1IMP	175	10880	335	12250		312	13120N
8820	160	10885	335	12251		312	13120R
10350N	337	10890	335	12320		312	13126-1
10351/1	337	10895	335	12321		312	13126-2
10351/2	338	10905	335	12322		313	13126-3
10351/3	338	10906	336	12371		360	13128
10351N	338	10907	336	12373		360	13130
10352	337	10908	336	12374		313	13131
10352/1	337	10915	336	12375		358	13148
10354	338	10916	336	12377		313	13200a
10355	338	10921	336	12378		313	13205a
10356	338	10922	336	12481		313	13207a
10356R	338	10923	336	12495		357	13208a
10503	353	10940	303	12500N		258	13209
10506	353	10955	303	12503		181	13209 VDE
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
10551	267	10958	303	12600		313	13211a
10554	315	10959	303	12613		324	13213a
10599/2	360	10959R	303	12614		324	13214
10613	360	10961	304	12615		311	13214a
10613/1	360	10962	304	12616		325	13214aWT/LR
10614	365	10970	304	12623		325	13214aWW
10615/1	365	11005	336	12623-1		325	13214WT/LR
10623/1	365	11006	336	12623-3		325	13214WW
10623/2	365	11007	336	12623-4		325	13215
10625	365	11030	324	12665		311	13216/2
10625/2	365	11040	323	12705		355	13216/3
10626	358	11041	325	12717		364	13216/4
10669	308	11042	323	12718	338, 366	13217	21
10670	308	11050	322	12727		336	13217 TA
10672	308	11051	322	12728		336	13219
10676	308	11053	322	12729		336	13220
10750	105	11054	322	12730		336	13221WT/TS
10750/7	105	11055	323	12749		338	13224aWT/TS
10750/11	105	11056	322	12749R		338	13300 VDE
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

0-4	Д	314
4-шпилевая насадка для торцевых ключей	370	Коттевой захват
С	101, 102	Коловороты
CONVERTA- модульная система	19	117, 131, 148
CROW-FOOT ключи	162, 163, 231, 354, 357, 371	Коловороты
CROW-FOOT ключи	162, 163, 231, 354, 357, 371	117, 131, 148
CROW-RING ключи	161, 162, 230, 366, 367, 370, 371	Комбинированные гаечные ключи
Г	94-98	89-93
GRIPMAT	13	Комбинированные гаечные ключи
И	86-88	89-93, 97
IMPACT аксессуары	172-175	Комбинированные гаечные ключи с трещоткой
IMPACT-инструменты	170-175	99
IMPACT-насадки для торцевых инструментов	185	Комбинированные гаечные ключи с трещоткой OPEN-RATCH
IMPACT-насадки для торцевых инструментов	170-175, 360, 369	99
IMPACT-насадки для торцевых инструментов	170-175, 360, 369	Комбинированные плоскогубцы
IMPACT-насадки для торцевых инструментов и аксессуары	170-175, 360, 369	273, 381
К	105	Комбинированный гаечный ключ Spline drive
KABELEX®	331-333	91
М	226, 228, 229, 312	Коннекторные ключи
MULTIPOWER	232, 233	285
С	118, 133, 150, 180-183, 354	Коробки для отверточных насадок
Ж	118, 133, 150, 180-183, 225, 227, 354, 366	180
Желонка	337	Коробки, пустые
З	16, 18	164
Зажим шлангов топливной системы	366	Крестообразные зубила
Запасные части для MULTIPOWER	233	304
Запасные части для трещоток	116, 131, 148, 158, 160	Крестообразные отвертки
Запасные части для трещоток	116, 119, 131, 148, 158, 160, 234, 235	256-258, 263, 264, 379, 380
Запасные части для труборезов	302	275, 294, 382
Зарядное устройство	217	Круглые шило
Защита для пальцев	305	308
Зонд для проволоки	338	Крышка
Зубила	304-306	14
И	335	Крюк-съемник
Измеритель коэффициента трения	195	366
Индикатор напряжения	315	Крючки
Индикатор напряжения	315	315
Инерционные молотки	324	Кусачки
Инженерные молотки	304	287, 297
Инженерные молотки	304	Кусачки для электроники
Инструмент VDE	376-385	297
Инструментальная сумка	26	Кусачки с рычагом
Инструментальные держатели	312	287
Инструментальные тележки	21	Кусачки силовые
Инструментальные тележки	13-16	287
Инструментальные тележки	13-16	Л
Инструментальные чехлы	29	Латунная оправка
Инструментальные ящики	27, 28	357
Инструментальный ящик на колесах	19	Латунная проволочная щетка
Инструменты Hi-Lok	119	313
Инструменты для кузовного ремонта	334-336	Ленточные ключи
Инструменты для поршней	355, 370	362
Инструменты для регулировки клапанов	355, 356	Литий-ионный аккумулятор
Инструменты для свечей накаливания	358, 359	217
Инструменты для удаления вмятин	334-336	М
Интерфейсный адаптер	217, 250	Магнитный захват
Испытательное оборудование для моментных ключей	237-247	313
Испытательные устройства для моментных ключей	237, 238	Малый труборез
А	303, 304, 334	312
Автомобильный тестер напряжения	359	Масленка
АдAPTERЫ	163, 225-232	312
АдAPTERЫ 118, 132, 133, 149, 150, 158, 159, 172-175, 250, 354, 357, 379	212, 213	Масленка с ручным нагнетателем
АдAPTERЫ для сварки	225, 227, 228	312
Аксессуары для калибровочных систем	249-251	Механические нагружающие устройства Manutork®
Арматурные края	292	242, 243
Б	355, 370	Мини бокорезы для электроники
Балансировочные края	360	296
Безопасный нож	314	Мини газовые ключи
Безопасный нож	314	281
Блокирующий адаптер	118, 132	Миниатюрный магнитный захват
Бокорезы	286-289, 295, 296, 383	313
Бокорезы для пластмассы	288	Молотки
Бокорезы для электроники	295, 296	303, 304, 334
В	303, 304, 334	Молотки
Верстаки	17, 18	Моментная отвертка TORSIOMAX
Верстаки, мобильные	17, 18	192
Внутренние съемники	323, 357, 364, 367	Моментная отвертка TORSIOMETER
Восстановители резьбы	310	192
Выколотки	305, 306	Моментные ключи
Г	355, 370	194-220
Гаечные ключи	86-105	Моментные ключи MANOSKOP®
Газовые ключи	280, 281, 383	194-217
Газовые ключи	280	Моментные ключи Standard-MANOSKOP®
Гайковерт	311	199, 200, 368, 371
Гибкая торцевая рукоятка	116	Моментные отвертки
Гибкие удлинители	132	192, 193
Головки для свечей зажигания	127, 358	Монтируемые рычаги
Д	355, 370	359, 369
Датчик-измеритель крутящего момента	239, 248	Мусоросборник
Двойной шарнирный ключ FLEXI	101, 102	17, 18
Двойные накидные ключи	94-98	
Двойные рожковые ключи	86-88	
Двойные торцевые ключи	105	
Держатели инструмента	226, 228, 229, 312	
Держатели отверточных насадок	118, 133, 150, 180-183, 354	
Держатели отверточных насадок	118, 133, 150, 180-183, 225, 227, 354, 366	
Держатель балонников с распылителем и рулоном бумаги	16, 18	
Держатель с присосками	337	
Док-станция	217	
Ж	304-306	
Желонка	335	
З	304-306	
Зажим шлангов топливной системы	366	
Запасные части для MULTIPOWER	233	
Запасные части для трещоток	116, 131, 148, 158, 160	
Запасные части для трещоток	116, 119, 131, 148, 158, 160, 234, 235	
Запасные части для труборезов	302	
Зарядное устройство	217	
Защита для пальцев	305	
Зонд для проволоки	338	
Зубила	304-306	
И	304-306	
Измеритель коэффициента трения	195	
Индикатор напряжения	315	
Индикатор напряжения	315	
Инерционные молотки	324	
Инженерные молотки	304	
Инженерные молотки	304	
Инструмент VDE	376-385	
Инструментальная сумка	26	
Инструментальные держатели	312	
Инструментальные тележки	21	
Инструментальные тележки	13-16	
Инструментальные тележки	13-16	
Инструментальные чехлы	29	
Инструментальные ящики	27, 28	
Инструментальный ящик на колесах	19	
Инструменты Hi-Lok	119	
Инструменты для кузовного ремонта	334-336	
Инструменты для поршней	355, 370	
Инструменты для регулировки клапанов	355, 356	
Инструменты для свечей накаливания	358, 359	
Инструменты для удаления вмятин	334-336	
Интерфейсный адаптер	217, 250	
Испытательное оборудование для моментных ключей	237-247	
Испытательные устройства для моментных ключей	237, 238	
К	304-306	
Кабельные ножницы	290, 384	
Кабельный держатель	17	
Кабельный нож	312	
Калибр для измерения глубины рисунка протектора	312, 360	
Калибровочное устройство perfectControl	245-248	
Калибровочные системы	241-247	
Калибры	355	
Карданные шарниры	117, 132, 149, 158	
Карданные шарниры QuickRelease	117, 132, 149, 159	
Кассетная полка	19	
Кассетные инструментальные ящики	19	
Кассеты инструментальные	19	
Квадратная проволока для резки	337	
Квадратный адаптер	250, 251	
Кернера	305, 306	
Клеммовые края	365	
Клеммы для кабельных наконечников	290, 291	
Клеммы для маслосъемных колпачков	355	
Клеммы для поршневых колец	355	
Клеммы для снятия изоляции	289, 384	
Клеммы для тормозных пружин	360	
Клеммы для шланговых хомутов	365	
Клеммы для шланговых хомутов	365	
Клеммы для шланговых хомутов CLIC	365	
Клеммы для штекеров свечей зажигания	358	
Ключ баллонный крестовой	359, 369	
Ключи баллонные	359, 369	
Ключи для масляных фильтров	362	
Ключ-клещи PowerGrip	280	
Коврик нескользящий GRIPMAT	13	
Л	304-306	
Латунная оправка	357	
Латунная проволочная щетка	313	
Ленточные ключи	362	
Литий-ионный аккумулятор	217	
М	304-306	
Магнитный захват	313	
Малый труборез	302	
Масленка	312	
Масленка с ручным нагнетателем	312	
Механические нагружающие устройства Manutork®	242, 243	
Мини бокорезы для электроники	296	
Мини газовые ключи	281	
Миниатюрный магнитный захват	313	
Молотки	303, 304, 334	
Молотки	304	
Моментная отвертка TORSIOMAX	192	
Моментная отвертка TORSIOMETER	192	
Моментные ключи	194-220	
Моментные ключи MANOSKOP®	194-217	
Моментные ключи Standard-MANOSKOP®	199, 200, 368, 371	
Моментные отвертки	192, 193	
Монтируемые рычаги	359, 369	
Мусоросборник	17, 18	
Н	304-306	
Набор двусторонних отверточных наконечников	264	
Набор для выемки стекол, VERITRAC	337	
Набор для монтажа колес	199	
Набор экстракторов	311	
Наборы для мастерских	22-26, 30-79, 339-353	
Наборы инструментов	22, 23, 30-45	
Наборы инструментов в пластиковых вкладышах	47-56	
Наборы инструментов во вкладышах TCS	58-79	
Наборы колес	13, 14, 17-19, 22	
Наборы насадок для торцевых ключей TORX®	123, 135, 153, 154	
Наборы торцевых насадок	119-124, 133-136, 150-154, 159, 161	
Навесной замок	312	
Нарифили	308	
Накидной гаечный ключ Spline drive с трещоткой	101	
Накидные гаечные ключи 94-98, 100-103, 354, 358, 377	94-98, 100-103, 354, 358, 377	
Накидные гаечные ключи с трещоткой	100, 101, 358	
Накидные сменные насадки для моментных ключей	224, 225, 227, 228	
Напильник для тормозных суппортов	360	
Напильники	308, 310, 335, 336	
Насадки Spline drive	112, 113, 128, 142	
Насадки для торцевых инструментов INHX	113, 129, 142-144, 157, 160	
Насадки для торцевых инструментов Ribe-CV®	144, 356, 361	
Насадки для торцевых ключей TORX®	112, 113, 128, 141, 145, 146, 158	
Натяжная лента с трещоткой	338	
Нейлоновые молотки	303	
Нож для снятия изоляции	315	
Нож с отломывающимся лезвием	314	
Ножи	312, 314, 315, 385	
Ножницы для резки проволоки	316	
Ножницы по металлу	336	

Ножовка по металлу и полотна

309

О

Остроносые плоскогубцы	276-278, 295, 382, 383
Остроносые плоскогубцы для механики	276-278, 382, 383
Остроносые плоскогубцы для электроники	295
Отвертка с шестигранной головкой и Т-образной рукояткой	258, 266, 366, 368
Отвертка с шестигранным скругленным наконечником	258, 353
Отвертки	256-269, 353, 354
Отвертки DRALL	256-264, 379, 380
Отвертки Phillips®	256-258, 263, 264, 267, 379
Отвертки Pozidriv/Supadriv®	257, 263
Отвертки TORQ-Set®	257
Отвертки TORX®	257-259, 263, 265, 266, 380
Отвертки для винтов с плоским шлицем	256, 263, 264
Отвертки для электриков	256, 379, 380
Отвертки для электроники	264
Отверточные насадки	178-180, 184, 185, 357, 363, 366, 369
Отверточные насадки	113, 114, 129, 144-146, 158, 184, 185, 354
Отверточные насадки Phillips®	178, 184, 185
Отверточные насадки Phillips®	178, 184, 185
Отверточные насадки Pozidriv/Supadriv®	178, 184
Отверточные насадки TORQ-Set®	179
Отверточные насадки TORX	178, 184
Отверточные насадки TORX PLUS®	179
Отверточные насадки TRI-WING®	179
Отверточные насадки для винтов с головкой с внутренним тройным квадратом (XZN®)	129, 144, 145, 157
Открытые накидные ключи	98
Открытый накидной сменный инструмент	225

П

Патрон-экстрактор	311
Перфорированная панель	28
Пинцеты	316
Пластиковые молотки	303, 304
Пластиковый рычаг	337
Пластины напильников/Держатели	335, 336
Плоские зубила	304
Плоские зубила	304, 305
Плоский шабер	308
Плоскогубцы	273, 274, 294, 381
Плоскогубцы	282-284
Плоскогубцы	273-297, 381-384
Плоскогубцы для механики	273, 274, 381
Плоскогубцы для точной механики	275
Плоскогубцы для электроники	294
Поворотные штифты	105
Повышающие адаптеры	118, 133, 149, 150, 159, 161, 172-175, 250, 379
Поддержки	335
Полка	17
Полки, пустые	164
Полусные съемники	323
Поникающие адаптеры	132, 133, 150, 158, 161, 172-175, 354, 357
Поперечные рукоятки	117, 131, 149
Поперечные рукоятки QuickRelease	117, 131, 149
Предохранительный замок QuickRelease	222
Приводные и соединительные детали	114-119, 130-133, 147-150, 158-161
Приспособление для контроля	285
Пробойники	305, 306
Проволока для резки	337
Проволочные щетки	313
Программное обеспечение SENOMASTER	213, 217, 221
Пустые вкладши для мелочей	18

Р

Развертки для форсунок	353
Разгонные молотки	303, 334
Разделитель для ящиков	18
Разметчик	312, 313
Регулировочные плоскогубцы	274
Регулируемый крючковый ключ	313
Режущие колесики	302
Резиновый молоток	303
Резьбовые шаблоны	311
Рейки с клипсами	110, 111, 114, 130, 146, 104, 377
Рожковые гаечные ключи	86-88, 104, 105
Рожковые гаечные ключи, регулируемые	104, 105
Рожковые сменные инструменты	224, 226, 228
Рукоятка для вытягивания	337
Рулетка	312
Рычаг	337
Рычаг для снятия дверной обшивки	335
Рычаг для съемников	322
Рюкзак на колесах	26

С

Сверло для сварочной точки	336
Светодиодная подсветка для моментных ключей	222
Светодиодные фонарики	315, 316
Светодиодный наборный фонарик	316
Сепараторы	324
Сетевой адаптер	250
Скошенные бокорезы	287, 296, 297
Скошенные бокорезы для механики	287
Скошенные бокорезы для электроники	296
Сменные инструменты TORX®	224, 227
Сменные инструменты для TORSIOMETER/TORSIOMAX	184
Сменные инструменты для моментных ключей MANOSKOP®	223-231
Сменные инструменты с внутренним пазом для моментных ключей MANOSKOP®	229
Сменные трещотки QuickRelease	223, 226, 378
Сменные четырехгранные инструменты для калибровки	250, 251
Сменный держатель отверточных насадок	183, 225, 227
Сменный инструмент с жестким квадратом для моментных ключей	223, 226, 251, 358, 359
Специальные инструменты для автомобильной электрики	358, 359
Специальные инструменты для автомобильных дверей	337
Специальные инструменты для двигателей и трансмиссии	363, 364
Специальные инструменты для карбюраторов	256, 353, 354
Специальные инструменты для клапанов и поршней	355, 356
Специальные инструменты для легковых и грузовых автомобилей	331-371
Специальные инструменты для маслосервиса	362, 363
Специальные инструменты для свечей накаливания	358
Специальные инструменты для систем зажигания	127, 358
Специальные инструменты для тормозов и электрики	358, 359
Специальные инструменты для тормозов и колес	359-361
Специальные инструменты для установки/снятия автомобильных стекол	337, 338
Специальные инструменты для хасси и рулевого управления	357
Специальные съемники плоских стопорных колец	279
Сpirальный кабель	249
Стальная волока	336
Стальная линейка	312
Стетоскоп для моториста	355
Столешницы из бука Multiplex	17
Съемник воздушного фильтра	369
Съемник для ступицы	324
Съемник масляного фильтра	362
Съемник шплинтов	315
Съемники	322-325
Съемники клипс	366
Съемники стопорных колец	278, 279
Съемники шаровых опор	325

Т

Текстильные сумки для больших моментных ключей	222
Тележка для инструментальных ящиков	27
Телескопическое зеркало	313, 314
Тонкая металлическая щетка	313
Тонкий шабер	308
Торцововая рукоятка QuickRelease	116
Торцовье насадки	110-113, 126-128, 139-142, 157, 160, 354
Торцовые рукоятки	116
Трехгранный шабер	308
Трещотки	114, 115, 119, 130, 147, 158, 160, 181
Трещотки QuickRelease	114, 115, 130
Трещотки для отверточных насадок	115, 181
Трещоточные адаптеры	130, 147, 158, 229
Трещоточные гаечные ключи	99, 101, 181
Трещоточные гаечные ключи FastRatch	99
Трещоточный держатель отверточных насадок	101, 181
Трещоточный держатель отверточных насадок	119, 182
Трубные ключи	281, 282
Труборез METAL	302
Труборезы	302
Труборезы EXPRESS	302
Трубчатые рукоятки	102

У

Угловые отвертки	119, 267-269, 362, 368
Угловые отвертки для Hi-Lok трещоток	119
Угловые шарниры	158, 160
Ударная отвертка/набор	185
Ударные накидные гаечные ключи	103
Ударные накидные гаечные ключи	103
Ударные рожковые гаечные ключи	104
Ударные рожковые гаечные ключи	104
Удлинители	117, 119, 131, 132, 149, 158, 161, 172-175, 324, 378, 379
Удлинители QuickRelease	117, 132, 149
Упор	324, 357, 364, 368
Упор	338

Усиленные бокорезы

286, 383

Усиленный накидной гаечный ключ

102

Усилители крутящего момента MULTIPOWER

232**Ф**

Фонари	315, 316
Фонарик в виде авторучки	316
Фреза для сварочной точки	336

Ч

Цапфовый ключ	364
Цепной труборез	302, 365

ЧЧетырехгранные соединительные детали для калибровки **250, 251**

Ш	
Шаберы	308, 313, 338, 366
Шайбы углового измерения	222
Шайбы углового измерения	222
Шарнирные насадки UNIFLEX	112, 113, 127, 128, 141, 358
Шарнирные рукоятки	117, 131, 148
Шарнирные трещотки	115, 130, 147
Шестигранная угловая отвертка	258, 265, 268, 269
Шестигранные ключи	258
Шестигранные насадки для торцовых инструментов	113, 129, 142-144, 157, 160, 354, 356, 361-364, 370, 371
Шило для проволоки	338
Шило квадратного сечения	308
Штангенциркуль	311, 312, 360
Штекерный кабель	213, 221, 249
Щетка для свечей зажигания	358
Щетка для тормозов	360
Шипцы	291, 292
Шупы	355

Э

Экстракторы	310
Электрический пробник для а/м	359

Я

Ящики	13, 15, 17-19, 22
-------	--------------------------

Соответствие размера ключа диаметру резьбы.

Размер зева ключа SW	Метрические размеры						Американские размеры	
	Диаметры резьбы						Диаметры резьбы - Американский стандарт ANSI	
	DIN ISO 272	ISO R 272 1968	Немецкий стандарт DIN	Фран- цузский стандарт	Шведский Norm	Гайки	Болты и винты	
Минимальный размер, мм ¹⁾								
Максимальный размер, мм ¹⁾								
	Номинальный размер ключа, мм					Номинальный размер ключа		
3,22	3,28	3,2	1,6	1,6	1,6	1/8	1-2-3	
3,23	3,35		Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	a Нормальные		
3,52	3,60	3,5		М/гайка с фланцем	Нормальный шестигранник	b Квадратные		
4,01	4,14	4	2	2	2	c Тяжелые		
4,02	4,12	4,5		Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник ²⁾	d Машиностроительные гайки		
4,52	4,62			Большой шестигранник ³⁾	Маленький шестигранник ⁴⁾	e Нормальные		
4,83	4,95			Маленький шестигранник ⁵⁾	Маленький шестигранник ⁶⁾	f Тяжелые		
5,02	5,12	5	2,5	2,5	2,5	g Машиностроительные винты		
5,21	5,33			Винт с фланцем ⁵⁾	Гайка с фланцем ⁶⁾	h Винты с квадратной головкой		
5,52	5,62	5,5	3	3	NFE 27-111-1930 ⁶⁾			
5,59	5,72				Метрический, большой ⁸⁾ SMS 1412			
6,00	6,13				Метрический, маленький ⁸⁾ SMS 1414			
6,03	6,15	6		3,5	Whitworth, большой ⁸⁾ SMS 1413			
6,40	6,53				Whitworth, маленький ⁸⁾ SMS 1415			
6,82	6,97							
7,03	7,15	7	4	5				
7,19	7,32			4				
7,62	7,77			4	4-4,5	10*		
8,03	8,18	8	5	6	5	1/4	6-8	1/4
8,03	8,15		5	5	5	17/64		
8,41	8,56			6	5	21/64		
8,81	8,97			5	5	11/32	8	
9,03	9,15	9		(5) ⁷⁾	5,5	3/8	10	1/4*
9,60	9,75				5		1/4	3/8
10,04	10,19	10	6	8	6	1/2	5/16	5/16
10,39	10,55		6	6	6	13/32		
11,04	11,19	11	7	7	6	11/16	1/4	1/4
11,18	11,33				7	15/32	12-1/4	1/4
11,99	12,14					7/16		7/16
12,04	12,24	12		8	7	17/32		
12,80	12,95				8	9/16	3/8	9/16
13,04	13,24	13	8	10	8	19/32	5/16	5/16
13,60	13,77		8	8	8	5/8	3/16	3/16
14,05	14,27	14		10	(8) ⁷⁾	19/32	3/8	7/16
14,38	14,55				8	11/16	5/16	5/16
15,05	15,27	15	12	10	10	25/32	3/8	3/4
15,18	15,36				10	3/4	7/16	7/16
15,98	16,15					21/32	1/2	1/2
16,05	16,27	16	10	TP-M10- M14	10	11/16	7/16	3/8
16,77	16,95				12	13/32		
17,05	17,30	17		10	12	11/16		
17,58	17,75			(10)	(12)	15/32		
18,05	18,30	18	12	TP-M12	12	3/4	1/2	3/4
19,06	19,36	19	14	12	16	21/32	7/16	7/16
19,18	19,38		14	14	14	1/2	7/16	7/16
19,97	20,17			(12)	(16)	11		
20,06	20,36	20				13/16	1/2	9/16
20,78	20,98					15/16	5/8	5/8
20,86	21,16	20,8				1	5/8	1
21,06	21,36	21	14	12	16	1		
22,06	22,36	22		14	16	11/16	9/16	7/8
22,35	22,56			(14)	12	7/8	1/2	1/2
23,06	23,36	23			14	15/16	9/16	5/8
23,98	24,21					31/32		
24,06	24,36	24	16	14	16	1	5/8	1
24,76	24,99			16	18	11/16	5/8	5/8
25,06	25,36	25		16	20	1/2	7/16	7/16
25,55	25,78			16	16	13/16	1/2	9/16
26,08	26,48	26			16	11/16	5/8	5/8
27,08	27,48	27	18	16	20	1 1/16	5/8	5/8
27,13	27,36			18	20	1 1/8	3/4	3/4
28,08	28,48	28		18	16	1 3/16	3/4	1 1/8
28,75	29,01			16	20	1 1/4	3/4	3/4
29,08	29,48	29			18	1 5/16	7/8	7/8
30,08	30,48	30	20	18	20	1 3/8	22/24	13/8
30,34	30,59			20	22			
31,93	32,18							
32,08	32,48	32		22	24			
33,08	33,48	33		(22)	20			
33,53	33,81							
34,08	34,48	34	22	20				
35,10	35,60	35		22	20			
35,13	35,41							
36,10	36,60	36	24	22	24			

Размер зева ключа SW	Метрические размеры										Американские размеры					
	Диаметры резьбы										Диаметры резьбы - Американский стандарт ANSI					
	DIN ISO 272	ISO R 272 1968	Немецкий стандарт DIN		Фран- цузский стандарт	Шведский Norm	Гайки	Болты и винты								
Номинальный размер ключа, мм	Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Майка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник ²⁾	Большой шестигранник ³⁾	Маленький шестигранник ⁴⁾	Винт с фланцем ⁵⁾	Гайка с фланцем ⁶⁾	NFE 27-111-1930 ⁷⁾	Метрический, большой ⁸⁾ SMS 142	Метрический, маленький ⁸⁾ SMS 1414	Whitworth, большой ⁸⁾ SMS 1413	Whitworth, маленький ⁸⁾ SMS 1415
36,73	37,01												1 7/16	7/8	7/8	
37,10	37,60	37											1 1/2	1"	1"	
38,10	38,60	38											1 9/16		1 1/2	
38,30	38,61												1 5/8	1"	1"	
39,89	40,20												1 11/16	1 1/8	1 1/8	
41,10	41,60	41	27	24	27	30	27	24					1 3/4			
41,50	41,81												1 13/16	1 1/8	1 1/8	
42,10	42,60	42											1 7/8	1 1/4	1 1/4	
42,67	42,93												2"	1 1/4	1 1/4	
43,08	43,38												2 1/16	1 3/8	1 3/8	
44,70	45,03												2 1/8			
46,10	46,60	46	30	27	30	33	30	27	36	30	30		2 3/16	1 3/8	1 3/8	
46,28	46,61												2 1/4	1 1/2	1 1/2	
47,10	47,60	47											2 3/8	1 1/2	1 1/2	
47,88	48,21												2 7/16			
50,10	50,60	50	33	30	33	36	33	30		33	33		2 1/2			
51,08	51,44												2 9/16	1 5/8	1 3/4	
52,10	52,60	52											2 5/8			
52,68	53,04												2 3/4	1 3/4	1 3/4	
54,12	54,72	54											2 13/16	2"	2"	
54,25	54,61												2 15/16	1 7/8		
55,12	55,72	55	36	33	36	39	36	42					3"			
55,88	56,26												3 1/8	2"	2"	
56,12	56,72	56											3 1/2	2 1/4	2 1/4	
57,45	57,84												3 3/4	2 1/2	2 1/2	
58,12	58,72	58											3 7/8	2 1/2	2 1/2	
60,12	60,72	60	39	36	39	39	36			39	1 1/2	1 5/8	4 1/8	2 3/4	2 3/4	
60,66	61,06												4 1/4	2 3/4	2 3/4	
62,23	62,64												4 1/2	3"	3"	
63,12	63,72	63											4 5/8	3"	3"	
63,83	64,24															
65,12	65,72	65	42	39	42	42	42	48		42	1 5/8	1 3/4				
65,43	65,86															
67,03	67,46															
67,12	67,72	67														
70,12	70,72	70	45		45	45				45	1 3/4	1 7/8				
70,26	70,69															
71,12	71,72	71														
71,81	72,26															
75,03	75,51															
75,15	75,85	75	48		48	48	56			48	1 7/8	2"				
76,61	77,09															
77,15	77,85	77														
79,81	80,31															
80,15	80,85	80	52		52	52				52	2"					
82,15	82,85	82														
85,15	85,85	85	56		56	56				56						
86,18	86,72															
88,15	88,85	88														
89,36	89,92															
90,15	90,85	90	60		60	60				64						
94,15	94,85	94														
95,15	95,85	95	64		64	64										
95,76	96,34															
98,93	99,52															
100,15	100,85	100	68		68	68				68						
105,20	106,00	105	72		72	72				72						
105,33	105,97															
108,51	109,14															
110,20	111,00	110	76		76	76				76						
114,91	115,57															
115,20	116,00	115	80		80	80				80						
116,20	117,00	116														
118,08	118,77															
120,20	121,00	120	85		85	85										

ASME/ANSI B 18.2.2-1987

^{a)} максимальный и минимальный размеры для метрических размеров в соответствии с DIN 475/2 серия 1 и ISO 691 (машиностроительные допуски), американские размеры в соответствии с ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18x2.2

^{b)} DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8765, размеры в скобках только DIN 439, 555, 558, 601, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990

^{c)} DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)

^{d)} DIN 561, 564

^{e)} DIN 6921, 6922

^{f)} DIN 6923, 6926, 6927

^{g)} Стандарты до 1963 год

^{h)} Старые стандарты

^{a)} Шестигранные плоские гайки и шестигранные плоские контргайки

Шестигранные гайки и шестигранные контргайки

Шестигранные гайки с прорезью

Шестигранные толстостенные гайки

Шестигранные толстостенные гайки с прорезью

Шестигранные корончатые гайки

^{b)} Квадратные гайки

^{c)} Тяжелые квадратные гайки

Тяжелые шестигранные плоские гайки

Тяжелые шестигранные гайки

Тяжелые шестигранные контргайки

Тяжелые шестигранные гайки с прорезью

ANSI B 18.2.1-1981

^{d)} ANSI B 18.6.3 – 1972

^{e)} Квадратные болты

Шестигранные болты

Винты с шестигранной головкой

Винты с потайной головкой

^{f)} Тяжелые шестигранные болты

Тяжелые шестигранные структурные болты

Тяжелые шестигранные винты

^{g)} ANSI B 18.6.3 – 1972 (R 1983)

^{h)} ANSI B 18.6.2 – 1972 (R 1983)

* Только квадратные болты и винты с потайными головками

SP = Свеча Зажигания

Условные обозначения

Пиктограммы

	Размер раствора ключа		Для винтов с внутренним TORX®
	Размер ключа для болтов с внутренним шестигранником		С отверстием для винтов с внутренним TORX®
	Размеры TORXR в мм		Для винтов с внутренним TORX PLUS®
	Внешний квадрат		Для винтов с прорезью > пятиконечная звезда < с центральным стержнем
	Внутренний квадрат		Для винтов с внешним TORX®
	Внутренний шестигранник	TORX® - зарегистрированная торговая марка компании Acument Intellectual Properties, LLC, Rockford, Illinois, USA. STAHLWILLE обладает лицензией на производство инструментов TORX®.	
	Внешний шестигранник		Для винтов с внутренним профилем Ribe-CV®, зарегистрированная торговая марка Richard Bergner GmbH & Co.
	Внутренний диаметр труб		Для шлицевых винтов
	Наружный диаметр труб		Для винтов TRI-WING®, зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company
	Размер внутреннего посадочного узла в мм (MANOSKOP®)		Для винтов TORQ-SET®, зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company
	Размер наружного посадочного узла в мм (MANOSKOP®)		Диаметр в мм
	Гаечный ключ с разомкнутым шестигранником		Anti-Slip-drive (профиль предотвращающий проскальзывание)
	Гаечный ключ с разомкнутым двойным шестигранником		High-Performance-Quality (высокопрочное изготовление)
	Головка шестигранная		Диапазон шкалы
	Головка двенадцатигранная		Шаг шкалы
	Головка шестигранная с профилем AS-Drive		Вес
	Головка двенадцатигранная с профилем AS-Drive		Стандартная упаковка (штук)
	Головка с двойным четырехгранником		Полностью заподлицо
	Головка с профилем spline-drive		Частично заподлицо
	Для винтов с внутренним шестигранником		Стандартный скос
	Для винтов с внутренним шестигранником и направляющим стержнем		Защитная изоляция по стандартам IEC 900 – AS 1000 Вольт
	Для винтов с крестовым шлицем Phillips-Recess®, зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company		Новинки в программе
	Для винтов с крестовым шлицем POZIDRIV/SUPADRIV®, зарегистрированная торговая марка компании European Industrial Services Ltd.		
	Для винтов с крестовым шлицем		
	Для винтов с внутренним двенадцатигранником		

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



Made in
Germany

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG · Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Germany
Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-200 · info@stahlwille.de · www.stahlwille.de

