Каталог продукции
STAHLWILLE

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70
Киргизия (996)312-96-26-47
Казахстан (7172)727-132

swh@nt-rt.ru || https://stahlwille.nt-rt.ru/

Made in Germany

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

Торцовые насадки, приводные и соединительные детали для ручного привода
>> Стр. 107 3

Ударные торцовые 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

Made in Germany

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.

WORK

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.

CHECK

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.

STORE

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.

Made in Germany

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

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

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

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

Принцип гибкого стержня

Механические предельные моментные ключи от STAHL-WILLE 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«.

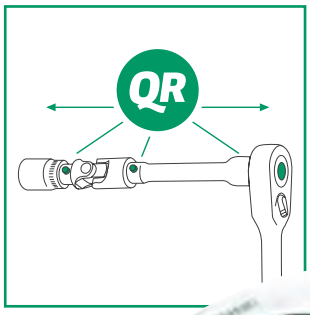
Электромеханический спусковой механизм.

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.

Made in Germany

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 зацепленнии, что обеспечивает плавность хода. Поворотный шаг трещотки составляет всего 4,5°, что позволяет эффективно работать в ограниченных пространствах.

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. Торцовые 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.

STAHLWILLE
WB620
98VA
95VA
STAHLWILLE

1 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И МАСТЕРСКИХ, НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

Инструментальные тележки, верстаки и принадлежности
>> СТР. 10

CONVERTA и принадлежности
>> СТР. 19

Ящики, инструментальный чемодан из прочной пластмассы и принадлежности
>> СТР. 21

Наборы инструментов
>> СТР. 30

Демонстрационные стенды и принадлежности
>> СТР. 80

Правильное решение для каждого профессионала.
Тележки для инструментов STAHLWILLE.

1

Made in Germany

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.

750 kg

1400 kg

НАДЕЖНЫЕ.

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.

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

100%

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	Антрацитовый 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.

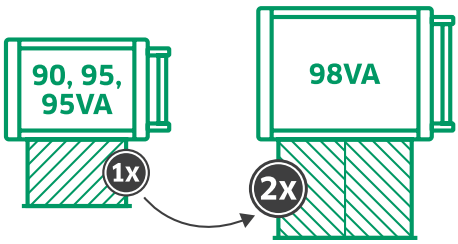
Специальные функции защиты от ковров защищают подшипники колес устойчивых к воздействию масел и кислоты (95, 95VA и 98VA).

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.

Готовы ко всему.
Мобильный верстак WB 620.

1

Made in Germany

Мобильный верстак STAHLWILLE WB620 – современный, прочный и универсальный, основанный на очень успешной инструментальной тележке 95VA. Рабочая высота 103 см идеально подходит для профессиональной работы, рабочая поверхность больших размеров и верстак оснащен семью полностью 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.

30 kg

ВЫНОСЛИВЫЙ.

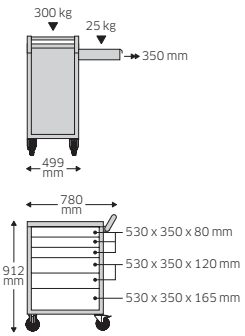
Прочная конструкция позволяет загружать ящик до 30 кг.

Сервисная тележка 90

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

90/6A Инструментальная тележка

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



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

SCH 90 Выдвижные ящики

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

R 90 Комплект колес

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

Код	для №	кг
81490000	90/6A	2,8

910 Противоскользящий мат GRIPMAT

- защищает инструмент
- предотвращает его соскальзывание и дребезжание

Код	Длина мм	Ширина мм	г
89010003	3800	370	680

Инструментальная тележка № 90.
Простая. Впечатляющая.

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

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

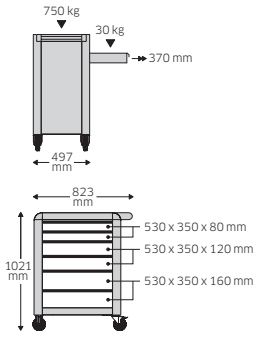
Вдвойне безопасная.
Центральное запирание цилиндрическим замком с помощью складвающегося ключа. Индивидуальные замки предотвращают случайное открытие при транспортировке.

Сервисная тележка 95

- трехуровневая концепция безопасности:
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное выдвижение нескольких ящиков
- рукоятка из нержавеющей стали с усиленным соединением с корпусом
- уплотнительные защитные накладки по периметру с амортизатором ударов
- столешница из АБС-пластика, износостойкая, устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости, с отделениями для мелких деталей
- колеса легкого хода (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулонов
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой)
- перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера
- возможность установки стандартных вкладышей STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

95/6 Сервисная тележка TTS

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



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

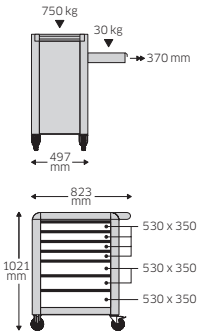
913/4 Столешница из АБС-пластика

- устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости

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

95/7 Сервисная тележка TTS

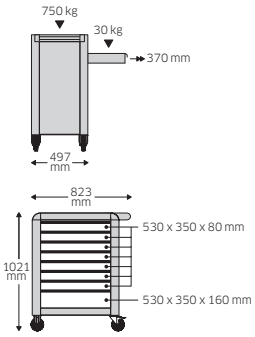
- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



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

95/8 Сервисная тележка TTS

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



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

R 95 Комплект колес

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

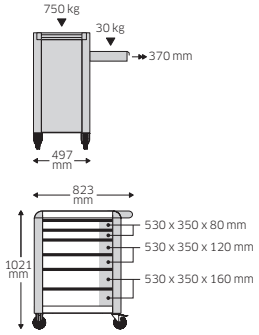
Код	для №	кг
81490001	WB620; 95; 95VA	3,9

Сервисная тележка 95VA

- трехуровневая концепция безопасности
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное 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 (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулонов
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой)
- перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041, например, для инструментов большого размера
- возможность установки стандартных вкладышей STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

95VA/6 Сервисная тележка TTS

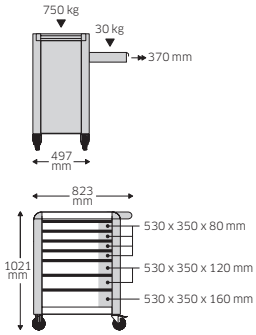
- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



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

95VA/7 Сервисная тележка TTS

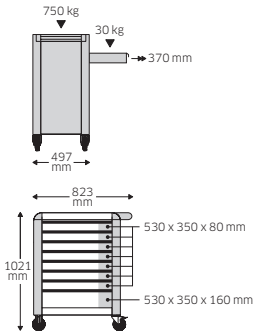
- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором (опционально доступна с роликовым механизмом полного выдвижения)



Код	№	Цвет		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)



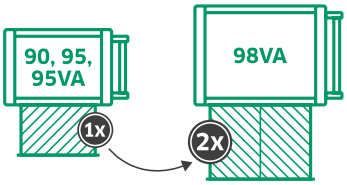
Код	№	Цвет		кг
81200065	**95VA/8G**		STAHLWILLE зеленый	78
81200066	**95VA/8R**		красный, RAL 3020	78
81200067	**95VA/8B**		синий, RAL 2703035	78
81200068	**95VA/8A**		антрацитово-серый, RAL 7016	78
81200069	**95VA/8W**		белый, RAL 9010	78

SCH 95VA Выдвижные ящики

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

Сервисная тележка 98VA

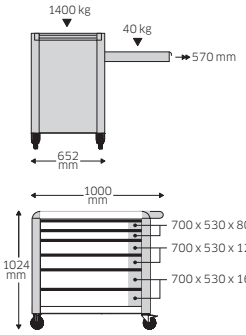
- **объем выдвижных ящиков увеличен на 100 % по сравнению с 90, 95 и 95VA**



- трехуровневая концепция безопасности:
  - центральная блокировка с помощью бокового цилиндрического замка со складным ключом
  - отдельный фиксатор на каждом ящике предотвращает случайное открытие во время движения
  - защита от опрокидывания – делает невозможным одновременное выдвижение нескольких ящиков
- маркировка ящиков различными наклейками (лист с наклейками входит в комплект поставки)
- рукоятка из нержавеющей стали с усиленным соединением с корпусом
- уплотнительные защитные накладки по периметру с амортизатором ударов
- износостойкие, нечувствительные к царапинам поверхности для работы и хранения, а также козырек из высококачественной стали с ромбовидным тиснением
- колеса легкого хода с шариковыми направляющими (Ø 125 мм), устойчивые к воздействию масла и кислоты, с двумя стояночными тормозами, с устройством защиты подшипников от грязи и ниток
- держатель бумажных рулонов
- 5 стандартных цветов, выдвижные ящики двухцветные (серебристые с черной профильной ручкой)
- перфорированные панели с обеих сторон для крючков № 8031–8041 - например, для инструментов большого размера
- возможность установки стандартных вкладышей STAHLWILLE и вкладышей TCS (см. стр. 46-79)

98VA/6 Сервисная тележка TTS

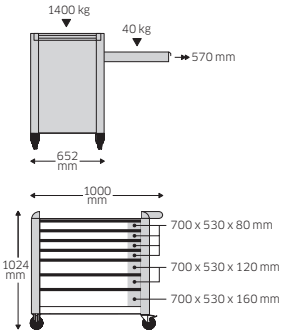
- 6 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором



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

98VA/7 Сервисная тележка TTS

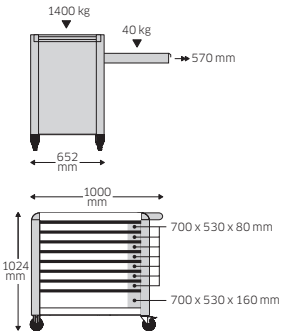
- 7 легко извлекаемых выдвижных ящиков с механизмом полного выдвижения и направляющей с сепаратором



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

98VA/8 Сервисная тележка TTS

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



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

SDH 98 Держатель для аэрозольных баллончиков

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

Код	для №	кг
89010049	98VA	1,9

R 98 Комплект колес

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

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

SCH 98VA Выдвижные ящики

Код	Размер	для №	Размеры 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

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

913/95, 913/98 Столешницы Multiplex из бука

Код	№	для №	Размеры 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

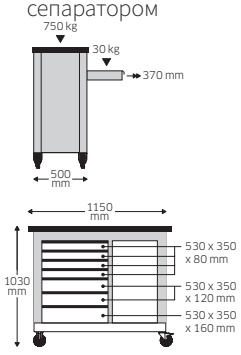
Код	для №	Размеры мм	кг
89010040	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,9

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		кг
85010620		антрацитово-серый, RAL 7016	87

WB620 FB Полка

- дополнительная полка-вкладыш для верстака WB620

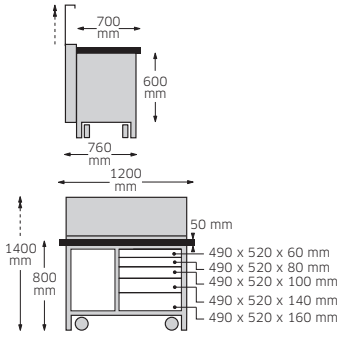
Код	Цвет	Размеры мм	кг
85110620	серебристый, RAL 9006	452 x 394 x 8	1,3

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

96/3 Мобильный верстак

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



Код	кг
85030003	166,5

SDH 95 Держатель для аэрозольных баллончиков

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

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

AB 95 Мусоросборник

- Объем около 9 л

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

R 95/98S Комплект колес, с фиксатором направления

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

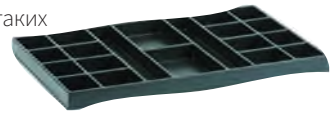
Код	для №	кг
89480003	WB620; 95; 95VA; 98VA	5,4

SCH 95 Выдвижные ящики

Код	Размер	для №	Размеры мм	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	кг
83812070	WB620; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	520 x 340 x 30	330

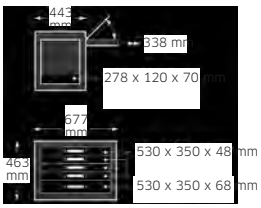
VE 50-150 Разделитель для ящиков

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

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

920 Инструментальный ящик CONVERTA

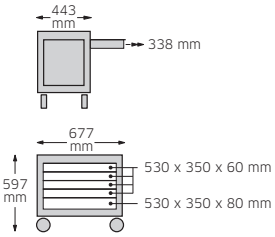
- с 5-ю выдвижными ящиками и 5-ю кассетами
- **с комплектом колес № R 920 используется и как сервисная тележка**
- с 2-мя съемными держателями баллонов-дозаторов по бокам ящика и 2-мя встроенными рукоятками в боковых стенках
- выдвижные ящики для крепления кассет могут выниматься и фиксироваться в выдвинутом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



Код	Цвет	Комбинируется с №	кг
81480000	красный, RAL 3020	920; 922N; R 920	53,6

922N Тележка с выдвижными ящиками CONVERTA

- С 4 колесиками 125 мм, 2 из которых поворотные и 1 с тормозом
- 5 выдвижных ящиков, серебристого цвета (размер ящиков по высоте 4 шт. 60 мм, 1 шт. 80 мм)
- Ящики выдвигаются и стопорятся в полностью выдвинутом положении
- Сверху тележки находится стойкая пластиковая поверхность с разделением на малые ячейки
- По сторонам тележки по желанию могут крепиться держатели баллонов-дозаторов № SDH 921 (заказываются отдельно)



Код	Цвет	Комбинируется с №	кг
96480002	красный, RAL 3020	920	39,5

R 920 Комплект колес

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

Код	для №	кг
89480001	920; 922N	4,3

SCH 60-80 Выдвижные ящики

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением

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

920 C Кассеты

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

Код	№	для №	Размеры мм	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

913 Накладка

- устойчивая к воздействию масла и гидравлической жидкости

Код	для №	Размеры мм	кг
89010011	920; 922N	680 x 450 x 20	936

920 C-SCH Кассетный ящик

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

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

SDH 921 Держатель аэрозольных баллончиков и рулонов бумаги

- экологически чистые материалы с серебристым структурным порошковым напылением

Код	для №	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	o												
SCH 90-120SI	o												
SCH 90-165SI	o												
SCH 95-80SI		o	o	o									o
SCH 95-120SI		o	o										o
SCH 95-160SI		o	o	o									o
SCH 95VA-80SI					o	o	o						
SCH 95VA-120SI					o	o							
SCH 95VA-160SI					o	o	o						
SCH 98VA-80SI								o	o	o			
SCH 98VA-120SI								o	o				
SCH 98VA-160SI								o	o	o			
SCH 60											o	o	
SCH 80											o	o	
Разделитель для ящиков													
VE 50-150	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Кассетный ящик													
920C-SCH											o	o	
Кассета													
920 C 60											o	o	
920 C 80											o	o	
920 C 120													
Пустой вкладыш для мелочей													
912		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Рабочая поверхность													
913											o	o	
913/4		o	o	›									
Деревянная столешница													
913/95					o	o	o						
913/98								o	o	o			
Полка													
WB620 FB													o
Кабельный держатель													
KH 91		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
Держатель для баллонов													
SDH 95		o	o	o	o	o	o						o
SDH 98								o	o	o			
SDH 921											o	o	
Мусоросборник													
AB 95		o	o	o	o	o	o						o
AB 98								o	o	o			
Комплект колес													
R90	o												
R95		o	o	o	o	o	o						o
R98		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
R95/98S		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
R920											o	o	

Переносные ящики

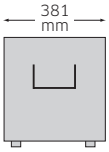
13217 Инструментальная тележка

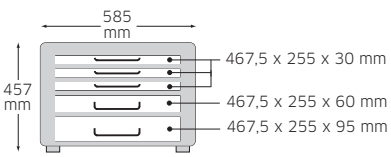
- чрезвычайно прочная и устойчивая к нагрузке тележка для инструментов из полипропилена для профессионального использования
- 5 легко извлекаемых ящиков с прозрачной крышкой, запираемые ящики с ограничителем выдвижения на 3 различных уровнях высоты
- ящики можно вставлять в любом порядке
- с верхней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

13217 TS IP67

13217 TS RF

Поставляется без инструментов





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

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

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

Код	кг
97842803	9,1

96834315

96834316

96834317

96834318

96834315	№	Содержание
	40	¼" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	400	¼" ■ 150 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○ ○
	415	¼" ■
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	509/3	½" ■ ○ 75 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

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

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

96834318	№	Содержание
	17	8; 10; 13; 17; 19 мм
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

R 13217 Комплект колес

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

Код	для №	кг
96894805	13217	0,7

13217 TA Прозрачная крышка

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

Код	для №	кг
89010100	13217	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	кг
97830207	14,2

96830094

96830095

96830096

96830097

96830098

96830099

96830094	№	Содержание
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/2	1/2" ■ ○ 52 мм
	509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	510	1/2" ■ ○ 71 мм
	512	1/2" ■

96830095	№	Содержание
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

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

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

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

96830099	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3
	10956	∅ 35 мм

Вкладыши TCS для инструментальной тележки

TCS WT 10/10 6-32 mm

TCS

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

Код	г
96830120	1545

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

TCS WT 10a/9

TCS

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

Код	г
96830124	1600

	№	Содержание
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

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

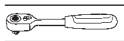
Код	г
96830130	2005

	№	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

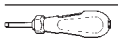
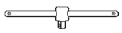
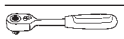
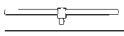
Код	г
96830132	985

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

TCS WT 40/52/27/13

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

Код	г
96830117	4000

	№	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" ○ ○
	**415QR N**	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
	512QR N	1/2" ■

TCS WT 40/45/46/37/14

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

Код	г
96830123	2500

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

TCS WT 4622-4650

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

Код	г
96830122	1500

	№	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
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS WT 4622-4650-1

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

Код	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	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	г
96830127	1400

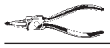
	№	Содержание
	4650	T10; T15; T20; T25; T30
	4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм)
	4665 VDE	PH1; PH2; PH3
	10767a/13	0,050; 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

TCS WT 6501-6602/7

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

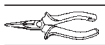
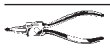
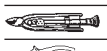
Код	г
96830118	1880

	№	
	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

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

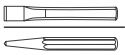
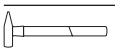
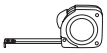
Код	г
96830131	1655

	№	
	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

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

Код	г
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	∅ 27 мм
	**10961**	300 г
	12320	
	12921M	∅ 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	кг
81620004	500	340	220	2,3

13215 Рюкзак-тележка

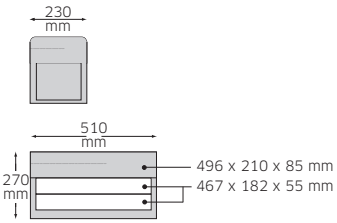
NEW

- 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	кг
81620007	360	440	200	4,3

13216/2 Ящик для переноски

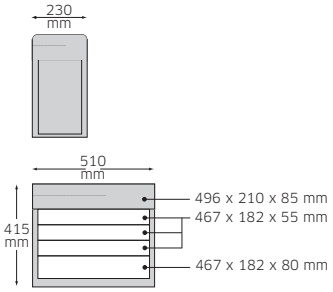
- с 2 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и покрытой пластиковой оболочкой ручкой для переноски, расположенной на крышке
- широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски
- высококачественная, прочная система рельсовых направляющих с возможностью 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

13216/4 Ящик для переноски

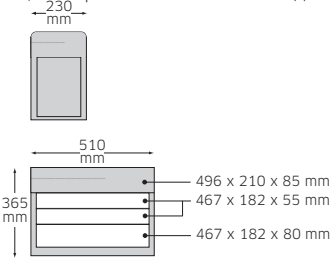
- с 4 выдвижными ящиками, отделением под крышкой, запорным замком и прочной алюминиевой рифленой накладкой на крышке
- широкие, подпружиненные, покрытые пластиковой оболочкой боковые ручки для переноски
- высококачественная, прочная система рельсовых направляющих с возможностью полного выдвижения
- легко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



Код	кг
81091004	14

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

TBT13216 Передвижная тележка

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

Код	Цвет	Глубина мм	кг
81091009		328	7,5

83/010 Инструментальный ящик на 3 отделения

- закрывается навесным замком

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

83/09 Инструментальный ящик на 5 отделений

- закрывается навесным замком

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

446/08 Инструментальный ящик на 5 отделений

- закрывается навесным замком

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

82/013 Ящик для переноски

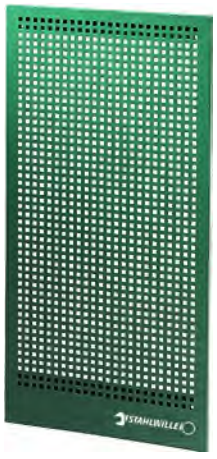
- с переносной вставкой,
- закрывается навесным замком

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

перфорированная панель, крюки и держатели

8002 Перфорированный щит

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



Код	Глубина мм	кг
80020001	15	3800

8031 Простой крючок

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

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

8032 Двойной крючок

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

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

8034 Двойной крючок

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

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

8035 Прямоугольная скоба

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

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

8036 Пружинный зажим

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

Код	Размер	Размеры мм	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	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	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	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	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	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	кг
81620001	460	310	180	5,9

1

Инструментальные наборы

801N Большой инструментальный набор

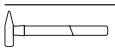
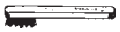
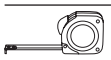
127 инструментов

Код		кг
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
	35c Pkw	17; 19; 22 мм; ½" ■
	39 **39/1**	400 мм (2x) 600 мм (2x)
	50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	51	½" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54	½" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	501	½" ■ 433 мм
	504/15	½" ■ 397 мм
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ O 52 мм
	509/5	½" ■ O 130 мм
	509/10	½" ■ O 255 мм
	510	½" ■ O 71 мм
	512	½" ■
	100/8	200 мм
	103	150 мм
	104	120 x 4 мм
	105	100 x 10 мм
	4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	4630	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

802N Большой инструментальный набор

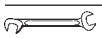
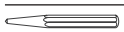
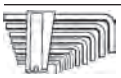
129 инструментов

Код		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
	35c Pkw	17; 19; 22 мм; ½" ■
	39 **39/1**	400 мм (2x) 600 мм (2x)
	50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 мм
	51	½" O 13; 16 мм-5/8"; 17; 18; 19 мм; 20,8 мм-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54	½" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
	501	½" ■ 433 мм
	504/15	½" ■ 397 мм
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ O 52 мм
	509/5	½" ■ O 130 мм
	509/10	½" ■ O 255 мм
	510	½" ■ O 71 мм
	512	½" ■
	100/8	200 мм
	103	150 мм
	104	120 x 4 мм
	105	100 x 10 мм
	4622	разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4628	разм. 2 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 125 мм)
	4630	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

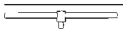
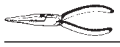
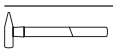
803N Большой инструментальный набор

164 инструмента

Код		кг
97842613		17,8
	10/12 **10a**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 мм 1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1“
	**12/10** **12a/13**	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм 5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16“
	13 **13a**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4“
	21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 мм
	20a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1“
	23/8 **230a**	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 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 **50a**	1/2“ O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 мм 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

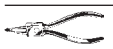
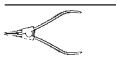
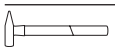
106 инструментов

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 ∅
	**10961**	500 г
	11095/20	0,05–1 мм
	12251	
	12321	
	12375	

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

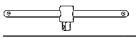
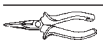
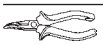
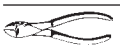
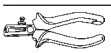
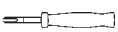
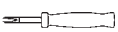
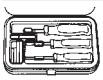
811N Инструментальный набор для а/м

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	½“ ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 мм	
	51	½“ ⬡ 16 мм-5/8“; 20,8 мм-13/16“	
	54	½“ ⬡ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм	
	504/15	½“ ■ 397 мм	
	506	½“ ■ 300 мм	
	509/2	½“ ■⬡ 52 мм	
	509/5	½“ ■⬡ 130 мм	
	509/10	½“ ■⬡ 255 мм	
	510	½“ ■⬡ 71 мм	
	512	½“ ■	
	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		

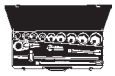
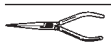
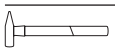
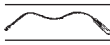
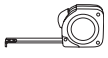
3027 Набор для электрика

85 инструментов

Код			кг
97843101			6,3
	13 **13/9**	6; 7 мм 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 мм	
	40/23/6	¼“ ⬡ № 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 **4600**	⅜“ ⬡ 12; 20,8 мм ⅜“ ⬡ 16 мм	
	**425**	⅜“ ■ 165 мм	
	428	⅜“ ■⬡ 46 мм	
	427/6	⅜“ ■⬡ 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	∅ 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., ∅ 1,5 мм, № 1502 выталкиватель для контактов 1 шт., ∅ 3,5 мм, № 1503 выталкиватель для контактов ∅ 4,0 мм ABS (грузовые машины), а также монтажная гильза № 1523 2 шт. № 1511 демонтажные гильзы ∅ 1,5 мм (1 шт. в сборе) 2 шт. № 1512 демонтажные гильзы ∅ 3,5 мм (1 шт. смонтирована)) 2 шт. № 1513 демонтажные гильзы ∅ 4,5 мм (1 шт. в сборе) 1 шт. № 1523 монтажная гильза (ABS)	

841N Набор для строительных машин

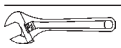
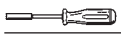
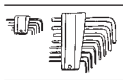
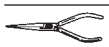
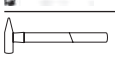
129 инструментов

Код			кг
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" ○ № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм; № 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415	
	50/16/6	1/2" ○ № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм № 506, 509/3, 509/5, 509/10, 510, 512	
	504/15	1/2" ■ 397 мм	
	514	3/4" ■ 1/2" ○	
	**55/9/6N**	3/4" ○ № 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм № 552, 554, 556, 558, 559/8, 559/16	
	568	1/2" ■ 3/4" ○	
	102-5/6T	№ 104 120 x 2; 120 x 4 мм № 105 120 x 10 мм № 106 125 мм; 150 мм № 107 125 мм	
	4840	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	∅ 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	

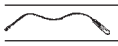
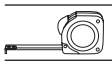
Инструментальные наборы для авиационной и космической техники

13200a Базовый набор инструментов для авиамеханика (поршневые моторы)

178 инструментов

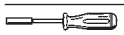
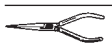
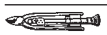
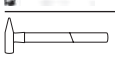
Код			кг
97846011			15,1
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"	
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"	
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"	
	**4025**	разм. 4	
	40aD/30/7QR	1/4" ○ № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR	
	409	3/8" ■ 1/4" ○	
	415SGB N	1/4" ○	
	46a	3/8" ○ 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"	
	427/18	3/8" ■ ○ 455 мм	
	431	1/4" ■ 3/8" ○	
	45a/22/8QR	3/8" ○ № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" № 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" № 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR, 435SG-QR, 442, 443, 453QR	
	1220 **1221** **1222** **1223**	PH0 PH1 PH2 PH3	
	13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	
	**4006/1**	1/4" ○	
	12503	1/4" ○	
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)	
	4632	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	∅ 27 мм	
	**10961**	300 г	
	12320		
	12321		

Продолжение на следующей странице

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

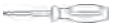
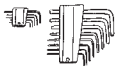
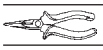
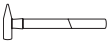
13205a Базовый набор для технического обслуживания

131 инструмент

Код		кг
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"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	4025	разм. 4
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	40aD/30/7QR	1/4" ○ № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	1161-1166	0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 мм
	1220-1223	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" ○
	12503	1/4" ○
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 8,0 x 150 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм)
	4632	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	∅ 27 мм
	**10961**	300 г
	12025	210 мм
	12030	260 мм
	12035	210 мм
	12036	250 мм
	12053	
	12321	
	12900N	
	12921N	∅ 40 мм
	13110	300 мм
	13126-1	

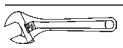
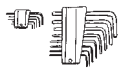
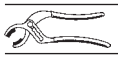
13207a Набор инструментов для обслуживания авиационной электрики в инструментальном чемодане № 13209

110 инструментов

Код		кг
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" ○ 1/8; 5/32"
	400QR	1/4" ■ 150 мм
	40aD/12/7QR	1/4" ○ № 40a: 1/8" № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415SG-QR
	4006/1	1/4" ○
	4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 3 (0,6 x 3,5 x 100 мм) разм. 5 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 6 (1,2 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	∅ 40 мм
	12922E	∅ 6 мм
	13008	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	разм. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13126-1	
	13130	
	13131	
	13209	

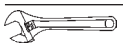
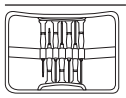
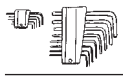
13208a Набор бортовых инструментов в инструментальном чемодане № 13209

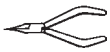
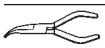
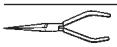
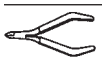
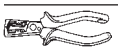
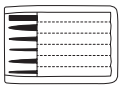
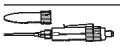
57 инструментов

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 **1221** **1222** **1223**	PH0 PH1 PH2 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“ ○
	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

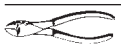
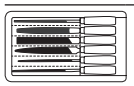
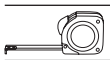
Код		кг
98810301		10,5
	13 **13a**	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм 3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2“
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 мм
	**4025**	разм. 4
	4621	разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	4630	PH0; PH1; PH2
	4660 VDE	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 4 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 6 (1,2 6,5 x 150 мм)
	4724	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм) разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4753	◉ разм. 0,7; 0,9; 1,3 мм
	**4797**	⊖ 4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 мм ⊕ 4752: 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	∅ 50 мм
	**13100**	
	13148	
		Капельная маслёнка
		Магнитный захват
		Пинцет для электроники
		Пинцет для электроники
		Набор вытягивателей
		Комплект контрольного оборудования
		Универсальный паяльник
		Припой для электроники
		Насос для распайки, антистатический
		Держатель с лезвиями
		Съемник лампы
		Лупа
		2 отвертки для крепежных винтов
		Пинцет
		Зачиститель изоляции
		Набор паяльных инструментов
		Шнур для удаления припоя
		Ручные тиски
		Инспекционное зеркало, с изоляцией, ∅ 40 мм
	13209	

Оборудование для предприятий и мастерских, наборы инструментов

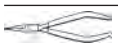
13211a Набор инструментов для обработки металла

53 инструмента

Код		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 **443**	1/4“ ○ 3/8“ ○ 5/16“ ○ 3/8“ ○
	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	∅ 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		кг
97846010		12,1
	13a **130a**	19/32; 5/8; 11/16; 3/4“ 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16“
	24	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4“
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4“
	405	1/4“ ■ ○ 254; 356 мм
	413	1/4“ ■
	415SGB N	1/4“ ○
	40aD/30/7QR	1/4“ ○ № 40a: 1/8“ № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16“ № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16“ № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2“ № 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	45a/22/8QR	3/8“ ○ № 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1“ № 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4“ № 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR, 435SG-QR, 442, 443, 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	∅ 50 мм

13214 Набор Line Maintenance в переносном ящике № 13216/4

TCS QR

- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 122 инструмента

Код	кг
98814803	27,5

96830804

96830795

96830805

96830806

96831794

96830804	№	Содержание
	40	¼" ○ 4; 4,5 мм
	40D	¼" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40L	¼" ○ 4,5 мм
	40DL	¼" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	402	¼" ○ 6; 7; 8; 9; 10 мм
	405QR/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405QR/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407QR	¼" ■ ○ 38 мм
	409M	⅜" ■ ¼" ○
	412	¼" ○ ○
	415QR N	¼" ■
	45	⅜" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 мм
	46	⅜" ○ 15; 17; 19; 21 мм
	427QR/3	⅜" ■ ○ 76 мм
	427QR/10	⅜" ■ ○ 240 мм
	428QR	⅜" ■ ○ 46 мм
	431	¼" ■ ⅜" ○

96830804	№	Содержание
	432M	½" ■ ⅜" ○
	443	5/16" ○ ⅜" ○
	435QR N	⅜" ■
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	12921N	∅ 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	¼" ○
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 г
	10956	∅ 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	∅ 6 мм
	13216/4	

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

TCS QR

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

Код	кг
98814900	26,5

96830100

96830101

96830102

96830103

96830104

96830105

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

96830100	№	Содержание
	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" ○

96830101	№	Содержание
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 мм
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05–1 мм
	12600	270 г
	12921M	∅ 57 мм
	12922E	∅ 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	∅ 35 мм

96830104	№	Содержание
	13	30 мм
	4008	1/4" ○ 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

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

96832206	№	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

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

96832208	№	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.

TCS

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

13214a Набор Line Maintenance в переносном ящике № 13216/4

TCS QR

- для технического обслуживания самолетов и вертолетов
- 123 инструмента

Код	кг
98814801	27,2

96835692

96830795

96830796

96831793

96831794

96835692	№	Содержание
	25aN	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16“
	40aD	1/4“ ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16“
	40aDL	1/4“ ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16“
	402a	1/4“ ○ 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2“
	405QR/2	1/4“ ■ ○ 54 мм
	405QR/6	1/4“ ■ ○ 150 мм
	407QR	1/4“ ■ ○ 38 мм
	409M	3/8“ ■ 1/4“ ○
	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“
	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“ ■

96835692	№	Содержание
	443	5/16“ ○ 3/8“ ○
	12921N	∅ 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
	415SGB N	1/4“ ○
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 г
	10956	∅ 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	∅ 6 мм
	13216/4	

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

TCS QR

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

Код	кг
98814905	27

96830106

96830102

96830103

96830107

96830108

96830109

96830106	№	Содержание
	40aD	1/4" ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407QR	1/4" ■ ○ 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB 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"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 мм

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

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	∅ 35 мм

96830107	№	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	∅ 57 мм
	12922E	∅ 6 мм
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830108	№	Содержание
	4008-1	1/4" ○ 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	

96830109	№	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

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	кг
97830802	12,5

96830885

96830886

96830887

96830888

96830885	№	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"

96830886	№	Содержание
	40aD	1/4" ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407QR	1/4" ■ ○ 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	45a	3/8" ○ 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 15/16, 1"
	46a	3/8" ○ 5/8, 11/16, 3/4, 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	428QR	3/8" ■ ○ 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ■
	453QR	3/8" ■
	4000	
	25aN	1/4 x 5/16, 5/16 x 11/32, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16"

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

96830887	№	Содержание
	4632	PH1; PH2; PH3
	10767a/13	0,050; 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"
	65165200	200 мм
	65325170	170 мм
	65516240	240 мм
	65642175	175 мм
	65751220	230 мм
	66005160	160 мм

96830888	№	Содержание
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 мм
	109	разм. 2; 5
	10961	500 г
	10956	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	кг
98814915	29

96830133

96830134

96830135

96830136

96830137

96830138

96830139

96830140

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

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

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

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

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

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

Продолжение на следующей странице

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	кг
98814910	28,4

96830110

96830111

96830112

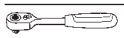
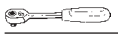
96830113

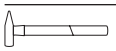
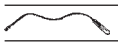
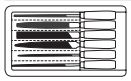
96830114

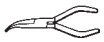
96830115

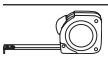
96830116

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

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 оганичителями хода. Ящики могут вставляется в любом порядке.

Степень защиты до IP67.

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

Организация – это душевное спокойствие.
Стандартная модульная система вкладышей STAHLWILLE.

1

Made in Germany

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

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

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

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

96838110	№	Содержание
	40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	¼" ■ 150 мм
	404	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○ ○
	415	¼" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

96838112	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96838113	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

96838121	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65516240	240 мм
	65642250	250 мм
	66025160	160 мм

96838123	№	Содержание
	102	175 мм
	108	150 x 6; 175 x 6 мм
	109	разм. 6; 100 x 3,4 мм

96838125	№	Содержание
	10956	∅ 35 мм
	10961	500 г

96838237	№	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

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" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	405/6	1/4" ■ ○ 150 мм

96838110	№	Содержание
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	412	1/4" ○○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

96838111	№	Содержание
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	425	3/8" ■ 165 мм
	427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427/6	3/8" ■ ○ 160 мм
	427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	428	3/8" ■ ○ 46 мм
	435	3/8" ■

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

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

96838124	№	Содержание
	102	175 мм
	105	120 x 12 мм
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм

96838131	№	Содержание
	10956	∅ 35 мм
	10970	1 фунт

Система вкладышей для инструментов

1/6 Вкладыш (175 x 175 мм)

1/3 Вкладыш (175 x 350 мм)

2/3 Вкладыш (350 x 350 мм)

3/3 Вкладыш (530 x 350 мм)

ES 10/10, 5,5x7–22x24 мм

- 175 x 350 x 60 мм
- 10 инструментов

Код	г
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

ES 10/10, 6x7–30x32 мм

- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код	г
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

ES 13/10, 6–15 мм

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838127	525

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

ES 13/8, 16–24 мм

- 175 x 350 x 54 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838128	1440

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

ES 13/5, 27–32 мм

- 530 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	г
96838104	2280

	№	Содержание
	13	27; 28; 29; 30; 32 мм

ES 14/10, 6–15 мм

- 175 x 350 x 39 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838105	700

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

ES 14/8, 16–24 мм

- 175 x 350 x 51 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838106	1820

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

ES 20/8, 6x7–19x22 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838167	1266

	№	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

ES 20/10, 6x7–30x32 мм

- 530 x 350 x 44 мм
- 10 инструментов

Код	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

ES 24/7, 8x10–19x22 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838171	860

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

ES 25/7, 7x8–17x19 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838108	1020

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

ES 29/6, 8x9–18x19 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

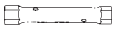
Код	г
96838109	1185

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

ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838168	1132

	№	Содержание
	**10750**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	10750 ½	разм. 6; 7

ES TX/32

- 175 x 350 x 40 мм
- 32 предмета

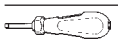
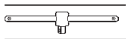
Код	г
96838166	931

	№	Содержание
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	45TX	3/8" E8; E10; E12; E14
	50TX	1/2" E16; E18; E20
	412	1/4"
	442	1/4" 3/8"
	543	5/16" 1/2"
	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

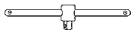
Код	г
96838110	1035

	№	Содержание
	40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	**400**	¼" ■ 150 мм
	**404**	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○○
	415	¼" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

ES 456/16/6

- 175 x 350 x 40 мм
- 22 предмета

Код	г
96838111	1555

	№	Содержание
	456	⅜" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	**425**	⅜" ■ 165 мм
	427/3	⅜" ■ ○ 76 мм
	427/6	⅜" ■ ○ 160 мм
	427/10	⅜" ■ ○ 240 мм
	428	⅜" ■ ○ 46 мм
	435	⅜" ■

ES 52/17

- 175 x 350 x 47 мм
- 17 инструментов

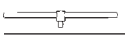
Код	г
96838112	1760

	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

ES 1/2" – 512/6

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

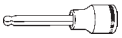
Код	г
96838113	1915

	№	Содержание
	**506**	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

ES 54/54KK

- 175 x 350 x 38 мм
- 14 инструментов

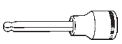
Код	г
96838114	1630

	№	Содержание
	54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	**54KK**	½" ○ 5; 6; 8; 10 мм

ES 54KK/5

- 175 x 175 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	г
96838165	505

	№	Содержание
	**54KK**	½" ○ 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	г
96838164	900

	№	Содержание
	1054	½“ ⬡ 8; 10; 12 мм
	2054	½“ ⬡ 5; 6; 14 мм

ES 54X/54TX

- 175 x 350 x 38 мм
- 16 инструментов

Код	г
96838115	1600

	№	Содержание
	54X	½“ ⬡ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	54TX	½“ ⬡ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

ES 1054/2054TX/6

- 175 x 175 x 30 мм
- 6 инструментов

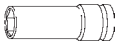
Код	г
96838163	900

	№	Содержание
	1054TX	½“ ⬡ T30; T50; T55; T60
	2054TX	½“ ⬡ T40; T45

ES 2309/4

- 175 x 175 x 40 мм
- 4 инструмента

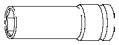
Код	г
96838162	1145

	№	Содержание
	**2309**	½“ ⬡ 17; 19; 21; 22 мм

ES 2309K/3

- 175 x 175 x 40 мм
- 3 инструмента

Код	г
96838260	800

	№	Содержание
	**2309K**	½“ ⬡ 17; 19; 21 мм

ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 мм
- 10 инструментов

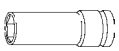
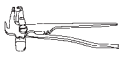
Код	г
96838174	7875

	№	Содержание
	55	¾“ ⬡ 34; 36; 41; 46; 50; 55 мм
	552	¾“ ■
	556	¾“ ■
	558	510 мм
	559/8	¾“ ■ ⬡ 200 мм

ES 721/15/3/2

- 530 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	г
96838172	5060

	№	Содержание
	**2309K**	½“ ⬡ 17; 19; 21 мм
	721/15 Quick	30–150 Н·м
	35c Pkw	17; 19; 22 мм; ■ ½“
	**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

ES 4656/9

- 175 x 350 x 39 мм
- 9 инструментов

Код	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	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 6,5 x 150 мм)
	4665 VDE	PH1; PH2

ES 4820/4830/6

- 175 x 350 x 33 мм
- 6 инструментов

Код	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	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	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	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	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

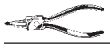
Код	г
96838121	2085

	№	
	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

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

ES 102/105/108/8

- 175 x 350 x 33 мм
- 8 инструментов

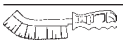
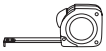
Код	г
96838124	900

	№	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

ES 10670–13110/11

- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

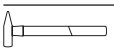
Код	г
96838173	2120

	№	
	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

Код	г
96838125	1130

	№	
	10956	∅ 35 мм
	**10961**	500 г

ES 10956/10970/2

- 175 x 350 x 45 мм
- 2 предмета

Код	г
96838131	1075

	№	
	10956	∅ 35 мм
	10970	1 фунт

Пустой вкладыш

- 175 x 350 x 30 мм

Код	г	
83812047	110	1

Пустой вкладыш

- 175 x 175 x 28 мм

Код	г	
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.**

Made in Germany

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

TCS

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.

ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ.

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

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

96838183

96838182

96838175	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

96838176	№	Содержание
	40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	¼" ■ 150 мм
	404	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○ ○
	415	¼" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

96838177	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96838278	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3

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

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

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

96838182	№	Содержание
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

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

TCS 10/11, 6x7-34x36 мм

- 175 x 350 x 82 мм
- 11 инструментов

Код	г
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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

TCS 10a/9

- 175 x 350 x 70 мм
- 9 инструментов

Код	г
96838779	1555

№	Содержание
10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS 13/17, 6–24 мм

- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код	г
96830164	1615

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

TCS 13/17, 6–24 мм MF

- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код	г
96830351	1700

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

TCS 13/18, 6–24 мм

- 530 x 350 x 35 мм
- 18 инструментов

Код	г
96838183	2040

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

TCS 13/21, 6–34 мм

- 530 x 350 x 75 мм
- 21 предмет

Код	г
96830174	3710

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

TCS 13/25, 5,5-34 мм

- 530 x 350 x 80 мм
- 25 инструментов

Код	г
96832096	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

TCS 14/21, 6-36 мм

- 530 x 350 x 75 мм
- 21 предмет

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

TCS 17/12

- 175 x 350 x 45 мм
- 12 инструментов

Код	г
96830649	1460

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

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм

- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	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

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF

- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	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	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

TCS 24/7, 8x10-19x22 мм

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838758	780

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

TCS 25/7

- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838751	1015

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

TCS 240/6

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
96838774	1163

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

TCS 29/6, 8x9-18x19 мм

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

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

- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

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

TCS 4025/3

- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

Код	г
96838797	920

	№	Содержание
	4025	разм. 6; 8; 10

TCS 4026/3

- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

Код	г
96838796	908

	№	Содержание
	4026	

TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838756	1130

	№	Содержание
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	10750 ½	разм. 6; 7

TCS 1/4" + 10760CV

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов

Код	г
96838176	987

	№	Содержание
	40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	¼" ■ 150 мм
	404	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○ ○
	415	¼" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

TCS 1/4" + 10760CV QR

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов

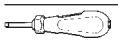
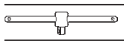
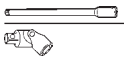
Код	г
96830364	987

	№	Содержание
	40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400QR	¼" ■ 150 мм
	404QR	¼" ■ 116 мм
	405QR/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405QR/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407QR	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○ ○
	415QR N	¼" ■
	10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

TCS 40/41/44/8

- 175 x 350 x 45 мм
- 33 предмета

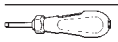
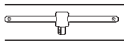
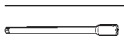
Код	г
96830217	715

	№	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 **PZ1222**	1/4" ⬢, ⊕ PZ1 1/4" ⬢, ⊕ PZ2
	**400**	1/4" ■ 150 мм
	**404**	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ ⬡ 54 мм
	**405/6**	1/4" ■ ⬡ 150 мм
	407	1/4" ■ ⬡ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ⬡
	412	1/4" ⬡⬡
	415	1/4" ■

TCS 40/35/9

- 175 x 350 x 40 мм
- 44 предмета

Код	г
96830601	1045

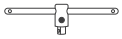
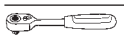
	№	Содержание
	40	1/4" ⬡ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40L	1/4" ⬡ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	41K	1/4" ⬡, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" ⬡, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	1/4" ⬡, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	**400**	1/4" ■ 150 мм
	**404**	1/4" ■ 116 мм
	405/2 **405/4**	1/4" ■ ⬡ 54 мм 1/4" ■ ⬡ 100 мм
	**405/6**	1/4" ■ ⬡ 150 мм
	407	1/4" ■ ⬡ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ⬡
	412	1/4" ⬡⬡
	415	1/4" ■

TCS 40/41/44/8QR

NEW

- 175 x 350 x 45 мм
- 33 предмета

Код	г
96830365	715

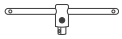
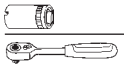
	№	Содержание
	40	1/4" ⬡ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	41K	1/4" ⬡, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	1/4" ⬡, ⬢ 3; 4;5; 6; 8 мм
	44P	1/4" ⬡, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221 **PZ1222**	1/4" ⬡, ⊕ PZ1 1/4" ⬡, ⊕ PZ2
	400QR	1/4" ■ 150 мм
	**404QR**	1/4" ■ 116 мм
	405QR/2	1/4" ■ ⬡ 54 мм
	405QR/6	1/4" ■ ⬡ 150 мм
	407QR	1/4" ■ ⬡ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ⬡
	412	1/4" ⬡⬡
	**415QR N**	1/4" ■

TCS 40/35/9QR

NEW

- 175 x 350 x 40 мм
- 44 предмета

Код	г
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 **405QR/4**	1/4" ■ ⬡ 54 мм 1/4" ■ ⬡ 100 мм
	405QR/6	1/4" ■ ⬡ 150 мм
	407QR	1/4" ■ ⬡ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ⬡
	412	1/4" ⬡⬡
	**415QR N**	1/4" ■

TCS 4008/8/52

- 175 x 350 x 50 мм
- 60 инструментов

Код	г
96838773	665

	№	Содержание
	412	1/4" ○○
	412/1	1/4" ○ 10 мм ●
	442	1/4" ○ 3/8" ○
	1200/1	1/4" ○ ●
	3825/1	1/4" ○ ●
	3115/1	1/4" ■ ⬣
	4008	1/4" ○ разм. 1
	4008	1/4" ○ 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

Tool Control System.

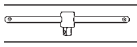
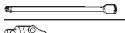
Вкладыши, обеспечивающие безопасность.

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

TCS 456/16/6

- 175 x 350 x 45 мм
- 22 предмета

Код	г
96838752	1465

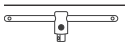
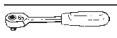
	№	Содержание
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	**425**	3/8" ■ 165 мм
	427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427/6	3/8" ■ ○ 160 мм
	**427/10**	3/8" ■ ○ 240 м
	428	3/8" ■ ○ 46 мм
	435	3/8" ■

TCS 456/16/6QR

NEW

- 175 x 350 x 45 мм
- 22 предмета

Код	г
96830367	1465

	№	Содержание
	456	3/8" ○ 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" ■ ○ 76 мм
	427QR/6	3/8" ■ ○ 160 мм
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	428QR	3/8" ■ ○ 46 мм
	**435QR N**	3/8" ■

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

- 175 x 350 x 40 мм
- 24 предмета

Код	г
96838772	1188

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

TCS 456/16/7

- 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 456/16/4 MF QR

- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов

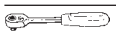
Код	г
96830371	1123

	№	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 456/16/7QR

- 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

- 175 x 350 x 45 мм
- 20 инструментов

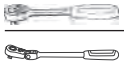
Код	г
96830357	1123

	№	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 456/31/8

- 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	г
96838175	1845

	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ O 52 мм
	509/5	½" ■ O 130 мм
	509/10	½" ■ O 255 мм
	510	½" ■ O 71 мм
	512	½" ■

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW

TCS QR

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
96830362	1845

	№	Содержание
	506QR	½" ■ 300 мм
	509QR/2	½" ■ O 52 мм
	509QR/5	½" ■ O 130 мм
	509QR/10	½" ■ O 255 мм
	510QR	½" ■ O 80 мм
	512QR N	½" ■

TCS 1/2"-512/9

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

Код	г
96830603	2364

	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ O 52 мм
	509/5	½" ■ O 130 мм
	509/10	½" ■ O 255 мм (2x)
	510	½" ■ O 71 мм
	512	½" ■
	513	⅜" ■ ½" O
	514	¾" ■ ½" O

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW

TCS QR

- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

Код	г
96830363	2364

	№	Содержание
	506QR	½" ■ 300 мм
	509QR/2	½" ■ O 52 мм
	509QR/5	½" ■ O 130 мм
	509QR/10	½" ■ O 255 мм (2x)
	510QR	½" ■ O 80 мм
	512QR N	½" ■
	513	⅜" ■ ½" O
	514	¾" ■ ½" O

TCS 52/14/4

TCS

- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код	г
96838781	2510

	№	Содержание
	52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
	509/5	½" ■ O 130 мм
	509/10	½" ■ O 255 мм
	510	½" ■ O 71 мм
	512	½" ■

TCS 52/14/4QR

NEW

TCS QR

- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код	г
96830352	2510

	№	Содержание
	52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
	509QR/5	½" ■ O 130 мм
	509QR/10	½" ■ O 255 мм
	510QR	½" ■ O 80 мм
	512QR N	½" ■

TCS 50/52/30/6 MF

- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	г
96830354	4604

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

TCS 50/52/30/6 MF QR

- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	г
96830360	4604

	№	Содержание
	50	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	52	½" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	54	½" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
	506QR	½" ■ 300 мм
	509QR/5	½" ■ ○ 130 мм
	509QR/10	½" ■ ○ 255 мм
	510QR	½" ■ ○ 71 мм
	512QR N	½" ■
	513	⅜" ■ ½" ○

TCS 50/51/52/32

- 175 x 350 x 50 мм
- 32 предмета

Код	г
96838191	2950

	№	Содержание
	50	½" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	51	½" ○ 22; 27 мм
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

TCS 51/11

- 175 x 350 x 50 мм
- 11 инструментов

Код	г
96838776	2345

	№	Содержание
	51	½" ○ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

TCS 52/17

- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	г
96838177	1605

	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

TCS 52/18 MF

- 175 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

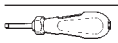
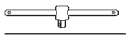
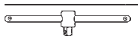
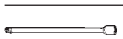
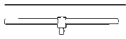
Код	г
96830359	1850

	№	Содержание
	52	½" ○ 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

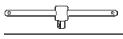
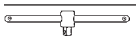
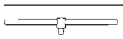
Код	г
96832095	7000

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

TCS 40/45/50/89/19

- 530 x 350 x 70 мм
- 108 инструментов

Код	г
96830192	7770

	№	Содержание
	40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 мм
	400	1/4" ■ 150 мм
	**404**	1/4" ■ 116 мм
	405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
	46	3/8" ○ 20,8 мм-13/16"
	49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
	**425**	3/8" ■ 165 мм
	427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	428	3/8" ■ ○ 46 мм
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 мм
	54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" ○ M6; M8; M12; M14
	**506**	1/2" ■ 300 мм
	509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	510	1/2" ■ ○ 71 мм
	512	1/2" ■
	514M	3/4" ■ 1/2" ○
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 мм)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

TCS 50a/17

- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

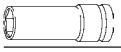
Код	г
96838780	1685

	№	Содержание
	50a	½“ ⬡ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4“

TCS 54/2309K/12506

- 175 x 350 x 40 мм
- 13 инструментов

Код	г
96830163	1830

	№	Содержание
	54	½“ ⬡ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	**2309K**	½“ ⬡ 17; 19 мм
	12506	6; 7 мм

TCS 50TX/54TX/17

- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	г
96838763	1415

	№	Содержание
	50TX	½“ ⬡ E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
	54TX	½“ ⬡ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54X/16

- 175 x 350 x 35 мм
- 16 инструментов

Код	г
96838762	1745

	№	Содержание
	54	½“ ⬡ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
	54X	½“ ⬡ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

TCS 54/54TX/18

- 175 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов

Код	г
96838782	1665

	№	Содержание
	54	½“ ⬡ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
	54TX	½“ ⬡ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 1054/2054/10

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838760	1272

	№	Содержание
	1054 **2054**	½“ ⬡ 8; 10; 12 мм ½“ ⬡ 5; 6 мм
	1054TX **2054TX**	½“ ⬡ T30; T50; T55 ½“ ⬡ T40; T45

TCS 55/11/6

- 530 x 350 x 90 мм
- 17 инструментов

Код	г
96830221	10100

	№	Содержание
	55	¾“ ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
	552	¾“ ■
	556	¾“ ■
	558	510 мм
	559/8 **559/16**	¾“ ■ ○ 200 мм ¾“ ■ ○ 400 мм
	568	½“ ■ ¾“ ○

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 **45TX**	¼“ ○ E4; E5; E6; E7; E8 ⅜“ ○ E10; E12; E14
	49TX	⅜“ ○ T40; T45
	50TX	½“ ○ E16; E18; E20; E24
	54TX	½“ ○ T50; T55; T60
	415SGB N	¼“ ○
	412	¼“ ○ ○
	442	¼“ ○ ⅜“ ○
	1410 **1411** **1412** **1413**	T6 T7 T8 T9
	1440 **1441** **1442** **1443** **1444** **1445** **1446**	T10 T15 T20 T25 T27 T30 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

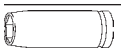
Код	г
96838791	3055

	№	Содержание
	50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм
	509/5IMP	½“ ■ ○ 125 мм
	510IMP	½“ ■ ○ 68 мм

TCS 50IMP/51IMP/19

- 170 x 350 x 50 мм
- 19 инструментов

Код	г
96838777	3960

	№	Содержание
	50IMP	½“ ○ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
	**51IMP**	½“ ○ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 54IMP/2307TX/15

- 175 x 350 x 40 мм
- 15 инструментов

Код	г
96838792	1285

	№	Содержание
	54IMP	½“ ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	2307TX	½“ ○ T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 4620/4630

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838278	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	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 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 **4744**	разм. 2 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	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	разм. 2

TCS 4620/4660VDE

- 530 x 350 x 40 мм
- 18 инструментов

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 **4744**	разм. 2 PZ1

TCS 4621/4734/16

- 530 x 350 x 40 мм
- 16 инструментов

Код	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	∅ 6 мм

TCS 4622/4650+10760+10766

- 530 x 350 x 40 мм
- 36 инструментов

Код	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	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 4650

- 175 x 350 x 35 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838767	340

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

TCS 4660/4665 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	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 6,5 x 150 мм)
	4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838785	622

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

TCS 4724/4840+10767

- 530 x 350 x 45 мм
- 24 предмета

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	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 4820/4830

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	г
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

TCS 4856

- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838755	447

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

TCS 12500N/5

- 175 x 350 x 45 мм
- 5 инструментов

Код	г
96838757	730

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

TCS 12507-2K/5

- 350 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

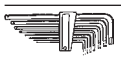
Код	г
96838761	792

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

TCS 10760-10771/26

- 175 x 350 x 35 мм
- 26 инструментов

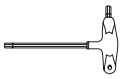
Код	г
96838788	1000

	№	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

- 350 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

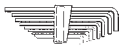
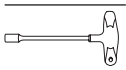
Код	г
96838753	792

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

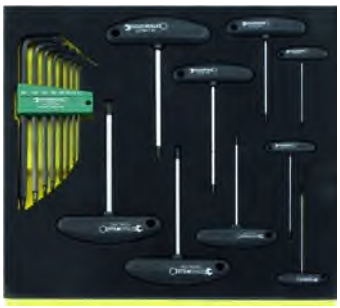
TCS 10765/10768/12507/19

- 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

TCS 10769+10771/17



- 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

- 350 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

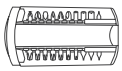
Код	г
96838786	800

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

TCS 1202/4000/10766/38

- 175 x 350 x 45 мм
- 38 инструментов

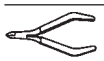
Код	г
96838768	863

	№	Содержание
	**1202**	¼“ ⬢, ⊖ разм. 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм ¼“ ⬢, ⊕ PH1; PH2; PH3 ¼“ ⬢, ⊕ PZ1; PZ2; PZ3 ¼“ ⬢, ✪ T15; T20; T25; T30 ¼“ ⬢, ⬢ 4; 5; 6 мм ¼“ ○ ⬢ Держатель для бит
	4000	¼“ ○
	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	г
96838787	275

	№	Содержание
	4751	разм. 4 (0,3 x 1,5 x 40 мм) разм. 6 (0,4 x 2,0 x 60 мм) разм. 7 (0,4 x 2,5 x 75 мм) разм. 8 (0,5 x 3,0 x 75 мм)
	4752	PH00; PH0; PH1
	65406120	125 мм
	**66046110**	112 мм

TCS 6501-6602/3

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 предмета

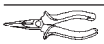
Код	г
96838775	1125

	№	
	65015200	200 мм
	65516300	302 мм
	66025180	180 мм

TCS 6501–6602/4

- 175 x 350 x 35 мм
- 4 предмета

Код	г
96838179	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

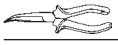
Код	г
96830622	1145

	№	
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65726240	240 мм
	66025160	160 мм

TCS 6534-6545/6

- 350 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

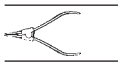
Код	г
96832100	1070

	№	
	65345280	280 мм
	**65355200**	200 мм
	65434001 **65434002**	J1 140 мм J2 180 мм
	65454001 **65454002**	A1 140 мм A2 180 мм

TCS 6543-6564/3

- 175 x 350 x 30 мм
- 3 предмета

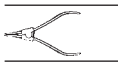
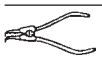
Код	г
96838180	975

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

TCS 6543-6546/4

- 175 x 350 x 30 мм
- 4 предмета

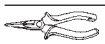
Код	г
96830608	626

	№	
	65434002	J2 180 мм
	65444021	J21 170 мм
	**65454002**	A2 180 мм
	**65464021**	A21 170 мм

TCS 6501-6600/3 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 предмета

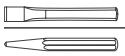
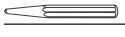
Код	г
96838770	725

	№	
	65017180	180 мм
	**65297200**	200 мм
	66007160	160 мм

TCS 102-108/11

- 175 x 350 x 33 мм
- 11 инструментов

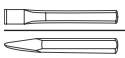
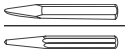
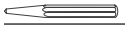
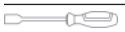
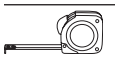
Код	г
96838754	1665

	№	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 102-108/10959/10961/16

- 530 x 350 x 45 мм
- 16 инструментов

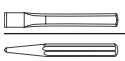
Код	г
96830609	3715

	№	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	∅ 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

- 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 102–108/10959/12718/13

- 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 102–108/10959/10961 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 102–108/10956/10961/18

- 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	

TCS 102–109/10956/10961/6

- 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	∅ 35 мм
	10961	500 г

TCS 11095-13110/8

- 175 x 350 x 40 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838789	700

	№	
	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

- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

Код	г
96838759	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

TCS 10356-12965/5

- 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

- 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.

X

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.

ИНФОРМАТИВНАЯ.

БЕЗОШИБОЧНАЯ.

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

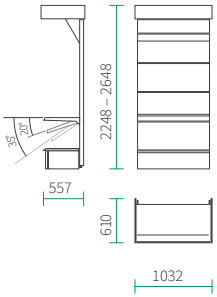
ИЗМЕНЧИВАЯ.

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

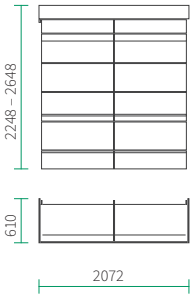
ОБШИРНАЯ.

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

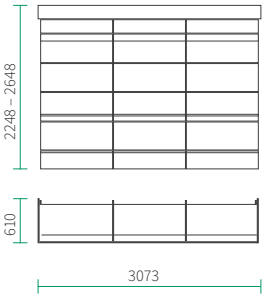
ПРОСТАЯ.



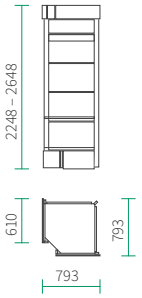
1 м система



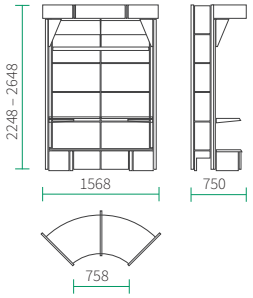
2 м система



3 м система



Угловой стенд



Изогнутый угловой стенд

STAHLWILLE OPEN RING 1/4
STAHLWILLE OPEN BOX 13

2 ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

Двойной гаечный ключ
>> Стр. 86

Комбинированный гаечный ключ
>> Стр. 89

Двойной накидной гаечный ключ
>> Стр. 94

Открытый двойной накидной гаечный ключ
>> Стр. 98

Трещоточный гаечный ключ
>> Стр. 99

Двойной шарнирный ключ
>> Стр. 101

Усиленный накидной гаечный ключ
>> Стр. 102

Ударный накидной гаечный ключ
>> Стр. 103

Ударный рожковый гаечный ключ
>> Стр. 104

Рожковый ключ
>> Стр. 104

Двойной торцовый ключ
>> Стр. 105

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

Made in Germany

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

ЛЕГЧЕ.

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

БОЛЬШЕ ВЫБОР.

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

СИЛЬНЕЕ.

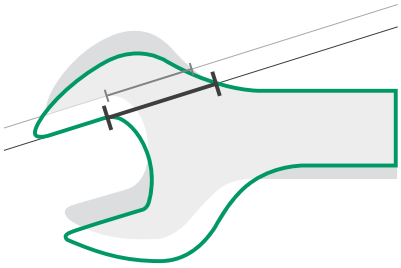
Профиль AS-Drive® обеспечивает высокую передачу усилия без повреждения крепежа. Усилие передается на плоские грани гаек и головок болтов, а кромки граней остаются свободными и не округляются. Благодаря кованому двойному шестиграннику они прочнее, чем любой крепеж.

ТОНЬШЕ.

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

БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЕ.

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

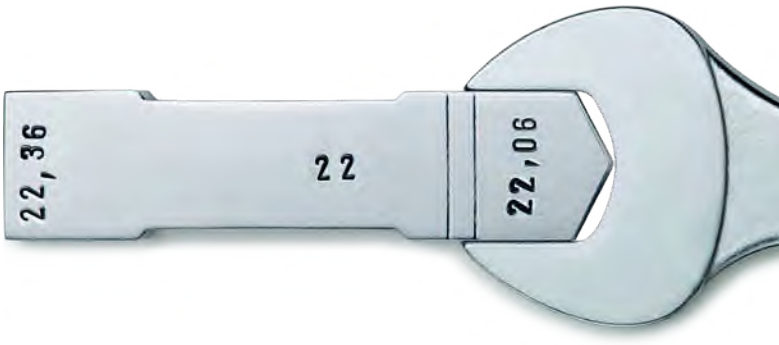


гаечный ключ STAHLWILLE

Обычный гаечный ключ

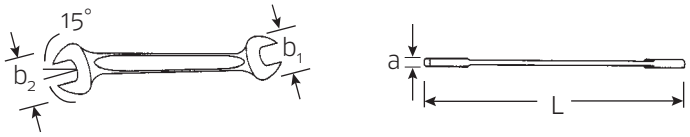
БОЛЕЕ ТОЧНЫЕ.

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



10 Двойные гаечные ключи MOTOR

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



Код	⌀ мм	длина мм	b_1 мм	b_2 мм	a мм	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	⌀ "	длина мм	b_1 мм	b_2 мм	a мм	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/"	г
96400304	**10/5**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
96400305	**10/8**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745
96400314	**10/9[1])**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	918
96400307	**10/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	1540
96400306	**10/12**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	2125
96404306	**10a/7**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242
96404307	**10a/11**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	2100

[1]) в картонной упаковке

ES 10/10, 5,5x7–22x24 мм

- 175 x 350 x 60 мм
- 10 инструментов

Код	г
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

ES 10/10, 6x7–30x32 мм

- 175 x 350 x 70 мм
- 10 инструментов

Код	г
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

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

- 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 10/10, 6x7–24x27 мм

- 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

- 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

TCS 10/11, 6x7-34x36 мм

- 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+13+24/30

- 530 x 350 x 75 мм
- 30 инструментов

Код	г
96830605	3724

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

TCS 10a/9

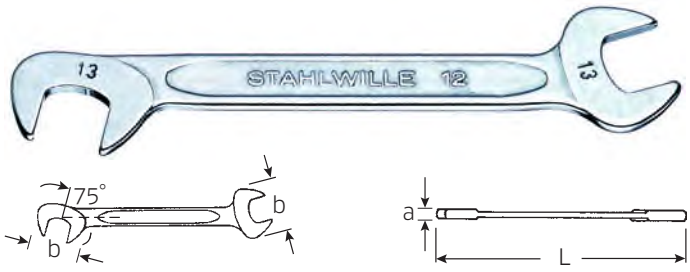
- 175 x 350 x 70 мм
- 9 инструментов

Код	г
96838779	1555

	№	Содержание
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16“

12 Малые двойные рожковые гаечные ключи ELECTRIC

- легированная хромом сталь, хромированные



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

12, 12a Наборы двойных гаечных ключей ELECTRIC

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

Код	№	Содержание мм/“	г
96400653	**12/10**	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96400651	**12/15**	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96404654	**12a/13**	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	320

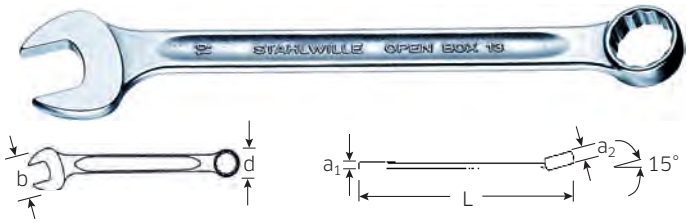
Сворачивающиеся сумки STAHLWILLE.

Прочные и эластичные.

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

13 Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX

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



Код		мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	г	
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

13a Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX

- легированная хромом сталь, хромированные

Код		„	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
40481212	**3/16**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481313	**13/64**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481414	**7/32**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481515	**15/64**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481616	**1/4**	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40481818	**9/32**	110	17	11,3	3,9	6	15	10
40482020	**5/16**	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40482222	**11/32**	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40482424	**3/8**	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40482828	**7/16**	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40483232	**1/2**	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40483434	**9/16**	165	32	20,6	5,3	8,5	70	10
40483535	**19/32**	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40483636	**5/8**	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40483838	**11/16**	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40484040	**3/4**	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40484141	**25/32**	235	45	29	7	13	175	5
40484242	**13/16**	260	47	30	7,3	13	204	5
40484444	**7/8**	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40484646	**15/16**	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40484848	**1**	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40485050	**1 1/16**	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40485252	**1 1/8**	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40485454	**1 3/16**	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40485656	**1 1/4**	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40485858	**1 5/16**	450	74	47	9,6	17	617	1
40486060	**1 3/8**	460	80	49,3	10	18	796	1
40486262	**1 7/16**	461	80	51,4	10	18	760	1
40486464	**1 1/2**	480	87	53,6	11	19	950	1
40486666	**1 5/8**	480	88	58	11	19	1021	1
40486969	**1 13/16**	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40487070	**1 7/8**	530	103	68,4	14	21	1640	1
40487272	**2**	530	103	74	14	21	1700	1

ES 13/8, 16–24 мм

- 175 x 350 x 54 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838128	1440

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

ES 13/10, 6–15 мм

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838127	525

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

ES 13/5, 27–32 мм

- 530 x 350 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	г
96838104	2280

	№	Содержание
	13	27; 28; 29; 30; 32 мм

13, 13a Наборы комбинированных гаечных ключей OPEN-BOX

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
[1]) в картонной упаковке

TCS 13/17, 6–24 мм

- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код	г
96830164	1615

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

TCS 13/17, 6–24 мм MF

- 350 x 350 x 60 мм
- 17 инструментов

Код	г
96830351	1700

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

TCS 13/18, 6–24 мм

- 530 x 350 x 35 мм
- 18 инструментов

Код	г
96838183	2040

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

TCS 13/21, 6–34 мм

- 530 x 350 x 75 мм
- 21 инструмент

Код	г
96830174	3710

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

TCS 13/25, 5,5-34 мм

- 530 x 350 x 80 мм
- 25 инструментов

Код	г
96832096	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

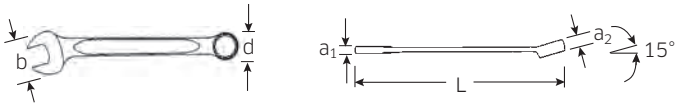
- 530 x 350 x 35 мм
- 23 инструмента

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“

130a Комбинированные гаечные ключи

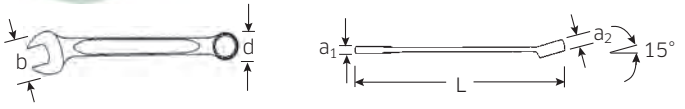
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	„	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
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

- 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	
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

14 Комбинированные гаечные ключи OPEN-BOX, длинные

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

Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	г	
40100606	**6**	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40100707	**7**	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40100808	**8**	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40100909	**9**	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40101010	**10**	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40101111	**11**	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40101212	**12**	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40101313	**13**	195	27,5	18,6	6,5	10	11	85	10
40101414	**14**	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40101515	**15**	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40101616	**16**	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40101717	**17**	240	35	24,1	7,5	12	15	155	10
40101818	**18**	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40101919	**19**	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40102020	**20**	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40102121	**21**	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40102222	**22**	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40102424	**24**	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40102727	**27**	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40103030	**30**	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40103232	**32**	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40103434	**34**	460	72	48	13	18	27	900	1
40103636	**36**	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40104141	**41**	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14 Наборы комбинированных гаечных ключей OPEN-BOX, длинных

Код	№	Содержание мм	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 KT**[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	г
96838105	700

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

ES 14/8, 16–24 мм

- 175 x 350 x 51 мм
- 8 инструментов

Код	г
96838106	1820

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

TCS 14/5, 17–21 мм

- 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

TCS 14/21, 6-36 мм

- 530 x 350 x 75 мм
- 21 инструмент

Код	г
96838771	4988

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

Tool Control System.
Вкладыши, обеспечивающие безопасность.

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

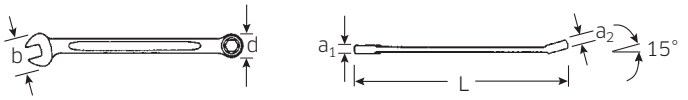
4014 Комбинированные гаечные ключи

- хром-ванадиевая сталь, хромированные

Код	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	г	
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	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
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

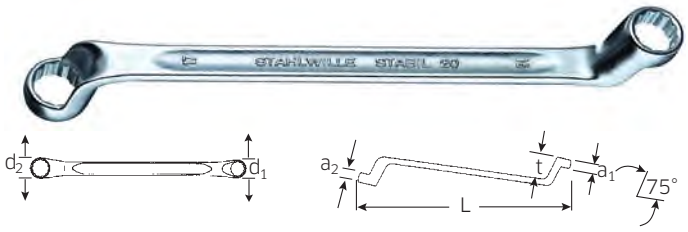
- в сумке с застежкой-липучкой из крайне прочного текстильного материала

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

20 Двойные накидные гаечные ключи

StahlwilleSTABIL®

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



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	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	"	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t мм	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/"	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	г
96838167	1266

	№	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

ES 20/10, 6x7–30x32 мм

- 530 x 350 x 44 мм
- 10 инструментов

Код	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	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

TCS 20/8, 6x7–19x22 мм MF

- 175 x 350 x 45 мм
- 8 инструментов

Код	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

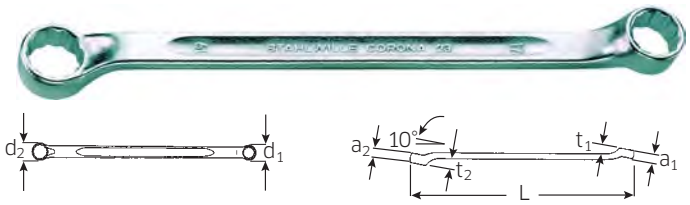
- 350 x 350 x 45 мм
- 10 инструментов

Код	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 Двойные накидные гаечные ключи CORONA

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



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
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

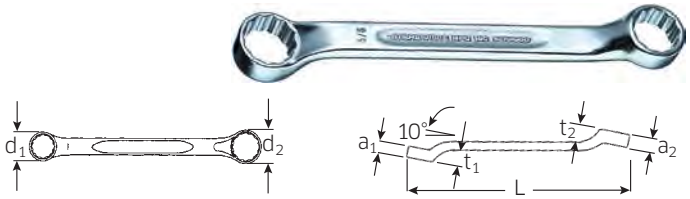
23/8 Набор: двойные накидные гаечные ключи CORONA; 6x7-20x22 мм

- с малым изгибом
- в картонной упаковке

Код	Содержание мм	г
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	870

180a Двойные накидные гаечные ключи

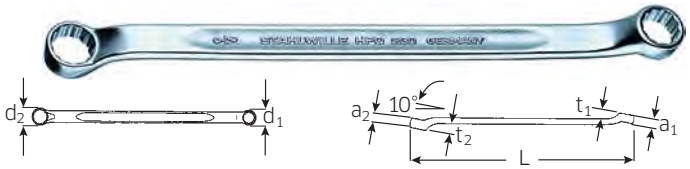
- короткие
- с небольшим изгибом
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 до ½"
- HPQ®-высококачественная сталь, хромированные



Код	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
41601620	**¼ x 5/16**	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	**⅜ x 7/16**	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	**½ x 9/16**	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	**9/16 x ⅝**	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	90	10

230a Двойные накидные гаечные ключи

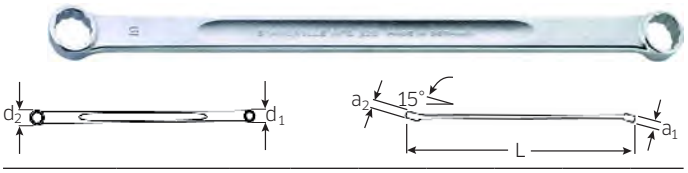
- с малым изгибом
- SAE AS 954 (размеры и контрольные значения)
- Fed. Spec. GGG-W-636E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 до ½"
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
41611620	**¼ 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 ⅜**	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	**⅜ x 7/16**	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	**7/16 x ½**	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	**½ x 9/16**	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	110	10
41613436	**9/16 x ⅝**	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	**⅝ x ¾**	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	160	10
41613840	**11/16 x ¾**	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	190	10
41614244	**13/16 x ⅞**	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 ⅛ x 1 ¼**	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

220 Двойные накидные гаечные ключи

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



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
41035507	**5,5 x 7**	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41030608	**6 x 8**	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41030911	**9 x 11**	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41031011	**10 x 11**	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41031214	**12 x 14**	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41031314	**13 x 14**	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41031719	**17 x 19**	365	25	27,5	11	12	296	5
41031819	**18 x 19**	365	25,5	27,5	11	12	295	5
41031922	**19 x 22**	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41032022	**20 x 22**	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

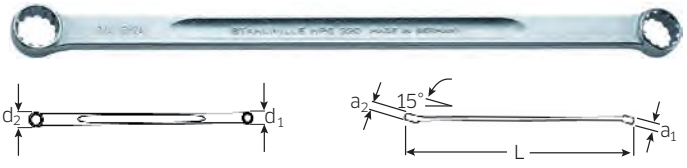
220a Двойные накидные гаечные ключи

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

Код	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
41431416	**7/32 x ¼**	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	**¼ x 5/16**	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	**⅜ x 7/16**	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	**½ x 9/16**	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	**⅝ x ¾**	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	**11/16 x ¾**	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

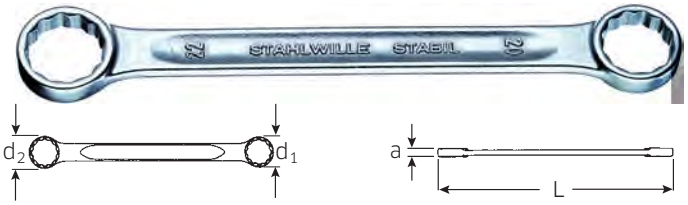


Код	Spline Размер	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
41160709	**7 x 9**	**7/32 x 9/32**	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41160810	**8 x 10**	**¼ x 5/16**	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	**12 x 14**	**⅜ x 7/16**	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	**16 x 18**	**½ x 9/16**	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	**18 x 20**	**9/16 x ⅝**	315	21	23	10	11	205	5
41162224	**22 x 24**	**11/16 x ¾**	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**	**⅞ 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	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	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

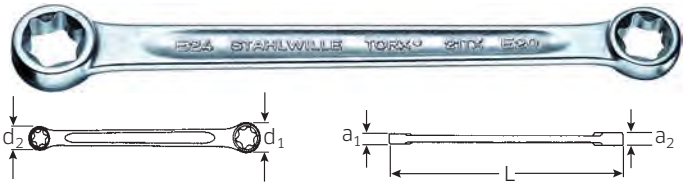
StahlwilleSTABIL®

- в картонной упаковке

Код	№	г
96410503	**21/7**	397
96410501	**21/10**	943

21TX Двойные накидные гаечные ключи

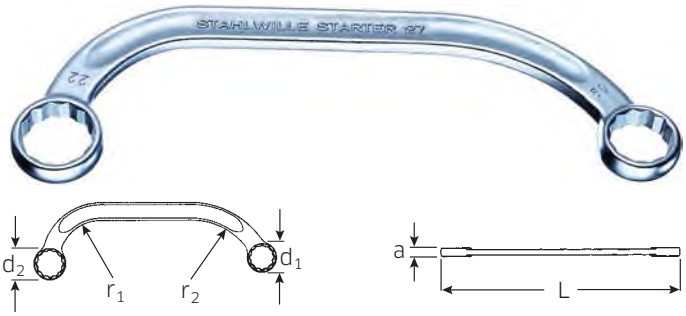
- для внешних винтов TORX®
- прямые
- легированная хромом сталь, хромированные



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

27 Двойные накидные гаечные ключи STARTER

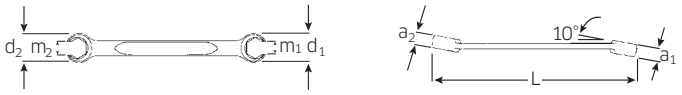
- ISO 3318
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	r_1 мм	r_2 мм	г	
41091012	**10 x 12**	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41091113	**11 x 13**	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41091416	**14 x 16**	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41091417	**14 x 17**	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41091517	**15 x 17**	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41091618	**16 x 18**	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41091922	**19 x 22**	225	28	32	9	48	67	164	5

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

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



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	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

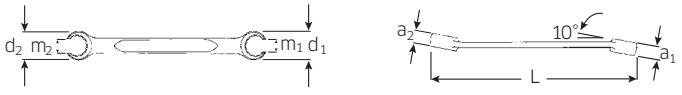
24a Открытые двойные накидные гаечные ключи, с изгибом, OPEN-RING

- с шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	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	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	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	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	m_1 мм	m_2 мм	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

- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838171	860

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

TCS 24/7, 8x10-19x22 мм

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838758	780

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

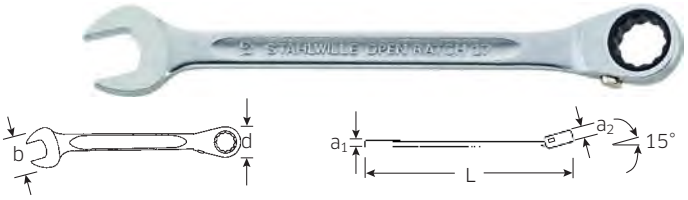
STAHLWILLE
«AS-Drive»

Кольца комбинированных и двойных 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	мм	длина мм	ширина мм	d мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
41170808	**8**	144	17,0	18,0	4,7	7,4	45	5
41170909	**9**	150	18,8	19,5	5,3	7,4	54	5
41171010	**10**	158	21,7	21,0	5,7	8,4	65	5
41171111	**11**	165	23,0	22,0	6,1	8,4	71	5
41171212	**12**	173	25,2	23,5	6,4	8,4	85	5
41171313	**13**	182	26,5	25,0	6,6	8,4	94	5
41171414	**14**	190	29,5	26,5	7,3	8,4	117	5
41171515	**15**	202	31,3	28,0	7,5	8,4	131	5
41171616	**16**	215	33,4	29,0	7,7	10,0	156	5
41171717	**17**	229	36,3	30,5	7,9	10,0	178	5
41171818	**18**	240	38,0	32,0	8,4	11,5	212	5
41171919	**19**	252	39,0	34,0	8,7	11,5	235	5

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

17 Наборы комбинированных гаечных ключей с трещоткой OPEN-RATCH

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

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

TCS 17/12

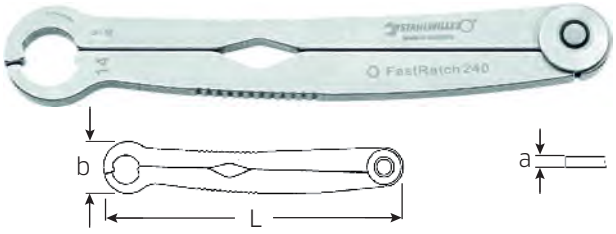
- 175 x 350 x 45 мм
- 12 инструментов

Код	г
96830649	1460

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

240 Трещоточные гаечные ключи FastRatch

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



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

240 Наборы: трещоточные гаечные ключи FastRatch

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

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

TCS 240/6

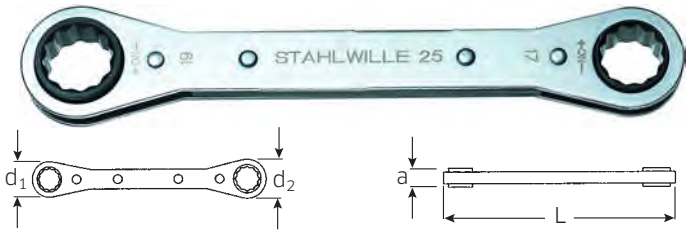
- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
96838774	1163

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

25 Накидные гаечные ключи с трещоткой

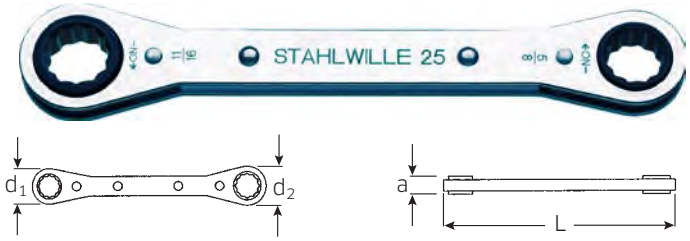
- с двойным шестигранником
- прямые
- 22 зубца
- хромированные



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	г	
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	„	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	г	
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/“	г
96411302	**25/4**	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96411301	**25/7**	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
96415602	**25a/4N**	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96415601	**25a/7N**	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271

ES 25/7, 7x8–17x19 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838108	1020

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

TCS 25/7

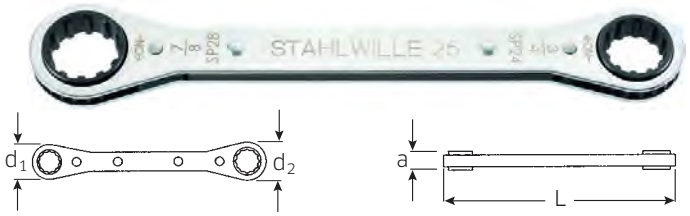
- 175 x 350 x 30 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838751	1015

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

25aSP Накидные гаечные ключи с трещоткой

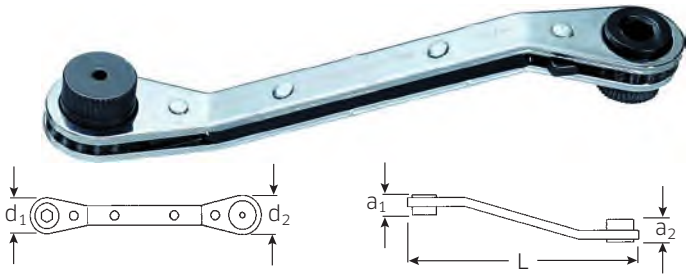
- прямые
- с профилем Spline-Drive
- 22 зубца
- хромированные



Код	Spline Размер	⬡ „	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	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

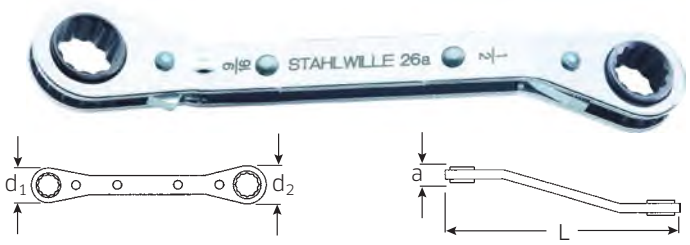
- реверсивный
- с внутренними магнитными зажимами шестигранника для отверточных насадок для бит
- с изгибом
- хромированный



Код	⬡ „	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a Накидные гаечные ключи с трещоткой

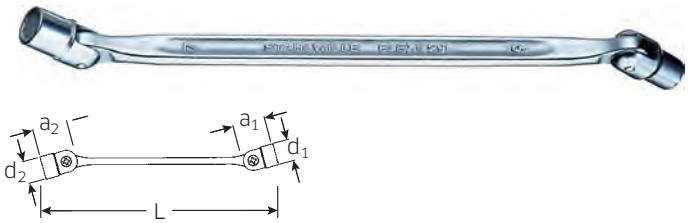
- реверсивные
- с двойным шестигранником
- с изгибом
- 22 зубца
- хромированные



Код	⬡ „	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a мм	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

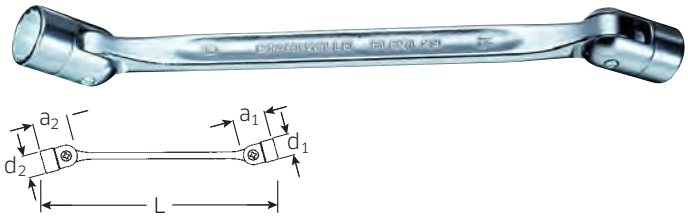
- с шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	⬡ мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
43010607	**6 x 7**	180	9,5	11	23	23	51	10

29 Двойные шарнирные ключи FLEXI

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	⬡ мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	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

- с двойным шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	⬡ „	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	a_1 мм	a_2 мм	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

29/7 Набор двойных шарнирных ключей FLEXI; 8x9-20x22 мм

- в картонной упаковке

Код	г
96430101	1503

ES 29/6, 8x9–18x19 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

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

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

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

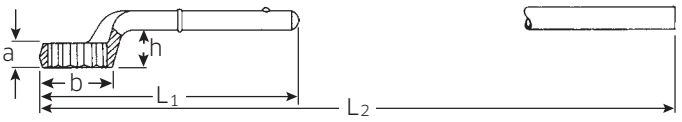
- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

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

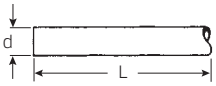


Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	ширина мм	a мм	h мм	рукоятка	г	
42020024	**24**	180	555	38	17	29,5	5 ½-1	381	1
42020027	**27**	190	560	41	17	31,5	1	421	1
42020030	**30**	200	565	47	18	33,5	1	525	1
42020032	**32**	235	730	49	18	34	2	712	1
42020036	**36**	245	735	54	20	35,5	2	816	1
42020038	**38**	250	740	56	21	37,5	2	810	1
42020041	**41**	265	750	62	22	39,5	2	910	1
42020042	**42**	265	750	62	22	39,5	2	919	1
42020046	**46**	280	910	69	23	40	3	1192	1
42020050	**50**	290	920	76	25,5	42,5	3	1426	1
42020055	**55**	300	925	81	28	45,5	3	1505	1
42020060	**60**	345	1050	90	30,5	49	4	2260	1
42020065	**65**	355	1060	98	33	53	4	2495	1
42020070	**70**	365	1065	105	35,5	55	4	2700	1
42020075	**75**	375	1070	110	38	57,6	4	2905	1
42020080	**80**	385	1075	125	40,5	59	4	3745	1
42020085	**85**	385	1075	125	40,5	59	4	3648	1
42020090	**90**	410	1100	140	45	63	4	5238	1
42020095	**95**	410	1100	140	45	63	4	4630	1
42020100	**100**	412	1100	143	45	63	4	4895	1

L_2 = длина с рукояткой 5 1/2

5 1/2 Рукоятки

- для накидного гаечного ключа № 5



Код	Размер	длина мм	d мм	мм	„	г	
48030001	**1**	460	19	24–30	1–1 3/16	605	1
48030002	**2**	610	22	32–42	1 1/4–1 11/16	1562	1
48030003	**3**	760	25	46–55	1 3/4–2 1/4	2820	1
48030004	**4**	860	30	60–100	2 3/8–3 7/8	3705	1

8 Ударные накидные гаечные ключи

StahlwilleSTABIL®

- легированная хромом сталь, окрашен в зеленый цвет

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

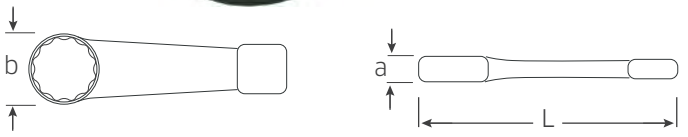
4205a Ударные накидные гаечные ключи

- специальная сталь, стальной серый цвет

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

4205 Ударные накидные гаечные ключи

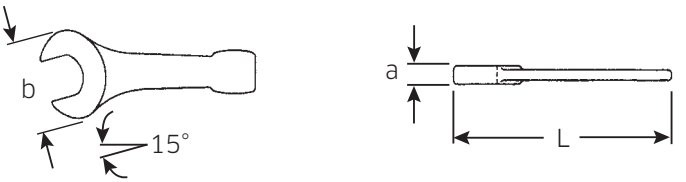
- DIN 7444
- специальная сталь, стальной серый цвет



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

4204 Ударные рожковый гаечные ключи

- DIN 133
- специальная сталь, стальной серый цвет



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

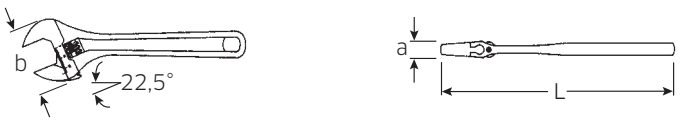
4004 Рожковые ключи

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

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

4025 Рожковые ключи, регулируемые

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



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

TCS 4025/3

NEW

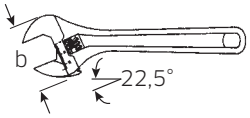
- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

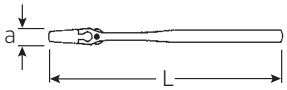
Код	г
96838797	920

	№	Содержание
	4025	разм. 6; 8; 10

4026 Рожковые ключи, регулируемые

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





Код	Размер	макс. мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	
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

NEW

TCS

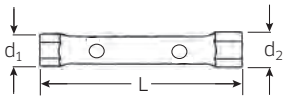
- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

Код	г
96838796	908

	№	Содержание
	4026	

10750 Двойные торцовые ключи

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



Код	мм	длина мм	d_1 мм	d_1 мм	г	
43330607	**6 x 7**	110	10,5	11,5	26	10
43330809	**8 x 9**	110	13	14,5	38	10
43331011	**10 x 11**	125	16	17	50	10
43331213	**12 x 13**	145	19	20,5	78	10
43331415	**14 x 15**	145	21,5	22,5	78	10
43331617	**16 x 17**	155	24	26	127	10
43331719	**17 x 19**	160	26	28,5	199	10
43331819	**18 x 19**	160	27,5	28,5	199	10
43332022	**20 x 22**	170	29,5	32	232	5
43332123	**21 x 23**	170	30,5	33	251	5
43332426	**24 x 26**	190	34,5	37	300	5
43332427	**24 x 27**	190	34,5	38,5	301	5
43333032	**30 x 32**	205	42	45	382	5
43333236	**32 x 36**	225	45	50	535	2
43333641	**36 x 41**	225	50	56	648	2
43334146	**41 x 46**	245	56	62	845	2
43334650	**46 x 50**	245	62	68	878	2
43335560	**55 x 60**	245	70	76	1178	2

10750 Наборы двойных торцовых ключей

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

Код	№	Содержание мм	г	
96431202	**10750/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	830	1
96431205	**10750/11**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32	1830	1

ES 10750/10, 6x7–20x22 мм

- 175 x 350 x 30 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838168	1132

	№	Содержание
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	10750 ½	разм. 6; 7

TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838756	1130

	№	Содержание
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм
	10750 ½	разм. 6; 7

10750 ½ Поворотные штифты

- для № 10750
- ступенчатые

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

3 ТОРЦОВЫЕ НАСАДКИ, ПРИВОДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

1/4" привод
>> Стр. 110

3/8" привод
>> Стр. 126

1/2" привод
>> Стр. 139

3/4" привод
>> Стр. 157

1" привод
>> Стр. 160

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

Пустые ящики и вкладыши
>> Стр. 164

Надежные и безопасные.
Наборы торцовых насадок и сменных насадок.

Made in Germany

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

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.

БЕЗОШИБОЧНЫЕ.

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

AS DRIVE

HPQ

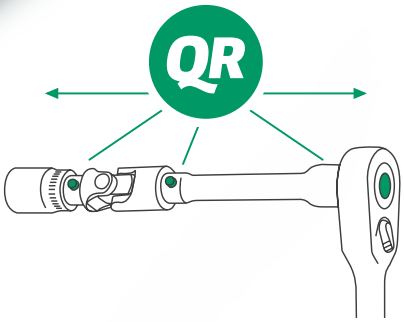
АККУРАТНЫЕ.

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

* Anti-Slip drive (передача без проскальзывания)

ЭЛАСТИЧНЫЕ.

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



БЫСТРЫЕ.

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

FOD

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ FOD*.

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

* Foreign Object Damage (Повреждение посторонними предметами)

4,5° 80

ЭФФЕКТИВНЫЕ.

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

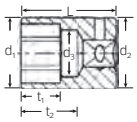
РАЗНООБРАЗНЫЕ.

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

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

40D Торцовые насадки

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



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	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
01030006	**6**	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01030007	**7**	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01030008	**8**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01030009	**9**	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10
01030010	**10**	14,3	14,3	9	23	8	14,9	16	10
01030011	**11**	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01030012	**12**	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10
01030013	**13**	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10
01030014	**14**	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40aD Торцовые насадки

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

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

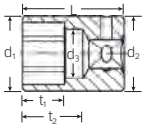
40aD/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

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

Код	г	
96015310	200	1

40 Торцовые насадки

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



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	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	24	10	14,7	30	10

40a Торцовые насадки

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

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

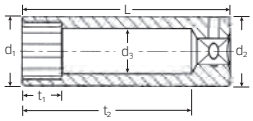
AS DRIVE

Торцовые 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

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



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
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 Торцовые насадки

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

Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
01640010	**5/32**	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01640012	**3/16**	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01640014	**7/32**	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01640016	**1/4**	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01640018	**9/32**	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01640020	**5/16**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01640022	**11/32**	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01640024	**3/8**	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01640028	**7/16**	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01640032	**1/2**	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01640034	**9/16**	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5

40aDL/7 Набор: торцовые насадки

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

Код	г	
96016401	241	1

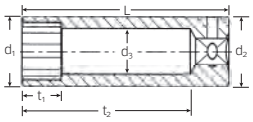
40aDL/10CL Набор: торцовые насадки на рейке

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

Код	г	
96016410	350	1

40aDV Торцовые насадки

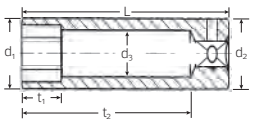
- SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

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

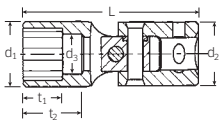


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
01020032	**3,2**	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	12	10
01020004	**4**	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01020045	**4,5**	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01020005	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01020055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01020006	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01020007	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10
01020008	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10
01020009	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10
01020010	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10
01020011	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10
01020012	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10
01020013	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

402 Шарнирные торцовые насадки

- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
01140006	**6**	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5
01140007	**7**	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5
01140008	**8**	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01140009	**9**	13	12,7	8	36	8	12	20	5
01140010	**10**	14,2	12,7	9	38	12	14	21	5

402a Шарнирные торцовые насадки

- SAE AS 954-E, ASME B 107.1
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
01540014	**7/32**	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5
01540016	**1/4**	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5
01540018	**9/32**	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5
01540020	**5/16**	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01540022	**11/32**	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5
01540024	**3/8**	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5
01540028	**7/16**	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5
01540032	**1/2**	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5

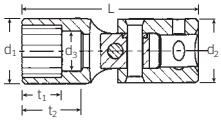
402a/5 Набор: шарнирные торцовые насадки

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

Код	г	
96015401	101	1

402aK Шарнирные торцовые насадки

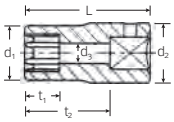
- очень короткое исполнение
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
01541024	**3/8**	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	19	5
01541034	**9/16**	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX Торцовые насадки

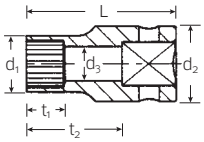
- для внешних винтов TORX®
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Размер	⬡ мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
01270004	**E4**	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01270005	**E5**	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01270006	**E6**	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01270007	**E7**	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01270008	**E8**	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10
01270010	**E10**	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10

40aSP Торцовые насадки

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

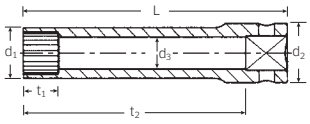


Код	Spline Размер	⬡ "	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
01011007	**7**	**7/32**	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01011008	**8**	**1/4**	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01011009	**9**	**9/32**	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01011010	**10**	**5/16**	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01011012	**12**	**3/8**	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

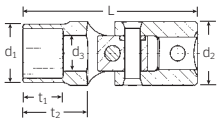


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
01021007	**7**	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01021008	**8**	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01021010	**10**	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

402aSP Шарнирные торцовые насадки

HPQ

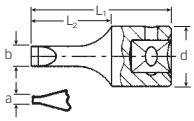
- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
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

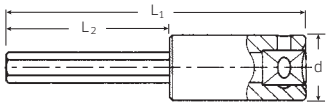
- для винтов с шлицевой головкой
- лезвия по DIN 5264
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	a мм	ширина мм	г	
01280006	**0,6x3,5**	28	16	11,6	0,6	3,5	10	5
01280008	**0,8x4**	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01280010	**1x5,5**	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01280012	**1,2x8**	28	16	11,6	1,2	8	12	5

44 Насадки INHEX

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



Код	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

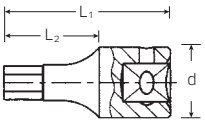
44a Насадки INHEX

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

Код	"	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

44K Насадки INHEX

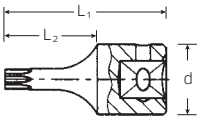
- для винтов с внутренним шестигранником
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	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

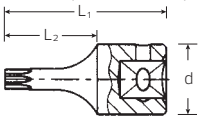
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	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

44KTXB Отверточные насадки

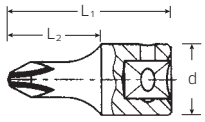
- с отверстием в приводном наконечнике (TORX® TAMPER RESISTANT)
- для внутренних TORX®-винтов
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
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

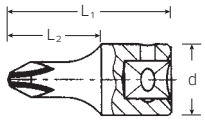
- для винтов с крестообразным шлицем Phillips-Recess® DIN 5260
- наконечники по DIN 5260
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
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	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
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	
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	a мм	г	
11231011	118	24	19,5	100	1

415 Трещотка

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

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

415QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

QR FCD 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	a мм	г	
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
- DBGM (зарегистрированный образец)

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

418QR Трещотка с тонкими зубцами Mini QuickRelease NEW

- 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
- DBGM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
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	a мм	г	
11111040	153	22,6	10,7	94	1

415B Трещотка для бит

- реверсивная
- 22 зубца
- с 2-компонентной рукояткой
- с внутренним шестигранником ¼"
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок для бит ¼"
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий

Код	○	"	длина мм	ширина мм	a мм	г	
11131011	D 6,3	¼	117	22	12	76	5

415SGB N Трещотка с тонкими зубцами для бит

- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник ¼"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- для отверточных насадок для бит ¼"
- 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	a мм	г	
11132020	117	22,6	10,7	85	5

418B Трещотка с тонкими зубцами для бит Mini NEW

- короткое исполнение - 90 мм
- реверсивная
- 80 зубцов
- стальная рукоятка
- внутренний шестигранник ¼"
- DIN 3126/ISO 1173, форма D 6,3
- для отверточных насадок для бит ¼"
- 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	a мм	г	
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
- DBGM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
11261010	170	22,5	12	170	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

415QR N/7 Набор рабочих инструментов

QR

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

Содержит 7 инструментов:
1 трещотка № 415QR N
3 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/4 (102 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	г	
96014010	758	1

4110 Набор запасных частей для трещотки № 411

Содержит 7 деталей:
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 распределительная шайба; 1 пружина; 3 винта

Код	г	
19200001	47	1

4150 Набор запасных частей для трещотки № 415

Содержит 9 деталей:
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 крепежных винта M 1,7 x 8; 1 пластина

Код	г	
19010000	26	1

4150QR Набор запасных частей для трещотки № 415QR

QR

Содержит 11 деталей:
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта M 1,7 x 8; 2 пластины

Код	г	
19011020	24	1

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

QR

Содержит 9 деталей:
1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рукоятка переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 стопорных кольца; 1 пластина

Код	г	
19012020	21	1

4150B Набор запасных частей для трещотки для бит № 415B

Содержит 9 деталей:
1 поворотная часть, 1 стопорная шайба, 1 рычаг переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 крепежных винта M 1,7 x 8, 1 пластина

Код	г	
19010011	20	1

4151 Набор запасных частей для трещотки № 415SGB N

NEW

Содержит 9 деталей:
1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рычаг переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 предохранительных кольца; 1 столешница

Код	г	
19010012	22	1

400 Торцовая рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	г	
11050010	150	70	5

400QR Торцовая рукоятка QuickRelease

QR

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

Код	длина мм	г	
11051010	150	80	1

400 Drall Торцовая рукоятка

- с внутренним квадратом ¼" на конце рукоятки
- DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	г	
11050011	150	105	5

401 Гибкая торцовая рукоятка

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

Код	длина мм	г	
11053002	240	130	5

403 Шарнирная рукоятка

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

Код	длина мм	г	
11061010	154,5	70	1

404 Поперечная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	г	
11070000	116	38	5

404QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты

Код	длина мм	г	
11071000	116	50	1

413QR Коловорот QuickRelease

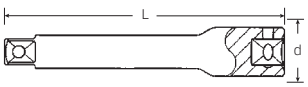
QR

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

Код	длина мм	г	
11100005	440	354	1

405 Удлинители

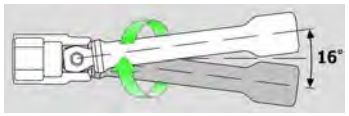
- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	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	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

405QR Удлинители с QuickRelease

QR

- заявлены патенты
- DIN 3123/ISO 3316

Код	Размер	длина мм	d мм	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	г	
11040000	152	11,6	61	5

407 Карданный шарнир

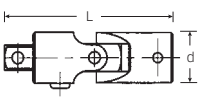
- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
11020000	37	12,8	23	5

407QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты



Код	длина мм	d мм	г	
11021000	45	13	35	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:
- № 409, ¼" ○ x ⅜" ■
- № 431, ⅜" ○ x ¼" ■
- № 432, ⅜" ○ x ½" ■
- № 513, ½" ○ x ⅜" ■
- № 514, ½" ○ x ¾" ■

Код	г	
96121003	648	1

409 Повышающий переходник

HPQ

- ¼" ○ внутренний x ⅜" внешний ■ (6,3 x 10)
- DIN 3123/ISO 3316
- высококачественная сталь HPQ®

Код	длина мм	d мм	г	
11030002	25	12,8	18	5

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

Содержит 3 предмета:
- ¼" ○ x ⅜" ■
- ⅜" ○ x ½" ■
- ½" ○ x ¾" ■

Код	г	
96121002	120	1

409M Повышающий переходник

- ¼" ○ внутренний x ⅜" внешний ■ (6,3 x 10)

Код	длина мм	∅ мм	г	
11030010	13	28	14	1

410 Повышающий переходник

HPQ

- ¼" внутренний x ½" внешний (6,3 x 12,5)
- высококачественная сталь HPQ®

Код	длина мм	d мм	г	
11030003	28	16,5	36	5

412 Держатель для бит

HPQ

- ○ ¼"
- 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	г	
11180010	25	11,6	14	5

412-1 Держатель для бит

HPQ

- ○ ¼"
- 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, T-образном шарнирном ключе, двустороннем торцовом ключе, кольцевом ключе с трещоткой и т. д.)
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий
- высококачественная сталь HPQ®

Код	мм	d мм	длина мм	г	
11180020	**10**	11,6	20	11	5

417/1 Стопорный адаптер

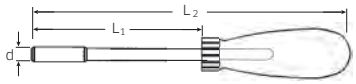
- с угловой отверткой № 10760aCV 3/32"

Код	длина мм	d мм	г	
96112701	42	13	23	1

4008 Трещоточная отвертка для насадок

- простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца
- невыскальзывающая 2-компонентная рукоятка эргономичной формы для оптимальной передачи усилия
- отсек для хранения в торце рукоятки для 6 бит; открывается нажатием кнопки (разм. 1)
- для отверточных насадок для бит с внешним шестигранником 1/4" DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3
- сменные торцовые 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°)

4008-1



4008-2

Код	Размер	○	○"	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
18120001	**1**	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18120002	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

○ DIN 3126/ISO 1173

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

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

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

Код	г	
96182203	955	1

Инструменты для болтов Hi-Lok

40a/40aD/16/2 Комплекты торцовых 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 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40 AD: 7/16; 3/8; 11/32; 5/16; 1/4""
5 торцовых насадок с шестигранником № 40 A: 7/16; 3/8; 11/32; 5/16; 1/4""
3 угловые отвёртки № 10759 A/1: 3/32; 5/64; 1/16""
3 угловые отвёртки № 10759 A/2: 3/32; 5/64; 1/16""
*Tool Control System - предохранительная вставка из химически стойкого пенопласта с высокоточными трёхмерными вырезами для оптической проверки завершенности операций

Код	г	
96016304	685	1

415SGH N Трещотка с тонкими зубцами Hi-Lok

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

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

4152 Набор запасных частей для трещотки № 415SGH N

NEW

Содержит 9 деталей:
1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рукоятка переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 стопорных кольца; 1 пластина

Код	г	
19010013	21	1

414H Удлинители Hi-Lok

- с системой фиксации, как трещотка № 415SGH N

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

10759 Угловая отвертка Hi-Lok

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

Код	Размер	мм	длина мм	г	
43062002	**1**	2	50	5	5
43064002	**2**	2	100	8	5

10759a Угловая отвертка Hi-Lok

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

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

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

40/9/4 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 13 инструментов:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	г	
96011119	696	1

40D/9/4 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 13 инструментов:
8 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм
1 торцовая насадка с шестигранником № 40: 4 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	г	
96011304	696	1

40/13/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 19 инструментов:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96011124	850	1

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

QR

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

Содержит 19 инструментов:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
1 трещотка № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (55 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	г	
96011180	876	1

40/23/7 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 30 инструментов
12 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
3 насадки ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
4 насадки ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 мм; 1164: 0,8 x 4 мм; 1166: 1 x 5,5 мм 1168: 1,6 x 8 мм
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404
1 держатель Bit № 412

Код	г	
96011134	1138	1

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

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

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

Код	г	
96011305	1200	1

40/23/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 29 инструментов:
11 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13, 14 мм
3 насадки BITS ⊖ № 41К: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44К: 3; 4; 5; 6, 8 мм
4 насадки BITS ⊕ № 44Р: Размер PH1; PH2; PH3; PH4
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96011136	998	1

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

QR

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

Содержит 29 инструментов:
11 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13, 14 мм
3 насадки BITS ⊖ Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6, 8 мм
4 насадки BITS ⊕ Nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
1 трещотка № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	г	
96011137	998	1

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

QR

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

Содержит 30 инструментов:
12 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
3 отверточные насадки ⊖ № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм
2 отверточные насадки ⊕ № 44P: PH1; PH2
2 отверточные насадки ⊕ № 44PZ: PZ1; PZ2
1 трещотка № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	г	
96011182	1018	1

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

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

Содержит 29 инструментов:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
3 отверточные насадки ⊖ № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм
4 отверточные насадки ⊕ № 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96011306	998	1

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 мм;
-№ 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 гибкий удлинитель № 406 (152 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 шарнирная рукоятка № 403
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96011162	1316	1

40/24/6 Комплект торцовых ключей 1/4"

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

Содержит 30 инструментов:
12 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
3 отверточные насадки ⊖ № 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм
2 отверточные насадки ⊕ № 44P: PH1; PH2
2 отверточные насадки ⊕ № 44PZ: PZ1; PZ2
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96011138	998	1

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 мм;
-№ 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 трещотка № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 гибкий удлинитель № 406 (152 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 шарнирная рукоятка № 403
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96010107	1324	1

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

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

Содержит 22 инструмента:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
1 трещотка № 415
1 удлинитель № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96011113	896	1

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

QR

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

Содержит 22 инструмента:
13 торцовых насадок с шестигранником № 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
4 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5; 6 мм
1 трещотка № 415QR N
1 удлинитель № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 поперечная рукоятка № 404QR

Код	г	
96011181	914	1

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

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

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

Код	г	
96012047	2712	1

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

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

Содержит 38 инструментов:
10 насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 торцовая рукоятка № 400
2 поперечных рукоятки № 404, № 506

Код	г	
96011160	4915	1

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

QR

- в мягкой сумке для переноски с вкладышем из жесткого пенопласта

Содержит 24 инструмента:
10 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
2 биты ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2
3 биты ⊕ 1301: 4 мм/1302: 5 мм/1303: 6 мм
5 биты ⊕ 1414: T10; 1415: T15; 1416: T20; 1417: T25; 1419: T30
1 трещотка № 415QR N
2 удлинителя № 405QR/2 (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 держатель бит № 412

Код	г	
96010127	605	1

88TX Комплект TORX® 1/4"

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

Содержит 36 инструментов:
10 торцовых насадок с шестигранником № 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8; E10
5 насадок INHEX № 44K: 3; 4; 5; 6; 8 мм
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
98819801	1190	1

86TX Комплект TORX® ¼; ½" □

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

Содержит 63 инструмента:
10 торцовых насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
5 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25
7 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 торцовая рукоятка № 400
2 поперечные рукоятки № 404, № 506

Код	г	
96013702	6500	1

89TX Набор TORX® ¼; ⅜; ½" □

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

Содержит 35 инструментов:
3 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6
2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9
4 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: E7; E8; E10; E12
5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 бит 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 держатель бит № 442
1 линейка TORX®: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	г	
98811908	2420	1

40TX/44KTX/15/6 Комплект TORX® ¼" □

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

Содержит 21 инструмент:
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8; E10
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407
1 торцовая рукоятка № 400
1 поперечная рукоятка № 404

Код	г	
96013701	850	1

40a/9/4 Комплект торцовых ключей ¼" □

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

Содержит 13 инструментов:
9 торцовых насадок с шестигранником № 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	г	
96015107	702	1

40aD/9/4 Комплект торцовых ключей ¼" □

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

Содержит 13 инструментов:
9 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 трещотка № 415
2 удлинителя № 405/2 (54 мм) № 405/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407

Код	г	
96016302	700	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

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

QR

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

Содержит 19 инструментов:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Торцовая насадка с шестигранником № 40a: 1/8"
1 трещотка № 415SG-QR
3 удлинителя № 405QR/2 (2x) (54 mm), № 405QR/6 (150 mm)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 держатель Bit № 412

Код	г	
96015208	872	1

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

QR

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

Содержит 37 инструментов:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
11 торцовых насадок с двойным шестигранником, длинные, № 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Торцовая насадка с шестигранником № 40a: 1/8"
7 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 трещотка № 415SG-QR
3 удлинителя № 405QR/2 (2x) (54 мм), № 405QR/6 (150 мм)
1 карданный шарнир № 407QR
1 торцовая рукоятка № 400QR
1 держатель Bit № 412

Код	г	
96015205	1920	1

ES 1/4" + 10760CV

- 175 x 350 x 41 мм
- 27 инструментов

Код	г
96838110	1035

	№	Содержание
	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

TCS

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов

Код	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

NEW

QR TCS

- 175 x 350 x 43 мм
- 27 инструментов

Код	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

- 175 x 350 x 45 мм
- 33 инструмента

Код	г
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 **PZ1222**	1/4" ⬢, ⊕ PZ1 1/4" ⬢, ⊕ PZ2
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○○
	415	1/4" ■

TCS 40/35/9

- 175 x 350 x 40 мм
- 44 инструмента

Код	г
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 **405/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм
	405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○○
	415	1/4" ■

TCS 40/41/44/8QR

NEW

- 175 x 350 x 45 мм
- 33 инструмента

Код	г
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 **PZ1222**	1/4" ○, ⊕ PZ1 1/4" ○, ⊕ PZ2
	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
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○○
	415QR N	1/4" ■

TCS 40/35/9QR

NEW

- 175 x 350 x 40 мм
- 44 инструмента

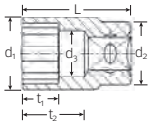
Код	г
96830366	1045

	№	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 **405QR/4**	1/4" ■ ○ 54 мм 1/4" ■ ○ 100 мм
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407QR	1/4" ■ ○ 38 мм
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○○
	415QR N	1/4" ■

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

45 Торцовые насадки

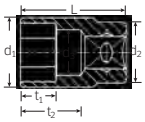
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

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



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	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	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02110020	**20**	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02110021	**21**	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02110022	**22**	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

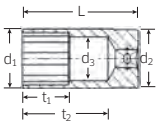
45a Торцовые насадки

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

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

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



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

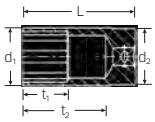
STAHLWILLE

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

[1]) с резиновым вкладышем для свечей зажигания

46a Торцовые насадки

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

Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
02420016	**1/4**	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020	**5/16**	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420022	**11/32**	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	186	5
02420024	**3/8**	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02420028	**7/16**	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02420032	**1/2**	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02420034	**9/16**	20,2	19	13,1	60	25	45,8	80	5
02420035	**19/32**	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02420036	**5/8**	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02420038	**11/16**	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02420040	**3/4**	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02420042	**13/16**	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02420044	**7/8**	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02420046	**15/16**	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02420048	**1**	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

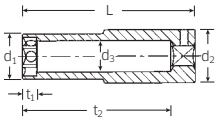
5100 Резиновый вкладыш

- для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S).

Код	длина мм	г	
09010001	25	6	5

3466 Торцовые насадки для свечей зажигания

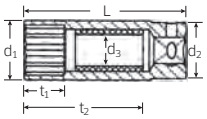
- длинные
- с магнитом
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

4600 Торцовые насадки для свечей зажигания

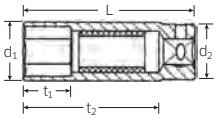
- длинные
- с резиновым вкладышем
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	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

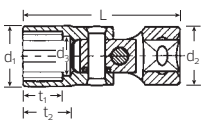


Код	мм/"	d1 мм	d2 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
02130018	**18-11/16**	24,2	22	65	18	52,8	132	10

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

47 Шарнирные торцовые насадки

- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
02040010	**10**	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02040011	**11**	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02040012	**12**	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02040013	**13**	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02040014	**14**	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02040015	**15**	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02040016	**16**	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02040017	**17**	23	17,5	16	53,5	15	18,5	65	1
02040018	**18**	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02040019	**19**	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

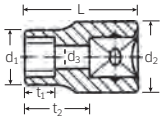
47a Шарнирные торцовые насадки

- SAE AS 954-E
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные

Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
02440020	5/16	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1
02440024	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1
02440028	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1
02440032	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1
02440034	9/16	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1
02440036	5/8	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1
02440038	11/16	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1
02440040	3/4	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1

45TX Торцовые насадки

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



Код	Размер	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
02270005	**E5**	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10
02270006	**E6**	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10
02270007	**E7**	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10
02270008	**E8**	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10
02270010	**E10**	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10
02270012	**E12**	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	30	10
02270014	**E14**	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10

45TX/7 Набор: торцовые насадки

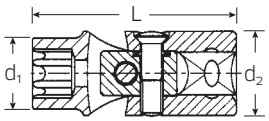
- для внешних винтов TORX®
- в картонной упаковке

Содержит 7 инструментов:
№ 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

Код	г	
96022702	219	1

47TX Шарнирные торцовые насадки

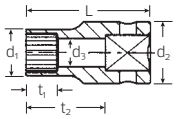
- для внешних винтов TORX®
- легированная хромом сталь, хромированные



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

45aSP Торцовые насадки

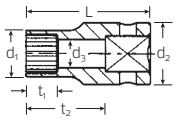
- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

45aPSP Торцовая насадка

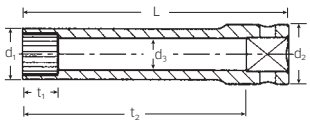
- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- для разборки реактивных двигателей серии CFM 56
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



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

46aSP Торцовые насадки

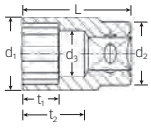
- для внешних винтов Spline-Drive
- длинные
- с глубоким отверстием
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, хромированные



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

45aP Торцовая насадка

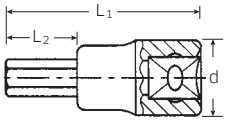
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (контрольные значения)
- для разборки реактивных двигателей серии CFM 56
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



Код	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10

49 Насадки INHEX

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



Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02050003	**3**	52	20	17,8	38	5
02050004	**4**	52	20	17,8	40	5
02050005	**5**	52	20	17,8	44	5
02050006	**6**	52	20	17,8	46	5
02050007	**7**	52	20	17,8	51	5
02050008	**8**	52	20	17,8	55	5
02050010	**10**	52	20	17,8	62	5

49a Насадки INHEX

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

Код	"	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02450008	**1/8**	52	20	17,8	39	5
02450009	**9/64**	52	20	17,8	40	5
02450010	**5/32**	52	20	17,8	40	5
02450012	**3/16**	52	20	17,8	44	5
02450014	**7/32**	52	20	17,8	46	5
02450016	**1/4**	52	20	17,8	48	5
02450020	**5/16**	52	20	17,8	55	5
02450024	**3/8**	52	20	17,8	61	5

2049 Насадки INHEX

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

Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02151004	**4**	100	68	17,8	45	5
02151005	**5**	100	68	17,8	50	5
02151006	**6**	100	68	17,8	50	5
02151208	**8**	120	88	17,8	85	5
02151210	**10**	120	88	17,8	106	5

1049/3049 Насадки INHEX

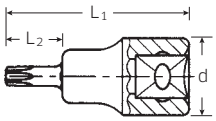
- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	№	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02151007	**1049/7**	**7**	100	68	17,8	66	5
02152408	**3049/8**	**8**	24	6,5	19	28	5
02151009	**1049/9 [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	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02100009	**T9**	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	**T10**	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	**T15**	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	**T20**	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	**T25**	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	**T27**	5	49	17	17,8	46	5
02100030	**T30**	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	**T40**	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	**T45**	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8 Набор: отверточные насадки

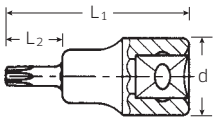
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- в картонной упаковке

Содержит 8 инструментов:
№ 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Код	г	
96021001	456	1

49X Отверточные насадки

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



Код	Размер	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02060005	**M5**	52	20	17,8	45	5
02060006	**M6**	52	20	17,8	47	5
02060008	**M8**	52	20	17,8	56	5
02060010	**M10**	52	20	17,8	63	5

3049X Отверточные насадки

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

Код	Размер	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
02261206	**M6**	120	88	17,8	72	1
02261208	**M8**	120	88	17,8	80	5
02261210	**M10**	120	88	17,8	106	5

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

45CL Рейки

- для хранения торцовых насадок
- поставляются без торцовых насадок

Код	Размер	длина мм	г	
80450001	**1**	200	40	5
80450002	**2**	300	58	5

Приводные и соединительные детали

- 3/8" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные

422 Трещотка с тонкими зубцами

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
12231011	194	32	24	236	1

435 Трещотка

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
12111010	193	29	18	235	5

435QR Трещотка QuickRelease

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
12110020	193	29	18	244	1

435QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
12111020	193	30	15	235	1

435SG-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	a мм	г	
12111030	193	30	15	272	1

452QR 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
- DBGM (зарегистрированный образец)

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
12261010	300	28,2	14,5	350	1

445 Насадная трещотка

- реверсивная
- 20 зубцов

Код	длина мм	∅ мм	г	
12140000	43	30	135	1

435QR N/6 Набор рабочих инструментов

- 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

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

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

- 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

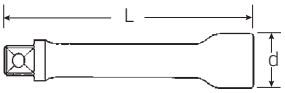
425QR Поперечная рукоятка QuickRelease

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты

Код	длина мм	г	
12071000	165	148	1

427 Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316

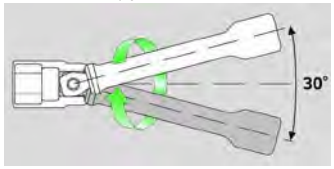


Код	Размер	длина мм	d мм	г	
12010005	**1,5**	38	17	36	5
12010001	**3**	76	17	69	5
12010006	**5**	125	17	104	5
12010002	**6**	160	17	127	5
12010003	**10**	240	17	188	5
12010004	**18**	455	17	345	5

Наборы торцовых насадок, торцовые 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	
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	
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	
96122701	52	18	57	1

434 Гибкий удлинитель

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

Код	длина мм	d мм	г	
12040000	194	14	109	5

1225 Специальный удлинитель

- изогнутый

Код	■ "	длина мм	d мм	г	
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	
12270020	355	330	1

428 Карданный шарнир

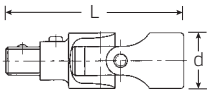
- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
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	
12021000	60	19	66	1

5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:
- № 409, 1/4" ○ x 3/8" ■
- № 431, 3/8" ○ x 1/4" ■
- № 432, 3/8" ○ x 1/2" ■
- № 513, 1/2" ○ x 3/8" ■
- № 514, 1/2" ○ x 3/4" ■

Код	г	
96121003	648	1

431 Понижающий переходник

HPQ

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

Код	длина мм	d мм	г	
12030001	28	17,2	26	5

432 Повышающий переходник

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

Код	длина мм	d мм	г	
12030003	31	17,2	36	5

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

Содержит 3 предмета:
- 1/4" ○ x 3/8" ■
- 3/8" ○ x 1/2" ■
- 1/2" ○ x 3/4" ■

Код	г	
96121002	120	1

432M Повышающий переходник

- 3/8" ○ на 1/2" ■ (10 x 12,5)

Код	длина мм	∅ мм	г	
12030010	16	32	22	1

442 Держатель для бит

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

Код	длина мм	d мм	г	
12180026	32	16,5	30	5

443 Держатель для бит

- ○ 5/16"
- DIN 3126, форма D 8 / ISO 1173, форма D 8
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий

Код	длина мм	d мм	г	
12180030	32	16,5	39	5

45/11/4 Комплект торцовых ключей 3/8" □

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

Содержит 15 инструментов:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96021109	1444	1

456/11/4 Комплект торцовых ключей 3/8" □

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

Содержит 15 инструментов:
11 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96022133	1458	1

45/14/5i Комплект торцовых ключей 3/8" □

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

Содержит 19 инструментов:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96024132	1678	1

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

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

Содержит 19 инструментов:
14 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96023132	1758	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

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

QR

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

Содержит 19 инструментов:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
1 трещотка № 435QR N
2 удлинителя № 427QR/3 (76 мм), № 427QR/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425QR
1 карданный шарнир № 428QR

Код	г	
96021180	1738	1

45/13/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

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

Содержит 18 инструментов:
12 торцовых насадок с шестигранником № 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96021234	1678	1

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

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

Содержит 18 инструментов:
12 торцовых насадок с шестигранником № 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96021202	1698	1

45/49/19/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

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

Содержит 24 инструмента:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8"
7 насадок INHEX № 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96021223	2428	1

456/49/19/5 Комплект торцовых ключей 3/8"

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

Содержит 24 инструмента:
11 торцовых насадок с шестигранником № 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8"
7 насадок INHEX № 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96021236	2456	1

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

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

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

Код	г	
96012047	2712	1

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 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
9 торцовых насадок, длинных, с двойным шестигранником № 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 мм
2 торцовые насадки с двойным шестигранником, длинные, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - 5/8"; № 46: 20,8 мм - 13/16"
5 насадок INHEX № 49: 4; 5; 6 ; 8; 10 мм
4 биты ⊕ 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
1 трещотка № 435
1 коловорот № 421
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 шарнирная рукоятка № 424
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428
1 гибкий удлинитель № 434
1 держатель бит № 443

Код	г	
96020108	6521	1

45TX/49TX/15/5 Комплект TORX® 3/8" □

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

Содержит 20 инструментов:
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 45TX: разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
8 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/5 (125 мм) № 427/10 (240 мм)
1 карданный шарнир № 428
1 поперечная рукоятка № 425

Код	г	
96023703	2222	1

45/49/32/5TX Комплект торцовых ключей 3/8" □

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

Содержит 37 инструментов:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 45TX: разм. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
6 насадок INHEX № 49: 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
8 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: разм. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96022119	2860	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

89TX Набор TORX® ¼; ⅜; ½"

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

Содержит 35 инструментов:
3 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6
2 отверточные насадки для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9
4 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 45TX: E7; E8; E10; E12
5 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 бит 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 держатель бит № 442
1 набор шаблонов TORX®: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	г	
98811908	2420	1

45a/12/5 Комплект торцовых ключей ⅜"

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

Содержит 17 инструментов:
11 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a: ¼; 5/16; 11/32; ⅜; 7/16; ½; 9/16; ⅝; 11/16; ¾; 13/16"
1 набор торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - ⅝"
1 трещотка № 435
2 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/10 (240 мм)
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428

Код	г	
96025204	1652	1

45a/14/8QR Комплект торцовых ключей ⅜"

QR

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

Содержит 22 инструмента:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a: ¼; 5/16; 11/32; ⅜; 7/16; ½; 9/16; ⅝; 11/16; ¾; 13/16; ⅞; 15/16; 1"
1 трещотка № 435SG-QR N
3 удлинителя № 427/3QR (76 мм), № 427/6QR (160 мм), № 427/10QR (240 мм)
1 карданный шарнир № 428QR
2 держателя бит № 442, № 443
1 коловорот № 453

Код	г	
96025206	3272	1

45a/33/13 Комплект торцовых ключей ⅜"

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 46 инструментов:
10 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a: ¼; 5/16; 11/32; ⅜; 7/16; ½; 9/16; ⅝; 11/16; ¾"
2 торцовые насадки с двойным шестигранником, длинные, с резиновой вставкой, № 4600: 16 мм - ⅝", № 46: 20,8 мм - 13/16"
7 торцовых насадок с двойным шестигранником, длинных, № 46a: ⅜; 7/16; ½; 9/16; 11/16; ¾; ⅞"
7 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47a: ⅜; 7/16; ½; 9/16; ⅝; 11/16; ¾"
3 насадки INHEX № 49a: ⅛; 5/32; 3/16"
4 биты 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
2 трещотки № 415, № 435
1 насадная трещотка № 445
3 удлинителя № 427/3 (76 мм), № 427/6 (160 мм), № 427/10 (240 мм)
1 гибкий удлинитель № 434 (194 мм)
1 увеличительный переходник № 409
1 коловорот № 421
1 шарнирная рукоятка № 424
1 поперечная рукоятка № 425
1 карданный шарнир № 428
1 держатель бит № 443

Код	г	
96024113	6540	1

45a/22/8QR Комплект торцовых ключей ⅜"

QR

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

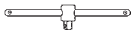
Содержит 30 инструментов:
14 торцовых насадок с двойным шестигранником № 45a: ¼; 5/16; 11/32; ⅜; 7/16; ½; 9/16; ⅝; 11/16; ¾; 13/16; ⅞; 15/16; 1"
8 шарнирных торцовых насадок с двойным шестигранником № 47a: 5/16; ⅜; 7/16; ½; 9/16; ⅝; 11/16; ¾"
1 трещотка № 435SG-QR N
3 удлинителя № 427/3QR (76 мм), № 427/6QR (160 мм), № 427/10QR (240 мм)
1 карданный шарнир № 428QR
2 держателя бит № 442, № 443
1 коловорот № 453

Код	г	
96025207	3685	1

ES 456/16/6

- 175 x 350 x 40 мм
- 22 инструмента

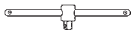
Код	г
96838111	1555

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

TCS 456/16/6

- 175 x 350 x 45 мм
- 22 инструмента

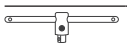
Код	г
96838752	1465

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

- 175 x 350 x 40 мм
- 23 инструмента

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 49/1049/2049/45TX/49TX

- 175 x 350 x 40 мм
- 24 инструмента

Код	г
96838772	1188

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

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

TCS 456/16/4MF

- 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 456/16/4MF 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" ■

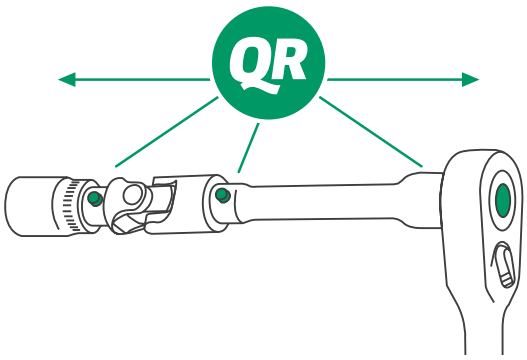
TCS 456/31/8

- 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" ■

Безопасный замок QuickRelease.
Быстро и безопасно.

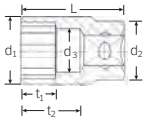


Технология QuickRelease гарантирует, что инструменты не могут быть случайно потеряны – при этом позволяет быстро и безопасно поменять инструмент.

50 Торцовые насадки

AS DRIVE HPQ

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

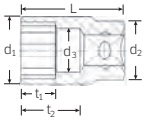


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
03010008	**8**	13	22	7	38	9	22	56	10
03010009	**9**	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03010010	**10**	14,5	22	9	38	9	22	50	10
03010011	**11**	15,8	22	10	38	9,5	22	50	10
03010012	**12**	17	22	11	38	13	22	58	10
03010013	**13**	18,3	22	12	38	13	22	50	10
03010014	**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	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	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	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	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	г
96838112	1760

	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

TCS 52/17

- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	г
96838177	1605

	№	Содержание
	52	½" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

TCS 52/18MF

- 175 x 350 x 55 мм
- 18 инструментов

Код	г
96830359	1850

	№	Содержание
	52	½" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм

TCS 50/51/52/32

- 175 x 350 x 50 мм
- 32 инструмента

Код	г
96838191	2950

	№	Содержание
	50	½" ⬡ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	51	½" ⬡ 22; 27 мм
	52	½" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

TCS 50a/17

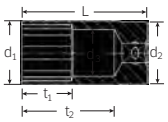
- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	г
96838780	1685

	№	Содержание
	50a	½" ⬡ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

51 Торцовые насадки

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



Код	⬡ мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
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 вкладышем для свечей зажигания
[2]) для форсунок впрыска на дизельных двигателях (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a Торцовые насадки

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

Код	⬡ "	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
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	г	
09010001	25	6	5

51/8 Набор: торцовые насадки

HPQ AS DRIVE

- 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

TCS

- 175 x 350 x 50 мм
- 11 инструментов

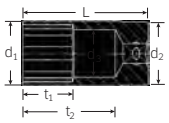
Код	г
96838776	2345

	№	Содержание
	51	½" ⬡ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм

51S Торцовые насадки

HPQ AS DRIVE

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



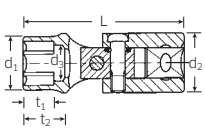
Код	мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
03240017	**17**	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03240019	**19**	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03240208	**20,8-13/16 [1])**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03240022	**22**	29,7	27,5	21	83	35	65,9	210	10

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

53 Шарнирные торцовые насадки

HPQ

- легированная хромом сталь, хромированные

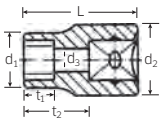


Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_2 мм	г	
03040010	**10**	14,7	25	9	70	20	136	1
03040013	**13**	18,4	25	12	70	20	140	1
03040016	**16**	22,4	25	15	69	17	141	1
03040017	**17**	23,5	25	16	70	18	141	1
03040018	**18**	25	25	17	70	18	145	1
03040019	**19**	26,3	25	18	70	17,5	148	1

50TX Торцовые насадки

HPQ

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



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

HPQ

- 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

HPQ

- для внешних винтов TORX®
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 8 инструментов:
№ 50TX: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Код	г	
96033704	980	1

TCS 50TX/54TX/17

TCS

- 175 x 350 x 40 мм
- 17 инструментов

Код	г
96838763	1415

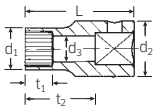
	№	Содержание
	50TX	½" ⬡ E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
	54TX	½" ⬡ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

50aPSP Торцовые насадки

HPQ

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

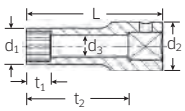


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
03012024	**12**	**3/8**	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03012028	**14**	**7/16**	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03012034	**18**	**9/16**	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP Торцовая насадка

HPQ

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

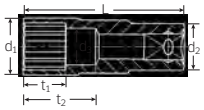


Код	Spline Размер	"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
03013028	**14**	**7/16**	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP Торцовая насадка

HPQ

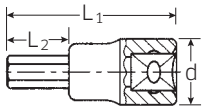
- длинная
- с глубоким отверстием
- для тормозов на A320/A321
- высококачественная сталь HPQ®, вороненая



Код	"	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	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
03050004	**4**	60	22	22,7	68	5
03050005	**5**	60	22	22,7	68	5
03050006	**6**	60	22	22,7	71	5
03050007	**7**	60	22	22,7	75	5
03050008	**8**	60	22	22,7	70	5
03050010	**10**	60	22	22,7	97	5
03050012	**12**	60	20	23,7	122	5
03050014	**14**	60	20	23,7	135	5
03050017	**17**	60	20	27,5	186	5
03050019	**19**	60	20	31	242	5

54a Насадки INHEX

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

Код	"	L_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	г	
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	г	
96031503	1894	1

ES 54/54KK

- 175 x 350 x 38 мм
- 14 инструментов

Код	г
96838114	1630

	№	Содержание
	54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	54KK	½" ○ 5; 6; 8; 10 мм

TCS 54/54X/16

- 175 x 350 x 35 мм
- 16 инструментов

Код	г
96838762	1745

	№	Содержание
	54	½" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм
	54X	½" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

1054/2054 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	
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	**1054/12** [1])	**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	№	мм	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	**3054/6** [1])	**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	г
96838164	900

	№	Содержание
	1054 **2054**	½" ○ 8; 10; 12 мм ½" ○ 5; 6; 14 мм

TCS 1054/2054/10

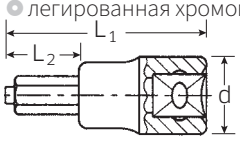
- 175 x 350 x 40 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838760	1272

	№	Содержание
	1054 **2054**	½" ○ 8; 10; 12 мм ½" ○ 5; 6 мм
	1054TX **2054TX**	½" ○ T30; T50; T55 ½" ○ T40; T45

54IC Насадки INHEX

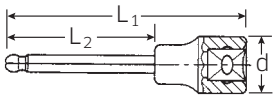
- для винтов с внутренним шестигранником и направляющей цапфой
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
03070005	**5**	60	22	22,7	65	5
03070006	**6**	60	22	22,7	71	5
03070008	**8**	60	22	22,7	80	5
03070010	**10**	60	22	22,7	95	5
03070012	**12**	60	20	23,7	120	5
03070014	**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	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
03280005	**5**	100	62	22,7	75	5
03280006	**6**	100	62	22,7	80	5
03280007	**7** [1])	100	62	22,7	85	5
03280008	**8**	100	62	22,7	95	5
03280010	**10**	100	62	22,7	120	5

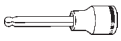
[1]) Целевое назначение: тормоза BMW

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

ES 54KK/5

- 175 x 175 x 30 мм
- 5 инструментов

Код	г
96838165	505

	№	Содержание
	**54KK**	½" ⬡ 5; 6; 7; 8; 10 мм

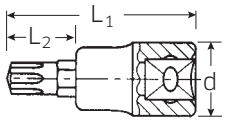
1054KK Насадки INHEX

- со сферической головкой
- для завинчивания винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
03310005	**5**	238	200	22,7	145	5
03310008	**8**	238	200	22,7	154	5

54CV Отверточные насадки

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



Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
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

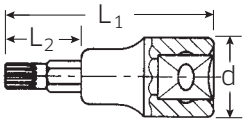
- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 9 инструментов:
№ 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	г	
96031901	1225	1

54X Отверточные насадки

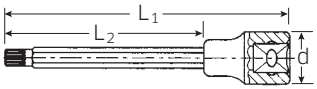
- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
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	г	
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	г	
96033606	1288	1

1054x/2054x Отверточные насадки

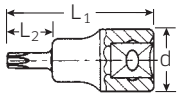
- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- DIN 2324
- нестандартной длины
- легированная хромом сталь, хромированные

Код	№	Размер	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
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	
03100020	**T20**	3,8	55	17	22,7	71	5
03100025	**T25**	4,4	55	17	22,7	71	5
03100027	**T27**	5	55	17	22,7	72	5
03100030	**T30**	5,5	55	17	22,7	72	5
03100040	**T40**	6,6	55	17	22,7	75	5
03100045	**T45**	7,8	55	17	22,7	74	5
03100050	**T50**	8,8	55	17	22,7	87	5
03100055	**T55**	11,2	58	18	23,7	110	5
03100060	**T60**	13,2	58	18	23,7	113	5
03100070	**T70**	15,5	60	20	27,5	155	1

Назначение: разм. T55 для болтов крепления головки блока цилиндров на Opel Omega V6

54TX/9 Набор: отверточные насадки

- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- в картонной упаковке

Содержит 9 инструментов:
№ 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Код	г	
96031004	820	1

54TX/10 Набор: отверточные насадки

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- для внутренних TORX®-винтов

Содержит 10 инструментов:
Размер: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60

Код	г	
96032005	1170	1

54TX/59TX/12/1 Набор: отверточные насадки

- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика
- для винтов с внутренней резьбой TORX®

Содержит 13 инструментов:
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX®
№ 54TX: разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
3 отверточных насадки для внутренних винтов TORX® № 59TX: разм. T70; T80; T90
1 увеличительный переходник № 514, 1/2" внутренний x 3/4" внешний (12,5 x 20)

Код	г	
96032006	2710	1

ES 54X/54TX

- 175 x 350 x 38 мм
- 16 инструментов

Код	г
96838115	1600

	№	Содержание
	54X	1/2" ○ 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 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	
03131230	**1054TX**	**T30**	5,5	120	82	22,7	99	5
03131440	**2054TX**	**T40**	6,6	140	102	22,7	110	5
03131445	**2054TX**	**T45**	7,8	140	102	22,7	111	5
03131450	**1054TX**	**T50**	8,8	140	102	22,7	140	5
03131455	**1054TX**	**T55**	11,2	140	102	22,7	159	5
03131460	**1054TX**	**T60**	13,2	140	100	23,7	221	5

Назначение: разм. T55 для болтов крепления головки блока цилиндров на различных моделях Ford - напр., Mondeo 16V

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

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	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	г
96838163	900

	№	Содержание
	1054TX	½" T30; T50; T55; T60
	2054TX	½" T40; T45

1054TX/4T Набор: отверточные насадки

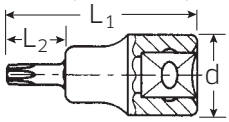
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- в текстильной сумке

Содержит 4 инструмента:
№ 1054TX: T40; T45; T50; T55

Код	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	L_1 мм	L_2 мм	d мм	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

Код	г	
96031007	810	1

54TXB/10 Набор: отверточные насадки

- для внутренних TORX®-винтов
- с отверстием в приводном наконечнике, хромированные (TORX® TAMPER RESISTANT)
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 10 инструментов:
№ 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60

Код	г	
96032008	1178	1

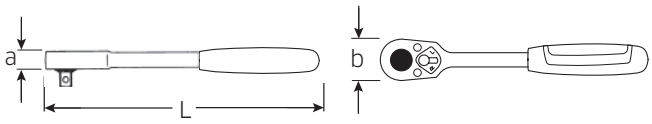
50CL Рейки

- для хранения торцовых насадок
- поставляются без торцовых насадок

Код	Размер	длина мм	г	
80500001	**1**	200	54	5
80500002	**2**	300	73	5

Приводные и соединительные детали

- ½" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



512 Трещотка

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
13111010	265,5	41	22,5	600	1

512G Трещотка

- реверсивная
- 36 зубцов
- с 2-компонентной рукояткой
- DIN 3122/ISO 3315
- проникновение загрязнений сводится к минимуму благодаря герметичному корпусу

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
13111110	265,5	41	22,5	613	1

512QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
13111120	265,5	41	23	572	1

512SG-QR N Трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	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	a мм	г	
13231011	265	40	26,2	515	1

517QR Шарнирная трещотка с тонкими зубцами QuickRelease

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
13261010	416	41	22	920	1

522 Насадная трещотка

- реверсивная
- 20 зубцов

Код	длина мм	∅ мм	г	
13140000	67,5	40	316	1

532 Трещотка

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	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	a мм	г	
13121110	380	41	22,5	815	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

512QR N/7 Набор рабочих инструментов

QR

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

Содержит 7 инструментов:
1 трещотка № 512QR N
4 удлинителя № 509QR/2 (52 мм), № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм)
1 карданный шарнир № 510QR
1 поперечная рукоятка № 506QR

Код	г	
96034010	2990	1

5120+7210/15 Набор запасных частей для трещоток № 512, 532

Содержит 8 деталей:
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта

Код	г	
19040000	127	1

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

Содержит 8 деталей:
1 поворотная часть, 1 стопорная шайба, 1 рычаг переключения со штифтом, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 крепежных винта

Код	г	
19040030	120	1

5120QR N80 Набор запасных частей для трещоток № 512QR N, 512SG-QR N, 517QR

QR

Содержит 9 деталей:
1 поворотная деталь; 1 стопорный вкладыш; 1 рычаг переключения; 1 стержень; 1 шарик; 1 пружина сжатия; 2 предохранительных кольца; 1 столешница

Код	г	
19042020	120	1

для трещоток в безвинтовом исполнении

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

QR

Содержит 8 деталей:
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения со штифтом; 1 шарик; 2 пружины сжатия; 2 удерживающих винта

Код	г	
19040040	140	1

для трещотки № 512QR N в исполнении с винтами

5120QR Набор запасных частей для трещоток 512QR, 512SG-QR

QR

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

Код	г
19040020	118

7350/20 Набор запасных частей к трещотке № 515

Содержание: 1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба переключения; 1 пружина; 3 винта.

Код	г	
59251020	140	1

501 Коловорот

- рабочий радиус 105 мм
- DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	г	
13100010	456	620	5

501QR Коловорот QuickRelease

QR

- стальная рукоятка
- для большего осевого переноса усилия, отдельно насаживаемая ручка
- рабочий радиус 105 мм
- DIN 3122/ISO 3315
- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты

Код	длина мм	г	
13100005	456	872	1

504 Шарнирная рукоятка

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

Код	Размер	длина мм	г	
13061015	**15**	397	735	1
13061018	**18**	469	831	1
13061024	**24**	610	1051	1

5040N Набор запасных частей для № 504

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

Код	г	
96190801	80	1

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

5040 Набор запасных частей для № 504

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

Код	г	
96190800	75	1

для исполнения с хромированным винтом с крестообразным шлицем

506 Поперечная рукоятка

- DIN 3122/ISO 3315

Код	длина мм	г	
13070000	300	436	5

506QR Поперечная рукоятка QuickRelease

QR

- с предохранителем QuickRelease
- заявлены патенты

Код	длина мм	г	
13071000	300	470	1

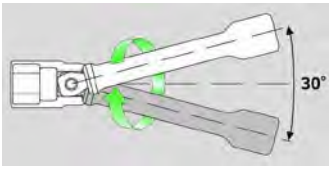
509 Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316

Код	Размер	длина мм	d мм	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	
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	
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	1

510 Карданный шарнир

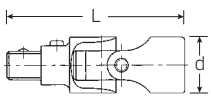
- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
13020000	71	25	146	5

510QR Карданный шарнир QuickRelease

QR

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



Код	длина мм	d мм	г	
13021000	80	25	155	1

5513 Набор переходников

Содержит 5 инструментов:
- № 409, ¼" ○ x ⅜" ■
- № 431, ⅜" ○ x ¼" ■
- № 432, ⅜" ○ x ½" ■
- № 513, ½" ○ x ⅜" ■
- № 514, ½" ○ x ¾" ■

Код	г	
96121003	648	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

513 Понижающий переходник

- ½" ○ к ⅜" ■ (12,5 x 10)
- макс. нагрузка 202 Н·м
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
13030002	35	22,7	60	5

514 Повышающий переходник

- ½" ○ к ¾" ■ (12,5 x 20)
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
13030005	44	25	110	5

7789-1 Повышающий переходник

- ½" ○ к 1" ■ (12,5 x 25)
- высококачественная сталь HPQ®

Код	длина мм	d мм	г	
58522089	35	36,5	175	1

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

Содержит 3 инструмента:
- ¼" внутренний на ⅜" наружный
- ⅜" внутренний на ½" наружный
- ½" внутренний на ¾" наружный

Код	г	
96121002	120	1

514M Повышающий переходник

- ○ ½" ■ ¾" (12,5 x 20)

Код	длина мм	∅ мм	г	
13030010	22	38	40	1

543 Держатель для бит

- ○ 5/16"
- DIN 3126, форма D 8 / ISO 1173, форма D 8
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий

Код	○	длина мм	d мм	г	
13180010	5/16"	38	22	65	5

52/9/3 Комплект торцовых ключей ½" □

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

Содержит 12 инструментов:
9 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм) № 509/10 (255 мм)

Код	г	
96031343	2878	1

50/12/3 Комплект торцовых ключей ½" □

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

Содержит 15 инструментов:
12 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)

Код	г	
96031435	3300	1

52/12/3 Комплект торцовых ключей ½" □

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

Содержит 15 инструментов:
12 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)

Код	г	
96031436	3412	1

54/8/4 Комплект торцовых ключей ½" □

- 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	г	
96031501	3370	1

52/16/5 Комплект торцовых ключей ½" □

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

Содержит 21 инструмент:
15 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
1 торцовая насадка, длинная, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - ⅝"
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
96031406	4478	1

52/16/6 Комплект торцовых ключей ½" □

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

Содержит 22 инструмента:
16 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
96031448	4586	1

50/16/6 Комплект торцовых ключей ½" □

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

Содержит 22 инструмента:
16 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
96031447	4502	1

52/16/6QR Комплект торцовых ключей ½" □

QR

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

Содержит 22 инструмента:
16 торцовых насадок с шестигранником № 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512QR N
3 3 удлинителя № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506QR
1 карданный шарнир № 510QR

Код	г	
96031480	4606	1

50/16/6QR Комплект торцовых ключей ½" □

QR

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

Содержит 22 инструмента:
16 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
1 трещотка № 512QR N
3 3 удлинителя № 509QR/3 (75 мм), № 509QR/5 (130 мм), № 509QR/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506QR
1 карданный шарнир № 510QR

Код	г	
96031446	4502	1

50/22/6 Комплект торцовых ключей ½" □

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

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

Код	г	
96031407	5076	1

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

52/22/6 Комплект торцовых ключей ½"

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

Содержит 28 инструментов:
22 торцовые насадки с шестигранником № 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
96031409	5138	1

50ma/39/6N Комплект торцовых ключей ½"

- в прочном металлическом ящике

Содержит 45 инструментов:
39 торцовых насадок с двойным шестигранником
-№ 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
-№ 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	г	
96030140	9020	1

50ma/39/6QR Комплект торцовых ключей ½"

QR

- в прочном металлическом ящике

Содержит 45 инструментов:
39 торцовых насадок с двойным шестигранником
- № 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
- № 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	г	
96030107	8890	1

40/52/27/11 Комплект торцовых ключей ¼; ½"

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

Содержит 38 инструментов:
10 насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 торцовая рукоятка № 400
2 поперечных рукоятки № 404, № 506

Код	г	
96011160	4915	1

50/43/7 Комплект торцовых ключей ½"

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 50 инструментов:
23 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
7 торцовых насадок, длинных, № 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 мм
2 торцовые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
6 шарнирных торцовых насадок с шестигранником № 53: 10; 13; 16; 17; 18; 19 мм
5 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 8; 10 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 шарнирная рукоятка № 504/15
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
96030136	11270	1

50/54/25/6 Комплект торцовых ключей ½"

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

Содержит 31 инструмент:
17 торцовых насадок с двойным шестигранником № 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
8 насадок INHEX № 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 мм
1 трещотка № 512
3 удлинителя № 509/3 (75 мм), № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
96031439	5270	1

50/54/25/6QR Комплект торцовых ключей ½" □

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 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 ½" □

- 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 ½" □

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 ½" □

- 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 ½" □

- 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® ½" □

- 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, торцовые насадки

876TX Комплект TORX® 1/2"

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

Содержит 39 инструментов:
12 торцовых насадок с шестигранником № 52: 8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
6 насадок INHEX № 54: 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: разм. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
9 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: разм. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
1 трещотка № 512
2 удлинителя № 509/5 (130 мм), № 509/10 (255 мм)
1 поперечная рукоятка № 506
1 карданный шарнир № 510

Код	г	
98811909	6255	1

86TX Комплект TORX® 1/4; 1/2"

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

Содержит 63 инструмента:
10 торцовых насадок с шестигранником № 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 мм
9 торцовых насадок с шестигранником № 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 мм
5 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 40TX: E4; E5; E6; E7; E8
7 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
3 насадки INHEX № 44: 3; 4; 5 мм
5 насадок INHEX № 54: 6; 8; 10; 12; 14 мм
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25
7 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
2 трещотки № 415, № 512
4 удлинителя № 405/2 (54 мм), № 509/5 (130 мм), № 405/6 (150 мм), № 509/10 (255 мм)
2 карданных шарнира № 407, № 510
1 торцовая рукоятка № 400
2 поперечные рукоятки № 404, № 506

Код	г	
96013702	6500	1

89TX Набор TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

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

Содержит 35 инструментов:
3 торцовые насадки для внешних винтов TORX® № 40TX: 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 насадок для внутренних винтов TORX® № 49TX: разм. T10; T15; T20; T25; T27
6 торцовых насадок для внешних винтов TORX® № 50TX: разм. E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 отверточных насадок для внутренних винтов TORX® № 54TX: разм. T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 бит 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 держатель бит № 442
1 линейка TORX®: разм. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Код	г	
98811908	2420	1

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	г	
96035125	4640	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 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
2 торцовые насадки, длинные, с резиновой вставкой № 51: 16 мм - 5/8"; 20,8 мм - 13/16"
5 насадок INHEX № 54a: 7/32; 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	г	
96035101	6700	1

TCS 1/2"-512/6

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
96838175	1845

	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

TCS 1/2"-512/9

- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

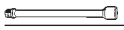
Код	г
96830603	2364

	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм (2x)
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■
	513	⅜" ■ ½" ○
	514	¾" ■ ½" ○

ES 1/2" – 512/6

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
96838113	1915

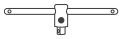
	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	**509/10**	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW

- 175 x 350 x 35 мм
- 6 инструментов

Код	г
96830362	1845

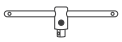
	№	Содержание
	**506QR**	½" ■ 300 мм
	509QR/2	½" ■ ○ 52 мм
	509QR/5	½" ■ ○ 130 мм
	509QR/10	½" ■ ○ 255 мм
	510QR	½" ■ ○ 80 мм
	512QR N	½" ■

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW

- 175 x 350 x 40 мм
- 9 инструментов

Код	г
96830363	2364

	№	Содержание
	**506QR**	½" ■ 300 мм
	509QR/2	½" ■ ○ 52 мм
	509QR/5	½" ■ ○ 130 мм
	509QR/10	½" ■ ○ 255 мм (2x)
	510QR	½" ■ ○ 80 мм
	512QR N	½" ■
	513	⅜" ■ ½" ○
	514	¾" ■ ½" ○

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

TCS 50/52/30/6MF

- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	г
96830354	4604

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

TCS 50/52/30/6MF QR

- 350 x 350 x 70 мм
- 36 инструментов

Код	г
96830360	4604

	№	Содержание
	50	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 мм
	52	½" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	54	½" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм
	506QR	½" ■ 300 мм
	509QR/5	½" ■○ 130 мм
	509QR/10	½" ■○ 255 мм
	510QR	½" ■○ 71 мм
	512QR N	½" ■
	513	⅜" ■ ½" ○

TCS 52/14/4

- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код	г
96838781	2510

	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
	509/5	½" ■○ 130 мм
	509/10	½" ■○ 255 мм
	510	½" ■○ 71 мм
	512	½" ■

TCS 52/14/4QR

- 175 x 350 x 50 мм
- 18 инструментов

Код	г
96830352	2510

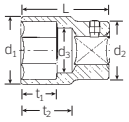
	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 мм
	509QR/5	½" ■○ 130 мм
	509QR/10	½" ■○ 255 мм
	510QR	½" ■○ 80 мм
	512QR N	½" ■

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	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
05010019	**19**	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	**21**	31	34,7	18	50	16	26	190	5
05010022	**22**	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05010024	**24**	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05010027	**27**	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05010030	**30**	42	38	27	58	21	33,6	313	5
05010032	**32**	44,5	38	29	58	22	33	326	2
05010033	**33**	46	40	30	60	22	34,7	372	2
05010034	**34**	47	40	31	60	24	34,4	363	2
05010036	**36**	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2
05010038	**38**	52	40	35	64	30	37,3	429	2
05010041	**41**	55,5	40	33	67	30	37,5	510	2
05010046	**46**	61	40	33	73	34	43,5	600	1
05010050	**50**	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05010055	**55**	72	45	33	80	36	49,5	970	1
05010060	**60**	78	45	33	80	40	50,5	1025	1

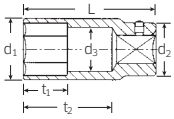
55a Торцовые насадки

- SAE AS 954-E (контрольные значения), ASME B 107.1
- AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 1 ½", хромированные

Код	"	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2
05410044	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2
05410048	1	37	38	24	52	20	24,8	251	2
05410050	1 1/16	38,5	38	26	54	20	26,2	265	2
05410052	1 1/8	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	58	22	32,6	339	2
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	59	24	33,1	348	2
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	59	24	32,7	375	2
05410062	1 7/16	50	40	35,3	60	27	33,2	395	2
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2
05410066	1 5/8	56	40	33	67	30	37,5	469	1
05410067	1 11/16	58	40	33	70	32	40,5	524	1
05410068	1 3/4	59,5	40	33	70	32	40,5	524	1
05410069	1 13/16	61,5	40	33	73	34	43,5	605	1
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	660	1
05410072	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1

56 Торцовые насадки

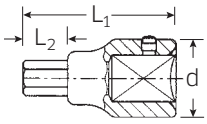
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- длинные
- AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



Код	мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	длина мм	t1 мм	t2 мм	г	
05020022	**22**	32	34,7	19	90	40	64,2	374	5
05020024	**24**	34	34,7	21	90	40	63,6	341	5
05020027	**27**	38,5	38	24	90	40	62,8	443	5
05020030	**30**	42	38	27	90	40	65,6	477	5
05020032	**32**	44,5	38	29	90	40	65	526	2
05020034	**34**	47	40	31	90	40	64,4	562	2
05020036	**36**	49,5	40	33	90	40	63,9	570	2
05020041	**41**	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2

59 Насадки INHEX

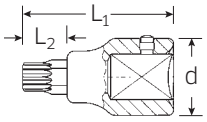
- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
05050014	**14**	80	25	34,7	272	1
05050017	**17**	80	25	34,7	311	1
05050019	**19**	80	25	34,7	346	1
05050022	**22**	80	25	40	510	1

59X Отверточные насадки

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



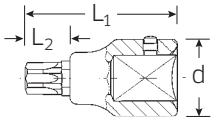
Код	Размер	L1 мм	L2 мм	d мм	г	
05060014	**M14**	90	35	34,7	281	1
05060016	**M16**	80	25	34,7	302	1
05060018	**M18**	100	45	34,7	375	1

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

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

59TX Отверточные насадки

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

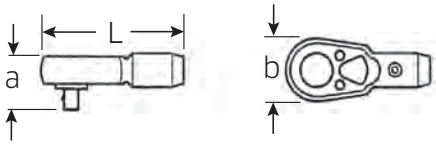


Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
05100060	**T60**	13,2	80	25	34,7	260	1
05100070	**T70**	15,5	80	25	34,7	285	1
05100080	**T80**	17,6	80	25	34,7	300	1
05100090	**T90**	19,9	80	25	34,7	331	1
05100100	**T100**	22,1	80	25	40	474	1

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

Приводные и соединительные детали

- 3/4" □
- исполнение: легированная хромом сталь, хромированные



552 Трещотка

QR

- реверсивная
- 36 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 558

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
15110000	165	70	55	1670	1

5520 Набор запасных частей для трещотки № 552

Содержит 7 деталей:
1 поворотная часть; 1 стопорная шайба; 1 рычаг переключения; 1 шарик; 1 пружина; 2 крепежных винта

Код	г	
19050000	536	1

563 Насадная трещотка

- реверсивная
- 44 зубца

Код	длина мм	∅ мм	г	
15140000	105,5	63	1257	1

554 Угловой шарнир

QR

- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 558

Код	длина мм	d мм	г	
15060000	132	40	795	5

556 Скользящая головка

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

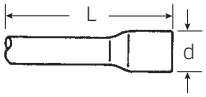
Код	длина мм	d мм	г	
15070000	61,5	40	318	5

558 Рукоятка

Код	длина мм	d мм	г	
15170000	510	20	1259	2

559 Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
15010003	**4**	95	35	369	5
15010001	**8**	200	35	705	5
15010002	**16**	400	35	1255	5

561 Карданный шарнир

- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
15020000	109	40	566	1

568 Понижающий переходник

HPQ

- 3/4" ○ к 1/2" ■ (20 x 12,5)
- макс. нагрузка 512 Н·м
- DIN 3123/ISO 3316
- высококачественная сталь HPQ®

Код	длина мм	d мм	г	
15030003	55	34,7	203	5

569 Повышающий переходник

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

Код	длина мм	d мм	г	
15030006	61	34,7	315	5

55/10/6 Комплект торцовых ключей 3/4" □

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 16 инструментов:
10 торцовых насадок с шестигранником № 55: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 мм
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 угловой шарнир № 554
1 головка для поперечной рукоятки № 556
1 рукоятка № 558

Код	г	
96050104	13965	1

55/9/6N Комплект торцовых ключей 3/4" □

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 15 инструментов:
9 торцовых насадок с шестигранником № 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 мм
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 угловой шарнир № 554
1 головка для поперечной рукоятки № 556
1 рукоятка № 558

Код	г	
96050103	15731	1

55a/10/5 Комплект торцовых ключей 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 13/16; 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	
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: 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8; 2"
1 трещотка № 552
2 удлинителя № 559/8 (200 мм), № 559/16 (400 мм)
1 угловой шарнир № 554
1 головка для поперечной рукоятки № 556
1 рукоятка № 558

Код	г	
96054103	16750	1

ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 мм
- 10 инструментов

Код	г
96838174	7875

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

TCS 55/11/6

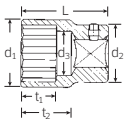
- 530 x 350 x 90 мм
- 17 инструментов

Код	г
96830221	10100

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

60 Торцовые насадки

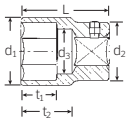
- DIN 3124/ISO 2725-1
- AS-drive и высококачественная сталь HPQ®, до размера 36 мм, хромированные



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
06010030	**30**	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06010032	**32**	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06010034	**34**	47	43	31	67	24	34	398	2
06010036	**36**	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06010041	**41**	55,5	48	36	70	30	37,5	530	1
06010046	**46**	61	49	40	75	32	43,5	622	1
06010050	**50**	66	48	43	80	34	47,5	707	1
06010055	**55**	72	48	49	85	36	49,5	920	1
06010060	**60**	78	48	53	90	40	56,5	992	1

60 Торцовые насадки

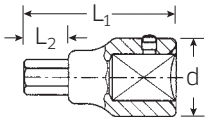
- DIN 3124
- легированная хромом сталь, хромированные



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

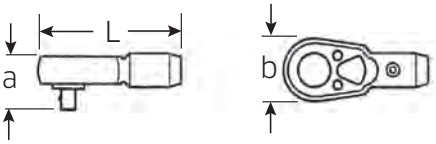
- DIN 7422
- легированная хромом сталь, хромированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	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

- реверсивная
- 36 зубцов
- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 888

Код	длина мм	ширина мм	a мм	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	г	
19070000	609	1

884 Угловой шарнир

- с предохранителем QuickRelease
- для применения с рукояткой № 888

Код	длина мм	d мм	г	
16060000	195	48	1848	1

886 Скользящая головка

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

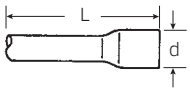
Код	длина мм	d мм	г	
16070000	80	48	616	1

888 Рукоятка

Код	длина мм	d мм	г	
16170000	700	28	3337	1

859 Удлинители

- DIN 3123/ISO 3316



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
16010001	**8**	200	43	1004	2
16010002	**16**	410	43	1794	2

866 Понижающий переходник

HPQ

- 1" ○ к ¾" ■ (25 x 20)
- макс. нагрузка 1412 Н·м
- высококачественная сталь HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Код	длина мм	d мм	г	
16030005	70	43	347	2

60/6/6/882 Комплект торцовых насадок 1" □

- в прочном ящике из листовой стали

Содержит 12 инструментов:
6 торцовых насадок с двойным шестигранником № 60: 36; 41; 46; 50; 55; 60 мм
1 трещотка № 882
2 удлинителя № 859/8 (200 мм), № 859/16 (410 мм)
1 угловой шарнир № 884
1 головка для поперечной рукоятки № 886
1 рукоятка № 888

Код	г	
96060101	19720	1

60/8/6/882 Комплект торцовых насадок 1" □

- в прочном ящике из листовой стали

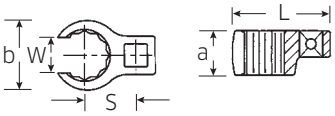
Содержит 14 инструментов:
4 торцовые насадки с двойным шестигранником № 60: 46; 50; 55; 60 мм
4 торцовые насадки с шестигранником № 60: 65; 70; 75; 80 мм
1 трещотка № 882
2 удлинителя № 859/8 (200 мм), № 859/16 (410 мм)
1 угловой шарнир № 884
1 головка для поперечной рукоятки № 886
1 рукоятка № 888

Код	г	
96060103	30000	1

440 Ключи CROW-RING

AS

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



Код	○ мм	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	
01190008	**8**	¼	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01190009	**9**	¼	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01190010	**10** [1]	¼	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01190011	**11**	¼	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01190012	**12** [1]	¼	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01190013	**13**	¼	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01190014	**14** [1]	¼	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02190015	**15**	⅜	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02190016	**16**	⅜	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02190017	**17** [2]	⅜	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02190018	**18**	⅜	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02190019	**19** [2]	⅜	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02190020	**20**	⅜	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02190021	**21**	⅜	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02190022	**22** [2]	⅜	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02190023	**23**	⅜	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02190024	**24** [2]	⅜	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02190025	**25**	⅜	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02190026	**26**	⅜	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02190027	**27**	⅜	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02191027	**27MB** [3]	⅜	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03190028	**28**	½	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03190030	**30**	½	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03190032	**32**	½	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03190034	**34**	½	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03190036	**36**	½	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03190038	**38**	½	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03190040	**40**	½	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03190041	**41**	½	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03190042	**42**	½	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03190046	**46**	½	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03190050	**50**	½	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

[1]) Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz
[2]) Для съема и затягивания подводки давления в расширяющемся клапане климатической установки (Mercedes-Benz)
[3]) Плоское исполнение для выставления электронной регулировки дизельных двигателей Mercedes-Benz (440 PS) серии OM 442

Наборы торцовых насадок, торцовые насадки

440a Ключи CROW-RING

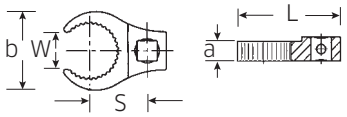
- хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	⬡ "	▢ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	
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	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	**3/4**	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	**13/16**	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	**7/8**	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	**15/16**	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	**1**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	**1 1/16**	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	**1 1/8**	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	**1 1/4**	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	**1 5/16**	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	**1 3/8**	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	**1 7/16**	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	**1 1/2**	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	**1 9/16**	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	**1 5/8**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	**1 3/4**	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	**1 13/16**	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	**2**	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	**2 1/4**	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	**2 5/16**	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	**2 3/8**	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

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

440S MJ Ключи CROW-RING

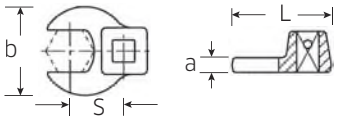
- высококачественная сталь HPQ®, Хромированные
- заменяет 440 MJ
- EN 4108
- для резьбовых соединений трубопроводов с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)



Код	Гайка с резьбой	⬡ мм	▢ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	
01211010	**MJ10**	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	**MJ14**	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	**MJ16**	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	**MJ18**	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	**MJ20**	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02211022	**MJ22**	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02211024	**MJ24**	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02211027	**MJ27**	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02211030	**MJ30**	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 Ключи CROW-FOOT

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



Код	⬡ мм	▢ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	г	
01200008	**8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	**9**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	**10**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	**11**	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	**12**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	**13**	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	**14**	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	**15**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	**16**	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	**17**	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	**18**	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	**19**	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	**20**	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	**21**	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	**22**	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	**23**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	**24**	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	**25**	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	**26**	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	**27**	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	**28**	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	**30**	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	**32**	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	**34**	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	**36**	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	**40**	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	**41**	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	**42**	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	**46**	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	**50**	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Специальный удлинитель

- 3/8" ■
- изогнутый

Код	■ "	длина мм	d мм	г	
12250001	3/8	150	17	128	5

540a Ключи CROW-FOOT

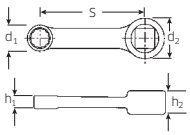
- Хромированные
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	⌐ "	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	г	
01500024	**3/8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	**7/16**	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	**1/2**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	**9/16**	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	**5/8**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	**11/16**	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	**3/4**	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	**13/16**	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	**7/8**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	**1**	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	**1 1/16**	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	**1 1/8**	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	**1 3/16**	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	**1 1/4**	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	**1 5/16**	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	**1 3/8**	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	**1 7/16**	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	**1 1/2**	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	**1 9/16**	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	**1 5/8**	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	**1 11/16**	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	**1 3/4**	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	**1 7/8**	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	**2**	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	**2 1/8**	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	**2 1/4**	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	**2 3/8**	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

447 Адаптеры

HPQ AS DRIVE

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



Код	⌐ мм	○ "	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	г	
02181007	**7**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02181008	**8**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02181009	**9**	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02181010	**10**	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02181013	**13**	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

447a Адаптеры

HPQ AS DRIVE

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

Код	⌐ "	○ "	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	г	
02470016	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02470020	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02470024	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02470028	**7/16**	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02470032	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1

540a HD Ключи CROW-FOOT Heavy Duty

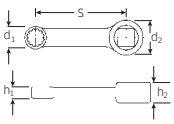
- Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали
- Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками
- Хромированные
- Поставляется без трещотки
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания на стр. 201)

Код	⌐ "	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	S мм	г	
02501024	**3/8**	3/8	39	26	11	24	56	1
02501028	**7/16**	3/8	40	26	11	25	56	1
02501032	**1/2**	3/8	42	30	11	25,8	64	1
02501034	**9/16**	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	**5/8**	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	**11/16**	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501040	**3/4**	3/8	49	41	11	29,6	94	1
02501042	**13/16**	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	**7/8**	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	**15/16**	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	**1**	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	**1 1/16**	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	**1 1/8**	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501054	**1 3/16**	3/8	60	56	11	35,9	144	1
02501058	**1 5/16**	3/8	63	56	11	27,9	156	1
02501056	**1 1/4**	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501060	**1 3/8**	3/8	65	62	11	38,7	178	1
02501062	**1 7/16**	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	**1 1/2**	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	**1 13/16**	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	**2**	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	**2 1/8**	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	**2 3/16**	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	**2 1/4**	1/2	95	99	16	56	500	1

447aSP Адаптеры

HPQ

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



Код	Spline Размер	⌐ "	○ "	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	г	
02480014	**7**	**7/32**	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02480016	**8**	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02480018	**9**	**9/32**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02480020	**10**	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02480024	**12**	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02480028	**14**	**7/16**	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02480032	**16**	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02480034	**18**	**9/16**	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02480036	**20**	**5/8**	3/8	23	19	12	11	50,8	74	1

Пустые ящики и вкладыши

№	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
40/9/4, 40D/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 30 12
40/13/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 80
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 82
40/44/17/5	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 81
40/44/17/5QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 02 20 84
40/23/7, 40D/23/7	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 17
40/23/6N, 40D/23/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 14
40/23/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 10 15
40/24/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 82
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 83
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 35
40ma/25/8QR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 06
40/45/36/12	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 20 10
40/52/27/11	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 01 20 04 83 01 20 05
40TX/44KTX/15/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 07
88TX	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 17
89TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 09 20 13
86TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 01 20 02 83 01 10 03
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 13
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 16
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 21 12
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 07
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 18 10 01
415QR N/7	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 32 30 06
45/11/4, 456/11/4	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 13
45/14/5i, 456/14/5i	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 80
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 81
45/13/5, 456/13/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 45
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 27
45ma/28/5QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 07
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 21
89	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 02 11 18
45/41/9	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 02
45TX/7			–	83 06 00 15
49TX/8			–	83 06 00 14
45TX/49TX/15/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 19
45/49/32/5TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 09
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 06

№	Ящик №	мм	Ящик Код	Вкладыш Код
45a/14/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 20 12
45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 21 12
45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13
435QR N/6	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 23 30 12
52/9/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 25
50/12/3, 52/12/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 12
54/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 03
54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 03 44 09
54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 09
3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 36 12
54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 03 34 13
52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 54 09
50/16/6, 52/16/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 80
50/16/6QR, 52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 81
50/22/6, 52/22/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 07
50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 26
50ma/39/6QR	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 05
50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 17
50/54/25/6QR, 52/54/25/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 00
50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 31 11 83 09 32 11
50TX/7			–	83 06 00 09
50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 11
54TX/9			–	83 06 00 10
54TX/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
54TX/59TX/12/1	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 06 10 12
54TXB/9			–	83 06 00 10
54TXB/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 24 13
876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 20 11
50a/17/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 41
87a	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 11 12 83 09 12 12
512QR N/7	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 32 30 02
55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 02
55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 01
55a/10/5	55/6	520x160x86	81 29 00 07	83 04 00 03
55a/16/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 04
60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	–
60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	–
12171/19/4 VDE, 12179/9/4 VDE	50/6KN VDE	481x288x82	81 27 20 19	–

Made in Germany

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.

STAHLWILLE

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.**

Made in Germany

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.

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.

АККУРАТНЫЕ.

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.

Качество IMPACT доступно индивидуально или в наборах. Что бы ни выбрал специалист для выполнения задачи, удлинители, адаптеры, карданные шарниры или торцовые насадки, они всегда подойдут идеально. Комбинируйте их так, как вам необходимо. Это так просто.

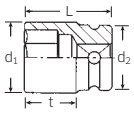
БЕЗОПАСНЫЕ.

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

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.

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT



- ½" ⬡-привод

50IMP — Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ½" ⬡-привод
- DIN 3129/ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
23010008	**8**	14,3	25	38	21,5	86	10
23010010	**10**	16,8	25	38	21,5	89	10
23010011	**11**	18,1	25	38	21,5	88	10
23010012	**12**	19,5	25	38	21,5	88	10
23010013	**13**	20,8	25	38	21,5	85	10
23010014	**14**	22,1	25	38	21,5	86	10
23010015	**15**	23,5	30	38	23	132	10
23010016	**16**	24,8	30	38	23	130	10
23010017	**17**	26,2	30	38	22,9	132	10
23010018	**18**	27,5	30	38	22,6	130	10
23010019	**19**	28,8	30	40	24,6	133	10
23010021	**21**	31,3	30	40	23	135	10
23010022	**22**	32,5	30	42	25	141	10
23010023	**23**	33,8	30	40	24,5	144	5
23010024	**24**	35	30	44	28	164	5
23010025	**25**	36,3	30	44	25	167	5
23010027	**27**	38,8	30	45	29	190	5
23010030	**30**	42	30	50	34	199	5
23010032	**32**	44	30	50	34	210	5

50IMP/6/2 — Набор IMPACT

Содержит 12 инструментов:
6 торцовых насадок № 50IMP: 13; 17; 19; 21; 22; 24 мм
1 удлинитель № 509/5IMP
1 карданный шарнир № 510IMP
по 1 резиновому кольцу № 5091/1IMP, 5091/2IMP
по 1 соединительному штифту № 5092/1IMP, 5092/2IMP

Код	г	
96231101	1810	1

50D IMP — Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
23011032	**32**	44	30	50	27	251	5
23011036	**36**	49	35	50	28,5	313	1

51IMP — Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ½" ⬡-привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
23020013	**13**	20,8	25	85	68,5	222	5
23020015	**15**	23,5	30	85	68	340	5
23020016	**16**	24,8	30	85	68	338	5
23020017	**17**	26,2	30	85	68	318	5
23020018	**18**	27,5	30	85	68	309	5
23020019	**19**	28,8	30	85	67,5	292	5
23020021	**21**	31,3	30	85	66,5	291	5
23020022	**22**	32,5	30	85	66,5	323	5
23020024	**24**	35	30	85	66	340	5
23020027	**27**	38,8	30	85	65	385	5

TCS 50IMP/19/2

- 175 x 350 x 50 мм
- 21 инструмент

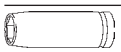
Код	г
96838791	3055

	№	Содержание
	50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм
	509/5IMP	½" ■ ⬡ 125 мм
	510IMP	½" ■ ⬡ 68 мм

TCS 50IMP/51IMP/19

- 170 x 350 x 50 мм
- 19 инструментов

Код	г
96838777	3960

	№	Содержание
	50IMP	½" ⬡ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 мм
	**51IMP**	½" ⬡ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм

TCS 54IMP/2307TX/15

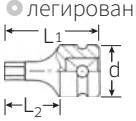
- 175 x 350 x 40 мм
- 15 инструментов

Код	г
96838792	1285

	№	Содержание
	54IMP	½" ⬡ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	2307TX	½" ⬡ T30; T40; T45; T50; T55; T60

54IMP Насадки INHEX IMPACT

- ½" ⬡- привод
- для винтов с внутренним шестигранником
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	⬡ мм	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

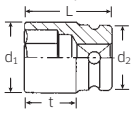
54IMP/9 Набор IMPACT, насадки INHEX

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	г	
96231501	1208	1

2309 Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ½" ⬡-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные



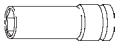
Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
23090017	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23090019	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	**21**	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	**22**	32	30	85	66,5	311	5

для колёсных гаек и болтов

ES 2309/4

- 175 x 175 x 40 мм
- 4 инструмента

Код	г
96838162	1145

	№	Содержание
	**2309**	½" ⬡ 17; 19; 21; 22 мм

2309K Торцовые насадки для колесных гаек

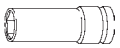
- ½" ⬡-привод
- в пластмассовой защитной оболочке
- защита чувствительных дисков из легкого металла, колёсных гаек и винтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом

Код	⬡ мм	длина мм	∅ мм	г	
23091017	**17**	86	27	235	1
23091019	**19**	86	29	250	1
23091221	**21**	86	31	265	1

ES 2309K/3

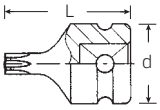
- 175 x 175 x 40 мм
- 3 инструмента

Код	г
96838260	800

	№	Содержание
	**2309K**	½" ⬡ 17; 19; 21 мм

2307TX Отверточные насадки IMPACT

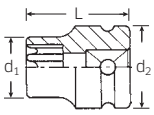
- ½" ⬡-привод
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, вороненые



Код	Размер	мм	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

- ½" ⬡-привод
- для внешних винтов TORX®
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, вороненые



Код	Размер	мм	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

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

- ½" ⬡-привод
- внешний ■ E 12,5, внутренний ⬡ Г 12,5
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

509IMP Удлинители

Код	Размер	длина мм	d мм	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	г	
33020000	52	32	228	5

513IMP Понижающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
33030002	½	⅜	37	30	109	5

514IMP Повышающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
33030005	½	¾	49	30	174	5

5091 Резиновые кольца

Код	Размер	г	
39011940	**1IMP** [1]	1	10
39012440	**2IMP** [2]	2	10

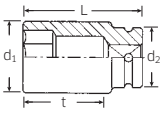
[1]) для 8–14 мм, TORX® разм. E10–E16, разм. T30–T60
[2]) для 15–32 мм, TORX® разм. E18–E24 и дополнительного инструмента

5092 Соединительные штифты

Код	Размер	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 торцовому ключу IMPACT



- ¾" ⬡-привод

55IMP ◯ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ¾" ⬡-привод
- DIN 3129/ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	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 торцовому ключу IMPACT

- ¾" ⬡- привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	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

2509 ◯ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ¾" ⬡-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные

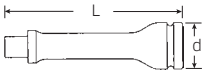
Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
25090027	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25090033	**33**	48	44	100	72	803	2

для привинчивания, к примеру, колёс Trilex

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

- ¾" ⬡-привод
- внешний ■ F 20, внутренний ⬡ H 20
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

560IMP Удлинители



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
35010001	**7**	180	44	805	5
35010002	**10**	250	44	1050	5
35010003	**13**	330	44	1305	5

561IMP Шаровой шарнирный инструмент

Код	длина мм	d мм	г	
35020000	99	44	657	2

568IMP Понижающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
35030003	¾	½	56	44	335	5

569IMP Повышающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
35030006	¾	1	65	44	477	5

5591IMP Резиновое кольцо

Код	г	
39013650	3	10

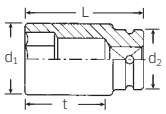
для торцовых насадок и дополнительных инструментов

5592IMP Соединительный штифт

Код	г	
39023540	3	10

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT



- 1" ⬡-привод

60IMP ⬡ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
26010024	**24**	41,5	54	58	28	638	2
26010027	**27**	45	54	60	30	654	2
26010030	**30**	49	54	62	32	688	2
26010032	**32**	51,5	54	63	32	694	2
26010033	**33**	52,5	54	63	31,5	695	2
26010036	**36**	56,5	54	67	34,5	754	2
26010038	**38**	59	54	70	37	836	2
26010041	**41**	63	54	70	36,5	892	2
26010042	**42**	64,5	54	73	39	970	1
26010046	**46**	69,5	54	76	41	1106	1
26010050	**50**	74,5	54	82	52	1362	1
26010055	**55**	81	54	87	57	1669	1
26010060	**60**	87	54	91	61	1960	1
26010065	**65**	92	54	85	55	1678	1
26010070	**70**	96	54	88	43	1803	1
26010075	**75**	100	86	92	50	2674	1
26010080	**80**	105	86	97	55	2949	1

66IMP ⬡ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1" ⬡- привод
- ISO 1711-2
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
26020024	**24**	41,5	54	110	80	1431	2
26020027	**27**	45	54	110	80	1393	2
26020030	**30**	49	54	110	79,5	1338	2
26020032	**32**	51,5	54	110	79	1296	2
26020033	**33**	52,5	54	110	78,5	1274	2
26020036	**36**	56,5	54	110	78	1312	2
26020038	**38**	59	54	110	77	1355	2
26020041	**41**	63	54	110	76	1504	2
26020046	**46**	69,5	54	110	72	1711	2

2609 ⬡ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

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

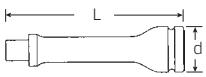
Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
26090027	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

для колесных гаек

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

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

859IMP Удлинители



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

871IMP Шаровой шарнирный инструмент

Код	длина мм	d мм	г	
36020000	125	54	1244	1

865IMP Повышающий переходник

Код	⭘ "	■ "	длина мм	d мм	г	
36030007	1	1 ½	85	54	986	1

866IMP Понижающий переходник

Код	⭘ "	■ "	длина мм	d мм	г	
36030005	1	¾	70	54	565	2

6091IMP Резиновое кольцо

Код	г	
39014850	8	10

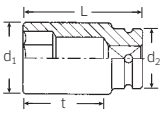
для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительных инструментов

6092IMP Соединительный штифт

Код	г	
39025050	7	10

для торцовых насадок до размера 70 мм и дополнительных инструментов

Сменные головки к торцовому ключу IMPACT



- 1 ½" ⭘-привод

см. остатки на складе

70IMP ◯ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 1 ½" ⭘-привод
- DIN 3129
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	⭘ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
27010055	**55**	86	86	89	42	2482	1
27010060	**60**	92	86	92	50	2743	1
27010065	**65**	100	86	96	54	3249	1
27010070	**70**	105	86	101	59	3541	1
27010075	**75**	109	86	105	63	3746	1
27010080	**80**	115	86	110	68	4162	1
27010085	**85**	121	86	116	74	4661	1
27010090	**90**	130	86	118	76	5382	1
27010095	**95**	135	127	118	76	7500	1
27010100	**100**	140	127	125	83	8000	1
27010105	**105**	150	127	125	83	9000	1
27010110	**110**	155	127	137	95	10500	1
27010115	**115**	160	127	137	95	10016	1
27010120	**120**	165	127	145	103	12000	1

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

- 1 ½" ⭘-привод
- внешний ■ F 40, внутренний ⭘ H 40
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

см. остатки на складе

759IMP Удлинители

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

771IMP Шаровой шарнирный инструмент

Код	длина мм	d мм	г	
37020000	164,2	86	4197	1

768IMP Повышающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
37030006	1 ½	2 ½	93	86	3142	1

867IMP Понижающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
36030006	1 ½	1	111,5	86	2180	1

также для MULTIPOWER № MP300-5000

7091 Резиновые кольца

Код	Размер	г	
39013870	**1IMP** [1]	15	1
39013875	**2IMP** [2]	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	г	
39023870	**1IMP** [1]	16	1
39023875	**2IMP** [2]	25	1

[1]) для 70IMP 55-90 мм, 60IMP 75; 80 мм и дополнительных инструментов
[2]) для 95-120 мм

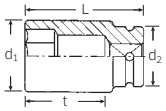
Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 2 ½" ⬡-привод

см. остатки на складе

80IMP ◯ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- 2 ½" ⬡-привод
- DIN 3129
- для ударных гайковертов
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	⬡ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
28010075	**75**	115	127	125	67	7500	1
28010080	**80**	115	127	125	67	7000	1
28010085	**85**	127	127	130	67	7490	1
28010090	**90**	135	127	132	74	8000	1
28010095	**95**	140	127	132	74	8000	1
28010100	**100**	145	127	141	83	9000	1
28010105	**105**	150	127	141	83	9000	1
28010110	**110**	160	127	150	92	11000	1
28010115	**115**	165	127	150	92	11000	1
28010120	**120**	170	127	158	100	12000	1

Соединительные детали для насадок IMPACT к торцовым ключам

- 2 ½" ⬡-привод
- внешний ■ F 63, внутренний ⬡ H 63
- исполнение: легированная хромом сталь, воронёные

см. остатки на складе

860IMP Удлинители

Код	Размер	длина мм	d мм	г	
38010001	**12**	315	127	16000	1
38010002	**18**	457	127	22000	1
38010003	**24**	610	127	28500	1

868IMP Понижающий переходник

Код	⬡ "	■ "	длина мм	d мм	г	
38030005	2 ½	1 ½	145	27	7000	1

8091/1IMP Резиновое кольцо

Код	г	
39016395	37	1

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

8092/1IMP Соединительный штифт

Код	г	
39026397	42	1

для торцовых насадок и дополнительных инструментов

Всегда немного лучше.
Ассортимент отверточных насадок STAHLWILLE.

Made in Germany

Отверточные насадки, которые подходят всегда. Потому что STAHLWILLE предлагает широкий ассортимент приводных профилей: шлиц, крест, POZIDRIV / SUPADRIV®, внутренний TORX®, TORX PLUS®, spline, внутренний шестигранный привод, TRI-WING®, TORQ-SET® и внутренняя звездообразный профиль с центрирующим штифтом. Наши производственные процессы "Сделано в Германии" благодаря применению специальных методов упрочнения и высоколегированных сталей гарантируют длительный срок службы. По запросу отдельные биты STAHLWILLE также поставляются в практичных наборах – и с соответствующими приводными инструментами, такими как трещотка с 80 зубцами и стальная рукоятка для работы в ограниченном пространстве.

БЕРИТЕ ЕГО И ВПЕРЕД.

Десять отверточных насадок в удобном футляре карманного размера 1203 – или вдвое большей коробке 1202. Эти компактные бит-боксы STAHLWILLE обеспечивают нахождение инструментов именно там, где они вам нужны. Сделано, конечно, в Германии, как инструменты премиум качества.

КОМПАКТНЫЕ.

Мгновенное распознование. Уложенные в прочные пластиковые чемоданы, все самые необходимые отверточные насадки и головки мгновенно доступны.

ЗОНА КРУЧЕНИЯ.

Благодаря специально разработанной форме отверточных насадок STAHLWILLE, удар от аккумуляторных ударных отверток при приложении момента до 70 Н·м поглощается, обеспечивая более длительный срок службы для профиля по сравнению со стандартными отверточными насадками.

УДОБНЫЕ.

STAHLWILLE предлагает очень широкий ассортимент отверточных насадок. Особенно удобно: если отдельные отверточные насадки утеряны, они могут быть легко заказаны как отдельные позиции.

- Шлиц
- Phillips-Recess® (крест)
- POZIDRIV® SUPADRIV®
- Внутренний TORX®
- Внутренний TORX® с центральным отверстием
- TORX PLUS®
- Внутренний spline XZN®
- Внутренний шестигранник
- TRI-WING®
- TORQ-SET®
- 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	№	PH Размер	⬢	"	длина мм	г	
08010000	**1220**	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08010001	**1221**	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08010002	**1222**	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08010003	**1223**	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08030001	**1231**	**1**	C 8	5/16	32	9	10
08030002	**1232**	**2**	C 8	5/16	32	10	10
08030003	**1233**	**3**	C 8	5/16	32	10	10
08030004	**1234**	**4**	C 8	5/16	32	12	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260
очень твердые; для шурупов, саморезов и других закаленных винтов

PZ1221-1223 Отверточные насадки

- для винтов с крестообразным шлицем (POZIDRIV/SUPADRIV®)
- очень твердые

Код	№	PZ Размер	⬢	"	длина мм	г	
08050001	**PZ1221**	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08050002	**PZ1222**	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08050003	**PZ1223**	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1160-1169 Отверточные насадки

- DIN 3127/ISO 2351
- для винтов с шлицевой головкой

Код	№	a x b мм	⬢	"	длина мм	г	
08070120	**1160**	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070121	**1161**	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070122	**1162**	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070123	**1163**	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070124	**1164**	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070125	**1165**	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070126	**1166**	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070130	**1166/1**	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070127	**1167**	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	5
08070128	**1168**	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08070129	**1169**	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	14	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1350-1360 Отверточные насадки

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®)

Код	№	Размер	⬢	"	длина мм	г	
08200004	**1350**	M4	C 6,3	1/4	25	4	10
08200010	**1356**	M5	C 6,3	1/4	25	5	10
08200011	**1357**	M6	C 6,3	1/4	25	5	10
08200012	**1358**	M8	C 8	5/16	28	10	10
08200013	**1359**	M10	C 8	5/16	38	15	10
08200014	**1360**	M12	C 8	5/16	38	20	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
DIN 65254 (M4, M5, M6)
Назначение: № 1350, размер M4, для резьбового соединения замка двери на Audi TT, VW Golf, Bora, Passat B5, Lupo, New Beetle.

1410-1421 1430-1435 Отверточные насадки

- для внутренних TORX®-винтов

Код	№	Размер	мм	⬢	"	длина мм	г	
08130006	**1410**	T 6	1,6	C 6,3	1/4	25	5	10
08130007	**1411**	T 7	2,0	C 6,3	1/4	25	5	10
08130008	**1412**	T 8	2,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130009	**1413**	T 9	2,5	C 6,3	1/4	25	5	10
08130010	**1414**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	25	5	10
08130015	**1415**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130020	**1416**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	25	5	10
08130025	**1417**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	25	6	10
08130027	**1418**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08130030	**1419**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08130040	**1420**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	25	7	10
08130045	**1421**	T 45	7,8	C 6,3	1/4	25	8	10
08140027	**1430**	T 27	5,0	C 8	5/16	35	11	10
08140030	**1431**	T 30	5,5	C 8	5/16	35	11	10
08140040	**1432**	T 40	6,6	C 8	5/16	35	12	10
08140045	**1433**	T 45	7,8	C 8	5/16	35	14	10
08140050	**1434**	T 50	8,8	C 8	5/16	35	15	10
08140055	**1435**	T 55	11,2	C 8	5/16	35	20	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Назначение: № 1416, размер T20, для резьбового соединения дверной ручки на Mercedes-Benz тип 168 и тип 203;
№ 1421, размер T45, для монтажа и демонтажа передних дверей на Golf III и Vento, изготовленных не ранее 1993 года.
№ 1435, размер T55, для работы с винтами заднего сиденья в BMW X6 модель E71, 7-й серии, модель F01/F02

1440-1446 Отверточные насадки

- с отверстием в торце
- для внутренних TORX®-винтов (TORX® TAMPER RESISTANT)

Код	№	Размер	мм	⬢	"	длина мм	г	
08160010	**1440**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6	10
08160015	**1441**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6	10
08160020	**1442**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6	10
08160025	**1443**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10
08160027	**1444**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10
08160030	**1445**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10
08160040	**1446**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	7	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1427 Отверточная насадка

- для внутренних TORX®-винтов

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

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

1436 IP- 1446 IP Отверточные насадки

- для внутренних TORX PLUS®-винтов

Код	№	⬢	"	длина мм	г	
08162006	**1436 IP 6**	C 6,3	¼	25	5	10
08162007	**1437 IP 7**	C 6,3	¼	25	4	10
08162008	**1438 IP 8**	C 6,3	¼	25	4	10
08162009	**1439 IP 9**	C 6,3	¼	25	4	10
08162010	**1440 IP 10**	C 6,3	¼	25	4	10
08162015	**1441 IP 15**	C 6,3	¼	25	5	10
08162020	**1442 IP 20**	C 6,3	¼	25	5	10
08162025	**1443 IP 25**	C 6,3	¼	25	5	10
08162027	**1444 IP 27**	C 6,3	¼	25	5	10
08162030	**1445 IP 30**	C 6,3	¼	25	6	10
08162040	**1446 IP 40**	C 6,3	¼	25	6	10

1440 TPI- 1446 TPI Отверточные насадки с профилем "пятиконечная звезда"

- с отверстием в приводном наконечнике
- для винтов с прорезью «пятиконечная звезда» и центральным стержнем

Код	№	⬢	"	длина мм	г	
08161010	**1440 TPI 10**	C 6,3	¼	26	6	5
08161015	**1441 TPI 15**	C 6,3	¼	26	5	5
08161020	**1442 TPI 20**	C 6,3	¼	26	5	5
08161025	**1443 TPI 25**	C 6,3	¼	26	5	5
08161027	**1444 TPI 27**	C 6,3	¼	26	5	5
08161030	**1445 TPI 30**	C 6,3	¼	26	5	5
08161040	**1446 TPI 40**	C 6,3	¼	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	
96081113		104	1

1300-1304 Отверточные насадки

- DIN 7426/ISO 3109
- для винтов с внутренним шестигранником
- очень твердые

Код	№	мм	⬢	"	длина мм	г	
08090003	**1300**	3	C 6,3	¼	25	4	10
08090004	**1301**	4	C 6,3	¼	25	5	10
08090005	**1302**	5	C 6,3	¼	25	6	10
08090006	**1303**	6	C 6,3	¼	25	6	10
08090008	**1304**	8	C 6,3	¼	30	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1299 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним шестигранником
- для работы с юстировочными винтами на моментных ключах № 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix

Код	мм	⬢	"	длина мм	г	
08090002	2	C 6,3	¼	34	4	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

13008 Отверточные насадки

- для TRI-WING®-винтов

Код	TRI-WING®	⬢	"	длина мм	г	
08250000	**0**	C 6,3	¼	25	5	10
08250001	**1**	C 6,3	¼	25	5	10
08250002	**2**	C 6,3	¼	25	5	10
08250003	**3**	C 6,3	¼	25	5	10
08250004	**4**	C 6,3	¼	25	5	10
08250005	**5**	C 6,3	¼	25	5	10
08250006	**6**	C 6,3	¼	25	8	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

13010 Отверточные насадки

- для TORQ-SET®-винтов

Код	TORQ-SET®	⬢	"	длина мм	г	
08260000	**0**	C 6,3	¼	25	5	10
08260001	**1**	C 6,3	¼	25	5	10
08260002	**2**	C 6,3	¼	25	5	10
08260003	**3**	C 6,3	¼	25	5	10
08260004	**4**	C 6,3	¼	25	5	10
08260005	**5**	C 6,3	¼	25	5	10
08260006	**6**	C 6,3	¼	25	5	10
08260008	**8**	C 6,3	¼	25	5	10
08260010	**10**	C 6,3	¼	25	5	10
08260016	**¼**	C 8	5/16	32	9	10
08260020	**5/16**	C 8	5/16	32	11	10
08260024	**⅜**	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	г	
96080110	222	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	г	
96080115	110	10

1204/21-1 Бокс с насадками

- Емкость для хранения с 20 отверточными насадками

Содержание:
1 держатель бит с быстросменным патроном и магнитом
⊕ 4 насадок, PH1; PH2 (2x); PH3 для винтов с крестообразным шлицем
⊕ 4 асадки, 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	г	
96080121	186	1

1204/21-2 Бокс с насадками

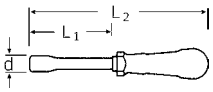
- Емкость для хранения с 20 отверточными насадками

Содержание:
1 держатель насадок с быстросменным патроном и магнитом
⊕ 3 насадки, PH1; PH2; PH3 для винтов с крестообразным шлицем
⊖ 4 насадки, 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 мм; для винтов с шлицевой головкой
✱ 6 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	г	
96080122	181	1

4000 Держатель для насадок

- для отверточных насадок с внешним шестигранником ¼"
- DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3
- Рукоятка из ударопрочного пластика
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий



Код	○ мм	○ "	d мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
18073026	**D 6,3**	¼	11	75	190	119	5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4006/1 Магазинные держатели для насадок

- для крепления 6 отверточных насадок (25 мм) с внешним шестигранником ¼"
- DIN 3126/ISO 1173, форма C 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	○ мм	○ "	d мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
18080017	**D 6,3**	¼	10	120	230	124	1

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

12504 Держатель для насадок

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

Код	○ мм	○ "	L_1 мм	L_2 мм	г	
18103016	**D 6,3**	¼	175	290	168	10

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

12503 Держатель для насадок

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

Код	○ мм	○ "	L_1 мм	L_2 мм	г	
18110016	**D 6,3**	1/4	10	65	50	10

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

4007 Держатель для насадок

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

Код	○ мм	○ "	d мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
18090016	**D 6,3**	1/4	10	200	165	108	5

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

415B Трещотка для насадок

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

Код	○	○ "	длина мм	ширина мм	a мм	г	
11131011	D 6,3	1/4	117	22	12	76	5

415SGB N Трещотка с тонкими зубцами для насадок

FOD

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
11132020	117	22,6	10,7	85	5

418B Трещотка с тонкими зубцами для насадок Mini

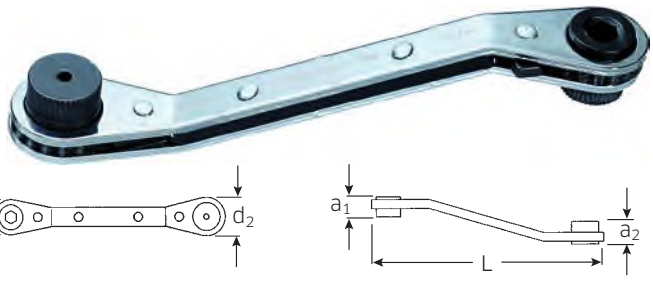
FOD

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

Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
11133030	90	22,5	11	70	1

25B Ключ с трещоткой для насадок

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



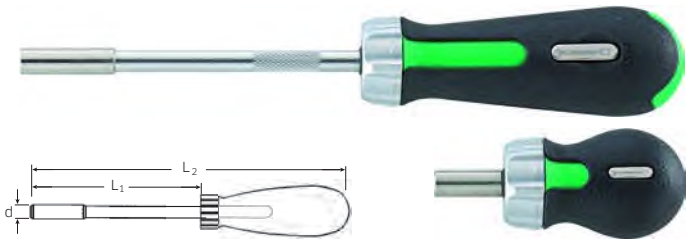
Код	○ "	длина мм	d_1 мм	d_2 мм	a_1 мм	a_2 мм	г	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

Повреждение Посторонним Предметом.
Максимальная безопасность.

STAHLWILLE защищает от повреждения посторонними предметами (FOD). Благодаря безвинтовой конструкции идеально подходит для отраслей, связанных с повышенной безопасностью, таких как авиация.

4008 Трещоточная отвертка для насадок

- простая смена направления (влево, вправо и фиксированное) благодаря короткому повороту переключающего кольца
- невыскальзывающая 2-компонентная рукоятка эргономичной формы для оптимальной передачи усилия
- отсек для хранения в торце рукоятки для 6 насадок; открывается нажатием кнопки (разм. 1)
- для отверточных насадок с внешним шестигранником ¼" DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3
- сменные торцовые насадки ¼" можно использовать с соединительной деталью № 3115/1 (наружный шестигранник и наружный квадратный хвостовик ¼")
- простая смена насадок благодаря внутреннему шестиграннику с магнитом
- рифленый участок для быстрого проворачивания винтов
- устойчивый к высоким нагрузкам механизм с 48 зубцами (рабочий угол 7,5°)



Код	Размер	○	○ "	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
18120001	**1**	D 6,3	¼	127	250	10	220	1
18120002	**2**	D 6,3	¼	25	95	10	137	1

○ DIN 3126/ISO 1173

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

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

Содержит 29 инструментов:
1 трещотка № 4008-1
3 насадки ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
3 насадки ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
6 насадок ⭗ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 насадки ◉ 1301-1303: 4 мм; 5 мм; 6 мм
3 насадки ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 мм
1 переходник № 3115/1 с внешним шестигранником и внешним квадратом ¼", для захвата торцовых насадок ¼" □
9 торцовых насадок № 40, ¼" □: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 мм

Код	г	
96182203	955	1

Трещоточная отвертка для насадок.
Быстрая. Удобная. Стойкая.

Благодаря эргономичному дизайну обеспечивают оптимальную передачу силы. В то же время имеют такие практичные функции, как отсек для хранения 6 насадок в рукоятке (размер 1), секцию быстрого вращения с накаткой и шаг трещотки всего 7,5 °.

1200/1 Держатель для насадок

- с сильным постоянным магнитом и внутренним шестигранником для крепления отверточных насадок с внешним шестигранником ¼"
- DIN 3126/ISO 1173 форма C 6,3

Код	○ мм	⬣	"	○ "	длина мм	г	
38120001	**D 6,3**	E 6,3	¼	¼	72	37	5

Внутренний ○ / Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173

3825/1 Держатели для быстрой замены

- для отверточных насадок с внешним шестигранником ¼"
- DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3
- с быстросменным патроном
- соединительная часть с внешним шестигранником для автоматического привода

Код	○ мм	⬣	"	○ "	длина мм	г	
38250002	**D 6,3**	E 6,3	¼	¼	62	27	1

Внутренний ○ / Внешний ⬣ 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 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1, форма C и D
- квадрат с шариком
- легированная хромом сталь, воронёные

Код	■	"	⬣	"	длина мм	d мм	г	
31150001	A 6,3	¼	E 6,3	¼	50	8,9	16	5

Внешний ■ DIN 3120/ISO 1174-1, форма A (подпружиненный шарик)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173, форма E

3115/1 Соединительная деталь для ручных инструментов

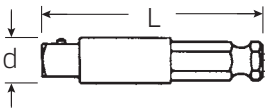
- для торцовых насадок с ручным приводом и внутренним квадратом 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1, форма C и D
- квадрат с шариком
- легированная хромом сталь

Код	■	"	⬣	"	длина мм	г	
31150002	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5

Внешний ■ DIN 3120/ISO 1174-1, форма A (подпружиненный шарик)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173, форма E

3116/1-3316/1 Соединительные детали, для механического привода

- DIN 7428/ISO 3317
- с внешним шестигранным приводом
- для использования торцовых насадок IMPACT, DIN 3129/ISO 2725-2 с внутренним квадратом DIN 3121/ISO 1174-2
- с увеличенным диаметром зажимной шейки для лучшего крепления насадок IMPACT (3216/1, 3316/1)
- квадрат с подпружиненным штифтом
- легированная хромом сталь, воронёные



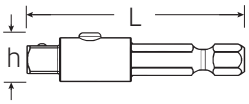
Код	№	■	"	⬣	"	длина мм	d мм	г	
31160001	**3116/1**	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5
32160001	**3216/1**	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
33160001	**3316/1**	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5

Внешний ■ DIN 3121/ISO 1174-2, форма E (подпружиненный запорный штифт)
Внешний ⬣ DIN 3126/ISO 1173, форма E

3116/1QR-3316/1QR Соединительные детали QuickRelease, для механизированного привода

QR

- с внешним шестигранным приводом
- для использования торцовых насадок IMPACT, DIN 3129/ISO 2725-2 с внутренним квадратом DIN 3121/ISO 1174-2
- с увеличенным диаметром зажимной шейки для лучшего крепления насадок IMPACT
- легированная хромом сталь, воронёные



Код	№	■	"	⬣	"	длина мм	h мм	г	
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 E

412/442/443/543 Держатель насадок

- с внутренним квадратным приводом
- для ручных инструментов
- для отверточных насадок с внешним шестигранником 1/4" или 5/16", DIN 3126/ISO 1173, форма C 6,3 или C 8
- легированная хромом сталь, хромированные
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий; также подходит для шестигранников с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173)

Код	№	○	○"	○	"	длина мм	d мм	г	
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

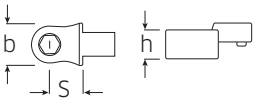
HPQ

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

Код	⬣	длина мм	d мм	г	
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	○ мм	○ "	мм	ширина мм	h мм	S мм	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

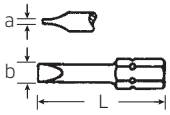
4

Отверточные насадки

- с ¼" 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	г	
08300635	**1242**	0,6 x 3,5	E 6,3	¼	50	8	10
08300840	**1244**	0,8 x 4,0	E 6,3	¼	50	9	10
08301055	**1246**	1,0 x 5,5	E 6,3	¼	50	10	10
08301265	**1248**	1,2 x 6,5	E 6,3	¼	50	11	10
08301680	**1250**	1,6 x 8,0	E 6,3	¼	50	14	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1260-1262 Отверточные насадки

- DIN 3128
- для винтов с крестообразным шлицем (Phillips-Recess® DIN 5260)

Код	№	PH Размер	⬢	"	длина мм	г	
08310001	**1260**	**1**	E 6,3	¼	50	10	10
08310002	**1261**	**2**	E 6,3	¼	50	11	10
08310003	**1262**	**3**	E 6,3	¼	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1270-1272 Отверточные насадки

- для винтов с крестообразным шлицем (POZIDRIV/SUPADRIV®)

Код	№	PZ Размер	⬢	"	длина мм	г	
08320001	**1270**	**1**	E 6,3	¼	50	10	10
08320002	**1271**	**2**	E 6,3	¼	50	11	10
08320003	**1272**	**3**	E 6,3	¼	50	11	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1280-1284 Отверточные насадки

- DIN 7426/ISO 3109
- для винтов с внутренним шестигранником

Код	№	мм	⬢	"	длина мм	г	
08330003	**1280**	3	E 6,3	¼	50	9	10
08330004	**1281**	4	E 6,3	¼	50	10	10
08330005	**1282**	5	E 6,3	¼	50	12	10
08330006	**1283**	6	E 6,3	¼	50	13	10
08330008	**1284**	8	E 6,3	¼	50	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1290-1296 Отверточные насадки

- для внутренних TORX®-винтов

Код	№	Размер	⬢	"	длина мм	г	
08340010	**1290**	T 10	E 6,3	¼	70	14	10
08340015	**1291**	T 15	E 6,3	¼	70	14	10
08340020	**1292**	T 20	E 6,3	¼	70	14	10
08340025	**1293**	T 25	E 6,3	¼	70	15	10
08340027	**1294**	T 27	E 6,3	¼	70	16	10
08340030	**1295**	T 30	E 6,3	¼	70	16	10
08340040	**1296**	T 40	E 6,3	¼	70	18	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1441 TN-1446 TN Торсионные отверточные насадки

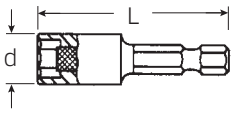
- для винтов с внутренним шлицем TORX®
- разработаны специально для профессиональных аккумуляторных импульсных винтовертов
- продолжительный срок службы благодаря индивидуальной форме кручения, особо эластичный материал и специальная обработка
- контролируемая работа с мехнизированным приводом вблизи винтов благодаря особенно компактной конструкции

Код	№	Размер	⬢	"	длина мм	г	
08161115	**1441 TN 15**	T 15	E 6,3	¼	38	4	5
08161120	**1442 TN 20**	T 20	E 6,3	¼	38	5	5
08161125	**1443 TN 25**	T 25	E 6,3	¼	38	6	5
08161130	**1445 TN 30**	T 30	E 6,3	¼	38	7	5
08161140	**1446 TN 40**	T 40	E 6,3	¼	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	г	
28011007	**7**	E 6,3	¼	12	50	23	5
28011008	**8**	E 6,3	¼	13	50	26	5
28011010	**10**	E 6,3	¼	15,5	50	31	5
28011013	**13**	E 6,3	¼	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	г	
08230001	E 6,3	¼	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	г	
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	○ "	длина мм	г	
32200005	3/8	138	604	1

4035/4036 Соединительные детали

- с внешним шестигранным приводом
- для ударной отвертки № 4030

Код	№	■ "	⬣ "	длина мм	г	
32210001	**4035**	3/8	3/8	38	34	1
33210001	**4036**	1/2	3/8	38	43	1

4040-4044 ⊖ Отверточные насадки

- для винтов с шлицевой головкой
- для ударной отвертки № 4030

Код	№	a x b мм	"	длина мм	г	
08400010	**4040**	1,0 x 7	3/8	40	17	10
08400014	**4041**	1,4 x 9	3/8	40	20	10
08400016	**4042**	1,6 x 10	3/8	40	21	10
08400020	**4043**	2,0 x 12	3/8	40	20	10
08400015	**4044**	1,5 x 13	3/8	40	24	10

4050-4052 ⊕ Отверточные насадки

- для винтов с крестообразным шлицем (Phillips-Recess® DIN 5260)
- для ударной отвертки № 4030

Код	№	PH Размер	⬣ "	длина мм	г	
08410002	**4050**	2	3/8	35	17	10
08410003	**4051**	3	3/8	35	17	10
08410004	**4052**	4	3/8	35	17	10

4055-4058 ◉ Отверточные насадки

- для винтов с внутренним шестигранником
- для ударной отвертки № 4030

Код	№	мм	⬣ "	длина мм	г	
08420005	**4055**	5	3/8	35	16	10
08420006	**4056**	6	3/8	35	16	10
08420008	**4057**	8	3/8	35	19	10
08420010	**4058**	10	3/8	35	23	10

5 МОМЕНТНЫЕ КЛЮЧИ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Моментные отвертки
>> Стр. 190

Механические моментные ключи
>> Стр. 194

Электронные моментные ключи
с измерением угла затяжки
>> Стр. 208

Принадлежности к моментным ключам
>> Стр. 222

Сменные инструменты
>> Стр. 223

Усилители крутящего момента Multipower
>> Стр. 232

Запасные части
>> Стр. 234

Испытательные устройства
>> Стр. 237

Калибровочные установки
>> Стр. 240

Принадлежности
к калибровочнымустановкам
>> Стр. 249

Так же разнообразны, как и крепежи.
Моментные ключи STAHLWILLE.

Для обеспечения безопасности и производительности труда моментоизмерительные инструменты STAHLWILLE предлагают вам высокую степень удобства, точную настройку и оптимизированный эргономичный дизайн.
Следующий обзор представлен, чтобы помочь вам выбрать подходящую модель инструмента для вашей конкретной задачи.

например,
TORSIOTRONIC®

Моментные отвертки

Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	CTP.
	○	760	15–600 cH·m	**192**
○		775	2–1000 cH·m	**192**
○	○	TORSIOTRONIC®	12–1000 cH·m	**193**

5

Моментные ключи

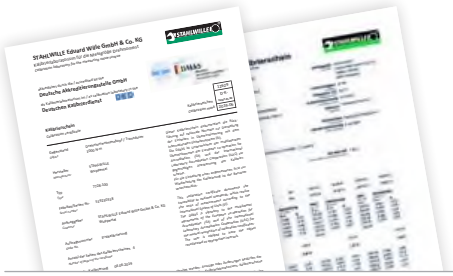
Предельные	Шкальные	№.	Диапазон	CTP.
	○	71	160–800 Н·м	**194**
	○	73Nm/15	2–15 Н·м	**195**
○		755	1,5–300 Н·м	**195**
○		730 Quick	4–650 Н·м	**198**
○		730/80	160–800 Н·м	**198**
○		721 Quick	6–300 Н·м	**199**
○		720Nf	160–800 Н·м	**200**
○		721Nf	160–1000 Н·м	**200**
○		730N	4–1000 Н·м	**204, 205**
○		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	CTP.
○	○	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	223 – 226
14x18 мм	14x18	226 – 228
22x28 мм	22x28	228, 229
24,5x28 мм	24,5x28	229

Усилители крутящего момента

№.	Диапазон	СТР.
MP100–1500	100–1500 Н·м	232
MP300	800–5000 Н·м	233

например,
perfectControl® 7794-2

Испытательные и калибровочные устройства

№.	Диапазон	СТР.
SmartCheck	1–800 Н·м	237
7707 W Испытательное устройство	0,2–1100 Н·м	238
7791 / 7792 Manutork®	1–3000 Н·м	241 – 243
7794 perfectControl®	1–1000 Н·м	245 – 247
Принадлежности и приспособления		249 – 251

Электронные и механические: идеальный симбиоз. **TORSIOTRONIC®.**

Made in Germany

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.

УНИКАЛЬНАЯ.

Первая электромеханическая моментная отвертка на рынке – сочетает в себе точность электронных измерений с удобством предельного механического механизма.

GERMAN DESIGN AWARD GOLD 2020

ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ, ИЛИ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ.

Выбран ли индикаторный режим работы или предельный – оба режима могут быть применены по часовой стрелке или против часовой стрелки.

4,5° 80

ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ.

Встроенная трещотка с 80 зубцами, которые обеспечивают особенно маленький шаг поворота 4,5° и, таким образом, позволяют выполнять особенно тонкую работу – идеально подходит для труднодоступного крепежа. Квадратный привод 1/4" позволяет прямое применение сменных головок, в то время как прилагаемый держатель отверточных насадок бит позволяет выполнять завинчивание отверточными насадками.

БЕЗОПАСНАЯ.

После срабатывания механизм проскальзывания предотвращает превышение заданного момента затяжки.

ИНТУИТИВНО ПРОСТА.

Простое обучение благодаря очевидным средствам управления и понятной структуре меню.

ГОТОВА, КОГДА И ВЫ.

Продолжительный заряд батареи с экономией заряда в режиме ожидания. Всегда готов к использованию благодаря быстро и легко заменяемому внешне подзаряжаемому аккумулятору.

ВЫДАЮЩАЯСЯ.

Четкое предоставление всей необходимой информации на прозрачном, энергосберегающем цветном OLED дисплее – считывается практически под любым углом.

ФУНКЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ.

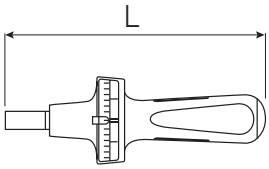
Сохраняет в памяти до 2500 результатов измерений для последующего считывания и документирование на ПК с помощью встроенного порта micro-USB.

Моментная отвертка

TORSIOMETER 760

- шкальная
- в качестве измерительного элемента применена плоская пружина кручения
- затяжка по часовой стрелке (с контрольной стрелкой) и затяжка против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником 1/4" (F 6.3 DIN 3126)
- сравнительная шкала дюйм-фунт и ползунок
- сменные инструменты и соединительные детали с наружным шестигранником E 6.3 (1/4") DIN 3126/ ISO 1173 хорошо вставляются в хвостовик и надежно удерживаются в нем (отверточные инструменты см. стр. 184
- для крепления инструментов с приводным квадратом 1/4" закажите соединительную деталь № 3115 (см. стр. 182)
- с сертификатом DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность измерений ± 4 %**

760 Моментная отвертка TORSIOMETER



Код	Размер				○ мм	Длина мм	г
51040007	**7,5**	15–75 cH·м	1,5–6,5 in·lb	2,5 cH·м	F 6,3	185	225
51040015	**15**	30–150 cH·м	3–13 in·lb	5 cH·м	F 6,3	185	225
51040030	**30**	60–300 cH·м	6–26 in·lb	10 cH·м	F 6,3	185	230
51040060	**60**	120–600 cH·м	12–52 in·lb	20 cH·м	F 6,3	185	230

5

TORSIOMAX 775

- предельная
- для затяжки винтов с контролем крутящего момента в диапазоне cH·м и дюйм·фунт
- для отдельных и серийных затяжек
- затяжка по часовой стрелке и против часовой стрелки
- с внутренним шестигранником 1/4" (F 6,3 DIN 3126/ISO1173)
- возможность плавной регулировки благодаря микрометрической (поворотной) шкале
- проскальзывающая муфта предотвращает превышение установленных значений крутящего момента
- форма и поверхность рукоятки обеспечивают надежную передачу крутящего момента
- сменные инструменты: все биты с шестигранником 1/4" E 6,3 - напр., крестовой профиль, POZIDRIV/SUPADRIV®, шлиц, TORX®, шестигранник (см. стр. 184)
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 6%**

775 Моментная отвертка TORSIOMAX

775/3 **775/12-30** **775/100**

Код	Размер			○ мм	Длина мм	г
51060003	**3** [1]	2–30 cH·м	0,2 cH·м	F 6,3	105	55
51060012	**12** [2]	20–120 cH·м	1 cH·м	F 6,3	157	180
51060030	**30** [2]	40–300 cH·м	1 cH·м	F 6,3	160	205
51060050	**50** [2]	100–500 cH·м	2,5 cH·м	F 6,3	205	420
51060100	**100** [3]	400–1000 cH·м	5 cH·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 ¼" (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) для установки торцовых насадок ¼"
- внутренний квадратный хвостовик ¼" на конце рукоятки (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) для установки поперечной рукоятки ¼"
- 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

NEW

80 4,5°

TORSIOTRONIC® 10

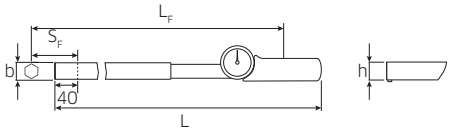
Код	Размер						○ мм	○ "	Длина мм	г	г с ящиком
96510712	**1,2**	12-120 сН·м	0,12-1,2 Н·м	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	D 6,3	¼	317	569	1494
96510730	**3**	30-300 сН·м	0,3-3 Н·м	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	D 6,3	¼	317	570	1502
96510760	**6**	60-600 сН·м	0,6-6 Н·м	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	D 6,3	¼	317	572	1508
96510700	**10**	100-1000 сН·м	1-10 Н·м	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	D 6,3	¼	317	575	1616
96511712	**1,2**	12-120 сН·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	¼	317	523	1448
96511730	**3**	30-300 сН·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	¼	317	524	1456
96511760	**6**	60-600 сН·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	¼	317	526	1462
96511700	**10**	100-1000 сН·м	1-10 Н·м	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	D 6,3	¼	317	529	1570

MANOSKOP® 71

223-229

- шкальный
- разъем для сменных инструментов
- насадка-адаптер № 7370/80 также позволяет использовать любые сменные инструменты 14 x 18 мм (макс. 650 Н·м)
- индикатор часового типа со стрелкой
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- циферблат из люминесцентной светло-желтой специальной пленки обеспечивает надежное считывание индикации даже в условиях плохой видимости
- рукоятка со встроенным механизмом компенсации усилия
- измерительный элемент в виде изгибающейся пластинки, расположенной в рукоятке
- с защитой от перегрузок
- моментным ключом в перевернутом положении возможна затяжка резьбовых соединений против часовой стрелки
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная, регулировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- ключ поставляется в текстильной сумке
- **погрешность индикации ± 4%**

71/80 Моментный ключ MANOSKOP® с индикатором часового типа и креплением для сменных инструментов

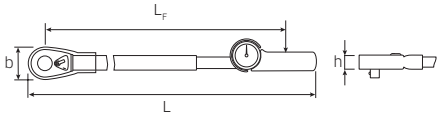


Код					мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г
50030080	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2300

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

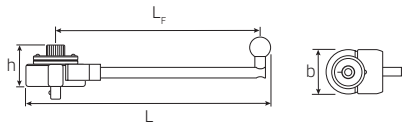


Код					■ "	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	г
50450080	100–600 ft·lb	160–800 Н·м	10 ft·lb	10 Н·м	¾	70	30	1152	1060	4900

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	г
50240015	2-15 Н·м	0,5 Н·м	½	72	50	298,5	250	676

Serien MANOSKOP® 755

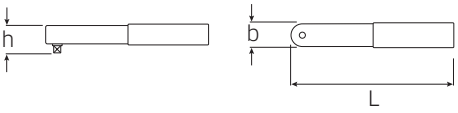
Для выполнения работ на конвейере или в серийном производстве. Отсутствует установочная шкала; поэтому настройка должна производиться при помощи контрольных приборов - например, STAHLWILLE № 7707W, SmartCheck или калибровочных установок № 7794, № 7706.

- предельный
- крепление для сменных инструментов (755/4-30)
- двойной стоп-сигнал
- крайняя простота и удобство в обращении
- ручка и хвостовик из квадратной стальной трубы
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему (макс. до предела диапазона измерения моментного ключа), не воздействует на механизм срабатывания, который 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%**

223-229

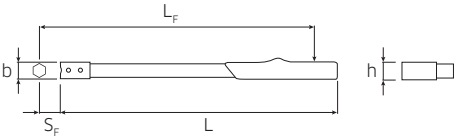
755R/1 Моментный ключ Serien MANOSKOP® с несъемной трещоткой

- не зависит от точки приложения силы



Код			■ "	Ширина мм	h мм	Длина мм	г
50100001	1,5–12,5 Н·м	1,0–9,0 ft·lb	¼	22	18	173,5	335

755 Моментные ключи ключ Serien MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



Код	Размер			мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г
50010004	**4**	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	9x12	22	18	201	172	17,5	500
50010010	**10**	20–100 Н·м	15–74 ft·lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50010020	**20**	40–200 Н·м	30–147 ft·lb	14x18	28	24	457	435	25	1045
50010030	**30**	60–300 Н·м	40–220 ft·lb	14x18	28	24	609	587	25	1210

Универсальный и быстрый.
MANOSKOP® 730 Quick.

Made in Germany

Любому, кто нуждается в механическом моментном ключе, который можно быстро настроить для следующей операции, ключ MANOSKOP® 730 Quick станет идеальным помощником. Благодаря широкому диапазону измерений ключей этой серии (4 – 650 Н·м) и сменным инструментам (под посадочное гнездо 9 x 12 мм, 14 x 18 мм и 22 x 28 мм), MANOSKOP® Quick удивительно универсален и быстрее, чем какой-либо другой ключ. Благодаря значительно улучшенной эргономике и доступности к основным деталям управления, целевой крутящий момент устанавливается за секунды.

ТОЧНЫЙ.

Конструкция с оппозитно расположенными V-образными указателями и встроенное увеличительное стекло обеспечивает быструю и точную настройку даже под неудобным углом зрения. Шкала Вернье в Н·м / фут· фунт или Н·м / дюйм·фунт.

ЗАЩИЩЕННЫЙ.

Внутренний механизм чрезвычайно устойчив к механическому износу и хорошо защищен от грязи и загрязнений внутри внешнего корпуса.

БЫСТРЫЙ.

Мгновенная настройка – благодаря простому зажимному рычагу в рукоятке. Эргономично разработанный, не скользкий регулятор с углублением под большой палец предназначен для быстрого и безопасного перемещения регулировочного ползунка.

СТОЙКИЙ К ИЗНОСУ.

Износостойкая спусковая система с гибким стержнем. В отличие от обычных моментных ключей, нет необходимости сбрасывать шкалу на ноль после работы, чтобы разгрузить пружину. Таким образом, пользователи получают выгоду от долгосрочной точности и безопасных результатов измерений с меньшими затратами времени.

QR

БЕЗОПАСНЫЙ.

Безопасный замок QuickRelease гарантирует надежную блокировку сменных инструментов на ключах с размерами 5 – 65 и быстрого снятия сменных инструментов.

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.

ПРОСТОЙ.

Быстрая регулировка без разборки ключа осуществляется через два отверстия для максимальных и минимальных значений.

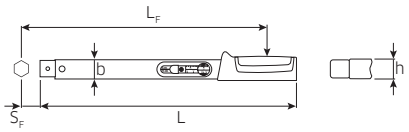
Service MANOSKOP® 730 Quick

- предельный
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease (разм. 5-65)
- мгновенная настройка легкоходным зажимным рычагом в рукоятке (разм. 5-65)
- нескользящий регулятор эргономичной формы с углублением для большого пальца
- встроенная лупа в окошке для считывания показаний (разм. 5-65)
- оптимизированная выпуклая рукоятка облегчает работу
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт (разм. 5-80)

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%**

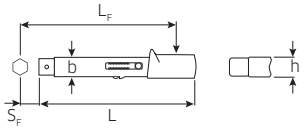
730 Quick Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов



Код	Размер					мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	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

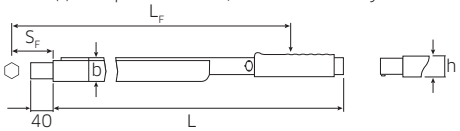
730 Quick Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов NEW



Код	Размер			мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	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

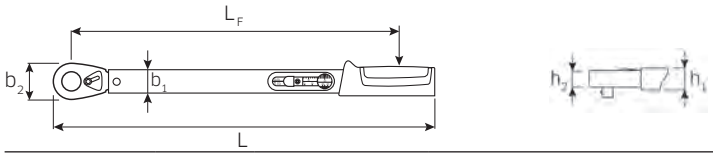


Код					мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г
50180080	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970	990	95	4925

Standard MANOSKOP® 721 Quick

- предельный
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- мгновенная настройка легкоходным 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

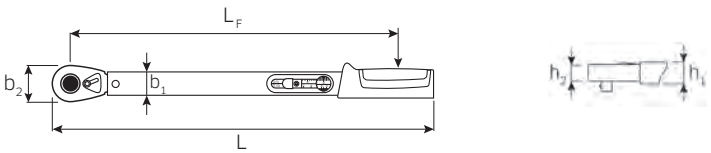


Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	Длина мм	L_F мм	г
50204005	**5**	6–50 Н·м	5–36 ft·lb	2 Н·м	1 ft·lb	⅜	28	27,5	23	14,5	352	293	880
50204015	**15**	30–150 Н·м	25–110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	½	28	41	23	18	452	387	1282
50204020	**20**	40–200 Н·м	30–145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	½	28	41	23	18	483	418	1349
50204030	**30**	60–300 Н·м	50–220 ft·lb	10 Н·м	10 ft·lb	½	28	44	23	27,5	553	486	1646

Разм. 30 с переставляемым квадратом (против часовой стрелки см. стр. 235)

721QR Quick — Моментные ключи MANOSKOP® с несъемной трещоткой QuickRelease, стандартный

QR



Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	Длина мм	L_F мм	г
50204115	**15**	30–150 Н·м	25–110 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	½	28	41	23	18	452,5	387	1268
50204120	**20**	40–200 Н·м	30–145 ft·lb	5 Н·м	5 ft·lb	½	28	41	23	18	482	416,5	1338

721QR/20/3/1 Quick — Набор для монтажа колес

QR

- в прочном пластмассовом ящике

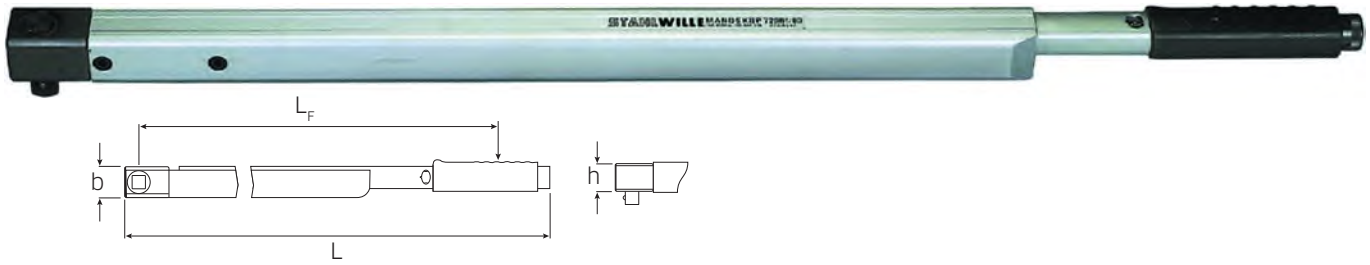
Содержит 5 инструментов:
1 стандартный MANOSKOP® № 721QR/20 Quick, 40-200 Н·м, 30-150 фут·фунт, со встроенной трещоткой QuickRelease, реверсивный, ½"" ■- привод
3 торцовые насадки под колесные гайки № 51IMP K, 17 мм (зеленые); 19 мм (синие); 20,8 мм (красные)
1 удлинитель № 509QR/5, 130 мм

Код	г
96507214	2818

Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

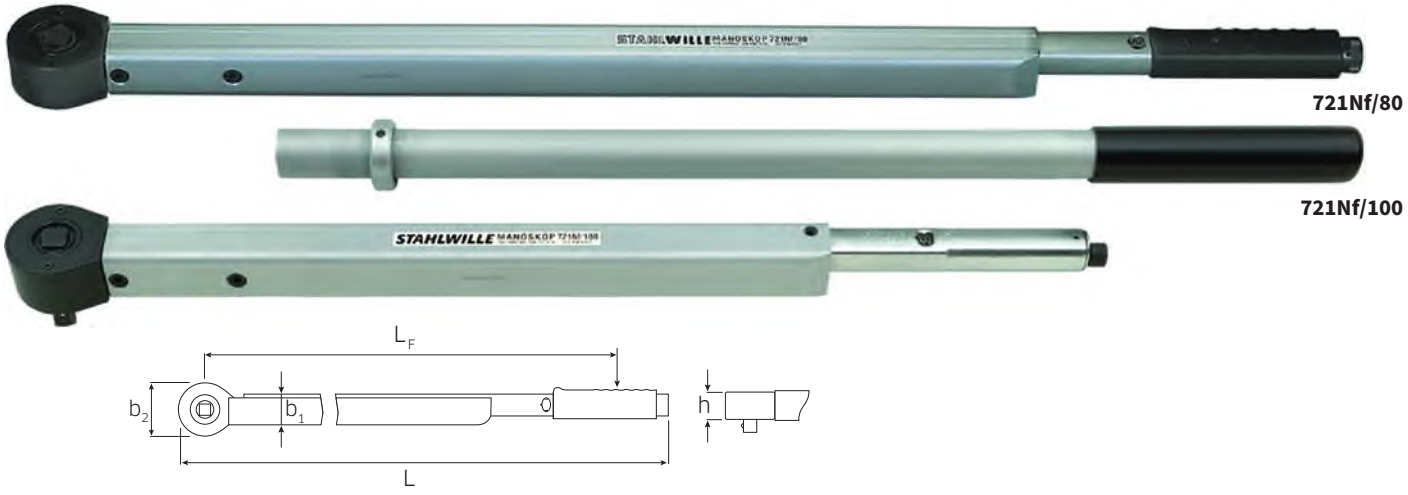
- предельный
- удобная настройка
- двойной стоп-сигнал
- двойная шкала Н·м/фут·фунт
- затяжка против часовой стрелки возможна благодаря переставляемому квадратному хвостовику
- защита всех чувствительных деталей с помощью прочной стальной трубы в алюминиевом швеллерном профиле
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- устройство поставляется в текстильной сумке
- **погрешность индикации ± 4%**

720Nf/80 Моментный ключ MANOSKOP® с фиксированным квадратным хвостовиком, стандартный



Код					■ "	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	г
50190081	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	20 Н·м	20 ft·lb	¾	45	42	1034	938	5650

721Nf Моментный ключ MANOSKOP® с несъемной трещоткой, стандартный



Код	Размер					■ "	b_1 мм	b_2 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	¾	46,5	76	42	1051	938	6380
96502001	**100**	200–1000 Н·м	150–725 ft·lb	25 Н·м	25 ft·lb	¾	46,5	76	42	1504	1365	7010

730R/40/32 Quick Набор с моментным ключом

- в ящике из листовой стали
- для общих работ по техническому обслуживанию

Содержит 32 инструмента:
1 Service MANOSKOP® Nr. 730/40 Quick, 80-400 Н·м
1 сменная трещотка № 735/20, реверсивная, ½"" ■- привод
1 сменный инструмент с жестким квадратом № 734/20, ½"" ■-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, ½"" ○- 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	
96502053	9739	1

Представляем методику расчета правильного момента затяжки –
даже при условии, что Вы используете удлиненные съемные инструменты

Когда Вы затягиваете резьбовые соединения с использованием съемных инструментов, имеющих удлинение S отличное от стандартного удлинения SF, необходимо пересчитать устанавливаемое/считываемое значение на используемом ключе.

Предупреждение! Если адаптеры комбинируются со сменными или специальными инструментами, используйте суммарное значение удлинения = Σ S. Там, где специальный инструмент отклонен в сторону, WK должен определяться эмпирическим путем.

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

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

M_A = Желаемый момент затяжки
W = Считываемое/устанавливаемое значение $W = M_A$
W_K = Откорректированное считываемое/устанавливаемое значение $W_K \neq M_A$
L_F = Длина плеча (см. таблицу размеров для моментных ключей)
L_K = Откорректированная Длина плеча $L_K = L_F - S_F + S$ (или. Σ S)
S = Плечо сменного инструмента STAHLWILLE или специального инструмента (см. таблицу размеров для съемных инструментов)
S_F = Стандартное плечо (см. таблицу размеров для моментных ключей)
ΣS = Сумма плеч инструментов $S_{адаптер} + S_{сменный\ инструмент} + \ldots$

Обычная ситуация

Моментный ключ № 730N/10 оснащен сменным инструментом с жестко соединенным квадратом № 734/5 и торцовым ключом размером 13 мм
Требуемый момент затяжки болта MA = 40 Н·м

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

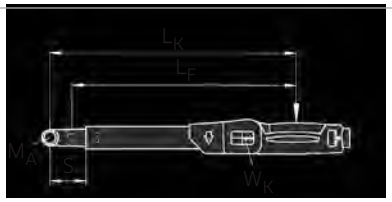
Корректировка устанавливаемого значения на ключе не требуется.

→ S = S_F
→ W = M_A

Пример 1: откорректированное устанавливаемое значение(1 сменный инструмент)

Моментный ключ № 730N/20 оснащен накидным сменным инструментом № 732/40 размером 36 мм
Требуемый момент затяжки болта MA = 190 Н·м

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



И так это выглядит в каталоге.

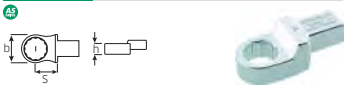
730N Моментный ключ Service MANOSKOP® с несъемной трещоткой с мелкими зубцами

● в прочном пластмассовом ящике (разм. 65 в ящике из листовой стали) ● погрешность индикации ± 4%

код	Размер					Точная шкала	⬢ mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
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

L_F S_F

732/40 Кольцевые сменные инструменты



код	⬡ mm	⬢ mm	b mm	h mm	S mm	g
58224013	13	14x18	22,5	11	25	130
58224014	14	14x18	23	11	25	123
58224015	15	14x18	24	11	25	128
58224016	16	14x18	25,5	12	25	133
58224017	17	14x18	27	12	25	135
58224018	18	14x18	29	13	25	134
58224019	19	14x18	30,5	13	25	145
58224021	21	14x18	33	15	25	144
58224022	22	14x18	34,5	15	25	145
58224024	24	14x18	37,5	15	25	153
58224027	27	14x18	42,5	17	25	162
58224028	28	14x18	45,5	19	25	175
58224030	30	14x18	46	19	25	182
58224032	32	14x18	47,5	19	25	181
58224034	34	14x18	52	19	28 *	210
58224036	36	14x18	54	19	28 *	203

S

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

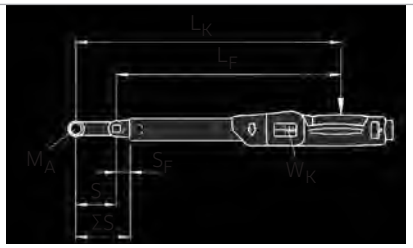
Откорректированное устанавливаемое значение WK = 188,7 Н·м
→ значение для установки = 189 Н·м

→ S ≠ S_F
→ W ≠ M_A

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

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

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



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

Откорректированное считываемое значение WK = 21,7 Н·м

→ ΣS ≠ S_F
→ W ≠ M_A

Сильный и талантливый.
MANOSKOP® 730N.

Made in Germany

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. Устанавите. Утопите.

НЕСЛОЖНЫЙ.

Быстрая регулировка снаружи, без разборки моментного ключа через два регулировочных отверстия для максимального и минимального значения.

QR

БЕЗОПАСНЫЙ.

Замок QuickRelease гарантирует безопасное соединение, но и быстрое отсоединение при замене сменных инструментов.

СТОЙКИЙ К ИЗНОСУ.

Износостойкая спусковая система с гибким стержнем. В отличие от обычных моментных ключей, нет необходимости сбрасывать шкалу на минимальное значение после работы, чтобы разгрузить пружину. Таким образом, пользователи получают выгоду от долгосрочной точности и безопасных результатов измерений с меньшими затратами времени.

ЧЕТКОЕ СЧИТЫВАНИЕ.

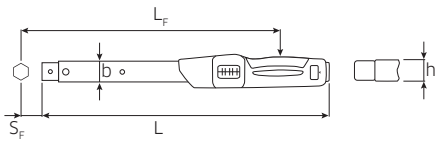
Легко считываемая двойная шкала с цветовым различием между Н·м и ft.lb для упрощения настройки.

Service MANOSKOP® 730N

- предельный
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему - например, в случае заклинивания винтов - не воздействует на механизм срабатывания, который благодаря этому защищен от повреждений
- 2-компонентная рукоятка с удобной, мягкой зоной обхвата зеленого цвета (устойчивая к воздействию масел, смазок, топлива, тормозной жидкости и скидрола)
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl® № 7794 или калибровочной установки № 7706 при необходимости возможна дополнительная, регулировка без демонтажа
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- поставляется в текстильной сумке (с размером начиная от 65)
- DBGM (зарегистрированный образец)

730N Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- **погрешность индикации ± 3% (разм. 2; a/2 4 %)**



223-229

730N/10

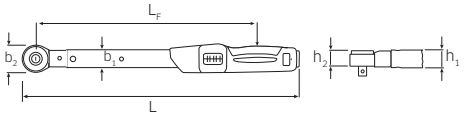
730N/80

Код	Размер					Точная шкала	мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г
50181102	**2**	4-20 Н·м	40-180 in·lb	1 Н·м	10 in·lb	0,2 Н·м	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50181005	**5**	10–50 Н·м	7–37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	**10**	20–100 Н·м	15–75 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50181012	**12**	25–130 Н·м	20–95 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	14x18	28	23	421	379	25	1128
50181020	**20**	40–200 Н·м	30–150 ft·lb	10 Н·м	5 ft·lb	1 Н·м	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	**40**	80–400 Н·м	60–300 ft·lb	20 Н·м	10 ft·lb	2 Н·м	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	**65 ***	130–650 Н·м	100–480 ft·lb	50 Н·м	20 ft·lb	2,5 Н·м	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	**II/65**	130–650 Н·м	100–480 ft·lb	50 Н·м	20 ft·lb	2,5 Н·м	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	**80**	160–800 Н·м	120–600 ft·lb	100 Н·м	25 ft·lb	5 Н·м	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	**100**	200–1000 Н·м	150–750 ft·lb	100 Н·м	25 ft·lb	5 Н·м	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	**a/2**	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50581005	**a/5**	90–450 in·lb	7–37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50581010	**a/10**	180–900 in·lb	15–75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50581020	**a/20**	350–1800 in·lb	30–150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50581040	**a/40**	60–300 ft·lb	800–3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730NR Моментные ключи Service MANOSKOP® с несъемной трещоткой с мелкими зубцами

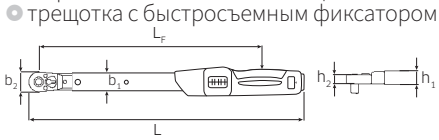
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 65 в ящике из листовой стали)
- **погрешность индикации ± 4%**



Код	Размер					Точная шкала	■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	Длина мм	L_F мм	г	г с ящиком
96503105	**5 FK**	10–50 Н·м	7–37 ft·lb	5 Н·м	1 ft·lb	0,25 Н·м	3/8	28	33	23	24	364	280,5	973	1763
96503110	**10 FK**	20–100 Н·м	15–75 ft·lb	10 Н·м	2,5 ft·lb	0,5 Н·м	1/2	28	33	23	24	420	336,5	1146	1934
96503120	**20 FK**	40–200 Н·м	30–150 ft·lb	10 Н·м	5 ft·lb	1 Н·м	1/2	28	43	23	26	513,5	425	1583	2370
96502140	**40 FK**	80–400 Н·м	60–300 ft·lb	20 Н·м	10 ft·lb	2 Н·м	3/4	28	50	23	31,5	657	564,5	2122	2657
96502265	**65 FK-HD**	130–650 Н·м	100–480 ft·lb	50 Н·м	20 ft·lb	2,5 Н·м	3/4	30,6	58	25,6	36	944	848	3698	6188

730NR Моментные ключи Service MANOSKOP® с несъемной трещоткой QuickRelease

- в прочном пластмассовом ящике
- трещотка с быстросъемным фиксатором QuickRelease



- **погрешность индикации ± 4%**

Код	Размер					Точная шкала	■ "	b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	Длина мм	L_F мм	г	г 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	½	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	½	28	41	23	18	526	438,5	1589	2014

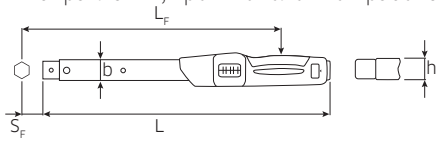
Service MANOSKOP® 730 Fix

- для выполнения работ в серийном производстве
- после настройки предельного крутящего момента установочную кнопку можно вывинтить – это позволит предотвратить случайное изменение заданного крутящего момента
- кроме того, прилагаемый стопорный винт TORX® TAMPER-RESISTANT обеспечивает защиту от манипуляций; то же самое касается и прилагаемых самоклеящихся пломб; регулировка без повреждения пломбы невозможна

730 Fix Моментные ключи Service MANOSKOP® с разъемом для сменных инструментов

- предельные
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только в процессе затяжки
- крепление для сменных инструментов
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/дюйм·фунт или Н·м/фут·фунт
- затяжка против часовой стрелки благодаря возможности установки сменных инструментов в перевернутом положении
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузки в направлении, противоположном рабочему - например, в случае 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
- DBGM (зарегистрированный образец)
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 80-100 в ящике из листовой стали)
- **погрешность индикации ± 3 %**

223-229



Код	Размер					Точная шкала	мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г	г 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.

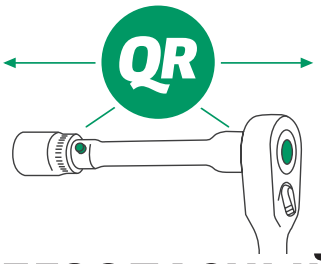
Поставляемый защитный винт TORX защищает моментный ключ от несанкционированных манипуляций.

Также прилагается клейкая пломба. Регулировка невозможна без нарушения пломбы.

Маленький подходит всем.
SENSOTORK® 701.

Made in Germany

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 ± 4%. В сочетании с программным обеспечением SENSOMASTER можно также использовать SENSOTORK® 701 с возможностью протоколирования.



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.

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.

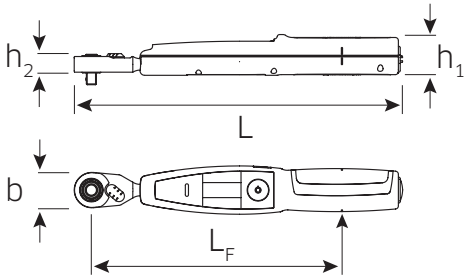
Требуемый режим работы (отслеживание, удержание максимального значения, пользователь (оценка крепежа)) может быть быстро и просто выбран с помощью системы настройки с одной кнопкой.

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

- 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):
  - 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	L_F мм	г	г с ящиком
96504502	1-20 Н·м	100-2000 Н·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	¼	22,6	26	10	210	160	145	710
96504602	1-20 Н·м	100-2000 Н·м	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	¼	22,6	26	10	210	160	132	700

96 50 46 02 - исполнение, как у 96 50 45 02, но без батареи (не классифицируется как опасный груз)

7761/3 Комплект интерфейсных адаптеров

требуется для автоматической калибровки и регулировки с помощью
калибровочных и регулировочных устройств perfectControl® № 7794-2 и 7794-3

Содержание:
- Интерфейсный адаптер № 7761
- Спиральный кабель № 7752
- Сетевой блок питания № 7760

Код	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.**

Made in Germany

Владельцы инструментов, желающие объединить преимущества точных цифровых технологий с проверенным механическим моментным ключом просто должны остановить свой взгляд на MANOSKOP® 730D. Запатентованный электромеханический спусковой механизм срабатывает, когда достигнут целевой крутящий момент – и указывает на это ощутимым тактильным сигналом и слышимым щелчком. Кроме того, ЖК-дисплей дает визуальную оценку затяжки с использованием разных цветов.

ИДЕАЛЬНЫЙ.

После щелчка MANOSKOP® 730D отображает фактически примененный крутящий момент. В результате у пользователя появляется возможность оптимизировать его / ее методы работы.

Прямоугольный разъем для использования с широким ассортиментом различных сменных насадок, в том числе 22 x 28 мм для особо высоких крутящих моментов.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ.

MANOSKOP® 730D имеет электромеханическую спусковую систему и, таким образом, сочетает в себе точное электронное измерение с хорошо ощутимым тактильным сигналом о достижении целевого крутящего момента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

Дополнительное программное обеспечение SENSOMASTER от STAHLWILLE позволяет выполнять программирование электронного моментного ключа и сохранения данных для считывания.

QR

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 SENSOMASTER 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

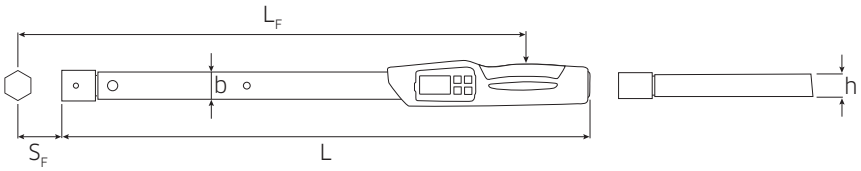
223-229

- 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, 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				Установка и разрешение дисплея	мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г	г с ящиком
96501710	**10**	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1 Н·м	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96501720	**20**	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1 Н·м	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96501740	**40**	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1 Н·м	14x18	28	23	688	655	25	3300	5155
96501765	**6 5** *	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96501965	**II/65**	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
96502080	**80**	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/1,0 Н·м	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
96502100	**100**	100–1000 Н·м	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/1,0 Н·м	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

* рекомендуемая сменная трещотка № 735/40HD

730DR Моментные ключи Service/Serien MANOSKOP® со сменной трещоткой

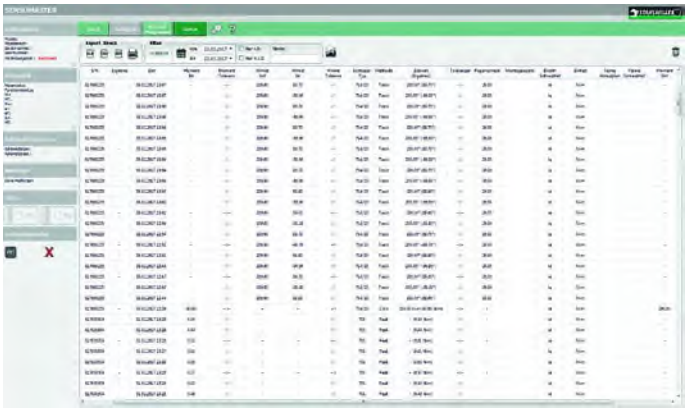
730DR/20

730DR/100

Код	Размер				Установка и разрешение дисплея	■ "	мм	Длина мм	г	г с ящиком
96501810	**10**	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1 Н·м	½	9x12	501	1232	1657
96501820	**20**	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1 Н·м	½	14x18	595	1663	2198
96501840	**40**	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1 Н·м	¾	14x18	738	2232	4722
96501865	**65**	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1 Н·м	¾	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	¾	22x28	977	3994	9000
96501880	**80**	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/0,1 Н·м	¾	22x28	1255	6492	12500
96501800	**100**	100–1000 Н·м	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/0,1 Н·м	¾	22x28	1439	6910	12500

7759-5 USB-адаптеры, кабели с контактными штекерами и программное обеспечение SENSOMASTER 4

- Программное обеспечение SENSOMASTER 4 для любых электронных моментных ключей STAHLWILLE
- понятное без разъяснений благодаря интуитивному интерфейсу пользователя с легко обозримой структурой, составленной из вкладок
- простое и быстрое программирование электронных моментных ключей
- обеспечивает всестороннюю оценку, в том числе в рамках мероприятий по обеспечению качества
- считывание сохраненных параметров ключей, а также сведений о резьбовых соединениях:
  - -идентификационный номер резьбового соединения
  - -серийный номер инструмента
  - -дата и время операции завинчивания
  - -заданный крутящий момент или угол поворота
  - -момент срабатывания ключа
  - -момент затяжки или достигнутый угол поворота
  - -допуски
  - -оценка операции завинчивания
- сохранение сведений о резьбовых соединениях в базе данных
- удаление или распечатка выделенных соединений из базы данных
- экспорт отображаемых сведений о резьбовых соединениях в файлы различного формата (*.XLS,*.CSV,*.ODG)
- управление пользователями
- установка нового PIN-кода
- удаление сохраненных в ключе сведений о соединениях



Системные требования:
- ПК
- Microsoft Windows XP
- USB-разъём

Код	г	
96583630	65	1

7751 Кабели с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°

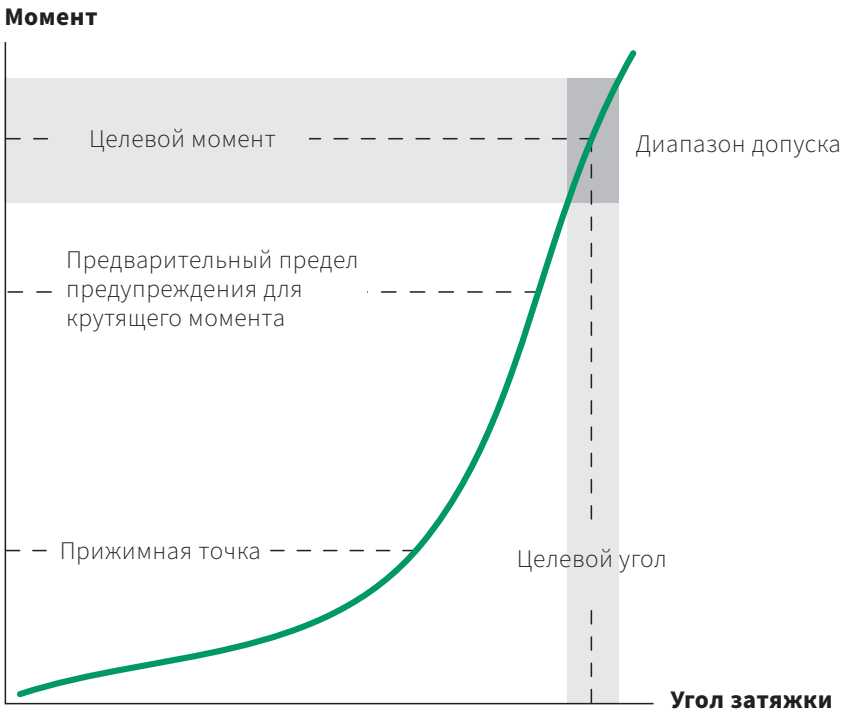
Код	Длина м	г
52110051	1,5	50

7757-1 USB-адаптеры

Код	г
52111057	10

Для абсолютной точности.
Моментные ключи STAHLWILLE с контролем момента и угла/момента.

Для высокоточных применений – например, резьбовые соединения категории A – просто проверки крутящего момента недостаточно. Наравне с крутящим моментом, важно выдержать правильный угол затяжки.



Считанное значение крутящего момента показывает, какое усилие было приложено для затяжки крепежа. Для многих случаев этого вполне достаточно. Однако в некоторых случаях, дополнительный параметр точности является существенным требованием. Усилие затяжки, которое создается между деталями в резьбовом соединении, должно быть нормировано: если усилие слишком велико, существует риск поломки. Если оно слишком низкое, соединение будет недостаточно прочным, что приведет к его разрушению при нормальных условиях эксплуатации. Так как натяжение зависит от момента затяжки и угла, необходимо использовать такое средство измерений, которое может измерить обе величины. Для таких случаев STAHLWILLE имеет именно то, что нужно промышленности.

MANOSKOP®714
>> Стр. 216

SENSOTORK®713R
>> Стр. 220

ТОЧНЫЙ.

Точность имеет значение – неопределенность уменьшается до минимума, чтобы гарантировать точное считывание.

ЭФФЕКТИВНЫЙ.

Легко читаемые дисплеи и автоматическое переключение на контроль угла после достижения целевого момента затяжки – ключевая особенность для эффективной, безопасной рабочей практики.

БЕЗОПАСНЫЙ.

Повышенное качество крепежа – в том числе угол поворота, как вторая измеренная величина, делает резьбовое соединение еще более безопасным.

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.

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.

Made in Germany

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 ± 2% и ± 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.

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.

СОЗДАН ИЗМЕРЯТЬ.

Четыре режима измерений (крутящий момент, угол,крутящий момент с контролем угла, угол с контролем крутящего момента).

МНОГООБРАЗНЫЙ.

Три рабочих режима: первый пик, пик (индикаторный режим) и отслеживание (индикаторный режим).

СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

Микро-USB интерфейс для быстрого подключения к ПК.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ.

Индивидуально настраиваемое меню. Включает программное обеспечение SENSOMASTER для легкой настройки инструмента.

ПРОСТОЙ.

Гладкое байонетное соединение в батарейном отсеке. При желании может быть оснащен литий-ионным аккумулятором 7195-2 (заказывается отдельно).

MANOSKOP® 714 - предельный с индикатором; электронный моментный ключ с контролем угла поворота

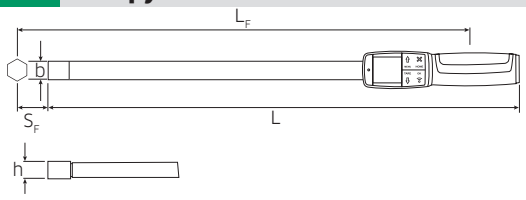
- 4 режима измерений (крутящий момент, угол поворота, крутящий момент с контрольной величиной угла поворота, угол поворота с контрольной величиной крутящего момента)
- цветной графический дисплей высокого разрешения с дополнительными боковыми сигнальными лампочками
- произвольно настраиваемая структура меню
- опция: литий-ионный аккумулятор № 7195-2 и зарядное устройство № 7160
- 3 режима работы: предельный, пиковый (режим индикации с указанием пикового значения) и слежение (режим индикации с указанием текущего значения)
- интерфейс Micro-USB
- отсек для батареек с байонетным затвором
- предохранительный замок QuickRelease – механизм крепления сменных инструментов

223-229

- 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
- 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 ± 1%, ± 1 деление**
- разрешение индикации крутящего момента ≤ 60 Н·м: 0,01 Н·м; > 60 Н·м: 0,1 Н·м
- **погрешность индикации крутящего момента ± 2%, ± 1 деление**

714 Моментные ключи MANOSKOP® с контролем угла поворота и разъемом для сменных инструментов

product design award 2013



714/2

714/20

714/80

Код	Размер				мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г	г 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

714R/2

714R/20

714R/80

Код	Размер				■ "	мм	Длина мм	г	г с ящиком
96501001	**1**	1–10 Н·м	0,7–7,5 ft·lb	9–90 in·lb	¼	9x12	269	432	857
96501002	**2**	2–20 Н·м	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	¼	9x12	269	442	867
96501004	**4**	4–40 Н·м	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	¼	9x12	295	482	907
96501006	**6**	6–60 Н·м	4,5–45 ft·lb	54–540 in·lb	⅜	9x12	427	965	1390
96501010	**10**	10–100 Н·м	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	½	9x12	500	1232	1657
96501020	**20**	20–200 Н·м	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	½	14x18	594	1663	2198
96501040	**40**	40–400 Н·м	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	¾	14x18	737	2275	5665
96501065	**65**	65–650 Н·м	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	¾	22x28	980	5137	9000
96501080	**80**	80–800 Н·м	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	¾	22x28	1253	6487	12300
96501100	**100**	100–1000 Н·м	73–735 ft·lb	885–8850 in·lb	¾	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

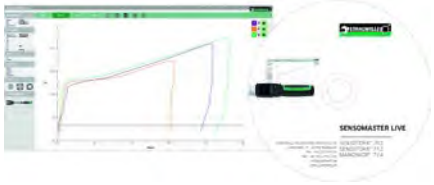
требуется для автоматической калибровки и регулировки с помощью
калибровочных и регулировочных устройств perfectControl® № 7794-2
и 7794-3
Содержание:

- Интерфейсный адаптер № 7761
- Спиральный кабель № 7752
- Сетевой блок питания № 7760

Код	г
96521161	255

7732-2 Программное обеспечение SENSOMASTER Live

- запись результатов затяжки винтов при помощи MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (программное обеспечение 4.X и выше) и SENSOTORK® 701
- отображение крутящего момента в реальном времени, угла поворота в реальном времени и крутящего момента с указанием угла поворота
- одновременное отображение нескольких кривых
- перенос данных для последующей обработки в ПК
- программное обеспечение имеет лицензию на одно рабочее место
- для моментного ключа 714/1 . . . /100 требуется встроенное ПО версии 02.01.02



Код	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.**

Made in Germany

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 ± 1 ° для угла и ± 1% для крутящего момента.

ТОЧНЫЙ.

С погрешностью измерений всего ± 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.

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ.

Достигнутый крутящий момент отображается визуально, звуковыми и тактильными сигналами – разноцветный светодиодный дисплей с подсветкой, акустический сигнал и вибрация.

ПРОСТОЙ.

Программируйте индивидуальные операции по завинчиванию и сложные последовательности операций на ПК или на самом инструменте с помощью дисплея и функциональных клавиш.

НЕСЛОЖНЫЙ.

Руководство оператора и структура меню интуитивно понятны – клавиши со стрелками упрощают работу.

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.

СОЕДИНЯЕТ ВАС СЕЙЧАС.

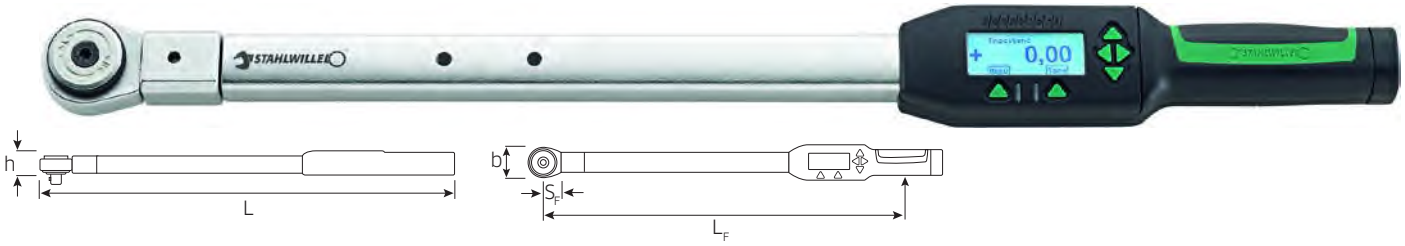
Установить параметры для моментного ключа или считать сохраненные данные. Это просто сделать используя USB интерфейс вместе с дополнительным программным обеспечением SENSOMASTER.

Электронный моментный ключ с измеряемым углом SENSOTORK® 713R и электронный моментный ключ SENSOTORK® 712R

- простое и гибкое управление с помощью навигации по меню на большом дисплее
- крайне широкий диапазон измерений (от 5% до 100 % номинального значения)
- в комплект поставки входит реверсивная трещотка 223-229
- другие сменные инструменты
- предохранительный замок QuickRelease
- для затяжки по и против часовой стрелки
- измерение не зависит от точки приложения силы
- единицы измерения: Н·м, фут·фунт, дюйм·фунт
- возможность настройки момента предупреждения для визуальных, тактильных и звуковых сигналов
- фоновая подсветка индикатора также для указания статуса процесса завинчивания (принцип светофора)
- возможность изменения размера плеча сменных инструментов
- удобство в обслуживании благодаря простой регулировке и автоматическому уведомлению о дате следующей калибровки
- возможность объединения регулярных операций затяжки в план последовательности операций с управлением в режиме меню
- процессы затяжки сохраняются с отметкой времени
- возможность индивидуальной идентификационной маркировки
- защита паролем от случайного изменения настроек и доступа посторонних лиц
- отвечает требованиям Немецкой службы калибровки DKD-R 3-7, класс 2
- 2 сертификата (крутящий момент согласно DIN EN ISO 6789-2:2017/угол поворота)
- в прочном пластмассовом ящике (разм. 40 в прочном ящике из листовой стали)
- поставляется с 2-мя батарейками AA 1,5 В; также возможно использование никель-металлгидридных аккумуляторов AA/LR6, 1,2 В
- полностью автоматическая калибровка (крутящий момент) при помощи устройства калибровки perfectControl № 7794-2 при необходимости возможна дополнительная регулировка без демонтажа
- DBGM (зарегистрированный образец)
- **погрешность индикации ± 1%**

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			■ "	мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г	г с ящиком
96501606	**6**	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	⅜	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500
96501620	**20**	10–200 Н·м	7–148 ft·lb	½	14x18	43	26	608	524	25	1552	2430
96501640	**40**	20–400 Н·м	15–296 ft·lb	¾	14x18	50	31,5	838	750	25	2332	5555

712R/6 Электронный моментный ключ SENSOTORK® со сменным трещоточным ключом

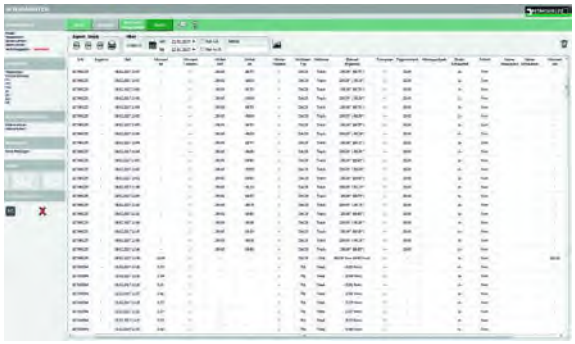
Код			■ "	мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	L_F мм	S_F мм	г	г с ящиком
96501506	3–60 Н·м	2,5–44 ft·lb	⅜	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

Аксессуары для электронного моментного ключа с измеряемым углом поворота SENSOTORK® 713R и электронного моментного ключа SENSOTORK® 712R

7759-5 USB-адаптеры, кабели с контактными штекерами и программное обеспечение SENSOMASTER 4

- Программное обеспечение SENSOMASTER 4 для любых электронных моментных ключей STAHLWILLE
- понятное без разъяснений благодаря интуитивному интерфейсу пользователя с легко обозримой структурой, составленной из вкладок
- простое и быстрое программирование электронных моментных ключей
- обеспечивает всестороннюю оценку, в том числе в рамках мероприятий по обеспечению качества
- считывание сохраненных параметров ключей, а также сведений о резьбовых соединениях:
  - -идентификационный номер резьбового соединения
  - -серийный номер инструмента
  - -дата и время операции завинчивания
  - -заданный крутящий момент или угол поворота
  - -момент срабатывания ключа
  - -момент затяжки или достигнутый угол поворота
  - -допуски
  - -оценка операции завинчивания
- сохранение сведений о резьбовых соединениях в базе данных
- удаление или распечатка выделенных соединений из базы данных
- экспорт отображаемых сведений о резьбовых соединениях в файлы различного формата (*.XLS,*.CSV,*.ODG)
- управление пользователями
- установка нового PIN-кода
- удаление сохраненных в ключе сведений о соединениях

Системные требования:
- ПК
- Microsoft Windows XP
- USB-разъём



Код	Длина м	г	
96583630	1,5	65	1

7751 Кабели с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°

Код	Длина м	г
52110051	1,5	50

7757-1 USB-адаптеры

Код	г
52111057	10

7301/7302 Пластмассовый чемодан, пустой

- для безопасного хранения и транспортировки моментных ключей (вкладыши заказываются отдельно)
- моментные ключи не входят в объем поставки

Код	№	Для моментного ключа №	Длина мм	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 №	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 №	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

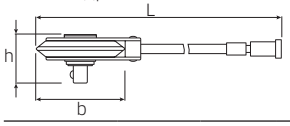
7396 Светодиодная подсветка

- для моментных ключей
- в условиях плохой освещенности установка простой светодиодной подсветки обеспечивает оптимальное освещение рабочего места
- в комплект поставки входит 1 микробатарейка 1,5 В
- моментные ключи не входят в объем поставки

Код	Для моментного ключа №	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 ½"
- 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 ½" или ¾" – зависит от квадратного хвостовика применяемого затяжного инструмента



Код	№	▬	▭	■ "	○ "	Ширина мм	h мм	Длина мм	г
54010001	**7380N**	± 360°	2°	½	½	78	43	416	505
54010002	**7385N**	± 360°	2°	¾	¾	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 №	г
54100070	**1**	714/1-4	4
54100071	**2**	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	5
54100072	**3**	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	11
54100073	**4**	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	2
54100074	**5**	714/65-100; 730II/65; 730II/65 Quick; 730II/65 Fix; 730/80-100 Fix; 730NII/65; 730N/80-100; 730DII/65; 730D/80-100	30

для других моментных ключей по запросу

1299 Отверточная насадка для бит

- для винтов с внутренним шестигранником
- для работы с юстировочными винтами на моментных ключах № 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix

Код	мм	⬢	"	Длина мм	г	
08090002	2	C 6,3	¼	34	4	10

Внешний ⬢ DIN 3126/ISO 1173

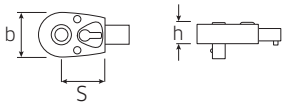
Сменные инструменты для моментных ключей

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

QR

- реверсивные
- с предохранителем QuickRelease
- разм. 4: 22 зубца
- разм. 5 и 10: 30 зубцов

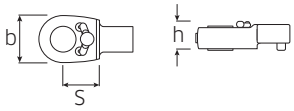


Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58253004	**4**	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	50
58253005	**5**	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58253010	**10**	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* 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 C 6,3 или C 8 (разм. 4: 22 зубца, разм. 5: 30 зубцов)
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- биты легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий; также подходит для шестигранника с широкой канавкой (форма E, DIN 3126/ISO 1173)

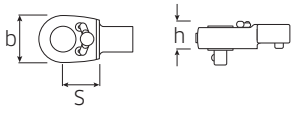


Код	Размер	○ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58255004	**4**	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58255005	**5**	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

725/4 Сменная трещотка

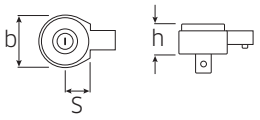
- реверсивная
- 22 зубца



Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58254004	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

735 Сменные трещотки с мелкими зубцами

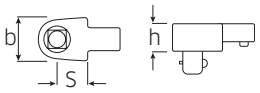
- реверсивные
- 60 зубцов



Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58250005	**5**	3/8	9x12	33	24	17,5	100	150
58250010	**10 ***	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

* по запросу также доступен в виде трещотки с левосторонней блокировкой

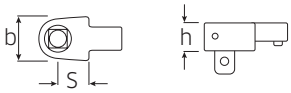
734 Сменные инструменты с квадратным приводом



Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58240004	**4**	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58240005	**5**	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58240010	**10**	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

734F Сменные инструменты с квадратным приводом

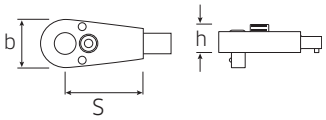
- с жестко закрепленным, фиксированным квадратом



Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58241004	**4**	1/4	9x12	22	14	17,5	40	72
58241005	**5**	3/8	9x12	22	14	17,5	80	75

725L/5 Сменная трещотка

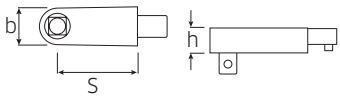
- реверсивная
- 30 зубцов
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)



Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58151005	3/8	9x12	27,5	19,6	45	100	164

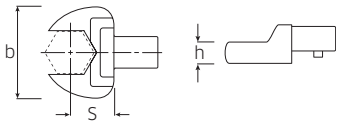
734L/5 Сменный инструмент с квадратным приводом

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



Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58242005	3/8	9x12	20	14	45	80	141

731/10 Рожковые сменные инструменты



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58211007	**7**	9x12	22	5	17,5	40
58211008	**8**	9x12	22	5	17,5	39
58211009	**9**	9x12	26	5,5	17,5	38
58211010	**10**	9x12	26	5,5	17,5	42
58211011	**11**	9x12	26	5,5	17,5	41
58211012	**12** [1])	9x12	30	7	17,5	43
58211013	**13**	9x12	30	7	17,5	45
58211014	**14**	9x12	35	8	17,5	52
58211015	**15**	9x12	35	8	17,5	51
58211016	**16**	9x12	38	8,5	17,5	58
58211017	**17**	9x12	38	8,5	17,5	60
58211018	**18**	9x12	42	9	20*	71
58211019	**19**	9x12	42	9	20*	74

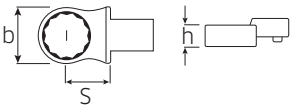
[1]) для гаек гидравлических трубопроводов автомобилей французского производства

731a/10 Рожковые сменные инструменты

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58611016	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58611020	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58611024	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58611028	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58611032	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58611034	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58611036	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58611038	11/16	9x12	42	9	20*	76
58611040	3/4	9x12	42	9	20*	73

* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

732/10 Накидные сменные инструменты



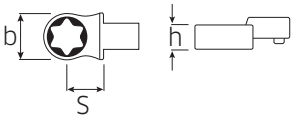
Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58221007	**7**	9x12	13	8	17,5	37
58221008	**8**	9x12	14,2	8	17,5	40
58221010	**10**	9x12	17,2	9	17,5	44
58221011	**11**	9x12	18,5	9	17,5	41
58221012	**12**	9x12	20,5	11	17,5	49
58221013	**13**	9x12	21,5	11	17,5	55
58221014	**14**	9x12	22,5	11	17,5	52
58221015	**15**	9x12	24,5	12	17,5	52
58221016	**16**	9x12	26	12	17,5	54
58221017	**17**	9x12	27	13	17,5	59
58221018	**18**	9x12	28	13	17,5	56
58221019	**19**	9x12	30,5	13	17,5	65
58221021	**21**	9x12	33	15	17,5	71
58221022	**22**	9x12	34,5	15	17,5	74

732a/10 Накидные сменные инструменты

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58621016	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58621020	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58621024	3/8 [1])	9x12	17,2	9	17,5	37
58621028	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58621032	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58621034	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58621036	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58621038	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58621040	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58621042	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58621044	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

[1]) для авиадвигателей Volvo, тип «JAS»

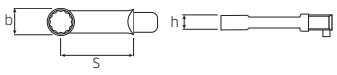
732TX/10 Сменные инструменты TORX®



Код	Размер	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58291006	**E6**	9x12	13	8	17,5	40
58291008	**E8**	9x12	14,2	8	17,5	45
58291010	**E10**	9x12	17,2	9	17,5	45
58291012	**E12**	9x12	18,5	9	17,5	50
58291014	**E14**	9x12	21,5	11	17,5	60

732G/10 Накидные сменные инструменты

- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый.



Код	⌀ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	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

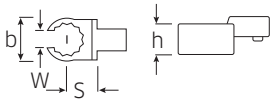
732aG/10 Накидные сменные инструменты

- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. стр. 201)
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый

Код	⌀ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	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



Код	⌀ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	W мм	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

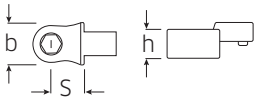
* Внимание! Измененные величины на моментных ключах

733a/10 Сменные инструменты OPEN-RING

Код	⌀ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	W мм	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

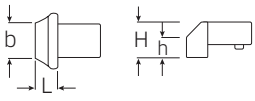


Код	Размер	○ мм	○ "	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58261010	**10**	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	**10-1**	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

Внутренний ○ DIN 3126/ISO 1173

737/10 Адаптер для сварки

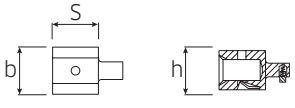
- вороненый
- во избежание повреждений под воздействием высоких температур запорный штифт, пружина и накладная шайба монтируются лишь после приваривания инструмента
- инструкция прилагается
- материал: 1.2208 - 31CRV3



Код	Свар. размеры в х ш, мм	■ мм	H мм	Длина мм	г
58270010	8 x 14	9x12	14,5	8	35

7370/10 Сменные адаптеры

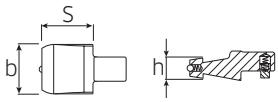
- для использования сменных инструментов с наружным хвостовиком 14 x 18 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 9 x 12 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	■ мм	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58290010	9x12	14x18	31	26	30,5	118

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	г
58290012	9x12	23,5	9,5	24	51

1820 Держатель инструментов / Инструмент для снятия

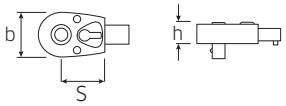
- для установки сменных инструментов для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

Код	мм	Длина мм	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)

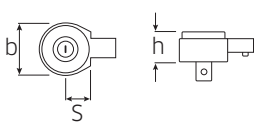


Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58253020	**20**	½	14x18	41	22,3	38,5	200	325

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

735 Сменные трещотки с мелкими зубцами

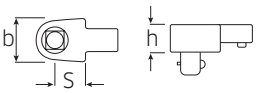
- реверсивные
- 60 зубцов



Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58250020	**20**	½	14x18	43	26	25	300	302
58250040	**40**	¾	14x18	50	31,5	25	400	515
58250065	**40HD**	¾	14x18	58	36	30 *	650	725

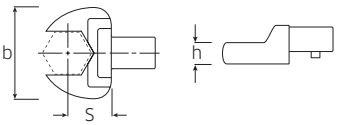
* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

734 Сменные инструменты с квадратным креплением



Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	M Н·м	г
58240020	**20**	½	14x18	27	18	25	300	205
58240040	**40**	¾	14x18	40	25	25	650	396

731/40 Рожковые сменные инструменты



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58214013	**13**	14x18	30	7	25	128
58214014	**14**	14x18	35	8	25	129
58214015	**15**	14x18	35	8	25	132
58214016	**16**	14x18	38	9	25	140
58214017	**17**	14x18	38	9	25	130
58214018	**18**	14x18	42	10	25	147
58214019	**19**	14x18	42	10	25	140
58214021	**21**	14x18	50	11	25	171
58214022	**22**	14x18	50	11	25	165
58214024	**24**	14x18	53	12	25	167
58214025	**25**	14x18	53	12	25	170
58214027	**27**	14x18	60	13	30 *	219
58214030	**30**	14x18	66	14	30 *	275
58214032	**32**	14x18	66	14	32,5 *	246
58214034	**34**	14x18	66	14	32,5 *	239
58214036	**36**	14x18	74	15	32,5 *	275
58214038	**38**	14x18	74	15	32,5 *	265
58214041	**41**	14x18	82	15	36,5 *	307

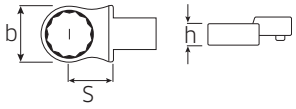
* Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

731a/40 Рожковые сменные инструменты

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58614028	7/16	14x18	30	7	25	127
58614032	1/2	14x18	30	7	25	125
58614034	9/16	14x18	35	8	25	129
58614036	5/8	14x18	38	9	25	136
58614038	11/16	14x18	42	10	25	148
58614040	3/4	14x18	42	10	25	144
58614042	13/16	14x18	50	11	25	171
58614044	7/8	14x18	50	11	25	165
58614046	15/16	14x18	53	12	25	177
58614048	1	14x18	60	13	30 *	224
58614052	1 1/8	14x18	66	14	30 *	258

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

732/40 Накидные сменные инструменты



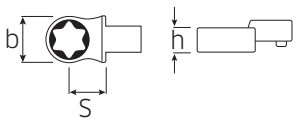
Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58224013	**13**	14x18	22,5	11	25	130
58224014	**14**	14x18	23	11	25	123
58224015	**15**	14x18	24	11	25	128
58224016	**16**	14x18	25,5	12	25	133
58224017	**17**	14x18	27	12	25	135
58224018	**18**	14x18	29	13	25	134
58224019	**19**	14x18	30,5	13	25	145
58224021	**21**	14x18	33	15	25	144
58224022	**22**	14x18	34,5	15	25	145
58224024	**24**	14x18	37,5	15	25	153
58224027	**27**	14x18	42,5	17	25	162
58224028	**28**	14x18	45,5	19	25	175
58224030	**30**	14x18	46	19	25	182
58224032	**32**	14x18	47,5	19	25	181
58224034	**34**	14x18	52	19	28 *	210
58224036	**36**	14x18	54	19	28 *	203
58224041	**41**	14x18	60	20	30 *	240

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

732a/40 Накидные сменные инструменты

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58624032	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58624034	9/16	14x18	23	11	25	122
58624036	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58624038	11/16	14x18	29	13	25	132
58624040	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58624042	13/16	14x18	33	15	25	142
58624044	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58624046	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58624048	1	14x18	41	17	25	160

732TX/40 Сменные инструменты TORX®



Код	Размер	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58294014	**E14**	14x18	22,5	11	25	130
58294018	**E18**	14x18	24	11	25	135
58294020	**E20**	14x18	29	13	25	150
58294024	**E24**	14x18	30,5	13	25	150

736/40 Сменный держатель для бит

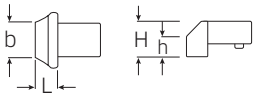
- внутренний шестигранник с кольцевой пружиной сжатия
- отверточные насадки легко вставляются, надежно фиксируются, а затем снимаются без усилий

Код	O мм	O "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58261040	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	114

Внутренний O DIN 3126/ISO 1173

737/40 Адаптер для сварки

- вороненый
- во избежание повреждений под воздействием высоких температур запорный штифт, пружина и накладная шайба монтируются лишь после приваривания инструмента
- инструкция прилагается
- материал: 1.2208 - 31CRV3

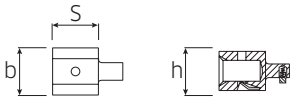


Код	Свар. размеры в х ш, мм	мм	H мм	Длина мм	г
58270040	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/40 Сменный адаптер

QR

- для использования сменных инструментов с наружным четырехгранным хвостовиком 9 x 12 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	■ мм	O	Ширина мм	h мм	S мм	г
58290040	14x18	9x12	28	21	21,5	117

7370/40-1 Сменный адаптер

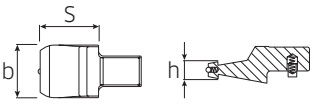
- для использования сменных инструментов с внутренним четырехгранным разъемом 24,5 x 28 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	■ мм	■ мм	Длина мм	г
58290041	14x18	24,5x28	66	251

5

7370/40-2 Сменный адаптер

- для использования сменных инструментов с вводимым сбоку направляющим пазом в виде ласточкина хвоста в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 14 x 18 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	■ мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58290042	14x18	31,5	9,5	34,6	138

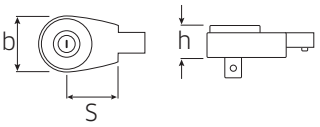
1821 Держатель инструментов / Инструмент для снятия

- для установки сменных инструментов для моментных ключей (без функции контроля крутящего момента)

Код	мм	Длина мм	г
18210001	14x18	575	720

735/65 Сменная трещотка с мелкими зубцами

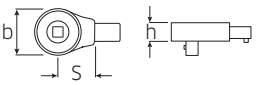
- реверсивная
- 60 зубцов
- способна выдерживать нагрузки до 650 Н·м
- для моментных ключей разм. 65



Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58251065	¾	22x28	61	35	55	1115

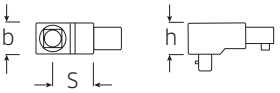
735/100 Сменная трещотка

- с переставляемым квадратом
- 30 зубцов



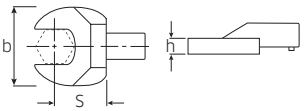
Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58250100	¾	22x28	76	42	55	1893

734/100 Сменный инструмент с квадратным приводом



Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58240100	¾	22x28	43	42	55	1175

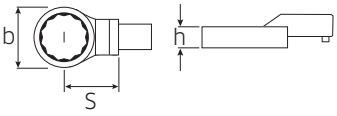
731/100 Рожковые сменные инструменты



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58211024	**24**	22x28	50	13	55	618
58211027	**27**	22x28	56	14	55	640
58211030	**30**	22x28	63	15	55	690
58211032	**32**	22x28	67	15	55	705
58211034	**34**	22x28	72	15	55	731
58211036	**36**	22x28	74	15	55	713
58211041	**41**	22x28	84	16	55	894
58211046	**46**	22x28	94	17	55	934
58211050	**50**	22x28	104	18	55	1073
58211055	**55**	22x28	114	19	55	1172
58211060	**60**	22x28	124	20	55	1241

732/100 Накидные сменные инструменты

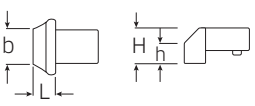
AS DRIVE



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58221024	**24**	22x28	43	15	55	616
58221027	**27**	22x28	43	15	55	609
58221030	**30**	22x28	46	16	55	617
58221032	**32**	22x28	49	16	55	611
58221034	**34**	22x28	52	17	55	627
58221036	**36**	22x28	54	17	55	620
58221041	**41**	22x28	61	18	55	630
58221046	**46**	22x28	66	19	55	628
58221050	**50**	22x28	75	20	55	701
58221055	**55**	22x28	84	21	55	776
58221060	**60**	22x28	93	22	55	867

737/100 Адаптер для сварки

- вороненый
- во избежание повреждений под воздействием высоких температур запорный штифт, пружина и накладная шайба монтируются лишь после приваривания инструмента
- инструкция прилагается
- материал: 1.2208 - 31CRV3



Код	Свар. размеры в x ш, мм	мм	H мм	Длина мм	г
58270100	15 x 50	22x28	32	24	483

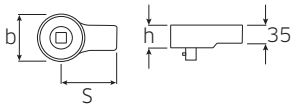
7370/100 Сменный адаптер

- для использования сменных инструментов с внутренним четырехгранным разъемом 24,5 x 28 мм в моментных ключах с внутренним четырехгранным разъемом 22 x 28 мм
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	■ мм	■ мм	Длина мм	S мм	г
58291100	22x28	24,5x28	85	100	421

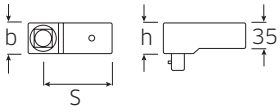
735/80 Сменная трещотка

- с переставляемым квадратом
- 30 зубцов



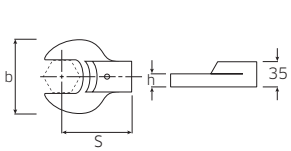
Код	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58250080	¾	24,5x28	76	43	95	1930

734/80 Сменный инструмент с квадратным приводом



Код	■ "	мм	h мм	S мм	г
58240080	¾	24,5x28	42	95	1200

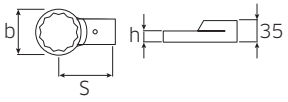
731/80 Рожковые сменные инструменты



Код	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	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	мм	мм	Ширина мм	h мм	S мм	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

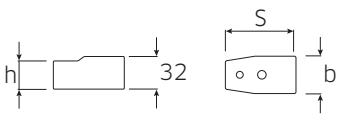
AS DRIVE

Код	"	мм	Ширина мм	h мм	S мм	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	⬡	⬡ мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58290080	24,5x28	14x18	36	26	70	300

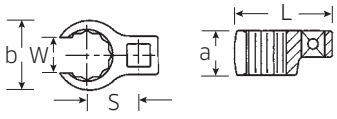
1822 Держатель инструментов / Инструмент для снятия

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

Код	мм	Длина мм	г
18220003	24,5x28	1000	2057

440 Ключи CROW-RING

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



Код	мм	"	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	
01190008	**8**	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01190009	**9**	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01190010	**10** [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

[1]) Для накидных гаек топливопроводов высокого давления на 4-цилиндровых дизельных двигателях Mercedes-Benz
[2]) Для съема и затягивания подводки давления в расширяющемся клапане климатической установки (Mercedes-Benz)
[3]) Плоское исполнение для выставления электронной регулировки дизельных двигателей Mercedes-Benz (440 PS) серии OM 442

440a Ключи CROW-RING

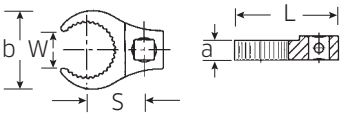
- хромированный
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	"	"	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	W мм	г	
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	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	**3/4**	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	**13/16**	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	**7/8**	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	**15/16**	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	**1**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	**1 1/16**	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	**1 1/8**	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	**1 1/4**	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	**1 5/16**	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	**1 3/8**	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	**1 7/16**	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	**1 1/2**	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	**1 9/16**	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	**1 5/8**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	**1 3/4**	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	**1 13/16**	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	**2**	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	**2 1/4**	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	**2 5/16**	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	**2 3/8**	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

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

440S MJ Ключи CROW-RING

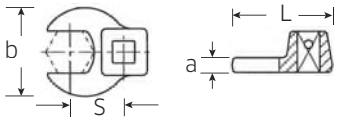
- HPQ®-высококачественная сталь, хромированные
- Заменяет № 440 MJ
- EN 4108
- Для резьбовых соединений трубопроводов типа MJ с прямым цилиндрическим эвольвентным зацеплением
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	Гайка с резьбой	мм	"	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	W 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

540 Ключи CROW-FOOT

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



Код	⬡ мм	▢ "	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	г	
01200008	**8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	**9**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	**10**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	**11**	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	**12**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	**13**	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	**14**	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	**15**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	**16**	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	**17**	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	**18**	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	**19**	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	**20**	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	**21**	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	**22**	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	**23**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	**24**	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	**25**	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	**26**	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	**27**	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	**28**	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	**30**	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	**32**	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	**34**	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	**36**	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	**40**	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	**41**	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	**42**	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	**46**	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	**50**	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Специальный удлинитель

- 3/8" ■
- изогнутый

Код	■ "	Длина мм	d мм	г	
12250001	3/8	150	17	128	5

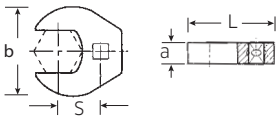
540a Ключи CROW-FOOT

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

Код	⬡ "	▢ "	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	г	
01500024	**3/8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	**7/16**	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	**1/2**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	**9/16**	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	**5/8**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	**11/16**	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	**3/4**	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	**13/16**	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	**7/8**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	**1**	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	**1 1/16**	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	**1 1/8**	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	**1 3/16**	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	**1 1/4**	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	**1 5/16**	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	**1 3/8**	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	**1 7/16**	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	**1 1/2**	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	**1 9/16**	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	**1 5/8**	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	**1 11/16**	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	**1 3/4**	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	**1 7/8**	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	**2**	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	**2 1/8**	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	**2 1/4**	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	**2 3/8**	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD Ключи CROW-FOOT Heavy Duty

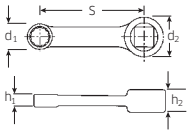
- Для особенно высоких нагрузок, например, резьбовые соединения из нержавеющей стали
- Полное использование зева ключа в комбинации со стандартными трещотками
- хромированные
- Поставляется без трещотки
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	⬡ "	▢ "	Длина мм	Ширина мм	a мм	S мм	г	
02501034	**9/16**	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	**5/8**	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	**11/16**	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501042	**13/16**	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	**7/8**	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	**15/16**	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	**1**	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	**1 1/16**	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	**1 1/8**	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501056	**1 1/4**	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501062	**1 7/16**	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	**1 1/2**	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	**1 13/16**	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	**2**	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	**2 1/8**	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	**2 3/16**	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	**2 1/4**	1/2	95	99	16	56	500	1

447 Адаптеры

- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)



Код	мм	"	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	г	
02181007	**7**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02181008	**8**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02181009	**9**	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02181010	**10**	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02181013	**13**	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

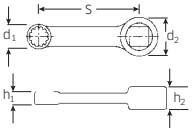
447a Адаптеры

- SAE AS 954-E
- HPQ®-высококачественная сталь, вороненый
- Внимание! Измененные величины на моментных ключах (см. замечания стр. 201)

Код	"	"	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	г	
02470016	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02470020	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02470024	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02470028	**7/16**	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02470032	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02470034	**9/16**	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02470036	**5/8**	3/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP Адаптеры

- для внешних винтов Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- высококачественная сталь HPQ®, вороненый
- Внимание! Измененные установочные значения на моментных ключах (см. замечания стр. ?REF?)



Код	Spline Размер	"	"	d_1 мм	d_2 мм	h_1 мм	h_2 мм	S мм	г	
02480014	**7**	**7/32**	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02480016	**8**	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02480018	**9**	**9/32**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02480020	**10**	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02480024	**12**	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02480028	**14**	**7/16**	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02480032	**16**	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02480034	**18**	**9/16**	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02480036	**20**	**5/8**	3/8	23	19	12	11	50,8	74	1

Усилитель крутящего момента MULTIPOWER

MP100-1500 Усилитель крутящего момента MULTIPOWER

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

Код	Н·м[1])	ft·lb[1])	Н·м[2])	ft·lb[2])	Передаточное число	Передача крутящего момента	"	Ширина мм	h мм	Длина мм	г	г с ящиком
96531500	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

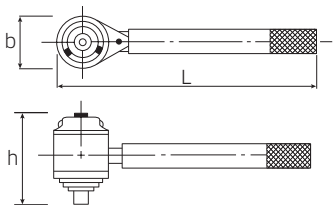
[1]) выходная способность макс.
[2]) входная способность макс.

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 %**



MP300-800

MP300-2000

MP300-5000

Код	Размер	Н·м[1])	ft·lb[1])	Н·м[2])	ft·lb[2])	Передаточное число	Передача крутящего момента	■ "	O "	Ширина мм	h мм	Длина мм	г	г с ящиком
53030800	**800**	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	¾	½	66	85	215	2000	5838
53031350	**1350**	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	¾	¾	90	106	265	3400	7500
53032000	**2000 *)**	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1	½	95	161	330	7000	11000
53033000	**3000 *)**	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	1	¾	95	161	330	7000	10805
53035000	**5000 *)**	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	1 ½	¾	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.

Запасные части для MULTIPOWER

SR290-393 Солнечные шестерни с предохранителем от перегрузки

Код	№	Для №	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

Наборы запасных частей для сменных трещоток

4150QR Набор запасных частей

QR

Содержание 11 деталей:
1 вращающаяся часть; 1 блокирующая шайба; 2 рычаг 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

QR

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

QR

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

QR

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

Код	Для №	г
19040020	725QR/20	118

7250B Наборы запасных частей

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

Код	Размер	Для №	г
19012022	**4**	725B/4	21
19012023	**5**	725B/5	48

7250L/5 Набор запасных частей

Содержание: 1 вращающаяся часть, 1 блокирующая шайба, 1 кнопка переключения со стержнем, 1 шарик, 2 пружины сжатия, 2 удерживающих винта, 1 пластина

Код	Для №	г
19021000	725L/5	70

7250/4 Набор запасных частей

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

Код	Для №	г
19012021	725/4	26

7350/5 Набор запасных частей для трещотки №422

Содержит 7 деталей:
1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба; 1 пружина; 3 винта

Код	Для №	г
59251005	735/5	85
для трещоток с 12/97		

7350/10 Набор запасных частей

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

Код	Для №	г
59251010	735/10	96
для трещоток с 12/97		

7350/20 Набор запасных частей

Содержание: 1 поворотная часть; 1 стопорная часть; 1 шайба переключения; 1 пружина; 3 винта.

Код	Для №	г
59251020	735/20	140
для трещоток с 4/96		

7350/40 Набор запасных частей

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

Код	Для №	г
59251040	735/40	219
для трещоток с 5/97		

7350/40HD-65 Набор запасных частей

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

Код	Для №	г
59251065	735/40HD; 735/65	429

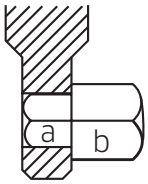
7210 Наборы запасных частей для трещоток к моментным ключам № 721

код	№	Содержание	г
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 ½



70V 16

Код	Размер	Для №	a "	b "	Длина мм	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 ½**	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

Аккредитована высшим органом.
Калибровочная лаборатория STAHLWILLE.

Нормированная затяжка резьбовых соединенний 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».

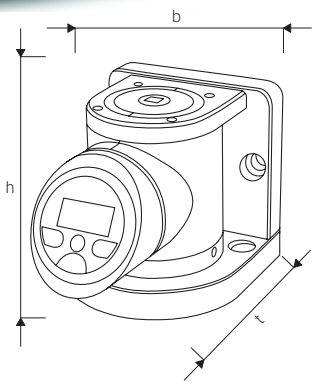
Калибровочная лаборатория STAHLWILLE предлагает и заводской калибровочный сертификат, и DAkkS калибровочный сертификат.

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 мембранная клавиатура защищены от брызг, корпус выполнен из ударопрочного пластика
- с сертификатом
- поставляется в прочном пластмассовом ящике
- **погрешность индикации ± 1%**

SmartCheck Приборы контроля крутящего момента



Код	№	Диапазон Н·м	Диапазон ft·lb	Диапазон in·lb	⬡ "	Ширина мм	h мм	t мм	г
96521201	**SmartCheck 10S ***	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	¼	120	124	167	5210
96521202	**SmartCheck 10**	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	¼	120	124	167	5210
96521203	**SmartCheck 100**	10-100	7-74	89-885	⅜	120	124	167	5310
96521204	**SmartCheck 400**	40-400	30-295	354-3540	¾	120	124	167	5690
96521205	**SmartCheck 800**	80-800	59-590	708-7081	¾	120	124	167	5690

* для проверки моментных отверток

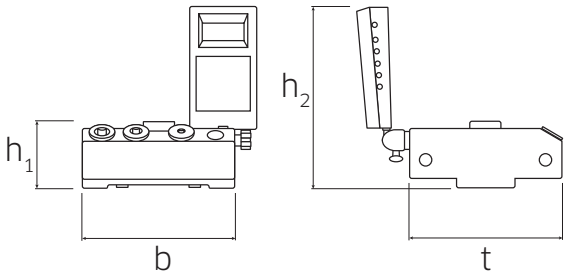
Электронное контрольное устройство для моментных ключей SENSOTORK® 7707 W (Комплектные установки см. стр. 241, 245)

- компактный прибор для испытаний с беспрепятственным расширением за счет легко заменяемых датчиков
- высокая точность за счет плоской конструкции датчиков, а также первичной обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике (см. стр. 239)
- высокая надежность за счет дополнительной индикации фактически приложенного крутящего момента при затяжке предельными моментными ключами

7707 W Электронные приборы для испытания инструментов SENSOTORK®

Электронное контрольное устройство для моментных ключей, состоит из:

- измерительный датчик (запатентованная конструкция)
- держатель
- индикаторное устройство (зарегистрированный образец)
- штатив для индикаторного устройства (с кабелем 1,5 м)
- спиральный кабель
- сетевой блок питания 110-230 В (со сменными адаптерами для розеток) либо непосредственное подключение к бортовой сети легкового а/м 12 В
- четырехгранный адаптер (№ 7707-2W, № 7707-2-1W, № 7707-2-2W, № 7707-3W)
- крепежный комплект для горизонтального или вертикального положения при испытаниях
- пригоден для выполнения измерений как по, так и против часовой стрелки
- единицы измерения: Н·м, фут·фунт, дюйм·фунт
- легко заменяемые измерительные датчики крепятся в держателе с помощью быстроразъемного фиксатора (QuickRelease)
- малые поперечные усилия за счет плоской конструкции датчиков
- автоматическое распознавание датчиков
- гибкость и простота применения за счет выбора горизонтального или вертикального положения при испытаниях и возможности различного размещения индикаторного устройства
- дополнительный штатив (с кабелем 1,5 м) для крепления индикаторного устройства и улучшения визуального наблюдения при испытании длинных моментных ключей
- расширенный диапазон измерений от ок. 2% до 100% номинального значения
- программное обеспечение №7759-4, включая USB-адаптер и кабель с контактным штекером, обеспечивает передачу данных измерений на ПК (без дополнительного внешнего источника тока, электропитание от ПК)
- при периодической калибровке отдельных измерительных элементов испытательный прибор остается на месте и готов к использованию
- широкий эксплуатационный диапазон (от -20°C до + 60°C)
- соответствует стандарту DIN 51309: 2005, класс 2 и директиве DKD-R 3-8: 2003
- с сертификатом
- поставляется в прочном пластмассовом ящике



QuickRelease
быстрая смена и надежное крепление различных измерительных датчиков с помощью предохранительного быстроразъемного фиксатора (QuickRelease)

Сменные четырехгранные адаптеры:
сменные четырехгранные адаптеры для разных размеров привода удобно интегрированы в монтажный блок

Код	№	Диапазон Н·м	Диапазон ft·lb	Диапазон in·lb	"	Ширина мм	h_1 мм	h_2 мм	t мм	г	г с ящиком
96521086	**7707-1-3W [1])**	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	¼	180	79	215	180	6255	9500
96521085	**7707-1-2W**	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	¼	180	79	215	180	6255	9500
96521080	**7707-1W**	0,4–20	0,3–15	3,5–177	¼	180	79	215	180	6255	9500
96521072	**7707-2W [2])**	2–100	1,5–74	18–885	⅜	180	79	215	180	7025	10300
96521083	**7707-2-1W [3])**	4–200	3–148	35–1770	½	180	79	215	180	7511	10975
96521084	**7707-2-2W [4])**	8–400	6–295	71–3540	¾	180	79	215	180	7654	11100
96521082	**7707-3W [4])**	25–1100	18–812	221–9736	¾	180	79	215	180	7495	11000

[1]) для проверки моментных отверток
[2]) с четырехгранным адаптером № 409M (1/4“ внутр. x ⅜“ наруж.)
[3]) с четырехгранными адаптерами № 7789-4 (1/4“ внутр. x ½“ наруж.), № 7789-5 (3/8“ внутр. x ½“ наруж.)
[4]) с четырехгранными адаптерами № 7787 (1/4“ внутр. x ¾“ наруж.), № 7788 (3/8“ внутр. x ¾“ наруж.), № 7789 (1/2“ внутр. x ¾“ 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
760	●							
775	●							
TORSIOTRONIC	●							
71/80							●	●
71aR/80							●	●
73Nm/15			●	●				
755R/1			●					
755/4				●	●			
755/10					●	●		
755/20					●	●	●	
755/30						●	●	
730/5				●	●			
730/10					●	●		
730/12					●	●	●	
730/20					●	●	●	
730/40						●	●	
730/65							●	
730II/65							●	
730a/5				●	●			
730a/10					●	●		
730a/12					●	●	●	
730a/20					●	●	●	
730/2			●	●				
730/4				●	●	●		
730a/2-1		●	●					

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
730a/2			●	●				
730a/4				●	●			
730/80							●	●
721/5				●	●			
721/15					●	●	●	
721/20					●	●	●	
721/30						●	●	
721QR/15					●	●	●	
721QR/20					●	●	●	
720Nf/80							●	●
721Nf/80							●	●
721Nf/100							●	●
730N/2			●	●				
730N/5				●	●	●		
730N/10					●	●		
730N/12					●	●	●	
730N/20					●	●		
730N/40						●	●	
730N/65							●	
730NII/65							●	
730N/80							●	●
730N/100							●	●
730Na/2			●	●				
730Na/5				●	●	●		
730Na/10					●	●		

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
730Na/20					●	●		
730Na/40						●	●	
701/2			●					
730D/10				●	●	●		
730D/20					●	●		
730D/40						●	●	
730D/65							●	
730DII/65							●	
730D/80							●	
730D/100							●	
714/ 1		●	●					
714/ 2			●	●				
714/ 4				●	●			
714/ 6				●	●			
714/10				●	●	●		
714/20					●	●		
714/40						●	●	
714/65							●	
714/80							●	
714/100							●	
713R/6				●				
713R/20					●	●		
713R/40						●		
712R/6				●				

7721-7724 Измерительные датчики

QR

- заявлены патенты
- для калибровки моментных ключей и отверток
- высокая точность за счет обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике
- не чувствителен к поперечным нагрузкам благодаря исключительно плоской конструкции (см. стр. 241, 245)
- используется как компонент калибровочных установок
- с сертификатом
- поставляется в прочном пластмассовом ящике

Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности

Код	№.	Погрешность ± 1% от считанного значения Н·м	ft·lb	in·lb	Погрешность ± 0,5% от считанного значения Н·м	ft·lb	in·lb	Погрешность ± 0,25% от считанного значения Н·м	ft·lb	in·lb	∅ мм	"	г	г с ящиком
96521021	**7721** [1]	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	¼	1735	2411
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	¼	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	¼	1735	2411
96521022	**7722**	2-100	1,5-74	18-885	10-100	7-74	89-885	12-100	9-74	106-885	120	⅜	2486	3223
96521023	**7723-1**	4-200	3-148	35-1770	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	½	2983	3605
96522023	**7723-2**	8-400	6-295	71-3540	40-400	30-295	354-3540	80-400	59-295	708-3540	120	¾	3134	3745
96521028	**7723-3**	25-1100	18-812	221-9736	110-1100	81-812	974-9736	220-1100	162-812	1947-9736	120	¾	2998	3761
96521029	**7724-1** [2]	150-3000	111-2214	1328-26553	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5311-26553	195	1 ½	10500	12000

[1]) для 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 адаптреы № 7787 (1/4" внутренний на 3/4" внешний), № 7788 (3/8" внутренний на 3/4" внешний) и № 7789 (1/2"внутренний на 3/4" внешний).

Механическое нагружающее устройство необходимо для быстрой, точной установки и работы моментного ключа. Механическое нагружающее устройство обеспечивает удовлетворение требований стандарта DIN EN ISO 6789 для предельных моментных ключей, т.е. свыше 80% от максимального значения крутящего момента сила прикладывается медленно и непрерывно в течение необходимого времени.

Датчик – измеритель крутящего момента силы соединяется с USB адаптером с помощью **кабеля** с пальчиковым разъемом и самоблокирующимся точным штекером.

Программное обеспечение – данные измерений, полученные в ходе калибровки, могут быть использованы для распечатки Декларации Соответствия или калибровочного сертификата в соответствии с DIN EN ISO 6789:2017

Скоординировано до мелочей.
Калибровочные установки STAHLWILLE.

Механическое нагружающее устройство

+

Лабораторный датчик

→ **Кабель № 7751-1**

USB-адаптер № 7751-1

→ **USB-кабель**

Компьютер/Принтер (не включен в комплект поставки)

	Комплектная установка №	**7706-8 PC**	**7706-9 PC**	**7706-10 PC**	**7706-11 PC**
	Код	**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) № 7728-10 (10–100 Н•м)	№ 7728-2 (2–20 Н•м) № 7728-10 (10–100 Н•м) № 7728-40 (40–400 Н•м) № 7728-100 (100–1000 Н•м)	№ 7728-20 (20–200 Н•м) № 7728-100 (100–1000 Н•м) № 7728-300 (300–3000 Н•м)
	USB-адаптер	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1
	Штекерный кабель	№ 7751	№ 7751	№ 7751	№ 7751
	Кабель для № 7728 (соединение датчика с USB адаптером)	№ 7751-1	№ 7751-1	№ 7751-1	№ 7751-1
	Четырехгранный адаптер	№ 431 (3/8" ○x1/4" D)	№ 431 (3/8" ○x1/4" ■) № 409M (1/4" ○x3/8" ■)	№ 7787 (1/4" ○x3/4" ■) № 7788 (3/8" ○x3/4" ■) № 7789 (1/2" ○x3/4" ■) № 409M (1/4" ○x3/8" ■)	№ 7787 (1/4" ○x3/4" ■) № 7788 (3/8" ○x3/4" ■) № 7789 (1/2" ○x3/4" ■) № 7789-2 (3/4" ○x1½" ■) № 7789-3 (1" ○x1½" ■) № 7789-4 (1/4" ○x1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○x1/2" ■)
	Сменный квадрат	–	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■)
	Соединительная деталь	№ 3115 (1/4" ■x1/4" ⬣ E 6,3) № 3115/1 (1/4" ■x1/4" ⬣ C 6,3)	– –	–	–
	Программное обеспечение для калибровки	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
	Свидетельство DAkkS	1	2	4	3

5

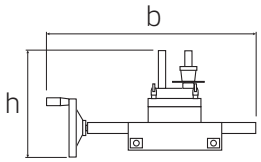
/M/a/n/u/t/o/r/k/®

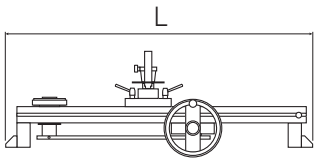
Механическое калибровочное устройство для моментных ключей и отверток

Благодаря модульной конструкции любой пользователь имеет возможность собрать свое механическое калибровочное устройство в зависимости от индивидуальных потребностей. В любое время возможно дооснащение дополнительными функциональными компонентами. Все компоненты тщательно подогнаны друг к другу так, чтобы обеспечить совместимость и простоту сборки. Данная система с модульными соединителями проста в эксплуатации и точно согласована по форме. Компоненты могут легко и быстро соединяться благодаря встроенным в контур резьбовым соединениям. Держатель делает возможной прямую установку дисплея в любой точке системы. Это позволяет пользователю оптимально организовать свое рабочее место.

7791 Механическое нагружающее устройство до 400 Н·м

- **измерение без смещения точки приложения силы**
- благодаря специально сконструированной системе передачи усилия механическое калибровочное устройство № 7791 обеспечивает передачу усилия без смещения точки приложения силы
- рычаг, расположенный под станиной, приводится в линейное движение вращательной рукояткой, расположенной на валу
- линейное перемещение рычага преобразуется во вращательное движение измерительного датчика
- на протяжении всего процесса калибровки моментный ключ остается неподвижным
- это позволяет избежать ошибок при измерении, вызываемых смещением точки приложения силы
- благодаря шариковому подшипнику с низким трением моментный ключ автоматически встает в горизонт после установки
- дополнительный шариковый подшипник обеспечивает свободное от трения прилегание моментного ключа
- достигаемое благодаря этому снижение поперечных усилий на измеритель крутящего момента силы и трения в точке контакта с моментным ключом помогает сократить количество ошибок при выполнении измерений
- защищено германскими и международными патентами

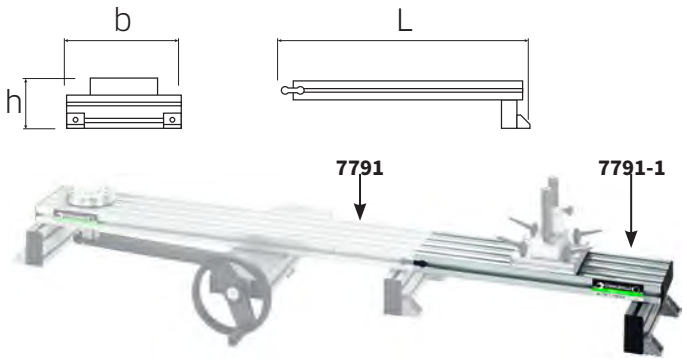




Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	кг
52110091	–400	разм. 1-100	815	180	704	323	1069	44,8

7791-1 Удлиняющее устройство для № 7791, 7794-1, 7794-2 с диапазоном измерений до 1000 Н·м

- с 1 парой выравнивающих пластин № 7770-3 для компенсации разницы высоты между удлинением № 7791-1 и устройствами калибровки perfectControl № 7794-1 и 7794-2

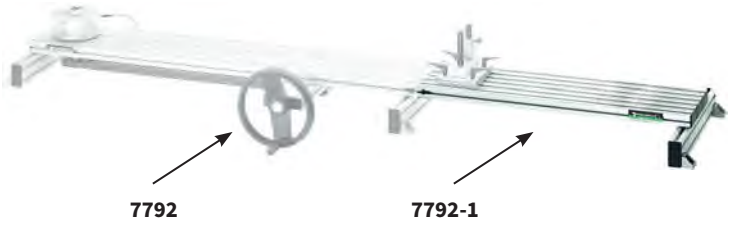


Код	Диапазон Н·м	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	кг
52110191	–1000	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	8

7792 Механическое калибровочное устройство до 1000 Н·м

Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	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

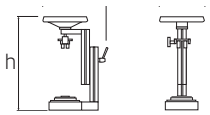


Код	Диапазон Н·м	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	кг
52110192	–3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	18,5

Испытательные устройства для моментных отверток

7790 Отдельно стоящее калибровочное устройство для моментных отверток

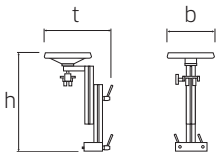
- привинчивается к механическому калибровочному устройству № 7792
- моментная отвертка, подлежащая калибровке, вставляется в квадратное отверстие измерительного датчика и фиксируется центральным универсальным зажимом
- вращательная рукоятка обеспечивает правильное приложение усилия к моментной отвертке
- поставляется без датчика и моментной отвертки



Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Ширина мм	h мм	t мм	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	кг
52110291	–10	250	442–593	351	3,7

Аксессуары

7750-1 держатель

- для индикатора № 7750
- может привинчиваться к испытательным устройствам

Код	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 Службой Калибровки (DKD) в соответствии с DIN EN ISO / IEC 17025: 2005 гарантирует прямую связь между измерительным оборудованием и национальным стандартом согласно DIN EN ISO 9001: 2008.

Иерархия прослеживаемости связи по калибровке

СООТВЕТСТВЕТ СТАНДАРТАМ.

Аккредитация означает, что особые требования, перечисленные в Технической Спецификации ISO / TS 16949, относящейся к испытательным лабораториям, выполнены. Это абсолютно необходимо для всех поставщиков в автомобильном секторе.

Комплектная с подобранными компонентами.
Калибровочная система perfectControl.

Моторизованное нагружающее устройство для калибровки № 7794-2

Ручное нагружающее устройство для калибровки № 7794-1

+

Лабораторный датчик

→ **Кабель № 7751-1**

USB-Адаптер № 7757-1

→ **USB-Кабель**

Компьютер/принтер (не включен в комплект поставки)

Комплектная установка №	**7794-2/400**	**7794-2/1000**	**7794-1/400**	**7794-1/1000**
Код	**96 52 10 78**	**96 52 10 79**	**96 52 10 76**	**96 52 10 77**
Вес/кг	62,1	69,8	53,2	60,9
Диапазон/Н•м	1–400	1–1000	1–400	1–1000
Моторизованное нагружающее устройство для калибровки	№ 7794-2	№ 7794-2	–	–
Ручное нагружающее устройство для калибровки	–	–	№ 7794-1	№ 7794-1
Удлиняющее устройство	–	№ 7791-1	–	№ 7791-1
Лабораторный датчик	№ 7728-1 (1–10 Н•м) № 7728-6 (6–60 Н•м) № 7728-40 (40–400 Н•м)	№ 7728-1 (1–10 Н•м) № 7728-6 (6–60 Н•м) № 7728-40 (40–400 Н•м) № 7728-100 (100–1000 Н•м)	№ 7728-1 (1–10 Н•м) № 7728-6 (6–60 Н•м) № 7728-40 (40–400 Н•м)	№ 7728-1 (1–10 Н•м) № 7728-6 (6–60 Н•м) № 7728-40 (40–400 Н•м) № 7728-100 (100–1000 Н•м)
USB-Адаптер	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1	№ 7757-1
Штекерный кабель	№ 7751	№ 7751	№ 7751	№ 7751
Спиральный кабель	№ 7752	№ 7752	№ 7752	№ 7752
Кабель для № 7728	№ 7751-2	№ 7751-2	№ 7751-2	№ 7751-2
Четырехгранный адаптер	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)	№ 409M (1/4" ○ x 3/8" ■) № 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) № 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) № 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) № 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) № 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)
Сменный квадратный инструмент для калибровки	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)	№ 734K/4 (1/4" ■) № 734K/5 (3/8" ■) № 734K/12 (3/8" ■) № 734K/20 (1/2" ■) № 734K/40 (3/4" ■) № 734K/100 (3/4" ■)
Программное обеспечение для калибровки	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
Свидетельство DAkkS	3	4	3	4

perfectControl®

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

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

- Измерение без смещения точки приложения силы
- Предотвращение неправильных измерений благодаря шпинделю на точной подвеске и четко отрегулированному двигателю
- Высочайшая точность калибровки благодаря оптимизированным подшипникам и приводным квадратам для датчиков крутящего момента силы
- Быстрая и легкая замена датчиков крутящего момента силы благодаря зажимам QuickRelease
- Удобное управление при помощи кнопки для измерений по часовой стрелке и против часовой стрелки с автоматической регулировкой скорости
- Экономия времени благодаря фиксации подвижного упора зажимом-эксцентриком, который можно обслуживать одной рукой
- Передача результатов измерений на ПК через интерфейс USB для дальнейшей обработки и архивации
- После калибровки возможна печать свидетельства о калибровке или его сохранение в формате PDF
- Возможно документирование результатов калибровки при входном контроле и на выходе после регулировки или ремонта
- В ходе калибровки поддерживается стандарт DIN EN ISO 6789: 2003 на различных языках
- Дополнительные нормативы и заводские спецификации поставляются по запросу
- Возможность модернизации до уровня калибровочного устройства perfectControl № 7794-3 для ключей с контролем угла поворота
- **Возможна калибровка в диапазоне до 1000 Н·м при помощи легко устанавливаемого удлиняющего устройства № 7791-1 (см. стр. 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)**

iF product design award 2011

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

Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	кг
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 маховичка
- **калибровка в диапазоне до 1000 Н·м при помощи простого в установке удлинения № 7791-1 (см. стр. 242)**
- защищено германскими и международными патентами
- в объем поставки не входят моментный ключ, измерительные датчики и ноутбук
- **лабораторный датчик № 7728 (см. стр. 248)**

В объем поставки входят:
6 калибровочных сменных инструментов с квадратным хвостовиком № 734K (разм. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5)
1 USB-адаптер № 7757-1
1 программное обеспечение TORKMASTER № 7731-1
1 кабель с контактным штекером № 7751
1 спиральный кабель № 7752
1 спиральный кабель № 7751-2 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией
1 набор шнуров стандарта IEC
1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм

Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	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 (s. S. 242) и набора кронштейнов № 7791-4, Код 52110491
- в объем поставки не входят моментный ключ, измерительные датчики и ноутбук

В объем поставки входят:
6 калибровочных сменных инструментов с квадратным хвостовиком № 734K (разм. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
6 адаптеров с квадратным хвостовиком (№ 409M, № 7787, № 7788, № 7789, № 7789-4, № 7789-5)
1 USB-адаптер № 7757-1
1 программное обеспечение TORKMASTER № 7731-1
1 кабель с контактным штекером № 7751
1 спиральный кабель № 7752
1 спиральный кабель № 7751-2 с контактным штекером и точным штекерным соединителем с самофиксацией
1 набор шнуров стандарта IEC
1 угловая отвертка № 10760CV 2 мм

Код	Диапазон Н·м	Для датчика	Для моментных ключей с рабочей длиной (L_F) макс. мм	Ширина профиля мм	Ширина мм	h мм	Длина мм	кг
96521094	1-400	7728 (разм. 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

7728 Лабораторные датчики

- заявлены патенты
- для работы в условиях лаборатории
- с оптимизированными диапазонами измерений
- для калибровки моментных ключей и отверток
- используется с калибровочным устройством perfectControl® № 7794 или калибровочной установкой № 7706
- высокая точность за счет обработки и преобразования результатов измерения в цифровую форму непосредственно в датчике
- снабжен высококачественным прецизионным штекерным соединителем с самофиксацией
- не чувствителен к поперечным нагрузкам благодаря исключительно плоской конструкции
- имеет Протокол калибровки Германского центра сертификации (DAkkS)
- **макс. погрешность индикации ± 0,5 % от измеренного значения**
- более точная информация по запросу
- поставляется в прочном пластмассовом ящике

Диапазон измерений датчиков в зависимости от величины погрешности

Код	Размер.	Погрешность ± 0,5% от от считанного значения Н·м	ft·lb	in·lb	Погрешность ± 0,25% от считанного значения Н·м	ft·lb	in·lb	∅ мм	"	г	г с ящиком
96524011	**1S** [1]	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-885	120	¼	1735	2415
96524001	**1**	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	¼	1735	2415
96524002	**2**	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	¼	1735	2415
96524004	**4**	4-40	3-30	35-354	8-40	6-30	71-354	120	⅜	2486	3136
96524006	**6**	6-60	4,5-45	53-531	12-60	9-45	106-531	120	⅜	2486	3136
96524010	**10**	10-100	7-74	89-885	20-100	14-74	177-885	120	⅜	2486	3136
96524020	**20**	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	½	2983	3170
96524040	**40**	40-400	30-295	354-3540	80-400	60-295	708-3540	156	¾	4846	5507
96524065	**65**	65-650	48-479	575-5753	130-650	96-479	1151-5753	156	¾	4846	5507
96524080	**80**	80-800	59-590	708-7081	160-800	118-590	1416-7081	156	¾	4846	5507
96524100	**100**	100-1000	74-738	885-8851	200-1000	148-738	1770-8851	156	¾	4846	5507
96524300	**300** [2]	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5310-26553	195	1 ½	10500	12000

[1]) для калибровки моментных отверток
[2]) для работы с механическим калибровочным устройством № 7792 и 7792-1

5

TORKMASTER.
Простая, профессиональная калибровка.

Нужно отрегулировать моментные ключи и отвертки, откалибровать их в соответствии со стандартами, распечатать декларации о соответствии и калибровочные сертификаты в соответствии с DIN EN ISO 6789? Это именно то, для чего предназначено программное обеспечение STAHLWILLE TORKMASTER. В соответствии с самым высоким стандартом безопасности и с минимальными усилиями для пользователя.

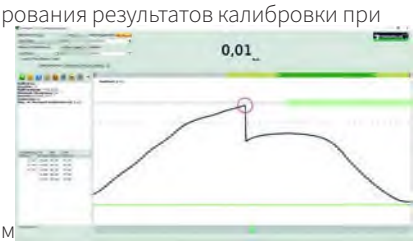
Дополнительный интерфейс CAQ позволяет подключаться к вышестоящей системе CAQ, которая, таким образом, имеет доступ ко всем данным испытаний в любое время. Пользователю не требуется что-либо делать – все данные и журналы калибровочных процессов надежно передаются.

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:

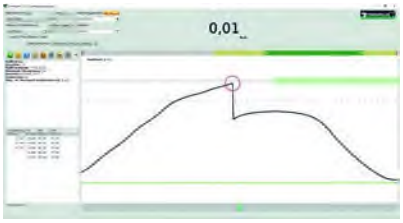
- ПК
- Microsoft Windows XP или более актуальная операционная система
- USB-разъём

Код	Длина м	г	
96583629	1,5	65	1

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	г	
96583631	1,5	72	1

7751 Кабель с контактными штекерами

- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°

Код	Длина м	г
52110051	1,5	50

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	г
52110054	1,5	38

7752 Спиральный кабель

- для подсоединения измерительного датчика к дисплею или USB-адаптеру
- контактные штекеры с обеих сторон, под углом 90°

Код	Длина max. мм	г
52110052	500	35

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	г
52110057	500	32

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

- ¼" ○ внутренний x ⅜" внешний ■ (6,3 x 10)

Код	Длина мм	∅ мм	г
11030010	13	28	14

7787 Четырехгранный адаптер

- ¼" ○ к ¾" ■ (6,3 x 20)

Код	Длина мм	∅ мм	г
58521087	15,5	29	41

7788 Четырехгранный адаптер

- ⅜" ○ к ¾" ■ (10 x 20)

Код	Длина мм	∅ мм	г
58521088	23,5	29	50

7789 Четырехгранный адаптер

- ½" ○ к ¾" ■ (12,5 x 20)

Код	Длина мм	∅ мм	г
58521089	23,5	29	40

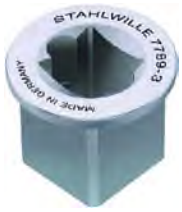
7789-2 Четырехгранный адаптер

- ¾" ○ к 1 ½" ■ (20 x 40)

Код	Длина мм	∅ мм	г
58523089	44	60	380

7789-3 Четырехгранный адаптер

- 1" #a x; к 1 ½" ■ (25 x 40)



Код	Длина мм	∅ мм	г
58524089	44	60	280

7789-4 Четырехгранный адаптер

- ¼" ○ к ½" ■ (6,3 x 12,5)

Код	Длина мм	∅ мм	г
58524090	15,5	29	25

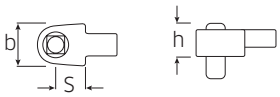
7789-5 Четырехгранный адаптер

- ⅜" ○ на ½" ■ (10 x 12,5)

Код	Длина мм	∅ мм	г
58524091	15,5	29	28

734K Сменные четырехгранные инструменты для калибровки

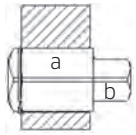
- без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки винтов)
- оптимальные результаты измерений при калибровке достигаются благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	■ "	мм	Ширина мм	h мм	S мм	г
58243004	**4**	¼	9x12	20	16,7	17,5	76
58243005	**5**	⅜	9x12	20	16,7	17,5	76
58243012	**12**	⅜	14x18	27	21,5	25	199
58243020	**20**	½	14x18	27	21,5	25	218
58243040	**40**	¾	14x18	40	29,3	25	410
58241100	**100**	¾	22x28	43	29,3	55	907

70VK Четырехгранные соединительные детали для калибровки

- без шарика или штифта (поэтому не подходит для затяжки винтов)
- оптимальные результаты измерений при калибровке достигаются благодаря снижению поперечных усилий



Код	Размер	Для №	a "	b "	Длина мм	г
59011014	**11**	734/4	⅜	¼	24,7	12
59011003	**3**	735/5	⅜	⅜	27,6	17
59011012	**12**	734/10; 734/20	½	⅜	32,5	34
59011011	**502 ½**	734/20	½	½	36,9	60
59011008	**8**	734/40; 734/80; 734/100	¾	¾	52,2	138

STAHLWILLE
STAHLWILLE
STAHLWILLE
4609 Made in Germany

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+.

Made in Germany

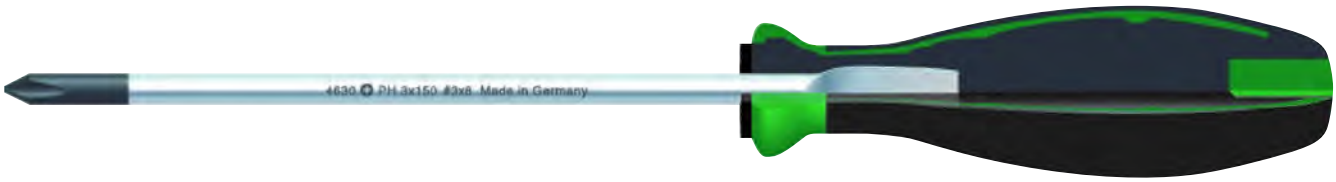
Для профессионалов, которые постоянно сталкиваются с новыми проблемами в своей повседневной работе: серия отверток DRALL+ с 2-компонентной мягкой рукояткой. DRALL+ отвертки – это синоним долгой надежности, функциональной целостности и удобной обработки, которая делает работу легкой при решении любой задачи.

БЕЗОПАСНЫЕ.

Ручной упор ❶, напоминающий фланец, предотвращает травмы, вызванные непреднамеренным соскальзыванием руки – а также предотвращает перекатывание инструмента.

БЫСТРЫЕ.

Нижний конец рукоятки (многофункциональная зона ❷) 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.

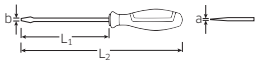
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ.

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®

4620 Шлицевые отвёртки DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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

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	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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

4622 Шлицевые отвёртки DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- с шестигранником
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
46223055	**1**	1,0	5,5	100	215	85	10
46223065	**2**	1,2	6,5	125	240	100	10
46223080	**3**	1,2	8,0	150	275	159	10
46223100	**4**	1,6	10,0	175	300	174	10
46223120	**5**	2,0	12,0	200	325	240	5
46223140	**6**	2,5	14,0	250	375	310	5

4622SK Шлицевые отвёртки DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- с ударным колпачком и шестигранником
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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

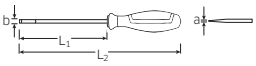
4724 Карбюраторные отвёртки DRALL

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- короткое исполнение
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	Размер	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
46303000	**0**	60	145	20	10
46303001	**1**	80	185	35	10
46303002	**2**	100	215	90	10
46303003	**3**	150	275	146	10

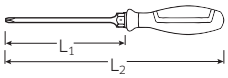
4631 Крестообразные отвертки DRALL+

- Phillips-Recess®
- длинное исполнение
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
46313001	**1**	250	355	110	1
46313002	**2**	250	365	122	1

4632 Крестообразные отвертки DRALL+

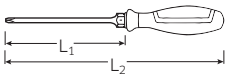
- с шестигранником
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PH 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+

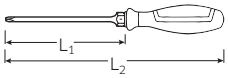
- с ударным колпачком и шестигранником
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PH 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	mm/"	L_1 мм	L_2 мм	"	г	
46363002	**2**	100	215	1/4	92	5
46363004	**4**	100	215	1/4	93	5
46363006	**6**	100	215	1/4	92	5
46363008	**8**	100	215	1/4	93	5
46363010	**10**	100	215	1/4	93	5
46363016	**1/4**	150	265	5/16	138	5

4650 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

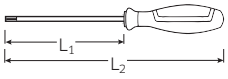
4650L Отвёртки TORX® DRALL+

- 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

4656 Отвёртки TORX® 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	г	
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
- черный наконечник

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
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
- черный наконечник

Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
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
- черный наконечник

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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

12506 Шестигранные торцовые ключи DRALL+

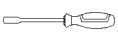
- гибкий
- макс. крутящий момент 8 Н·м
- матовое хромирование

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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 отверток

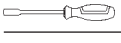
Код	г
96838300	1060

	№	Содержание
	**12500N**	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм

TCS 12500N/5

- 175 x 350 x 45 мм
- 5 отверток

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	г	
96469115	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	г	
96469215	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	г	
96469315	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	г	
96469615	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	г	
96469715	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	г	
96469415	730	1

4699/9 Набор отвёрток TORX® DRALL+

Набор с 9 отвертками TORX® **DRALL+**
(TORX® TAMPER RESISTANT)
Содержание:
4656: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
(с отверстием в приводном наконечнике)

Код	г	
96469915	740	1

TCS 4620/4630

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток

Код	г
96838278	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 **4744**	PH2 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 **4744**	PH2 PZ1

6

TCS 4621/4734/16

- 530 x 350 x 40 мм
- 16 инструментов

Код	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	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
	10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	12600	500 г
	12922E	∅ 6 мм

TCS 4622/4650+10760+10766

- 530 x 350 x 40 мм
- 36 инструментов

Код	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	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

Код	г
96838767	340

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

Tool Control System.
Вкладыши, обеспечивающие безопасность.

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

Инструментальная тележка.
Хорошее еще лучше.

Инструментальная тележка STAHLWILLE 95VA оснащена трехуровневой концепцией безопасности - для максимальной безопасности.

Все дело в рукоятке.
Отвертки 3K DRALL®.

Made in Germany

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.

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.

БЕЗОПАСНЫЕ.

Лезвия изготовлены из исключительно тонкого промышленного хромового сплава, закаленного и закрепленного в рукоятке так, что он надежно удерживается там.

НАДЕЖНЫЕ.

Используете ли вы шлицевые или крестовые отвертки – отверточные наконечники лезвий всегда будут аккуратно и безопасно передавать максимальное усилие на головку винта.

РАЗНОСТОРОННИЕ.

Отверстие в рукоятке позволяет, если необходимо, приложить еще большее усилие и момент.

УДОБНЫЕ.

Отвертки поставляются и в наборах – или удобно уложенные в пластиковые вкладыши, или вкладыши с системой контроля наличия инструментов TCS, разработанные для укладки в инструментальные тележки и ящики.

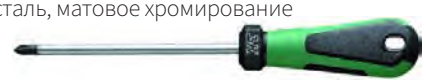
4820 Шлицевые отвертки 3K DRALL®

- DIN 5265, ISO 2380
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	a мм	b мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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 отвёртки 3K DRALL®

- Phillips-Recess®
- DIN 5262, ISO 8764
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
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 отвёртки 3K DRALL®

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN 5262, ISO 8764
- легированная хромом сталь, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
48401001	**1**	80	175	33	10
48401002	**2**	100	215	70	10

4856 Отвёртки 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	г	
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	г	
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	г	
96489210	745	1

4899 Набор отвёрток TORX® 3K DRALL®

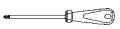
Набор из 9 отвёрток TORX® 3K DRALL® (TORX® TAMPER RESISTANT)
Содержание:
4856: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
(с отверстием в приводном наконечнике)

Код	г	
96489910	513	1

TCS 4820/4830

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток

Код	г
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

6

TCS 4724/4840+10767

- 530 x 350 x 45 мм
- 24 иснтрумента

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 **4744**	PH2 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 **4840**	PH1; PH2; PH3 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 отвёртки

- DIN ISO 8764

Код	Размер	a мм	b 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 отвёртки

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 2380

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	⊕ M	americ. №	Ø мм	г	
47523010	**00**	40	140	–	–	2,5	12	5
47523020	**0**	60	160	–2	0–1	3	14	5
47523001	**1**	80	180	2–3	2–4	4,5	24	5

4753 ◉ Отвёртки 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 отвёрток для электроники

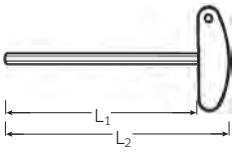
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из очень прочного текстильного материала

Содержание 7 отверток:
- ⊖ 4751: разм. 4 (0,3 x 1,5 x 40 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

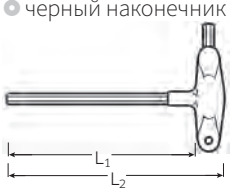
- с поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	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

10768-2K Отвёртки

- с 2-компонентной поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним шестигранником
- с двумя приводными частями
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	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

ES 10768/6

- 350 x 350 x 37 мм
- 6 отверток

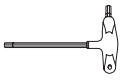
Код	г
96838119	780

	№	Содержание
	10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

TCS 10768-2K/6

- 350 x 350 x 40 мм
- 6 отверток

Код	г
96838753	792

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

TCS 10768/8

- 350 x 350 x 40 мм
- 8 отверток

Код	г
96838786	800

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

10769 Отвёртка TORX®

- с поперечной рукояткой
- для винтов с внутренним профилем TORX®
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	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

ES 10769/7

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток

Код	г
96838120	450

	№	Содержание
	10769	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7

- 175 x 350 x 35 мм
- 7 отверток

Код	г
96838129	420

	№	Содержание
	10769B	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10769+10771/17

- 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

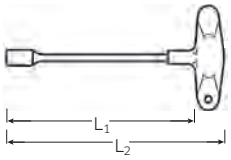
10769B Отвёртки TORX® с отверстием

- с отверстием в приводном наконечнике (TORX® TAMPER RESISTANT)
- хвостовик хромирован по никелю
- закаленный наконечник
- хром-ванадий, матовое хромирование
- черный наконечник

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	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

12507-2K Шестигранные торцовые ключи

- с 2-компонентной поперечной рукояткой
- хром-ванадий, матовое хромирование



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	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

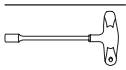
Код	г
96838761	792

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

TCS 10765/10768/12507/19

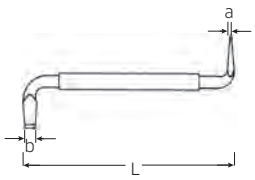
- 530 x 350 x 30 мм
- 19 инструментов

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

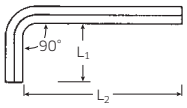
10551 Угловые отвёртки

- DIN 5208
- для винтов с крестообразным шлицем Phillips-Recess® DIN 5260
- рукоятка из ударопрочного черного пластика
- хром-ванадиевая сталь, хромированный

Код	PH 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
43150002	**2**	16	50	2	10
43150250	**2,5**	18	56	3	10
43150003	**3**	20	63	4	10
43150350	**3,5**	22	66	7	10
43150004	**4**	25	70	10	10
43150005	**5**	28	80	18	10
43150006	**6**	32	90	29	10
43150007	**7**	34	95	42	10
43150008	**8**	36	100	59	10
43150009	**9**	38	105	80	10
43150010	**10**	40	112	103	10
43150011	**11**	42	119	130	10
43150012	**12**	45	125	169	5
43150014	**14**	56	140	261	5
43150017	**17**	63	160	442	5
43150019	**19**	70	180	603	5
43150022	**22**	80	200	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

10760aCV Угловые отвёртки

- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированные (Разм. 0,028; 0,035; 0,050" хромированные)

Код	"	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
43550003	**3/64**	14	45	1	10
43550004	**1/16**	15	45	1	10
43550005	**5/64**	16	50	2	10
43550006	**3/32**	17	51	3	10
43550007	**7/64**	20	54	4	10
43550008	**1/8**	22	57	5	10
43550009	**9/64**	23	63	7	10
43550010	**5/32**	25	65	10	10
43550012	**3/16**	29	70	15	10
43550014	**7/32**	32	80	23	10
43550016	**1/4**	32	87	32	10
43550018	**9/32**	35	95	45	10
43550020	**5/16**	40	98	59	10
43550022	**11/32**	41	105	75	10
43550024	**3/8**	45	110	95	10
43550028	**7/16**	48	124	143	10
43550032	**1/2**	50	133	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

10760CV Наборы угловых отвёрток

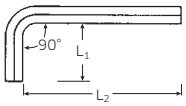
- DIN ISO 2936 (метрический)
- для винтов с внутренним шестигранником
- хром-ванадий, никелированные

Код	№	г	
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)
[1]) Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
[2]) Содержание: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (в пластиковой сумке)
[3]) Содержание (в 2-х держателях): 0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"

10765 Угловые отвёртки

- DIN ISO 2936
- для винтов с внутренним шестигранником
- сверхдлинное исполнение
- хром-ванадий, никелированные



Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
43210015	**1,5**	14	90	3	10
43210002	**2**	16	100	3	10
43210025	**2,5**	18	112	5	10
43210003	**3**	20	126	9	10
43210004	**4**	25	140	20	10
43210005	**5**	28	160	31	10
43210006	**6**	32	180	50	10
43210007	**7**	34	190	74	10
43210008	**8**	36	200	100	10
43210009	**9**	38	210	134	10
43210010	**10**	40	224	179	10
43210012	**12**	45	250	287	5
43210014	**14**	56	280	440	5
43210017	**17**	63	320	742	5
43210019	**19**	70	360	1048	5

10765/9 Набор угловых отвёрток

- для винтов с внутренним шестигранником
- DIN ISO2936
- длинное исполнение
- хром-ванадий, никелированные
- Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
- в держателе

Код	г	
96432101	415	5

10766 Угловые отвёртки

- для винтов с профилемTORX®
- хром-ванадиевая сталь, хромированный

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	
96432201	**10766/6** [1]	105	1
96432202	**10766/9** [2]	120	1

[1]) Содержание: T15; T20; T25; T27; T30; T40
[2]) Содержание: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10771 Угловые отвёртки

- для винтов с внутренним профилем TORX®
- длинные, с круглой головкой на длинном плече
- угол наклона 25 градусов в каждую сторону
- хром-ванадий, хромированные

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	
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	
43570130	**1,3**	12	72	1	10
43260015	**1,5**	14	89	2	10
43260002	**2**	16	99	3	10
43260025	**2,5**	18	112	5	10
43260003	**3**	20	124	8	10
43260004	**4**	25	138	17	10
43260005	**5**	28	158	30	10
43260006	**6**	32	178	50	10
43260008	**8**	36	198	99	10
43260010	**10**	40	222	175	10
43260012	**12**	45	248	280	10

10767a Угловая отвертка с круглой головкой

- для винтов с внутренним шестигранником
- со сферической головкой на длинном плече
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- хром-ванадий, воронёные

Код	"	L_1 мм	L_2 мм	г	
43570004	**1/16**	14	78	2	10
43570005	**5/64**	16	87	4	10
43570006	**3/32**	18	99	5	10
43570007	**7/64**	20	108	8	10
43570008	**1/8**	20	119	10	10
43570009	**9/64**	23	132	13	10
43570010	**5/32**	25	145	17	10
43570012	**3/16**	26	159	26	10
43570014	**7/32**	29	170	39	10
43570016	**1/4**	31	184	60	10
43570020	**5/16**	36	202	100	10
43570024	**3/8**	38	222	157	10

10767 Наборы угловых отвёрток со сферической головкой

- хром-ванадий, воронёные
- в держателе

Код	№	г	
96432601	**10767/9** [1]	411	5
96435701	**10767a/8** [2]	280	1
96435702	**10767a/13** [3]	465	1

[1]) Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
[2]) Содержание: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
[3]) Содержание: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

10767H Угловая отвертка с круглой головкой

- для винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона 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	
46231003	**3**	20	126	8	10
46231004	**4**	25	140	17	10
46231005	**5**	28	160	30	10
46231006	**6**	32	180	50	10
46231008	**8**	36	200	100	10
46231010	**10**	40	224	175	10

10767H/9 Набор угловых отверток с круглой головкой

- для винтов с внутренним шестигранником
- угол наклона до 25° градусов в каждую сторону
- от 3 мм с кольцом-держателем
- со сферической головкой на длинном плече
- для быстрого и безопасного выполнения работ в труднодоступных местах
- установленные винты надежно фиксируются
- хром-ванадий, воронёные
- Содержание: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
- в держателе

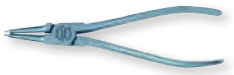
Код	г	
96432602	401	5

STAHLWILLE
MADE IN GERMANY

7 ПАССАТИЖИ

Комбинированные плоскогубцы, плоскогубцы, круглогубцы, плоскокруглогубцы
>> Стр. 273

Съемники стопных колец
>> Стр. 278



Газовые и трубные ключи
>> Стр. 280

Грейферные захваты
>> Стр. 282

Приспособление для контровки, коннекторный ключ
>> Стр. 285

Бокорезы, скошенные бокорезы, кусачки
>> Стр. 286

Бокорезы для пластмассы
>> Стр. 288

Клещи для снятия изоляции, кабельные ножницы, клещи для кабельных наконечников, прочие режущие инструменты
>> Стр. 289

Наборы
>> Стр. 292

Плоскогубцы для электроники
>> Стр. 294

Точные. Прочные. Надежные.
Пассатижи, бокорезы и ключи

Made in Germany

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.

ЭРГОНОМИЧНО ИЗЯЩНЫ.

Работайте без травм от повторяющихся деформаций благодаря эргономичным рукояткам.

НАДЕЖНЫЕ.

Плавно работающие шарниры и высококачественные материалы для длительного срока службы инструмента.

ТОЧНЫЕ.

Специально закаленные, высокоточные режущие кромки позволяют выполнять чистую, легкую резку, даже рояльной струны.

БЕЗОПАСНЫЕ.

Защита от проскальзывания предотвращает соскальзывание рук в направлении зева.

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	рукоятки	③	④	⑤	⑥	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

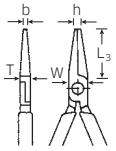
Плоскогубцы

6507 Плоскогубцы, короткие

- DIN ISO 5745
- короткие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены

65075160

65076160



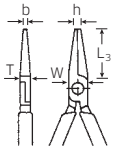
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65075160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	30	17	10	5	9	180
65076160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	30	17	10	5	9	151

6508 Плоскогубцы, длинные

- DIN ISO 5745
- длинные, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены

65085160

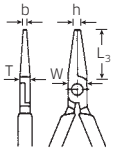
65086160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	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

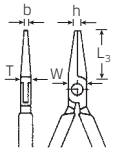
- особенно подходят для зажимных и монтажных работ в области электромеханики и электроники
- длинные, тонкие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- резаки для мягких и твердых видов проволоки
- резаки, закалённые токами высокой частоты, ок. 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65095160	160	хромированный	Многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	50	15	8	3	5	160

6510 Плоскогубцы для механика

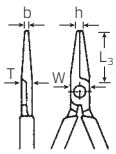
особенно удобны для работ в тонкой механике и электронике, плоские губки, особенно тонкие и вытянутые, сквозной шарнир для более продолжительной эксплуатации, зазубренная захватывающая поверхность, захват в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65105190	190	хромированный	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	75	13,5	8,5	2	4,5	121

6516 Плоскогубцы для механиков

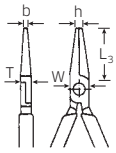
- особенно подходят для приборов с точной механикой
- плоские и широкие губки
- износостойкие захватывающие поверхности с косой насечкой
- встречные зубцы обеспечивают зажим в любом направлении



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65165200	200	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

6511 Регулировочные плоскогубцы

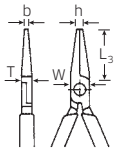
- DIN 5235
- форма A (плоско-острая)
- для выправления и сгибания контактных и релейных пружин, а также зажима и монтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65115135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	33	13	7,5	1	1,5	72

6512 Регулировочные плоскогубцы

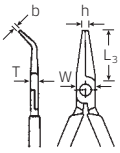
- DIN 5235
- форма B (плоско-широкая)
- для выправления и сгибания контактных и релейных пружин, а также зажима и монтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65125135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	33	13	7,5	1	3,5	78

6513 Регулировочные плоскогубцы

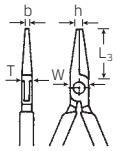
- DIN 5235
- форма C (плоско-широкая, загнутая на 45° по высоте)
- для выправления и сгибания контактных и релейных пружин, а также зажима и монтажа малых деталей
- гладкие захватывающие поверхности



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65135135	140	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	31	13	7,5	1	3,5	78

6518 Захватные плоскогубцы для точной механики

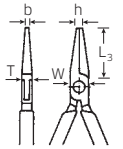
- форма A (плоско-широкие),
- для зажимных, правочных и гибочных работ в точной механике
- прецизионные зажимные губки, широкие, зауженные
- гладкие захватывающие поверхности
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65185130	130	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	11,5	7	2	6,5	76

6519 Захватные плоскогубцы для точной механики

- форма B (плоско-острая)
- для зажимных, правочных и гибочных работ в точной механике
- плоско-острые зажимные губки, зауженные
- гладкие захватывающие поверхности
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая

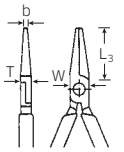


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65195130	130	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	24	11,5	7	1,5	2	72

Круглогубцы

6523 Круглогубцы, короткие

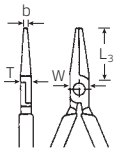
- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- короткие круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	г
65235160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	30	18	10	3	185

6524 Круглогубцы, длинные

- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- длинные круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	г
65245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	47	15,5	8,5	2,5	155

Плоскокруглогубцы

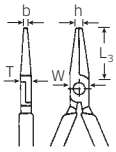
6529 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

- DIN ISO 5745
- форма A (прямые)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC

65293160

65295160

65296160



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_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

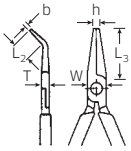
6530 Плоскокруглогубцы с резаком (для радио- и телефонных проводов)

- DIN ISO 5745
- форма B (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC

65303200

65305200

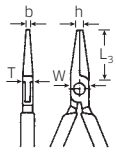
65306200



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_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

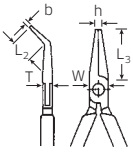
- форма A (прямые)
- для работ в точной механике и электропромышленности
- особо тонкие, длинные и плоско-круглые кончики
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой
- сквозной шарнир - для длительного срока эксплуатации



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_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

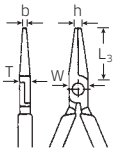
Форма B (загнутые на 45 град.), для работ в точной механике и электронике, особенно тонкие, длинные и полукруглые, захватывающая поверхность с тонкой косой насечкой, сквозной шарнир - длительный срок эксплуатации



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



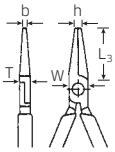
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65335160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	50	15	8	3	2,5	129

6534 Плоскокруглогубцы для механиков (с длинными губками)

- форма A (прямые)
- плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены

65345200

65345280



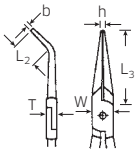
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65345200	200	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	76	16	10	3	2,5	220
65345280	280	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Плоскокруглогубцы для механиков (с длинными губками)

- форма B (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены

65355200

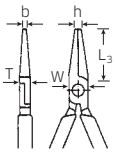
65355280



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	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)

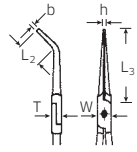
- DIN ISO 9655
- форма A (прямые)
- для правочных и гибочных работ в электронных устройствах
- сверхдлинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65365160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	58	15	8,5	4	3	110

6537 Плоскокруглогубцы для механиков (игольчатые)

- форма B (загнутые на 45° по ширине)
- для правочных и гибочных работ в электронных устройствах
- сверхдлинные, плоско-круглые губки
- захватывающие поверхности с тонкой косой насечкой

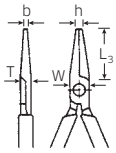


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65375160	160	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	25	54	14	8	1	3	115

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
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 Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	г
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 поверхностью	100
65436001	**J 1**	140	1,3	12–25			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 Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	г
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 поверхностью	100
65446011	**J 11**	130	1,3	12–25			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 Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	г
65454000	**A 0**	140	0,9	3–10	матовое хромирование	хромирование, клетчатый узор	95
65454001	**A 1**	140	1,3	10–25			95
65454002	**A 2**	180	1,8	19–60			145
65454003	**A 3**	210	2,3	40–100			205
65454004	**A 4**	315	3,2	85–140			437
65456000	**A 0**	140	0,9	3–10	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	105
65456001	**A 1**	140	1,3	10–25			105
65456002	**A 2**	180	1,8	19–60			160
65456003	**A 3**	210	2,3	40–100			232
65456004	**A 4**	315	3,2	85–140			491

6546 Съемники внешних стопорных колец

- DIN 5254 B
- губки загнуты на 90°
- кованые в прямые
- прецизионные наконечники
- с возвратной пружиной (износостойкая пружина сжатия)

65464021

65466021

Код	Размер	длина мм	наконечник Ø мм	стопорных колец Ø мм	головка	рукоятки	г
65464001	**A 01**	125	0,9	3–10	матовое хромирование	хромирование, клетчатый узор	95
65464011	**A 11**	125	1,3	10–25			95
65464021	**A 21**	170	1,8	19–60			145
65464031	**A 31**	200	2,3	40–100			111
65464041	**A 41**	290	3,2	85–140			431
65466001	**A 01**	125	0,9	3–10	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	105
65466011	**A 11**	125	1,3	10–25			105
65466021	**A 21**	170	1,8	19–60			160
65466031	**A 31**	200	2,3	40–100			236
65466041	**A 41**	290	3,2	85–140			468

6547 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	г
65474170	170	матовое хромирование	хромирование, клетчатый узор	154
65476170	170	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	162

Сантехнические клещи

6551 Сантехнические клещи

- DIN ISO 8976 (№ 207 c)
- со сквозным шарниром и пазом
- 7 регулировочных положений (175 мм - 6 положений)
- защита от сдавливания
- хром-ванадий

65515240

65516175

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65515240	245	34	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	330
65516175	177	24	черного цвета, полированный зев	черного цвета, полированная рамка, пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	173
65516240	240	34			320
65516300	302	45			520

6572 Сантехнические клещи FastGRIP

- **заявлены патенты**
- DIN ISO 8976
- сквозной скользящий шарнир с двойной опорой
- быстрая настройка на обрабатываемой детали с помощью кнопки
- плавная и легкоходная регулировка 10 положений (180 мм), 12 положений (240 мм), 15 положений (300 мм)
- закалённые токами высокой частоты зубцы - чрезвычайно твердые и долговечные
- безопасный зажим для защиты от защемления
- хром-ванадий

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65726180	180	28	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	236
65726240	240	37			405
65726300	300	44			530

6573 Ключи-клещи PowerGRIP

- **заявлены патенты**
- со сквозным скользящим шарниром
- быстрая настройка прямо на обрабатываемой детали нажатием кнопки
- плавная сверхтонкая регулировка с легким ходом
- высокое передаточное отношение значительно увеличивает усилие на рукоятке
- для деталей с параллельными плоскостями (гайки, винты и т. д.)
- также идеально подходит для гибки тонких параллельных деталей (стальных листов и т. п.)
- параллельные губки без профиля для защиты деталей с облагороженной поверхностью
- «эффект трещотки» при завинчивании благодаря использованию хода зева
- исключительная прочность всей конструкции, высококачественная сталь

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65735180	192	36	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	291
65735250	253	46			485
65735300	300	60			661

6554 Быстрозажимные сантехнические клещи

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

Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	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 клещи 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 B
- 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 ½**	445	62			1626
65490555	**2**	560	78			2780

6556 Шведские трубные ключи

- форма A
- 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 ½**	420	64			1560
65560560	**2**	540	83			2676

6557 Трубные ключи с S-образными губками

- форма C
- DIN 5234

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65570320	**1**	330	40	окрашенная в красный цвет, полированная	окрашенные в красный цвет	811
65570416	**1 ½**	440	60			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 A

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65580250	**10“**	250	49	окрашенная в черный цвет, полированная	окрашенные в красный цвет	805
65580300	**12“**	300	61			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 A

Код	Размер	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65590250	**10“**	250	35	окрашенная в черный цвет, полированная	окрашенные в красный цвет	550
65590300	**12“**	300	43			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	рукоятки	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	г
69620001	10

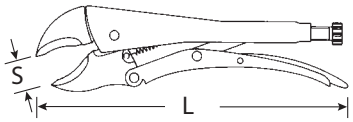
6563 Клещи зажимные универсальные

- с коваными губками (одна прямая, одна полукруглая)
- с рычагом разблокировки
- хром-ванадий

Код	длина мм	S мм	головка	рукоятки	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	рукоятки	г
65642145	145	14	никелированная, блестящая	никелированные, блестящие	175
65642175	175	30			323
65642250	250	40			550
65642300	300	65			977

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

65751220

65751280

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
65751220	230	вороненая, полированная	вороненые	330
65751280	280			440

Другие клещи для захвата

6576N Коннекторный ключ

- со сменными пластиковыми губками
- 4-ступенчатый регулируемый шарнир
- для съема и закручивания штекеров - напр., соединителей Cannon-Connector
- для работ по легкому металлу и резьбовым соединениям трубопроводов, повреждение поверхности которых не допускается
- хром-ванадий

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
65765231	230	хромированная	с пластиковым покрытием	288

6976 Сменные пластиковые губки для № 6576N

Код	г
69760001	4

Бокорезы

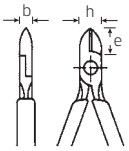
6600 Бокорезы

- DIN ISO 5749
- форма B
- 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	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66003130	125	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66003145	140			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 обхвата	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
66005145	140			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 поверхностью	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
66006145	140			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

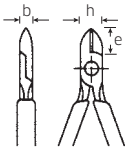
6602 Усиленные бокорезы

- DIN ISO 5749
- форма A
- 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

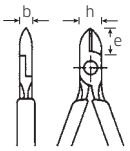


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66023140	140	полированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66023160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66023180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66023200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66023250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
66025140	140	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
66025160	160			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 поверхностью	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
66026160	160			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



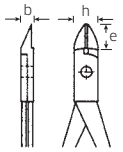
Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66016110	110	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	79

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 закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	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

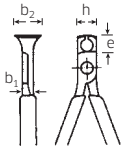
Фронтальные кусачки

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	рукоятки	e mm	h мм	ширина$_1$ мм	ширина$_2$ мм	①	②	③	④	г
66185160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки 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

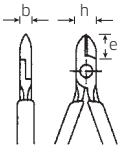
Код	длина мм	головка	рукоятки	①	②	③	④	г
66170180	180	полированная	окрашены в черный цвет	3,5	3	2,5	2,25	394
66170215	215			4	3,5	2,8	2,5	440
66170235	235			4	3,5	3	2,75	467

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

Бокорезы для пластмассы

6670 Бокорезы для пластмассы

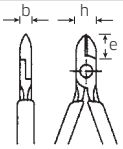
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с особо тонкой и прямой режущей кромкой
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- только для тонких приливов из мягкого термопласта
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66706120	120	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	13	11	7	56

6671 Бокорезы для пластмассы

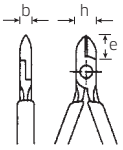
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с особо тонкой и прямой режущей кромкой
- загнутые на 45°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- только для тонких приливов из мягкого термопласта
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66716120	120	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	12	11	7	56

6672 Бокорезы для пластмассы

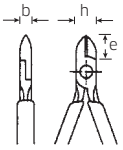
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 20°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66726130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	22	16	9	107
66726145	145			25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

6673 Бокорезы для пластмассы

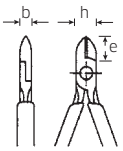
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с выступающей режущей кромкой
- загнутые на 20°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66736130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	22	17	8,5	107
66736145	145			23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

6674 Бокорезы для пластмассы

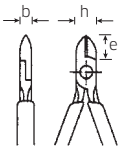
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с выпуклой режущей кромкой
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66746160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	28	20	11	162

6676 Бокорезы для пластмассы

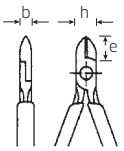
- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 30°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66766130	130	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	19	16,5	8,5	105
66766145	145			21	18,5	9,5	125
66766160	160			28	20	11	165

6677 Бокорезы для пластмассы

- для деталей из пластмассы, изготовленных методом литья под давлением
- с прямой режущей кромкой
- загнутые на 90°
- без режущей фаски для срезания приливов и заусенцев без остатка
- с открывающей пружиной
- резаки, закалённые токами высокой частоты



Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	г
66776160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	25	21	10	166

Клещи для зачистки изоляции

6622 Клещи для зачистки изоляции

66225160

66226160

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66225160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	195
66226160	160	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	134

6623 Клещи для зачистки изоляции

для проволоки размером от 0,5 до 5 мм Diameter in mm , саморегулирующиеся, с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Diameter in mm , специальная сталь

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66235160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	175

6923 Запасные ножи (1 пара) к № 6623

Код	г
69230001	11

6624 Клещи для зачистки изоляции

Саморегулирующиеся; для проволоки от 0,3 до 1,2 мм Diameter in mm , с режущим отверстием для резки кабеля и жгута до 5 мм Diameter in mm , специальная сталь

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66245160	160	хромированная	многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата	186

Кабельные ножницы

6630 Кабельные ножницы

- для медных и алюминиевых кабелей
- легкое, чистое отрезание одной рукой
- специальная геометрия 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	рукоятки	⑦	⑧	⑨	г
66305220	220	хромированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	16	35	70	290

⑦ параметры резки в мм² для однопроволочного кабеля Al-Cu
⑧ параметры резки в мм² для многопроволочного кабеля Al-Cu
⑨ параметры резки в мм² для тонкопроволочного кабеля Al-Cu

Клещи для обжимки

6634 Клещи для кабельных наконечников

- с полукруглым профилем
- для надежного обжима кабельных наконечников DIN 46228
- 8 особо глубоких выемок с коническими стенками
- обжим в обозначенных профилях за один рабочий ход

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66346220	220	вороненая	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью	240

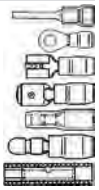
6637 Клещи для кабельных наконечников

- для обжима кабельных наконечников с изолирующей манжетой и без нее согласно DIN 46228
- высокая точность обжима
- удобная передача усилия при простом обращении
- разблокируемая принудительная блокировка
- прецизионные шлифованные профили
- форма обжима: □

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66370195	195	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	298

6638 Клещи для кабельных наконечников

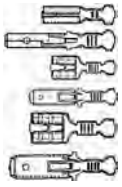
- для красных/синих/желтых изолированных кабельных зажимов, штыревых кабельных зажимов, плоских штекеров и гильз, круглых штекеров и гильз, стыковых и параллельных соединителей
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ⬭



Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66380220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	477

6639 Клещи для кабельных наконечников

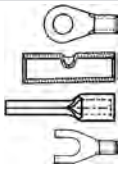
- для неизолированных плоских штекеров и плоских штепсельных гильз для ширины согласно DIN F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ⌓



Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66390220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	483

6640 Клещи для кабельных наконечников

- для неизолированных кабельных зажимов и зажимов кабеля в трубе с обжимным наконечником закрытого типа
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ᗢ



Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66400220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	465

6641 Клещи для кабельных наконечников

- для кабельных наконечников с изолирующей манжетой и без нее согласно DIN 46228
- разблокируемая принудительная блокировка
- простота в обращении
- устройство для зачистки изоляции и резки см. № 6966
- форма обжима: ▽

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66410220	220	вороненая	в пластиковой защитной оболочке	536

6966 Устройство для зачистки изоляции и резки

- для снятия изоляции с проводов 0,5 - 6 мм Ø
- дополнительно можно резать кабели
- использовать с обжимными клещами № 6638, 6639, 6640 и 6641

Код	г
69660000	37

Прочие клещи и кусачки

6660 Арматурные клещи (клещи для сетки Рабица)

- DIN ISO 9242
- ограниченный угол раскрытия для обеспечения смыкания одной рукой (зарегистрированный образец)
- не требуют большого усилия благодаря оптимизированной геометрии резцов
- индукционно закалённые резаки обеспечивают отличную стойкость к износу
- специальная сталь
- ковка в штампах
- закалка в масле

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66601220	224	полированная	окрашены в черный цвет	318
66601250	250			390
66601280	280			475

6661 Кусачки

- DIN ISO 9243
- специальная сталь
- кованые
- закалка в масле

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66611180	180	полированная	окрашены в черный цвет	322
66611200	200			350

6662 Арматурные клещи усиленные

- DIN ISO 9243
- индукционно закалённые резаки обеспечивают отличную стойкость к износу
- чрезвычайно низкое усилие резки благодаря сильному рычажному эффекту и оптимальной форме режущих кромок
- ударный эффект значительно смягчен благодаря «эластичному» корпусу, поэтому идеально подходят для длительного использования
- особо тонкое исполнение, оптимальны для работы с расположенной в углублении арматурой
- специальная сталь
- ковка
- закалка в масле

Код	длина мм	головка	рукоятки	г
66624300	300	хромирование, полировка	хромированные	478

6706 Набор из 3 инструментов, полированные

в пластиковой оплетке, в пластиковом вкладыше
Содержание: **6501** Комбинированные плоскогубцы, 180 мм **6602** Бокорезы, 160 мм **6529** Плоскокруглогубцы, 200 мм

Код	г
96650008	750

6705 Набор из 3 инструментов, полированные

в пластиковой оплетке, в пластиковом вкладыше.
Содержание:
6551 Газовый ключ, 240 мм, лакированный
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Силовые бокорезы, 160 мм

Код	г
96650007	880

6703 Набор из 3 инструментов, хромированные

Многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками, в пластиковом вкладыше
Содержание:
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Силовые бокорезы, 160 мм
6529 Плоскокруглогубцы, 200 мм

Код	г
96650005	810

6704 Набор из 3 инструментов, хромированные

Многокомпонентные рукоятки с мягкими вставками (№ 6501, 6602), в пластиковом вкладыше
Содержание:
6551 Газовый ключ, 240 мм, лакированный
6501 Комбинированные плоскогубцы, 180 мм
6602 Силовые бокорезы, 160 мм

Код	г
96650006	900

6702 Набор из 4 инструментов, хромированные

рукоятки с насечкой, в пластиковом вкладыше
Содержание:
6543 Съемник стопорных колец, J2
6544 Съемник стопорных колец, J21
6545 Съемник стопорных колец, A2
6546 Съемник стопорных колец, A21

Код	г
96650004	590

Наборы инструментов в пластиковых вкладышах, подходящих к верстаку № WB620, инструментальным тележкам № 90, 95, 95VA, 98VA, ящикам № 920 и № 922 N (модульная система см. стр. 46-79)

ES 6501–6602/7A

- 530 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	г
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

	№	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

- 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

- 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

- 175 x 350 x 35 мм
- 4 инструмента

Код	г
96830622	1145

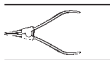
	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65726240	240 мм
	66025160	160 мм

Пассатижи и бокорезы

TCS 6543-6564/3

- 175 x 350 x 30 мм
- 3 инструмента

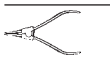
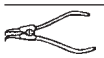
Код	г
96838180	975

	№	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

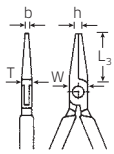
	№	Содержание
	65345280	280 мм
	65355200	200 мм
	65434001 **65434002**	J1 140 мм J2 180 мм
	65454001 **65454002**	A1 140 мм A2 180 мм

7

Инструменты для электроники, соответствуют стандарту ESD

6517 Плоскогубцы для электроники

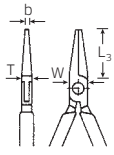
- DIN ISO 9655
- для тончайших правочных, гибочных и монтажных работ в электронике и точной механике
- с приваренной пружиной открывания
- прецизионные зажимные губки, зауженные
- захватывающие поверхности гладко отполированы
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65176120	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	20	9	6,5	1,5	3	47

6526 Круглогубцы для электроники

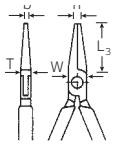
- DIN ISO 9655
- для тончайших работ в области электроники и точной механики
- с приваренной пружиной открывания
- тонкие, гладкие, круглые прецизионные наконечники
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая



Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	г
65266120	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	22	9	6,5	1,25	45

6540 Плоскокруглогубцы для электроники

- DIN ISO 9655
- для тончайших правочных, гибочных и монтажных работ в электронике и точной механике
- с приваренной пружиной открывания
- прецизионные зажимные губки, плоско-круглые, зауженные
- захватывающие поверхности гладко отполированы
- сквозной шарнир - оптимальная шарнирная направляющая

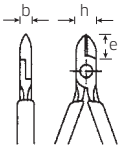


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65406120	125	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	21	9	6,5	1	1	50

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

.

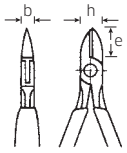


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66036115	115	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

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

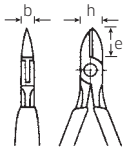


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66056110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

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

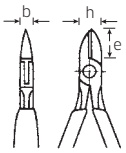


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66066110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	64
66066130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

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

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

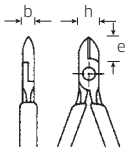


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②			г
66076110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	13	12	7,5	1,5	1			64
66076130	125			18	16	10	1,5	1			104

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 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

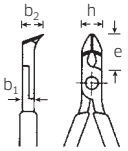


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66046110	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

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

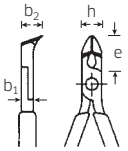


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	③	④	г
66136115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	60

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

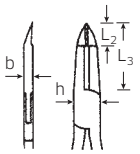


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	г
66146115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

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

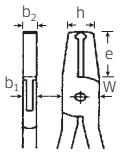


Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	h мм	ширина мм	①	②	г
66156115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	8	18	8	6	0,6	0,3	47

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

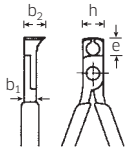


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	г
66196115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	15,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65

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

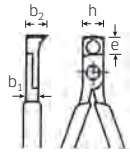


Код	длина мм	головка	рукоятки	e mm	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	③	④	г
66206115	112	полированная	пластиковое покрытие с шероховатой поверхностью, соответствует стандарту ESD	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	83

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	рукоятки	e mm	h мм	ширина1 мм	ширина2 мм	①	②	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

STAHLWILLE
STAHLWILLE
12921M 2 1/4"
STAHLWILLE
STAHLWILLE
STAHLWILLE GERMANY

8 ТРУБОРЕЗЫ, ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Труборезы, принадлежности, запасные части
>> Стр. 302

Молотки
>> Стр. 303

Зубила, пробойники, кернеры, выколотки
>> Стр. 304

Шаберы, напильники, ножовки по металлу
>> Стр. 308

Напильники для обработки резьбы, экстракторы
>> Стр. 310

Экстракторы, гайколомы
>> Стр. 310

Штангенциркули
>> Стр. 311

Инструментальные держатели
>> Стр. 312

Другие инструменты
>> Стр. 312

Карманный фонарик
>> Стр. 315

Пинцет, ножницы для проволоки
>> Стр. 316

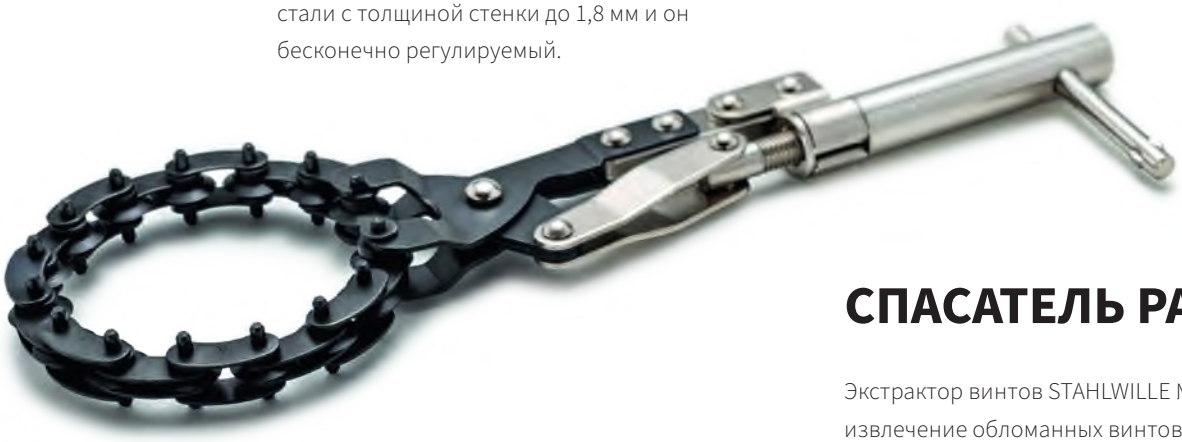
Разносторонний настолько, насколько требует трудовой день.
STAHLWILLE решает проблемы.

Made in Germany

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».

FOD

НЕБЬЮЩИЕСЯ.

Незаменимая помощь, которая позволит вам «подумать наперед" в ограниченном рабочем пространстве. С небьющимся зеркалом из нержавеющей стали – FOD совместимо.

КОМПАКТНЫЕ.

Компактный, но точный. Резак № 155 для труб малого диаметра из меди, латунных, легкосплавных, жестких пластиковых и тонкостенных стальных труб с максимальной глубиной реза 2,0 мм.

АККУРАТНЫЙ.

Эластичный и удобный для обработки деталей. Удар молотка № 10959 со стальной дробью в полой головке обеспечивает удары без отскока.

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.

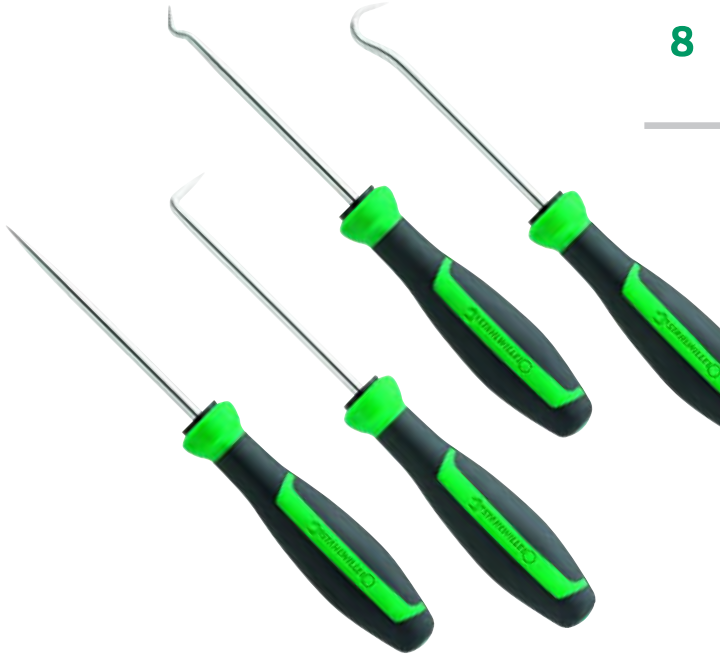
Ex

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.



150 Труборезы EXPRESS

- с 1 режущим колесиком и 2 роликами
- для труб из стали, меди, латуни, легких металлов и жесткого пластика

Код	Размер	"	мм	мм	Глубина прореза макс. мм	г	
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	**1/3** [2]	1/8–1 1/4	3–32	6–43	4,5	1113	1
60121002	**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	"	мм	Глубина прореза макс. мм	г	
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

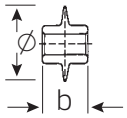
155 Малые труборезы

- для медных, латунных, легкосплавных, твердых пластиковых и стальных тонкостенных труб

Код	"	мм	Глубина прореза макс. мм	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	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	г	
69010001	153	20	6	6	10

SR155 Режущие колесики

Код	для труборезов	Ø мм	ширина мм	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	мм	Глубина прореза макс. мм	г	
60110001	25-75	2	665	1

K157 Запасная цепь

Код	г	
69130001	183	1

RL 150/153/1500 Ролики

- для труборезов

Код	№	для труборезов	Ø мм	ширина мм	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 мм	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 1500/2**	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

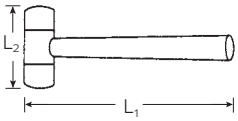
- Если труборезы № 150/1 или 150/2 оснащены 3 режущими колесиками - напр., для работ на трубопроводах - в каждом случае требуются 4 прокладочных кольца. Для этого следует заменить оба ролика на 2 режущих колесика № SR150 с 2-мя прокладочными кольцами для каждого.

Код	Размер	для труборезов	Ø мм	ширина мм	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 ясеня



Код	∅ мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	
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	г	
70240040	648	2

10940 Резиновые молотки

- DIN 5128
- с двумя прямыми плоскостями
- с рукояткой из ясеня

Код	∅ мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
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	
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	
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	
70190130	**30**	330	110	460	6
70191035	**35**	335	110	580	6
70190140	**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	
79091030	**30**	19	10
79091035	**35**	26	10
79091040	**40**	38	10
79091050	**50**	72	10
79091060	**60**	118	10

10961 Слесарные молотки

- 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	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

- 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	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	г	
70120001	**¼**	270	67	176	6
70120005	**½**	290	82	320	6
70120006	**¾**	310	93	454	6
70120002	**1**	320	99	572	6
70120004	**1 ½**	350	118	790	2
70120003	**2**	380	126	1045	2

ES 10956/10961/2

- 175 x 350 x 45 мм
- 2 молотка

Код	г
96838125	1130

	№	
	10956	Ø 35 мм
	10961	500 г

ES 10956/10970/2

- 175 x 350 x 45 мм
- 2 молотка

Код	г
96838131	1075

	№	
	10956	Ø 35 мм
	10970	1 фунт

100 Плоские зубила с рёбрами

- хром-ванадиевая сталь, хромированные

Код	Размер	длина мм	ширина мм	г	
70010006	**6**	150	20	165	10
70010008	**8**	200	26	305	5
70010010	**10**	250	30	507	5
70010012	**12**	300	35	807	5

102 Плоские зубила

- DIN 6453
- плоский овал
- хром-ванадий, серебристая краска

Код	Размер	длина мм	ширина мм	г	
70020002	**125**	125	15	96	10
70020003	**150**	150	18	172	10
70020004	**175**	175	21	269	10
70020005	**200**	200	24	379	5
70020007	**250**	250	25	521	5
70020008	**300**	300	26	591	5

103 Крестообразные зубила

- DIN 6451
- плоский овал
- хром-ванадий, серебристая краска

Код	Размер	длина мм	ширина мм	г	
70040003	**150**	150	16	147	10
70040004	**175**	175	17	239	10
70040005	**200**	200	18	340	5

110 Пазовые долота

- плоский овал
- хром-ванадий, серебристая краска

Код	длина мм	ширина мм	г	
70080001	240	26	298	5

112 Пазовое долото

- как № 110, только с защитной рукояткой

Код		длина мм	ширина мм	г	
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		г	
79160001		101	5

104 Пробойники

- DIN 6458, восьмигранный,
- хром-ванадий,
- серебристая краска

Код	Размер	● мм	● мм	длина мм	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 Кернеры

- DIN 7250
- восьмигранный
- хром-ванадий, серебристая краска

Код	Размер	● мм	длина мм	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 102/108/109/4

- 175 x 350 x 30 мм
- 4 инструмента

Код	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	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 4** [1]	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	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	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

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 C
- № 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

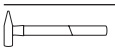
D = в пластиковой подставке
T = в текстильной сумке

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	∅ 35 мм
	**10961**	500 г
	102	175 мм
	108	150 x 6; 175 x 6 мм
	109	разм. 6; 100 x 3,4 мм

TCS 102-108/11

- 175 x 350 x 33 мм
- 11 инструментов

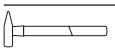
Код	г
96838754	1665

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

TCS 102–108/10959/10961 MF

- 530 x 350 x 40 мм
- 12 инструментов

Код	г
96830355	3343

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

TCS 102–108/10959/12718/13

- 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	∅ 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	∅ 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	∅ 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	∅ 50 мм
	10961	300; 500 г
	10672	20 x 315 мм
	12374	
	12900N	150 мм/6''
	12965N	

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	
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	
77592000	6 x 100	215	лезвие с матовым хромированием	82	1

10669 Тонкие шаберы

- полое трехгранное лезвие шабера с черным защитным колпачком из пластмассы
- лезвие из легированной хромом инструментальной стали
- черная пластмассовая рукоятка

Код	Лезвие мм	длина мм	г	
72060100	25 x 8	147	28	5

10670 Трехгранный шабер

- специальная сталь

Код	длина мм	г	
72063101	**210**	106	5
72063103	**260**	124	5
72063104	**285**	140	5
72063105	**310**	152	5

10672 Плоские шаберы

- специальная сталь

Код	B мм	длина мм	г	
72053104	20	315	227	5
72053105	25	365	367	5

10676 Трехгранные ложкообразные шаберы

- специальная сталь

Код	B мм	длина мм	г	
72083103	12	85	160	5

12025 Круглый напильник

- DIN 8349
- двойная насечка

Код	длина мм	г	
72123100	210	118	5

12030 Полукруглый напильник

- DIN 8349
- двойная насечка

Код	длина мм	г	
72133100	260	339	5

12035 Трехгранный напильник

- DIN 8349
- двойная насечка

Код	длина мм	г	
72143100	210	201	5

12036 Плоский напильник

- DIN 8349
- двойная насечка

Код	длина мм	г	
72173102	260	305	5

12800 Набор напильников

Содержит 6 инструментов:

- по 1 шт.: плоский тупой, плоский с острием, трехгранный, полукруглый, четырехгранный, круглый
- DIN 7283
- в текстильной сумке

Код	длина мм	г	
72230001	100	165	5

13100 Набор надфилей

Содержит 6 инструментов:

- по 1 шт.: круглый, полукруглый, трехгранный, четырехгранный, плоский тупой, плоский с острием
- в текстильной сумке

Код	длина мм	г	
96722801	140	50	1

12050 Ножовки по металлу

- с полотном 300 мм/12''

Код	длина мм	г	
72210000	465	490	1

12053 Ножовка по металлу

Код	длина мм	г	
72210002	252	159	1

12050R Сменные полотна к № 12050

- 10 шт.
- быстрорежущая сталь
- 24 зубца на дюйм

Код	длина мм	г	
79180001	300	174	1

12053R Сменные полотна к № 12053

- 6 шт.
- легированная хромом инструментальная сталь
- 32 зубца на дюйм

Код	длина мм	г	
79180002	158	20	1

ES 10670–13110/11

- 530 x 350 x 35 мм
- 11 инструментов

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

TCS 10356-12965/5

- 175 x 350 x 40 мм
- 5 инструментов

Код	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	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

12000 Универсальные напильники для обработки резьбы

- для восстановления внутренней и внешней резьбы

Код	Размер	длина мм	г	
72100004	**ISO**	230	115	10
72100003	**SAE**	230	118	10
72100002	**WW**	230	122	10

ISO		Ww		SAE/USS
Шаг резьбы, мм	Метрическая резьба	Витков на 1 дюйм	Whitworth резьба	Витков на 1 дюйм
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7	20	1/4	20
1,25	8 + 9	18	5/16	18
1,50	10 + 11	16	3/8	16
1,75	12	14	7/16	14
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 11/16	12
3,00	24 + 27	10	3/4 + 13/16	11

TCS 12025-13110/11

TCS

- 530 x 350 x 35 мм
- 11 предметов

Код	г
96838759	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

900 Экстрактор EXTRACTOR

- для левосторонней резьбы

Код	Размер	для болтов	■ мм	■ "	длина мм	подходящее сверло	г	
71010001	**1**	M3–M4 1/8–5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
71010002	**2**	M5–M7 3/16–1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
71010003	**3**	M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
71010004	**4**	M10–M12 3/8–7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
71010005	**5**	M14–M16 1/2–9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
71010006	**6**	M18–M22 5/8–3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

900/6T Набор экстракторов EXTRACTOR

- для левосторонней резьбы
- в текстильной сумке

Код	Содержание	г	
96710101	по 1 шт, № 900, разм. 1-6	230	1

901 Экстрактор

- с кернером и двойной режущей кромкой

Код	Размер	для болтов	⬢ mm	⬢ "	длина мм	подходящее сверло	г	
71050001	**1**	M5-M6 3/16-1/4"	6,35	1/4	60	3,2 mm 1/8"	6	1
71050002	**2**	M8-M10 5/16-3/8"	9,5	3/8	67	4,8 mm 3/16"	16	1
71050003	**3**	M10-M12 7/16-1/2"	12,7	1/2	75	6,4 mm 1/4"	30	1
71050004	**4**	M12-M16 1/2-9/16"	15,9	5/8	90	9,5 mm 3/8"	60	1
71050005	**5**	M16-M20 5/8-3/4"	19	3/4	90	11,1 mm 7/16"	100	1

901/5T Набор экстракторов

- для неповреждающего выкручивания сломанных винтов или болтов с резьбой из резьбовых отверстий
- подходит для левосторонней и правосторонней резьбы
- в текстильной сумке

Код	Содержание	г	
96710505	по 1 шт, № 901, разм. 1-5	248	1

904 Экстракторы для распорных болтов

- бесступенчатая регулировка в диапазоне 6-12 мм
- подходит для ударных насадок
- также для заржавевших и покрытых окалиной винтов остаточной длины от 3 мм
- зажимная гайка: 36 мм;
- зажимной винт: 24 мм

Код	"	г	
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	г	
96713025	605	1

906 Запасные части

- В каждый пластиковый пакет упаковано по 1 штифту и 1 гайке.

Код	Размер	для резьбы	г	
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 Гайколом

- оцинкованный
- механический
- для разрезания застрявших или сорванных гаек классом качества до 8
- не повреждает резьбу болтов
- при закручивании шпинделя необходимо удерживать корпус гайколома от проворачивания при помощи гаечного ключа с открытым зевом
- режущее зубило из высоколегированной инструментальной стали

Код	Размер	для гаек мм	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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	г	
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/"	г	
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/"	г	
77371002	150/6	312	1

12900/3 Штангенциркуль для измерения глубины рисунка протектора

- прочная конструкция из латуни
- чисто отшлифованная поверхность

Код	Диапазон измерений мм/"	г	
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	
77371005	25/1	60	1

12935 Рулетка

- с фиксатором
- с метрической и дюймовой шкалой

Код	Размер	длина м	г	
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	
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 мм	DIN [1]	ISO [2]	длина мм	г	
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	
77210002	85	1

12250 Шприц-масленка

- из металла
- с латунным насосом
- Содержание: 500 куб.см

Код	г	
77010001	275	1

12251 Масленка

- из пластика
- Содержание: 250 куб.см

Код	г	
77110002	60	5

12320 Кабельный нож

- с лезвием из нержавеющей стали

Код	Лезвие мм	г	
77020000	90	78	10

12321 Чертилка

- с накаткой на корпусе держателя
- 1 прямое и 1 скошенное лезвие;
- вороненые лезвия

Код	длина мм	г	
77100000	250	31	10

12322 Чертилка из твердого сплава

- прямая форма
- устойчивый стержень с твердосплавным острием
- поддается перезаточке
- держатель с зажимом

Код	длина мм	г	
77100001	150	40	10

12374 Металлическая щетка

- дерево со стальной проволокой 0,35 мм

Код	длина мм	Ряды	г	
77090000	290	4	129	10

12377 Металлическая щетка

- со стальной щетиной, покрытой латунью

Код	длина мм	г	
77090010	270	140	24

12378 Тонкая металлическая щетка

Код	длина мм	г	
77250000	260	74	5

13115 Щетка с латунной щетиной

- для работ по изделиям из мягкого и легкого металла

Код	длина мм	Ряды	г	
77470001	280	4	134	1

12481 Шпатель

Код	длина мм	ширина мм	г	
77070000	212	60	65	10

12600 Магнитные захваты

- потеря сцепления при температуре выше 80°C

Код	Тяга г	∅ мм	длина мм	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	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 зе´ ркало мм	длина мм	г	
77401001	65 x 43	310-750	65	1

12920NR-1 Запасные зеркала для № 12920N

Код	г	
79401001	39	1

12920NR-2 Запасные зеркала из нержавеющей стали для № 12920N

Код	г	
79401002	43	1

12921M Телескопическое зеркало из нержавеющей стали

FOD

- небьющиеся зеркала из нержавеющей стали (предотвращают ППП - повреждение посторонними предметами)
- отказ от резьбовых соединений (предотвращают ППП)
- телескопическая штанга из нержавеющей стали
- шаровой шарнир (поворотный на 180°), самозатяжной
- специальная пластиковая рукоятка обеспечивает надежную фиксацию и безопасную работу; устойчивость к химикатам

Код	Размер	длина мм	г	
77401032	**1 ¼"/32 mm**	171-699	60	1
77401045	**1 ¾" x 2 ¾"/45 x 70 mm**	178-927	76	1
77401057	**2 ¼"/57 mm**	178-921	70	1

12921N Телескопические зеркала

Код	∅ мм	длина мм	г	
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	
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	
77480002	310-750	235	1

13120R Запасные вогнутые зеркала для № 13120N, № 13120-1

Код	∅ мм	г	
79401055	55	22	1

12922E Когтевой захват

- с эргономичной ручкой

Код	∅ мм	длина мм	г	
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	
77621001	174	200	1

12965-1 Автоматические ножи

- с автоматическим возвратом лезвия
- возможность хранения запасных лезвий в рукоятке
- замена лезвия без использования инструмента
- с отверстием для подвески
- подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- корпус из литого цинкового сплава

Код	длина мм	г	
77621002	174	197	1

12965R Запасные лезвия

- 5 штук
- для № 12965N, № 12965-1

Код	г	
79250001	25	1

12965-2 Ножи с отламывающимся лезвием 9 мм

- с тремя отламывающимися лезвиями 9 мм (одно лезвие установлено, два лезвия в магазине)
- ползунок с фиксатором лезвия
- с приспособлением для обламывания лезвия и защитным колпачком
- подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- с направляющей из нержавеющей стали
- корпус из литого цинкового сплава

Код	длина мм	г	
77621003	145	60	1

12965-2R Запасные лезвия 9 мм

- 10 шт.
- для № 12965-2

Код	г	
79251003	26	1

12965-3 Ножи с отламывающимся лезвием 18 мм

- с тремя отламывающимися лезвиями 18 мм (одно лезвие установлено, два лезвия в магазине)
- ползунок с фиксатором лезвия
- автоматическая замена лезвия
- эргономичный дизайн, вкладыш из синтетического каучука
- с направляющей для лезвия из высококачественной стали и отверстием для подвески
- подходит для резки картона, резины, кожи, древесины и т. д.
- корпус из литого цинкового сплава

Код	длина мм	г	
77621004	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 Г Индикаторы напряжения EURO

- 125-250 В пер. тока

Код	a мм	ширина мм	длина мм	г	
77450001	1	3,5	190	37	10

13000-13003 Крюковые инструменты

NEW

- 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**	155	прямой	22	5
77101001	**13001**	155	45°	22	5
77101002	**13002**	155	90°	22	5
77101003	**13003**	155	закругленный	24	5

13000/4 Наборы крюковых инструментов

NEW

- Содержание: № 13000 (прямой), 13001 (45°), 13002 (90°), 13003 (закругленный)
- для универсального применения - напр., для пробивки мягких материалов, сборки и разборки мелких деталей, таких как сальники, уплотнительные кольца, уплотнения, клипсы для молдингов или обшивочные панели
- в текстильной сумке

Код	длина мм	г	
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

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)

Код	Размеры мм	г	
77490012	132 x 24 x 22	20	1

13126-3 Светодиодный налобный фонарик

Ex

- взрывозащищенный для зоны 1
- сертификация: SEV 08 ATEX 0163X, II 2G Ex ib IIC T4, II 2D Ex ibD 21 T55°C
- водонепроницаемое исполнение для применения в любых погодных условиях
- 3 формы луча на выбор: световое пятно, рассеянный свет и красный рассеянный свет
- 2 переключаемых уровня мощности
- управление большим нажимным переключателем возможно даже в толстых перчатках
- светодиодный ламповый модуль можно снимать и использовать в качестве переносного рабочего фонарика
- вращающаяся кнопка для регулировки угла светового луча - прочный надежный шарнир
- с регулируемой, эластичной текстильной лентой
- долговечная, крайне 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

Код	Размеры мм	г	
77490013	76 x 38 x 45	81	1

13128 Светодиодный карманный фонарик

- высококачественный мощный светодиодный модуль
- быстрое изменение светового конуса посредством скользящего механизма, обслуживаемого одной рукой
- переключатель с шероховатым профилем для непрерывного (2 ступени) и мгновенного света
- легко управляемый держатель для батареек, обеспечивающий их быструю замену
- практичная поясная сумка с застежкой-липучкой
- яркость: 320 люмен
- дальность освещения: 260 м
- время работы: 50 часов
- батарейки: 4 микробатарейки AAA/LR03, 1,5 В

Код	Размеры мм	г	
77490004	130 x 37 x 37	250	1

13130 Пинцет

- прямой
- с закругленными кончиками
- губки мелко зазубрены
- специальная нержавеющая сталь

Код	длина мм	г	
77500001	160	26	5

13131 Пинцет

- загнутый
- с закругленными кончиками
- губки мелко зазубрены
- специальная нержавеющая сталь

Код	длина мм	г	
77510001	155	30	5

13148 Ножницы для резки проволоки

- для резки кабелей, латуни, меди, алюминия
- не утомляющая работа благодаря удобным 2-компонентным рукояткам с опорой для пальцев
- режущие кромки из нержавеющей высококачественной стали (INOX HRC 56)
- одна режущая кромка с функцией резки/волнистой заточкой

Код	длина мм	г	
75270002	150	93	1

STAHLWILLE
Made in Germany
12935/3
300 CM / 122 INCH
WHIT WORTH 55°

9 СЪЕМНИКИ

Стандартные съемники, съемники
>> Стр. 322

Упоры, инерционные молотки, сепараторы
>> Стр. 324

Съемники шаровых опор
>> Стр. 325

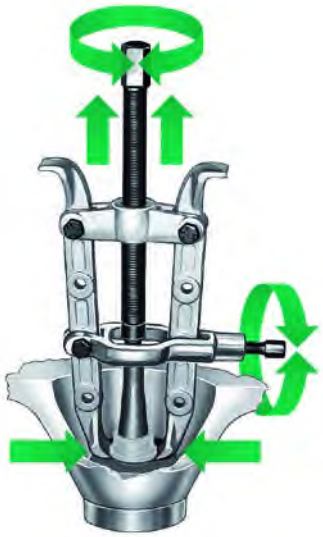
Для повышения безопасности. Съемники STAHLWILLE.

Made in Germany

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 контропоры, съемники шаровых опор и съемники ступицы колеса. Сделано, конечно же, в Германии, как инструмент премиум качества.

2 Vs 3

Двух- или трехрычажные съемники?
Трехрычажный съемник, как правило, предпочтительнее двухрычажных при условии, что достаточно пространства для его установки, потому что он распределяет тяговые силы более равномерно.



НАДЕЖНЫЕ.

Отличные ходовые характеристики самой резьбы, благодаря высококачественной закалке и отпуску, а также специальному покрытию на упорных шпинделях.

БОЛЕЕ НАДЕЖНЫЕ.

Высокая прочность на изгиб благодаря рычагам с точно рассчитанными профилями и гладкими, фрезерованными направляющими.

ДОЛГОВЕЧНЫЕ.

Высокопрочные рычаги съемников изготовлены из закаленной в масле хромованадиевой стали специальной формы для использования в ограниченном пространстве. Радиусы адаптированы под валы и оси.

БЕЗОПАСНЫЕ.

Чтобы предотвратить повреждение валов, центр устанавливается в свободно качающееся крепление.

МОЩНЫЕ.

Плавный ход и высокая передача усилия через гайку с износостойкими, гладкими контурами резьбы.

11050 Стандартные съемники

- **двухрычажные**, со скользящими, всегда параллельными съемными крюками, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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

- **двухрычажные**, с отклоняемыми съемными крюками, для крупных размеров, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов и аналогичных деталей с вала или оси
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- для внутреннего использования крюки необходимо повернуть, а шпиндель переставить
- мощный рычаг обеспечивает надежную посадку крюков на снимаемой детали

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
71150211	**1**	50–300	270	6,0	120	4330	1
71150212	**2**	50–400	400	6,0	120	6000	1

11051 Стандартные съемники

- **трехрычажные**, со скользящими, всегда параллельными съемными крюками, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов, крыльчаток вентиляторов и аналогичных деталей с вала или оси
- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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
- переставляя крюки, можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- для внутреннего использования крюки необходимо повернуть, а шпиндель переставить
- мощный рычаг обеспечивает надежную посадку крюков на снимаемой детали

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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
- переставляя крюки можно использовать в качестве внешнего и внутреннего съемника
- мощный рычаг обеспечивает надежную посадку крюков на снимаемой детали

Код	Раствор мм	Глубина раствора мм	г	
96711311	120	100/200/250	7000	1

12150 Съемники

- **двухрычажные**, с отклоняемыми съемными крюками двустороннего применения, оцинкованные
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов, крыльчаток вентиляторов и аналогичных деталей с вала или оси
- для извлечения шарикоподшипников, их наружных колец и втулок
- для внутреннего использования крюки отводятся в стороны, а шпиндели переставляются местами, либо крюки разворачиваются

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
71140211	**1**	20–150	80	3,5	50	708	1
71140212	**2**	40–220	130	4,0	60	1675	1

12152 Съемники

- **трехрычажные**, с двусторонними крюками, оцинкованные
- для съема шариковых подшипников, шкивов, шестерен и аналогичных деталей с вала или оси
- для съема подшипников и втулок из отверстий
- Крюки переставляются в положение внешнего и внутреннего съемника. Для внутреннего использования крюки просто переставляются

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
71140311	**1**	20–150	80	4,0	60	920	1
71140312	**2**	40–200	130	4,5	70	2235	1

11055 Съемники

- **двухрычажные**, с отклоняющимися съемными крюками и боковым зажимом, оцинкованные
- при затягивании бокового зажима зацепы съемных крюков захватывают снимаемую деталь снизу и расклинивают ее еще перед процессом снятия как таковым
- для съема шестерен, шариковых подшипников, ременных шкивов, рулевых сошек и аналогичных деталей с вала или оси
- боковой зажим плотно прижимает съемный крюк к снимаемой детали

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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

11040 Полюсные съемники

- **двухрычажные**, с самоцентрирующимся зажимом и автоматической регулировкой захвата, оцинкованные
- для съема аккумуляторных клемм, небольших шариковых подшипников, ременных шкивов и т. п.
- при подаче давления на шпиндель крюки охватывают снимаемую деталь с автоматически нарастающим усилием
- благодаря компактным размерам и тонким крюкам особенно подходит для работы с автоэлектрикой, при техобслуживании пневматической системы и в аналогичных сферах применения

Код	Размер	Раствор мм	Глубина раствора мм	Макс. нагрузка, т	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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

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	г	
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

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	г	
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

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	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	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	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	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	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	г	
71110013	**1**	3	14,0	280	3566	1
71110015	**2**	5	14,0	280	4568	1

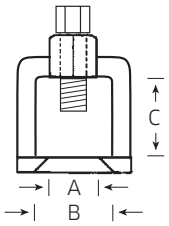
H 11030 Крюки для съемника № 11030

- 1 шт.

Код	г	
79100010	524	1

11041 Инструмент для демонтажа шаровых опор

- оцинкованные
- для выдавливания шаровых цапф на а/м



Код	Размер	A мм	B мм	C мм	Макс. крутящий момент, Н·м	г	
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 Шпиндели

Код	№	для съемника №	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	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	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	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	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	г	
71050015	27–36	90	10	100	2790	1

Made in Germany
STAHLWILLE
11095/13
.040
1.00mm
.016
0.40mm
.020
0.50mm
.024
0.60mm
.028
0.70mm

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.**

Made in Germany

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.

10

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ.

Серия инструментов STAHLWILLE KABELEX®. Более 30 различных инструментов, чтобы легко и быстро освободить кабельные разъемы – без отрезания, что экономит время и деньги. Доступны как отдельные инструменты, так и индивидуально комбинированные наборы или специальные наборы для определенных марок автомобилей.

БЕЗОПАСНЫЕ.

Держатели с двойными присосками производства STAHLWILLE и набор из трех инструментов для снятия стекла обеспечивают легкое и безопасное снятие и транспортировку ветрового и других автомобильных стекол.

МОЩНЫЕ.

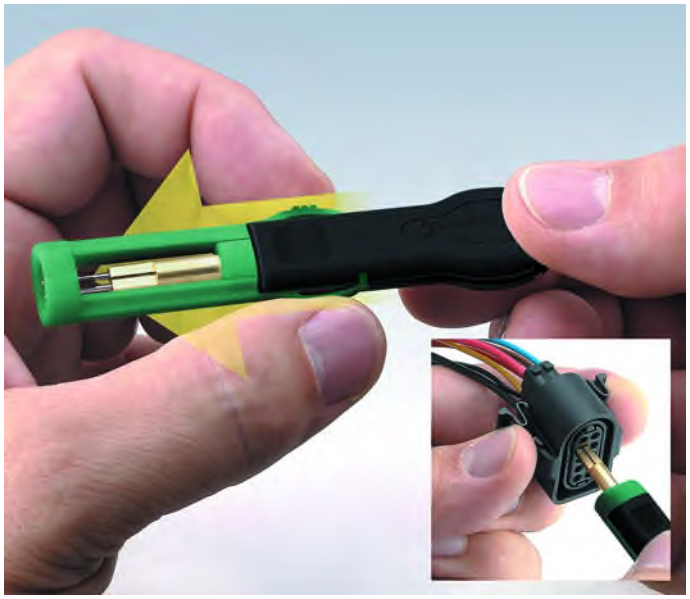
Было бы сложно представить мастерскую и производственные цеха без инструментов, работающих на сжатом воздухе. Вряд ли удивительно, то, что STAHLWILLE предлагает такой широкий ассортимент проверенных торцовых насадок.

ЭФФЕКТИВНЫЕ.

Достаточно часто корродированные детали, такие как свечи накаливания, замедляют выполнение ремонта и обслуживания. С помощью плоскогубцев STAHLWILLE удалить разъмы намного легче даже в труднодоступных местах.

STAHLWILLE KABELEX® Программа

Втулки	Инструменты	Легковые автомобили											Грузовики				Размер контакта, мм	No
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda Porsche		MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
Система круглых разъемов/ обжатые контакты (инструмент состоит из толкателя и втулки.)		●	●			●	●			●	●		●	●		●	O 1,5	1501 + 1511
		●	●			●	●			●	●		●	●		●	O 3,5	1502 + 1512
													●	●	●	●	O 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		●				●	●										O 2,5	1504 + 1514
			●			●	●	●									O 2,3	1505 + 1515
													●	●			O 4	1506 + 1516
Система круглых разъемов/ паяные контакты			●	●	●												O 1,5 штифтовой контакт	1575
						●											O 4	1584
			●			●											O 2,5	1585
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками Обжатые контакты		●		●		●	●	●	●		●		●				2,8	1551
		●	●	●			●	●	●		●		●				5,8	1552
						●	●	●	●	●	●						1,6	1556
						●					●						9,5 Maxi Power Timer-контакт	1559
							●										2,8 Ducon	1565
							●										1,5 Ducon	1566
													●				VKR коробчатый контакт	1577
													●			●	MKR/MKS-контакты	1577-1
		●				●											SLK--контакты (основные)	1578K-1
		●				●											SLK-контакты 97 (основные+вспомогательные)	1578K-2
		●				●											LSK-контакты	1589K
						●											1,65 E 95	1587
		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	2,8/5,8 Junior Power Timer-контакты Standard Power Timer-контакты	1591
Система плоских контактов с 2 или более запорными язычками, ассиметричная Обжатые контакты											●						0,64 MQS ассиметричные	1556-1
											●		●				2,8	1557
											●						4,8	1558
Система плоских контактов с 1 запорным язычком Обжатые контакты		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				2,8/5,8	1553
		●						●	●	●							2,8	1554
		●						●	●								5,8	1555
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	различные pit-pod	1562
								●									0,8 Ducon	1563
							●										1,5 Ducon	1564
			●	●	●		●	●	●		●						1,6 без коробочки	1574
													●				2,8	1576



STAHLWILLE 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 практичных предварительно подготовленных наборов
- более 30 наименований деблокирующих инструментов (съемников)
- клинки из прочного и крайне долговечного хром-ванадиевого сплава и специальной пружинной стали

1501–1506 Инструмент для демонтажа контактов KABELEX®

- для круглых штепсельных розеток с фиксирующими язычками, в комплекте со втулкой

Код	№	для контактного размера Ø мм	г	
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

1511–1516 Демонтажные втулки KABELEX®

Код	№	для контактного размера Ø мм	длина мм	внутренний Ø мм	внешний Ø мм	г	
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 мм)**	4,0	35	5,6	6,0	1	10

1523 Монтажные втулки KABELEX®

- для № 1503

Код	для контактного размера Ø мм	длина мм	внутренний Ø мм	внешний Ø мм	г	
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 □ мм	г	
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 □ мм	г	
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)**	2,8	16	1
74620005	**1555 (напр., BMW)**	5,8	16	1

1556 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, Micro-Timer II-, III-контактов, напр. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi

Код	для контактного размера □ мм	г	
74620006	1,6	17	1

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	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	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	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	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	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 ∅ мм	для контактного размера □ мм	г	
74620025	1,5	2,8; 5,8	15	1

1576 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток с фиксирующим язычком (плоские розетки без ящика), напр., MAN

Код	для контактного размера □ мм	г	
74620026	2,8	18	1

1577 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов VKR, напр., MAN

Код	г	
74620027	49	1

1577-1 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов MKR/MKS, напр., MAN/Volvo

Код	для контактного размера □ мм	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	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	г	
74612028	2,8	35	1

1584/1585 Разблокировочные инструменты KABELEX®

- для круглых припаянных контактов, Mercedes-Benz

Код	№	для контактного размера ∅ мм	г	
74620034	**1584**	4,0	13	1
74620035	**1585**	2,5	11	1

1587 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, контактов E-95, Mercedes-Benz

Код	для контактного размера □ мм	г	
74620037	1,65	23	1

1589K Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток, LSK-контактов, напр. BMW, Mercedes-Benz

Код	для контактного размера □ мм	г	
74610039	8	45	1

1700 MAN/ Volvo Инструментальный набор KABELEX®

"

- для грузовых а/м MAN/Volvo, Mercedes-Benz

Содержит 14 инструментов:
№ 1501, 1502, 1503, 1506: инструменты для демонтажа контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 4,0 (АБС-пластик) и 4,0 мм
№ 1511, 1512, 1513, 1516: демонтажные втулки для контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 4,0 (АБС-пластик) и 4,0 мм
№ 1523: монтажная втулка (АБС-пластик)
№ 1553, 1591: деблокирующие инструменты для плоских контактов с разм. □ 2,8 и 5,8 мм
№ 1576: деблокирующий инструмент для плоских штекеров без ящика □ 2,8 мм
№ 1577: деблокирующий инструмент для плоских контактов VKR-ящиков □
№ 1577-1: деблокирующий инструмент для плоских контактов MKR/MKS □ 1,5 мм

"

Код	г	
96747208	1300	1

1560 Инструментальный набор KABELEX®

- для круглых штекерных соединений (вкл. АБС-пластик)

Содержит 10 инструментов:
1 элемент № 1501: инструмент для демонтажа контактов с разм. Ø 1,5 мм
1 элемент № 1502: инструмент для демонтажа контактов с разм. Ø 3,5 мм
1 элемент № 1503: инструмент для демонтажа контактов с разм. Ø 4,0 мм
монтажная втулка из АБС-пластика / демонтажная втулка
2 элемент № 1511: демонтажная втулка для контактов с разм. Ø 1,5 мм (1 шт., монтирована)
2 элемент № 1512: демонтажная втулка для контактов с разм. Ø 3,5 мм (1 шт., монтирована)
2 элемент № 1513: демонтажная втулка для контактов с разм. Ø 4,0 мм (1 шт., монтирована)
1 элемент № 1523: монтажная втулка (АБС-пластик)

Код	г	
96747201	560	1

1591 Разблокировочный инструмент KABELEX®

- для плоских штепсельных розеток в штекерах с 2-мя разблокировочными каналами, Junior Power Timer-контактов, Standard Power Timer-контактов напр. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

Код	для контактного размера □ мм	г	
74620041	2,8; 5,8	25	1

1570/2 Универсальный набор KABELEX®

Содержит 12 инструментов:
№ 1501, 1502, 1505: инструменты для демонтажа контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм
№ 1511, 1512, 1515: демонтажные втулки для контактов с разм. Ø 1,5; 3,5; 2,3 мм
№ 1553: деблокирующий инструмент для штекеров с разблокировочным каналом, плоские контакты □ 2,8 и 5,8 мм
№ 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

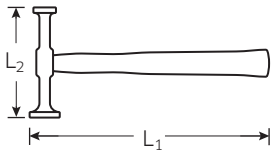
Код	г	
96747304	1230	1

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.

Кузовные инструменты

10775 Молоток для удаления вмятин и финишной обработки



Код	∅ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130002	30/40	300	155	516	2

10776 Молоток для удаления вмятин

- особо большие, сверхтонкие бойки,
- клетчатая квадратная поверхность

Код	∅ мм	□ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130010	46	40	320	115	521	2

10780 Молоток для рихтовки и финишной обработки

- короткая форма

Код	∅ мм	□ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130003	32	25	300	100	346	2

10785 Молоток для рихтовки и финишной обработки

- короткая форма
- клетчатая круглая поверхность

Код	∅ мм	□ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130004	40	35	300	96	484	2

10790 Рихтовочный и разгонный молоток

- с круглым и шаровидным бойком

Код	∅ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130005	18/41	300	158	479	2

10795 Рихтовочный и разгонный молоток

- с круглым и желудевидным бойком

Код	∅ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130006	20/41	300	160	461	2

10800 Рихтовочный и остроконечный молоток

- короткая форма
- с круглым, плоским бойком и острым наконечником

Код	∅ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130007	35	300	135	357	2

10805 Рихтовочный и остроконечный молоток

- круглые, плоские бойки,
- длинный, тонкий обух, толщина ок. 1 мм

Код	∅ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130008	40	300	160	446	2

10806 Остроконечный молоток для удаления вмятин

- особо большие, сверхтонкие бойки и обухи

Код	∅ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130011	40	300	135	764	2

10811 Слесарный молоток для удаления вмятин

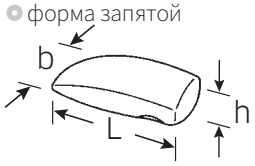
Код	∅ мм	□ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130012	30	36 x 10	320	160	545	2

10812 Слесарный молоток для удаления вмятин

Код	∅ мм	□ мм	L1 мм	L2 мм	г	
70130013	30	25 x 5	300	115	344	2

10835 Ручная наковальня

- форма запятой



Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
70210002	130	55	32	958	1

10841 Ручная наковальня

- плоская форма

Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
70210005	107	66	28	984	1

10842 Ручная наковальня

- «дьявольская» форма,
- изогнутый боёк

Код	Ø мм	h мм	г	
70210006	57	60	658	1

10845 Ручная наковальня

- форма пальца

Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
70210008	120	55	22	770	1

10855 Универсальная ручная наковальня

Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
70210010	70/60	50/45	58	1110	1

10861 Ручная наковальня

- форма пальца
- клетчатая поверхность

Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
70210014	120	55	30	1033	1

10865 Ручная наковальня

- полукруглая форма

Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
70210012	80	60	35	1070	1

10880 Рихтовочный рычаг для удаления вмятин

Код	L_1 мм	L_2 мм	г	
70220001	460	200	1866	1

L_1 = общая длина, L_2 = рабочая длина

10885 Рихтовочный рычаг для удаления вмятин

Код	длина мм	г	
70220002	500	2210	1

10890 Желонка

Код	L_1 мм	L_2 мм	г	
70220003	270	130	552	1

L_1 = общая длина, L_2 = рабочая длина

10895 Желонка

Код	L_1 мм	L_2 мм	г	
70220004	390	200	1035	1

L_1 = общая длина, L_2 = рабочая длина

10905 Зажимной держатель для пластин напильников

- с грубым полотном

Код	длина мм	ширина мм	h мм	г	
72160000	365	35	110	765	2

L = длина, b = ширина, h = высота

11005 Стальная волока

- головка и наконечник отполированы

Код	длина мм	Ø мм	г	
72090000	400	14	477	6

11006 Рычаг

- из особой стали
- никелированный, блестящий

Код	длина мм	ширина мм	г	
72090002	400	14	498	6

11007 Рычаг

- из особой стали
- никелированный, блестящий

Код	длина мм	ширина мм	г	
72090003	400	17	641	6

10923 Держатель для пластин напильников

- из дерева,
- для плоских пластин напильников

Код	длина мм	г	
72200002	530	302	1

10906-10916 Пластины напильников для № 10905 и № 10923

Код	№	Исполнение	зубьев на дюйм	длина мм	г	
79060001	**10906**	**тонкие, с радиальной насечкой**	15	350	321	10
79060002	**10907**	**средние, с радиальной насечкой**	12	350	286	10
79060003	**10908**	**грубые, с радиальной насечкой**	9	350	279	10
79060012	**10915**	**средние, с косой насечкой**	12	350	282	10
79060013	**10916**	**грубые, с косой насечкой**	9	350	252	10

10922 Держатель для пластин напильников

- буковая древесина
- для полукруглых пластин

Код	длина мм	г	
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	г	
79060004	9	350	216	5

12752 Рычажные ножницы по металлу

- с рычажным механизмом
- самооткрывающиеся за счет встроенной пружины
- высокая режущая способность
- жесть до 1,8 мм
- листовая нержавеющая сталь до 1,2 мм

Код	Исполнение	длина мм	L „	г	
75230001	**L**	260	10 ½	532	1
75230002	**R**	260	10 ½	595	1

L = левая резка
R = правая резка

12753 Рычажные фигурные ножницы

- с рычажным механизмом
- самооткрывающиеся за счет встроенной пружины
- высокая режущая способность
- жесть до 1,8 мм
- листовая нержавеющая сталь до 1,2 мм

Код	Исполнение	длина мм	L „	г	
75240001	**L**	260	10 ½	473	1
75240002	**R**	260	10 ½	473	1

L = левая резка
R = правая резка

12727 Фреза для сварочной точки

- HSSE-сталь
- для выфрезеровки сварочных точек при кузовных и жестяных работах
- со сменной фрезой Ø 10 мм
- двустороннего применения
- глубина фрезерования регулируется установочным винтом
- жесть не вытягивается и не рвется

Код	длина мм	г	
72260001	72	19	5

12728 Запасная фреза

Код	длина мм	г	
79260001	13	4	10

12729/12730 Свёрла для сварочной точки

- для чистого, безгратового высверливания сварочных точек с помощью самонарезающего наконечника
- не соскальзывает с места сварки
- поддается перезаточке

Код	№	Ø мм	г	
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	
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	
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	
74590003	300	209	1

Инструменты для монтажа / демонтажа стекол

10352 Двойные держатели с присосками

- 1 пара
- присасывающие плоскости Ø 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	
74280001	1405	1

10352/1 Двойной держатель с присосками

- присасывающие плоскости Ø 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	
74280005	670	1

SD10351N Квадратная проволока для резки

- сталь, Ø 0,6 мм
- извлечение проволоки без разматывания оставшейся проволоки

Код	длина м	г	
79270011	50	170	1

10350N Комплект для выемки стекол VERITRAC

Содержит 5 инструментов:
1 вытягивающую рукоятку; 1 упор;
1 моток специальной проволоки для резки (50 м); 2 двойных держателя с присосками

Код	г	
98742711	1760	1

10351/1 Рукоятка для вытягивания

- для вытягивания режущей проволоки через клеевое уплотнение

Код	г	
74270001	90	1

10351N Набор для выемки стекол VERITRAC

- как № 10350N, но без держателей

Код	г	
96742711	458	1

10351/2 Контропора

- для закрепления и удерживания режущей проволоки внутри а/м

Код	г	
74270002	195	1

10351/3 Контропора

- для закрепления и удерживания режущей проволоки внутри а/м
- длинный язычок контропоры имеет специальную конструкцию для глубоко вклеенных стекол

Код	г	
74270006	190	1

1474/2 Проволочный щуп

- для протаскивания или проталкивания проволоки для резки сквозь затвердевший клей

Код	г	
78033102	69	1

12718 Шабер для уплотнений

- для удаления остатков клея и уплотнителя

Код	длина мм	г	
72033101	265	164	5

10356 Шабер по стеклу

- для удаления остатков клея и наклеек со стекол
- прочное сменное лезвие толщиной 0,3 мм и защитный колпачок

Код	Длина мм	Ширина мм	г
74270005	165	40	85

10356R Запасные лезвия

- 10 шт. в магазине

Код	г	
79270015	52	1

12749 Шабер с поворотной твердосплавной пластиной

- для удаления остатков клея и наклеек со стекол
- также используется как шабер по металлу / для уплотнителей

Код	длина мм	г	
72313101	460	458	1

12749R Сменная пластина

- для шабера № 12749

Код	г	
79310001	19	1

10354 Натяжная лента с трещоткой

- для зажима и фиксации свежевклееных стекол;
- синтетическая лента

Код	Длина мм	Ширина мм	Тяга daN	г	
74270003	4500	25	800	310	1

10355 Проволочный зонд

- для протаскивания проволоки сквозь затвердевший клей;
- стальная трубка 2,5 мм;
- с латунной ручкой

Код	г	
74270004	115	1

Инструментальные наборы

806/10 Комплект инструментов

- 99 инструментов, в пластиковых вкладышах (модульная система см. стр. 46-56)
- вкладыши 9x1/3 и 1x1/3 для 4 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

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

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

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

96838110	№	Содержание
	40	¼" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	¼" ■ 150 мм
	404	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	412	¼" ○ ○
	415	¼" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

96838112	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96838113	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■

96838121	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65434002	J2 180 мм
	65454002	A2 180 мм
	65516240	240 мм
	65642250	250 мм
	66025160	160 мм

96838123	№	Содержание
	102	175 мм
	108	150 x 6; 175 x 6 мм
	109	разм. 6; 100 x 3,4 мм

96838125	№	Содержание
	10956	∅ 35 мм
	10961	500 г

96838237	№	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

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

96838183

96838182

96838175	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ O 52 мм
	509/5	½" ■ O 130 мм
	509/10	½" ■ O 255 мм
	510	½" ■ O 71 мм
	512	½" ■

96838176	№	Содержание
	40	¼" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	400	¼" ■ 150 мм
	404	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ O 54 мм
	405/6	¼" ■ O 150 мм

96838176	№	Содержание
	407	¼" ■ O 38 мм
	412	¼" O O
	415	¼" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм

96838177	№	Содержание
	52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

96838278	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
	4630	PH1; PH2; PH3

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

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

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

96838182	№	Содержание
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

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

2500 TCS Инструментальный набор для автомобилей BMW

- 283 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 7x1/3, 1x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков)

Код	кг
97830600	27

96838192

96830679

96830605

96830602

96830603

96838177

96830607

96830706

96830608

96830622

96830604

96830609

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

96830679	№	Содержание
	40	¼" ○ 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40L	¼" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм

96830679	№	Содержание
	41K	¼" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	¼" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P	¼" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400	¼" ■ 150 мм
	404	¼" ■ 116 мм
	405/2	¼" ■ ○ 54 мм
	405/4	¼" ■ ○ 100 мм
	405/6	¼" ■ ○ 150 мм
	407	¼" ■ ○ 38 мм
	409	⅜" ■ ¼" ○
	412	¼" ○ ○
	415	¼" ■
	736/40	5/16" ○, ■ D8
	1435	T55

96830605	№	Содержание
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	24	10 x 11 мм

96830602	№	Содержание
	456	⅜" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	46	⅜" ○ 10; 11; 12; 13 мм
	47	⅜" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 мм
	1049	⅜" ○ 9 мм
	49X	⅜" ○ M6; M8; M10
	427/3	⅜" ■ ○ 76 мм
	427/5	⅜" ■ ○ 125 мм
	427/10	⅜" ■ ○ 240 мм
	428	⅜" ■ ○ 46 мм
	431	¼" ■ ⅜" ○
	432	½" ■ ⅜" ○
	435	⅜" ■
	452QR	⅜" ■

96830603	№	Содержание
	506	½" ■ 300 мм
	509/2	½" ■ ○ 52 мм
	509/5	½" ■ ○ 130 мм
	509/10	½" ■ ○ 255 мм (2x)
	510	½" ■ ○ 71 мм
	512	½" ■
	513	⅜" ■ ½" ○
	514	¾" ■ ½" ○

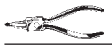
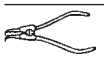
96838177	№	Содержание
	52	½" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм

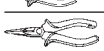
96830607	№	Содержание
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	¼" ○ E4; E5; E6; E7; E8
	44KTXB	¼" ○ T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Продолжение на следующей странице

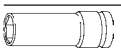
96830607	№	Содержание
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	415B	1/4" O
	3115/1	1/4" ■ ⬢
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	47TX	3/8" O E8; E10
	49TX	3/8" O T40
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	54TX **54TXB**	1/2" O T45; T50; T55; T60 1/2" O T30; T40; T45; T50
	PZ 1221 **PZ 1222** **PZ 1223**	PZ 1 PZ. 2 PZ. 3
	1410 **1411** **1412** **1413** **1427**	T6 T7 T8 T9 T25 (65 мм)
	1440 **1441** **1442** **1443** **1444** **1445** **1446**	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	4856	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-шаблон

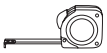
96830706	№	Содержание
	4628	разм. 1 (0,4 x 2,5 x 60 мм)
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734 **4744**	PH2 PZ1
	4820	0,6 x 3,5 x 75 мм 0,8 x 4,0 x 100 мм 1,2 x 6,5 x 150 мм 1,6 x 10,0 x 200 мм 2,0 x 12,0 x 250 мм
	4830 **4840**	PH1; PH2; PH3 PZ1
	7756	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	12922E	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" O 5; 6; 7 мм

96830604	№	Содержание
	54	1/2" O 8; 10; 12; 14; 17 мм
	**2309K**	1/2" O 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

- 215 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 2x1/3, 2x2/3 и 5x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 3,5 ящиков)

Код	кг
97830606	24,5

96832096

96832095

96832097

96832098

96832099

96832100

96832102

96832101

96830622

96832096	№	Содержание
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 мм

96832095	№	Содержание
	40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	40TX	1/4" ○ E8; E10
	44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44KTXB	1/4" ○ T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/2	1/4" ■ ○ 54 мм
	405/4	1/4" ■ ○ 100 мм
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	412	1/4" ○○
	415	1/4" ■
	45TX	3/8" ○ E8; E10; E12; E14
	49	3/8" ○ 5; 6; 8 мм
	49TX	3/8" ○ T25; T45
	425	3/8" ■ 165 мм
	427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427/10	3/8" ■ ○ 240 мм
	428	3/8" ■ ○ 46 мм
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 мм
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 мм
	54	1/2" ○ 10; 12 мм
	54TX	1/2" ○ T40; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	510	1/2" ■ ○ 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	1054TX	1/2" ○ T50; T55
	2054TX	1/2" ○ T40; T45

96832097	№	Содержание
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 мм
	21TX	E6 x E8; E10 x E12

96832098	№	Содержание
	4621	разм. 0 (0,4 x 2,5 x 80 мм) разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм. 2 (0,6 x 4,0 x 100 мм) разм. 4 (1,0 x 6,5 x 140 мм) разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 мм
	10518	1,0 x 5,5 x 410 мм
	12600	500 г
	12922E	∅ 6 мм

96832099	№	Содержание
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96832100	№	Содержание
	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" ○ 20,8 мм-13/16"
	4600	3/8" ○ 16 мм-5/8"
	4606	3/8" ○ 18 мм-11/16"
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
	12507-2K	8; 10 мм

96832101	№	Содержание
	102	150 мм
	103	150 мм
	105	120 x 10 мм
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	10356	
	10670	285 мм
	10672	20 x 315 мм
	10959	∅ 40 мм
	10961	300; 500 г
	12374	
	12900N	
	12965N	

96830622	№	Содержание
	65015180	180 мм
	65295200	200 мм
	65726240	240 мм
	66025160	160 мм

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	¼“ ○ 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
	400	¼“ ■ 150 мм
	405/2	¼“ ■ ○ 54 мм
	405/6	¼“ ■ ○ 150 мм
	407	¼“ ■ ○ 38 мм
	409	⅜“ ■ ¼“ ○
	410	¼“ ○; ½“ ■ 28 мм
	412	¼“ ○ ○
	415	¼“ ■
	431	¼“ ■ ⅜“ ○
	432	½“ ■ ⅜“ ○
	52	½“ ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
	509/3	½“ ■ ○ 75 мм
	509/5	½“ ■ ○ 130 мм
	509/10	½“ ■ ○ 255 мм
	510	½“ ■ ○ 71 мм
	513	⅜“ ■ ½“ ○
	514	¾“ ■ ½“ ○
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ⊛; 3 x ○
	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 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
	12320	
	12935/3	3 m

96833414	№	Содержание
	1054 **2054**	½“ ○ 8; 10 мм ½“ ○ 5; 6
	1054TX **2054TX**	½“ ○ T30; T50 ½“ ○ T40; T45

Инструментальная тележка.
Хорошее еще лучше.

Инструментальная тележка STAHLWILLE 95VA оснащена трехуровневой концепцией безопасности - для максимальной безопасности.

3026 TCS Инструментальный набор для л/а Mercedes-Benz

- 304 инструмента, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 4x1/3, 1x2/3 и 7x3/3 для 9 ящиков (№ 98VA для 4,5 ящиков)

Код	кг
97830208	36,4

96830166

96830353

96830608

96831609

96833415

96833416

96833417

96833418

96833419

96833420

96833442

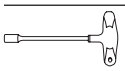
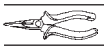
96833460

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

96830353	№	Содержание
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 мм

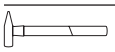
96830608	№	Содержание
	65434002	J2 180 мм
	65444021	J21 170 мм
	65454002	A2 180 мм
	65464021	A21 170 мм

96831609	№	Содержание
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 мм

96833415	№	Содержание
	12506	6; 7; 8 мм
	**12507-2K**	8; 10; 13 мм
	65015180	180 мм
	**65295145**	140 мм
	65516240	240 мм
	66005145	140 мм
	66025180 **66025200**	180 мм 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 **4650L**	T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 T15, T20, T25, T30
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2

96833417	№	Содержание
	13	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
	21TX	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24
	24	10 x 11 мм

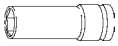
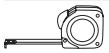
96833418	№	Содержание
	39Pkw	400 мм
	102	150 мм, 200 мм
	105	120 x 10 мм
	108	150 x 3, 150 x 4, 150 x 5, 150 x 6, 150 x 8 мм
	10959	∅ 35 мм
	**10961**	500 г
	11006	400 мм

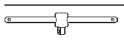
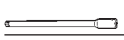
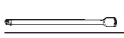
Продолжение на следующей странице

Специальный инструмент для автомобилей

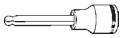
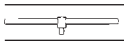
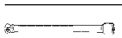
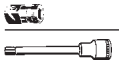
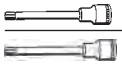
96833418	№	Содержание
	12600	3000 г

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	½“ ○ 32, 36 мм
	**2309K**	½“ ○ 17; 19 мм
	59X	¾“ ○ M18
	556	¾“ ■ 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 m
	65642250	250 мм

96833442	№	Содержание
	40	¼“ ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40TX	¼“ ○ E4; E5; E6; E7; E8
	41K	¼“ ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 мм
	44K	¼“ ○, ⬣ 3; 4; 5; 6; 8 мм
	44P **44PZ**	¼“ ○, ⊕ PH1; PH 2 ¼“ ○, ⊕ PZ1; PZ2
	400	¼“ ■ 150 мм
	**404**	¼“ ■ 116 мм
	405/2	¼“ ■ ○ 54 мм
	**405/6**	¼“ ■ ○ 150 мм
	407	¼“ ■ ○ 38 мм
	409	⅜“ ■ ¼“ ○
	412	¼“ ○ ○
	415	¼“ ■
	415B	¼“ ○
	45TX	⅜“ ○ E10; E12; E14
	46	⅜“ ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	47	⅜“ ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	49TX	⅜“ ○ T40; T45
	427/3	⅜“ ■ ○ 76 мм
	427/6	⅜“ ■ ○ 160 мм
	**427/10**	⅜“ ■ ○ 240 мм
	428	⅜“ ■ ○ 46 мм
	431	¼“ ■ ⅜“ ○
	432	½“ ■ ⅜“ ○
	435	⅜“ ■
	442	¼“ ○ ⅜“ ○

96833442	№	Содержание
	456	⅜“ ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 мм
	736/10 **736/10-1**	¼“ ○ разм. ■ 6,3 5/16“ ○ разм. ■ 8
	PZ 1221 **PZ 1222**	¼“ ⬣ ⊕ PZ1 ¼“ ⬣ ⊕ PZ2
	1410 **1411** **1412** **1413** **1427**	T6 T7 T8 T9 T25 (65 мм)
	1440 **1441** **1442** **1443** **1444** **1445** **1446**	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	1350 **1356** **1357** **1358** **1359**	M4 M5 M6 M8 M10

96833460	№	Содержание
	50	½“ ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 мм
	50TX	½“ ○ E11; E16; E18; E20; E24
	54	½“ ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	**54KK**	½“ ○ 6; 7; 8; 10 мм
	54TX	½“ ○ T50; T55; T60
	54X	½“ ○ разм. M8; M10; M12; M14; M16
	**506**	½“ ■ 300 мм
	509/5	½“ ■ ○ 130 мм
	509W/2	½“ ■ ○ 52 мм
	509W/5	½“ ■ ○ 130 мм
	**509W/10**	½“ ■ ○ 255 мм
	509QR/2	½“ ■ ○ 52 мм
	509QR/5	½“ ■ ○ 130 мм (2x)
	510	½“ ■ ○ 71 мм
	512	½“ ■
	513	⅜“ ■ ½“ ○
	514	¾“ ■ ½“ ○
	**2054X**	½“ ○ разм. M8; M10
	**3054X**	½“ ○ 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

96830172

№	Содержание
51IMP	½" ⬭ 24; 27 мм
54	½" ⬭ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
2309 **2309K**	½" ⬭ 22 мм ½" ⬭ 17; 19 мм

96830174

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

96830221

№	Содержание
55	¾" ⬭ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 мм
552	¾" ■
556	¾" ■
558	510 мм
559/8 **559/16**	¾" ■ ⬭ 200 мм ¾" ■ ⬭ 400 мм
568	½" ■ ¾" ⬭

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

96833399

№	Содержание
4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм)
4621	разм. 1 (0,5 x 3,5 x 90 мм) разм. 5 (1,2 x 8,0 x 160 мм)
4630 **4640**	PH1; PH2; PH3 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

96833400

№	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

96833401

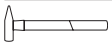
№	Содержание
10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36; 36 x 41 мм
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15 мм
21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24

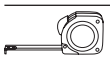
96833402

№	Содержание
102	150; 200 мм
105	120 x 12 мм

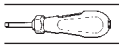
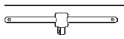
Продолжение на следующей странице

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 m

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	½“ ■ разм. M6, M8, M10, M12, M14, M16
	504/15	½“ ■ 397 мм
	506	½“ ■ 300 мм
	509/2	½“ ■ 52 мм
	509/5	½“ ■ O 130 мм
	509/10	½“ ■ O 255 мм
	509W/2	½“ ■ O 52 мм
	509W/5	½“ ■ O 130 мм
	509W/10	½“ ■ O 255 мм
	510	½“ ■ O 71 мм
	512	½“ ■
	513	⅜“ ■ ½“ O
	514	¾“ ■ ½“ O

96833413	№	Содержание
	40	¼“ O 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
	40TX	¼“ O E4, E5, E6, E7, E8
	41K	¼“ O, ⊖ 0,6 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 8
	44K	¼“ O, ● 3, 4, 5, 6, 8 мм
	44P **44PZ**	¼“ O, ⊕ 1, 2 ¼“ O, ⊕ 1, 2
	**400**	¼“ ■ 150 мм
	**404**	¼“ ■ 116 мм
	405/2	¼“ ■ O 54 мм
	405/6	¼“ ■ O 150 мм
	407	¼“ ■ O 38 мм
	409	⅜“ ■ ¼“ O
	412	¼“ O O

96833413	№	Содержание
	415	¼“ ■
	415B	¼“ ■
	45TX	⅜“ O E10, E12, E14
	49TX	⅜“ O T40, T45
	427/3	⅜“ ■ O 76 мм
	427/6	⅜“ ■ O 160 мм
	427/10	⅜“ ■ O 240 мм
	428	⅜“ ■ O 46 мм
	431	¼“ #D, ⅜“ O
	432	½“ #D ⅜“ O
	435	⅜“ ■
	442	¼“ O ⅜“ O
	456	⅜“ O 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

- 228 инструментов, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 1x1/3, 1x2/3 и 5x3/3 для 6 ящиков (№ 98VA для 3 ящиков)

Код	кг
97830411	24,7

96830192

96830193

96830194

96830195

96831196

96830198

96830197

96830192	№	Содержание
	40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 мм
	400	1/4" ■ 150 мм
	404	1/4" ■ 116 мм
	405/6	1/4" ■ ○ 150 мм
	407	1/4" ■ ○ 38 мм
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм
	45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
	46	3/8" ○ 20,8 мм-13/16"
	49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм
	425	3/8" ■ 165 мм
	427/3	3/8" ■ ○ 76 мм
	427/10	3/8" ■ ○ 240 мм

96830192	№	Содержание
	428	3/8" ■ ○ 46 мм
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 мм
	54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" ○ M6; M8; M12; M14
	506	1/2" ■ 300 мм
	509/5	1/2" ■ ○ 130 мм
	509/10	1/2" ■ ○ 255 мм
	510	1/2" ■ ○ 71 мм
	512	1/2" ■
	514M	3/4" ■ 1/2" ○
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 мм)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

96830193	№	Содержание
	12	5,5; 12; 14 мм (2x)
	13	7; 11 мм (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 мм (1x)
	14	17 мм

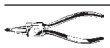
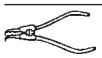
96830194	№	Содержание
	20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 мм
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 мм
	24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 мм

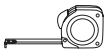
96830195	№	Содержание
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 мм

96831196	№	Содержание
	4622	разм. 1 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 2 (1,2 x 6,5 x 125 мм) разм. 4 (1,6 x 10,0 x 175 мм) разм. 5 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	разм. 2 (1,0 x 5,5 x 25 мм)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм

Продолжение на следующей странице

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 m

1120 TCS Набор для мастерской для VW/Audi (базовый)

- 241 инструмент, во вкладышах TCS (Tool Control System 57-79)
- вкладыши 3x1/3, 3x2/3 и 4x3/3 для 7 ящиков (№ 98VA для 4 ящиков)

Код	кг
97830820	30,7

96831608

96831613

96831615

96831585

96831609

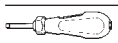
96830877

96831610

96830166

96831614

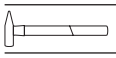
96831584

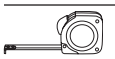
96831608	№	Содержание
	40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E8
	41K	1/4" O 1,0 x 5,5 мм
	44K	1/4" O 3; 4; 5; 6 мм
	44KTX	1/4" O T10; T15; T20; T25; T27
	44P	1/4" O разм.1; 2
	400	1/4" ■ 150 мм
	405W/2 405W/4	1/4" ■ O 100 мм

96831608	№	Содержание
	405W/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" ■
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	50	1/2" O 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	54TX	1/2" O T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 мм
	509W/2	1/2" ■ O 52 мм
	509W/5	1/2" ■ O 130 мм
	509W/10	1/2" ■ O 255 мм
	510	1/2" ■ O 71 мм
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O
	556	3/4" ■ 320 мм
	558	510 мм
	568	1/2" ■ 3/4" O
	1410 **1411** **1412** **1413**	T6 T7 T8 T9

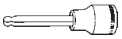
96831613	№	Содержание
	4620	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 75 мм) разм. 2 (0,8 x 4,0 x 100 мм) разм. 3 (1,0 x 5,5 x 125 мм) разм. 4 (1,2 x 6,5 x 150 мм) разм. 5 (1,6 x 8,0 x 175 мм) разм. 6 (1,6 x 10,0 x 200 мм) разм. 7 (2,0 x 12,0 x 200 мм)
	4622SK	разм. 1 (0,8 x 4,0 x 90 мм) разм. 2 (1,0 x 5,5 x 100 мм) разм. 3 (1,2 x 6,5 x 125 мм)
	4632 **4632SK**	PH1; PH2; PH3 PH1; PH2
	4724	разм. 1 (0,6 x 3,5 x 25 мм)
	4734	PH2

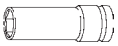
96831615	№	Содержание
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	24	10 x 11 мм

96831585	№	Содержание
	39Pkw	400 мм
	102	150; 200 мм
	105	120 x 10 мм
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 мм
	7756	
	10956N	∅ 35 мм
	**10961**	500 г

96831585	№	Содержание
	11095	0,05–1 мм
	12320	
	12373	
	12600	500 г
	12718	
	12920N	
	**12935/3**	
	65632250	250 мм

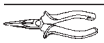
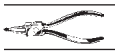
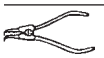
96831609	№	Содержание
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 мм

96830877	№	Содержание
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 мм
	**54KK**	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 мм

96831610	№	Содержание
	50D IMP	1/2" O 32; 36 мм
	50TX	1/2" O E10; E12; E14; E16; E18; E20
	54X **59X**	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16 3/4" O M18
	1054X/M8	1/2" O 80 мм
	**2309K**	1/2" O 17; 19 мм
	3054X/M10 **3054X/M12** **3054X/M14**	1/2" O 140 мм

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
	65015180	180 мм
	**65295160**	160 мм
	**65434002**	J2 180 мм
	65444021	J21 170 мм
	65454002	A2 180 мм
	**65464021**	
	65726240	240 мм
	66025180	180 мм

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

96831695

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	кг
96831586	4,4

96831586	№	Содержание
	112	240 мм
	10670	265 мм
	10961	200; 1000 г
	12752L **12752R**	
	65632175	175 мм
	65642145 **65642250**	145 мм 250 мм

Специальные инструменты для легковых а/м

Специальные инструменты для карбюраторов

10503 Отвёртка

- для регулировочных работ (винты с шлицевой головкой)
- матовое хромирование
- черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	г	
73213101	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

10506 Отвёртка

- для регулировочных винтов (с шлицевой головкой), холостого хода, регулировка смеси в карбюраторах Pierburg: легковые а/м BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz
- настройка дроссельной заслонки, Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 л
- матовое хромирование
- черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	г	
73010001	350	0,8 x 4,0 x 300	55	10

10507N KK Отвёртка со сферической головкой

- для винтов с внутренним шестигранником 3 мм
- для винта регулировки обогащенности смеси на распределителе жидкости в системе впрыска (K-Jetronic)
- матовое хромирование
- черный наконечник

Код	L_1 мм	L_2 мм	г	
73103003	300	385	56	5

10518 Отвёртка

- для регулировочных работ (винты с шлицевой головкой)
- матовое хромирование
- черный наконечник

Код	длина мм	Лезвие мм	г	
73213102	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

11085 Развёртки для форсунок

- 16 шт. в футляре (0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 мм)
- с держателем

Код	г	
74310001	25	10

12504 Держатель для бит

- для отверточных насадок
- с гибким стержнем
- для наладочных работ

Код	длина мм	□ мм	Лезвие мм	г	
18103016	290	¼“ (6,3mm)	150	168	10

54TX-T20 Отверточная насадка

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T20
- ½" ⬡-привод
- для крепежных винтов переключателя дроссельной заслонки в L-Jetronic

Код	тип	г	
03100020	**BMW**	71	5

540-22 Ключ CROW-FOOT

- 22 мм
- ⅜" ⬡-привод
- для подтяжки проходного клапана на 2В4-карбюраторе
- для использования с переходником № 513

Код	тип	г	
02200022	**BMW: 3-я серия, 518, 520**	64	1

513 Понижающий переходник

HPQ

- ½" ⬡ к ⅜" ■

Код	тип	г	
13030002	**BMW: 3-я серия, 518, 520**	60	5

1062 Торцовая насадка

AS DRIVE

- с двойным шестигранником, 27 мм
- ½" ⬡-привод
- для форсунок впрыска на дизельном двигателе

Код	тип	г	
03830027	**BMW: M21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M51: E36 = 325td, E34 = 525tds**	255	5

1023 Специальные накидные ключи

- односторонний
- загнутая рукоятка
- 13 мм
- для работы с крепежными винтами впрыскивающего насоса

Код	тип	г	
41110013	**Citroën: все дизельные модели VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat**	67	1

51-27 Торцовая насадка

AS DRIVE HPQ

- длинная
- с двойным шестигранником, 27 мм
- ½" ⬡-привод
- для форсунок впрыска на дизельных автомобилях

Код	тип	г	
03020027	**Mercedes-Benz**	280	5

51-30 Торцовая насадка

AS DRIVE HPQ

- 30 мм
- ½" ⬡-привод
- для форсуночных узлов

Код	тип	г	
03020030	**Mercedes-Benz**	341	5

3000 Торцовая насадка

- с мелкошлицевым соединением
- 1,5 x 58 мм
- ½" ⬡-привод
- для съема и затяжки предкамеры впрыска под наклоном

Код	тип	г	
03390001	**Mercedes-Benz, дизельные модели**	185	10

3505 Специальный удлинитель

Код	длина мм	d мм	г	
13210001	120	23,2	186	1

1054-13 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм
- длина 70 мм
- ½" ⬡-привод
- для монтажа и демонтажа латунных втулок клапанов впрыска с воздушной промывкой

Код	тип	г	
03150713	**VW/Audi: для моторов с системой впрыска**	130	5

Специальные инструменты для клапанов и поршней

11063 Клещи для маслосъемных колпачков

- для снятия маслосъемных колпачков и демонтажа тарелок клапанных пружин в моделях VW-Audi с верхним распредвалом: Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW и Mercedes-Benz
- никелированные, блестящие

Код	длина мм	г	
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
- рукоятка из листового металла с тиснением, никелированные

Код	длина мм	г	
74290002	270	345	1

11068 Зажимные пояса для поршневых колец

- из специальной пружинной ленточной стали
- с плавной регулировкой
- с натяжным ключом

Код	Размер	Диаметр стягивания мм	h мм	г	
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	г	
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	г	
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 ½; 2; 2 ½; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25/**1000“**	100	80	10

12108 Монтажный инструмент для клапанных пружин

- со сменными крюками и сменным прижимом
- подходит для двигателей почти всех легковых а/м, как правило, без съема головки блока цилиндров

Код	г	
74570001	780	1

12705 Устройство диагностики двигателя

- стальной наконечник
- с пластмассовой ручкой и шнурами из пластмассы

Код	г	
74060001	137	1

40-3 Торцовая насадка

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

Код	тип	г	
01010003	**BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02**	7	10

732/10-10 Накидной сменный инструмент

- 10 мм
- регулировка зазора клапана
- крутящий момент затяжки 8-12 Н·м

Код	тип	мм	г	
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
- ½" -привод
- для винтов с цилиндрической головкой

Код	тип	г	
03151410	**Mercedes-Benz**	150	5

3054X-M10 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M10
- длина 140 мм
- ½" -привод
- для ослабления и затяжки винтов головки блока цилиндров и винтов карданного вала

Код	тип	г	
03261410	**Mercedes-Benz**	142	5

3054X-M12 Отверточная насадка

- для винтов головки блока цилиндров с внутренней зубчатой головкой M12

Код	тип	г	
03261412	**Mercedes-Benz**	160	5

3004 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M12
- длина 55 мм
- ½" -привод
- для винтов с цилиндрической головкой

Код	тип	г	
03230012	**Mercedes-Benz**	71	5

54CV/9 Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 9 инструментов: № 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	г	
96031901	1225	1

54CV Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- длина 60 мм
- ½" -привод
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров

Код	Размер.	тип	г	
03090007	**M7**	**Fiat**	70	5
03090008	**M8**	**Fiat**	78	5
03090009	**M9**	**Fiat (1,2 л; 8В/16В)**	92	5
03090010	**M10**	**Fiat (1,2 л; 8В/16В)**	95	5
03090012	**M12**	**Fiat (2,0 л)**	119	5
03090013	**M13**	**Fiat, Alfa (напр.,1,6; 16В)**	125	5
03090014	**M14**	**Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16В)**	126	5
03090016	**M16**	**Fiat, Alfa (напр., 1,6; 16В)**	163	5

Трещотка STAHLWILLE с мелкими зубцами.
Эффективность в ограниченном пространстве.

512SG-QR N 1/2"

512QR N 1/2"

517QR 1/2"

QR FCD 4,5° 80

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
- ¼" ○-привод
- для отрывного винта на замке рулевого управления

Код	тип	г	
01270008	**BMW**	10	10

24-17x19 Ключ OPEN-RING

AS DRIVE

- с двойным шестигранником, 17 x 19 мм
- для отвода трубки на лопастном насосе (управление с гидроприводом)

Код	тип	г	
41081719	**BMW**	150	10

55-36 Торцовая насадка

AS DRIVE HPQ

- с шестигранником, 36 мм
- ¾" ○-привод
- для амортизаторов

Код	тип	г	
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	
71160013	**Mercedes-Benz**	365	1

11061-2 Упор

- для внешнего кольца в коническом роликовом подшипнике картера руля

Код	тип	г	
71170012	**Mercedes-Benz**	1518	1

540-22 Ключ CROW-FOOT

- 22 мм
- ⅜" ○-привод
- для поперечных рулевых тяг

Код	тип	г	
02200022	**BMW: 3-я серия, 518, 520**	64	1

513 Понижающий переходник

HPQ

- ½" ○ к ⅜" ■

Код	тип	г	
13030002	**BMW: 3-я серия, 518, 520**	60	5

1417 Отверточная насадка

- для внутренних TORX®-винтов

Код	тип	г	
08130025	**BMW**	6	10

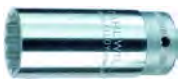
3054X-M10 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M10
- напр., для винтов карданного вала

Код	тип	г	
03261410	**Mercedes-Benz**	142	5

46-19 Торцовая насадка

AS DRIVE HPQ



- Fiat, № A 57 052
- с двойным шестигранником, 19 мм
- ⅜" ○-привод
- для переднего винта крепления на верхнем рычаге передней подвески

Код	тип	г	
02020019	**Fiat: 1500, 125**	112	10

12495 Латунная оправка

- Ø 20 мм, длина 200 мм
- для выпрессовывания и запрессовывания втулок, колец подшипников и т. д.
- монтаж центрального стержня рулевого управления

Код	тип	г	
77130000	**VW/Audi**	533	5

Специальные инструменты для системы зажигания и электрики

3466 Торцовая насадка для свечей зажигания

- 3/8" ▢-привод
- с магнитом и внешней направляющей манжетой 25,5 мм
- для глубоко расположенных свечей

Код	мм/"	длина мм	г	
02140036	**16-5/8**	85	180	5

4600 Торцовые насадки для свечей зажигания

- 3/8" ▢-привод
- с резиновым держателем

Код	мм/"	длина мм	г	
02120036	**16-5/8**	60	84	10

4606 Торцовая насадка для свечей зажигания

- 3/8" ▢-привод
- с резиновым держателем

Код	мм/"	длина мм	г	
02130018	**18-11/16**	65	132	10

46 Торцовая насадка

- 3/8" ▢-привод
- с резиновым держателем

Код	мм/"	длина мм	г	
02020208	**20,8-13/16**	65	151	10

51 Торцовые насадки

- 1/2" ▢-привод
- с резиновым держателем

Код	мм/"	длина мм	г	
03020216	**16-5/8**	83	137	10
03020208	**20,8-13/16**	83	194	10

51S Торцовая насадка

- 1/2" ▢-привод
- с резиновым держателем

Код	мм/"	длина мм	г	
03240208	**20,8-13/16**	83	196	10

5100 Резиновый вкладыш

- для 20,8 мм (№ 46; 51; 51S)

Код	г	
09010001	6	5

10626 Клещи для штекеров свечей зажигания

- кованые
- с загнутым на 45 град., круглым зевом
- для снятия и установки штекеров свечей зажигания

Код	длина мм	г	
76530001	195	223	1

12375 Щетка для свечей зажигания

- дерево с латунной проволокой 0,15 мм

Код	длина мм	Ряды	г	
74160001	150	3 x 5	17	10

Инструменты для свечей

25GK Накидной гаечный ключ с трещоткой

- с изгибом
- сверхдлинный
- для труднодоступных свечей накаливания (напр., BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi)
- 8 мм для винтов шины электропитания, 12 мм для свечи
- хромированный

Код	мм	длина мм	г	
41180812	**8 x 12**	255	156	1

3047 Шарнирные торцовые насадки

- длинный
- для труднодоступных свечей
- привод ⅜" ⬡-привод
- 10 мм для Renault, VW/Audi TDi
- 12 мм для BMW, Mercedes-Benz (201, 202 4 клапанные), Ford, Opel, Renault

Код	⬡ мм	длина мм	г	
02180010	**10**	140	138	1
02180012	**12**	140	138	1

46-12 ⬡ Торцовая насадка

- длинная
- с двойным шестигранником, 12 мм
- ⅜" ⬡-привод
- для вкручивания и выкручивания шкворней на дизельном двигателе

Код	тип	г	
02020012	**BMW: 324d; 524d**	57	10

Инструменты для проверки электрооборудования автомобилей

12905 Тестер цепи для а/м

- для проверки осветительных и зажигательных систем на а/м
- для 6-12 и 24 В
- с испытательным щупом
- защитный колпачок
- кабель с зажимом типа «крокодил»

Код	длина мм	г	
77380001	120	73	10

7756 Автомобильный тестер напряжения (в комплекте)

- проверочный комплект для автомобильной электрики и электроники
- 3-48 В
- 2 светодиодных индикатора показывают напряжение и полярность плюс/минус
- в комплекте с ПК-сумкой

Содержание:
1 пробник с 1,5 м проводки, испытательный щуп, интегрированная игла с механизмом перемещения
1 зажим типа «крокодил»
1 когтевой захват

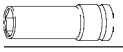
Код	г	
77560002	100	1

Специальные инструменты для тормозной системы и колёс

ES 721/15/3/2

- 530 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	г
96838172	5060

	№	Содержание
	**2309K**	½" ⬡ 17; 19; 21 мм
	721/15 Quick	30–150 Н·м
	35c Pkw	17; 19; 22 мм; ■ ½"
	10599/2	245 мм

34c/35c Крестовые торцовые ключи

- DIN 3119/ISO 6788
- с кованым средним элементом, впресованными рычагами и головками, откованными с глубокими отверстиями;
- легированная хромом сталь, хромирование

Код	№	⬡ мм/"	длина мм	г	
43030005	**34c, грузовые а/м**	24; 27; 32 мм; ■ ¾"	400	2058	1
43030006	**35c, легковые а/м**	17; 19; 22 мм; ■ ½"	400	5020	1

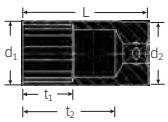
39 Монтировочные рычаги для покрышек

- удобная, прочная конструкция рычаги тщательно отформованы
- легированная хромом сталь

Код	№	длина мм	г	
74010401	**39 легковые автомобили**	400	358	5
74010601	**39/1 грузовые автомобили**	600	897	5
74010602	**39/2 грузовые автомобили**	600	1180	5
74010603	**39/3 грузовые автомобили**	600	900	5

51S Торцовая насадка

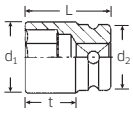
- ½" ⬡-привод
- длинная
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (контрольные значения)
- с резиновым вкладышем для свечей зажигания, а также для затяжки и съема колесных гаек на японских автомобилях
- высококачественная сталь HPQ®, хромированная



Код	⬡ мм/"	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
03240208	**20,8-13/16**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309 Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ½" ⬡-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	
23090017	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23090019	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	**21**	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	**22**	32	30	85	66,5	311	5

для колёсных гаек и болтов

2309K Торцовые насадки для колесных гаек

- ½" ⬡-привод
- в пластмассовой защитной оболочке
- защита чувствительных дисков из легкого металла, колёсных гаек и винтов при помощи пластмассовой оболочки с выступом

Код	⬡ мм	длина мм	∅ мм	г	
23091017	**17**	86	27	235	1
23091019	**19**	86	29	250	1
23091221	**21**	86	31	265	1

10599/2 Балансировочные клещи

- с резаком для отделения и установки свинцовых грузиков (в том числе с помощью клейкой ленты)
- хром-ванадиевая сталь, хромированный

Код	длина мм	г	
76294003	245	380	1

10613 Клещи для тормозных пружин

- для приклепанных тормозных накладок
- хром-ванадий, никелированные, блестящие

Код	длина мм	г	
76413001	210	245	6

10613/1 Клещи для тормозных пружин

- с подвижной тарелкой, для клееных и приклепанных тормозных накладок

Код	длина мм	г	
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	
74543101	260	130	5

12373 Щетка для тормозных суппортов, стальная проволока

- очень узкое исполнение

Код	длина мм	Ряды	г	
77440001	230	2	65	10

12900/3 Калибр для измерения глубины рисунка протектора

- прочная конструкция из латуни,
- чисто отшлифованная поверхность

Код	Область измерения мм/"	г	
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/"	г	
77371005	25/1	60	1

54-7 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 7 мм
- ½" ⬡-привод
- для замены тормозных колодок

Код	мм	L_1 мм	L_2 мм	d мм	г	
03050007	**7**	60	22	22,7	75	5

1049-9 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 9 мм
- ⅜" ⬡-привод
- для резьбовых соединений тормозных суппортов

Код	тип	г	
02151009	**BMW, MINI**	62	5

733/10-11 Сменный инструмент OPEN-RING

AS DRIVE

- 11 мм
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick
- для фитингов тормозных трубок и штуцеров прокачки

Код	тип	мм	г	
58231011	**Mercedes-Benz**	9x12	55	1

733/10-12 Сменный инструмент OPEN-RING

AS DRIVE

- 12 мм
- для накидных гаек на регуляторе давления тормозов
- крутящий момент затяжки 15-18 Н·м

Код	тип	мм	г	
58231012	**BMW**	9x12 мм	59	1

733/10-14 Сменный инструмент OPEN-RING

AS DRIVE

- 14 мм
- для накидных гаек на главном тормозном цилиндре
- крутящий момент затяжки 16-25 Н·м (BMW)
- для фитингов тормозных трубок и штуцеров прокачки (Mercedes-Benz)

Код	тип	мм	г	
58231014	**BMW, Mercedes-Benz**	9x12	60	1

733/10-17 Сменный инструмент OPEN-RING

AS DRIVE

- 17 мм
- для накидных гаек на главном тормозном цилиндре
- крутящий момент затяжки 16-25 Н·м

Код	тип	мм	г	
58231017	**BMW**	9x12	64	1

733/10-19 Сменный инструмент OPEN-RING

AS DRIVE

- 19 мм
- для накидных гаек на регуляторе давления тормозов
- крутящий момент затяжки 30-40 Н·м

Код	тип	г	
58231019	**BMW**	70	1

54CV/9 Набор: отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров
- в прочном, пригодном для штабелирования ящике из АБС-пластика

Содержит 9 инструментов:
№ 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Код	тип	г	
96031901	**Fiat, Alfa**	1225	1

54CV Отверточные насадки

- для винтов с мелкошлицевым углублением (Ribe-CV®)
- длина 60 мм
- ½" ⬡-привод
- для работ с тормозной системой и головками блока цилиндров

Код	Размер	тип	г	
03090007	**M7**	**Fiat**	70	5
03090009	**M9**	**Fiat (1,2 л; 8В/16В)**	92	5
03090013	**M13**	**Fiat, Alfa (напр.,1,6; 16В)**	125	5

Специальные инструменты для служб замены масла

12005 Ленточные ключи

- для масляных фильтров и чувствительных винтов диаметром ∅ до 200 мм
- нескользящая лента из прорезиненной ткани, ширина 22 мм

Код	№	длина мм	г	
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	г	
76521001	**12007/1 [1])**	150	226	1
76521002	**12007/2 [2])**	240	319	1

[1]) с 1/2" ⬡
[2]) с рычажной рукояткой

10765-12 ◉ Угловые отвёртки

- Fiat № A 5013
- для винтов с внутренним шестигранником
- длинные
- 12 мм
- для пробок сливного отверстия на коробке передач, картере заднего моста (тип 131) и двигателе

Код	тип	г	
43210012	**Fiat**	287	5

1058 Ключ для масляной системы

- загнутый
- внешний квадрат 8 и 10 мм
- для сливных пробок в масляном поддоне, коробке передач, дифференциале

Код	тип	г	
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	г	
74620002	3/8	68-120	65	50	530	1

3045 Торцовая насадка

- для масляных фильтров
- 74 мм
- 14-гранная
- с внешним шестигранником 22 мм и отверстием 10 мм ∅

Код	Общая высота мм	г	
74370001	52	131	1

3046 Торцовые насадки

- для съема и установки крышки корпуса масляного фильтра при замене фильтрующего элемента

Код	⬡ мм	⬡ „	тип	г	
02111032	**32**	3/8	**напр., Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat**	130	1
02111036	**36**	3/8	**напр., BMW, Mercedes-Benz (легковые а/м), 100 D Transporter, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1,2 Tdi, год выпуска 99**	160	1

54-14 ◉ Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 14 мм
- ½" ⬡-привод
- для съема и затяжки пробок сливного отверстия

Код	тип	г	
03050014	**Mercedes-Benz**	135	5

1054-13 ◉ Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 13 мм
- длина 70 мм
- ½" ⬡-привод
- для винтов маслосливной пробки на двигателе

Код	тип	г	
03150713	**Lancia**	130	5

1054KK-5 Насадка INHEX

- со сферической головкой
- 5 мм
- длина 238 мм
- ½" ⬡-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

HPQ

- для винтов с внешней резьбой TORX®, E10
- ½" ⬡-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

HPQ

- E12

Код	тип	г	
03270012	**BMW**	60	10

50TX-E14 Торцовая насадка

HPQ

- разм. E14

Код	тип	г	
03270014	**BMW**	56	10

54TX-T27 Отверточная насадка

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T27
- ½" ⬡-привод
- для подтяжки коммутационных устройств в АКПП 3HP 22, 4HP 22

Код	тип	г	
03100027	**BMW**	72	5

1418 Отверточная насадка для бит

- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T27
- ¼" ⬢-привод
- для подтяжки коммутационных устройств в АКПП 3HP 22, 4HP 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
- ½" ■-привод

Код	мм	г	
58250010	9x12	147	1

6547 Клещи специальные монтажные

- для установки/съема стопорного кольца на выходном вале КПП (все унифицированные коробки GETRAG и коробки ZF S4-18/3), а также для коробок с ускоряющей передачей

Код	тип	г	
65474170	**BMW**	154	1

1054-10 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- ½" ⬡-привод
- для двигателей легковых а/м

Код	тип	г	
03151410	**Mercedes-Benz**	150	5

51-27 Торцовая насадка

AS DRIVE HPQ

- с двойным шестигранником, 27 мм
- ½" ⬡-привод
- для проворачивания двигателя через шестигранник на коленчатом валу

Код	тип	г	
03020027	**Mercedes-Benz**	280	5

3049-8 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 8 мм
- длина 24 мм
- ⅜" ⬡-привод
- для съема и затяжки крепежных винтов на вискомуфте вентилятора

Код	тип	г	
02152408	**Mercedes-Benz**	28	5

11060-1a Внутренний съемник

- расстояние натяжения 16-20 мм
- для запорного кольца и радиальных шарикоподшипников в коленчатом валу
- используется с упором № 11061-1

Код	тип	г	
71160021	**Mercedes-Benz**	116	1

11061-1 Упор

- используется с внутренним экстрактором № 11060-1a

Код	тип	г	
71170011		654	1

11060-2 Внутренний съемник

- расстояние натяжения 20–27 мм
- для подшипниковой втулки промежуточной шестерни в приводе масляного насоса
- используется с упором № 11061-2

Код	тип	г	
71160012	**Mercedes-Benz**	131	1

11061-2 Упор

- используется с внутренним экстрактором № 11060-2

Код	тип	г	
71170012		1518	1

730/2 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 4-20 Н·м

Код	тип	г	
50184002	**VW/Audi**	315	1

734/5 Сменный инструмент с квадратным креплением

- ⅜" ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/2 Quick

Код	тип	MM	г	
58240005	**VW/Audi**	9x12	76	1

12717 Рожковый гаечный ключ

- изогнутый
- расстояние между цапфами 18 мм
- цапфы ∅ 2,9 мм, длина 140 мм
- для натяжного ролика приводного ремня в дизельных двигателях объемом 1,6 л

Код	тип	г	
44700018	**2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80**	76	10

Прочие специальные инструменты

157 Цепной трубореz

- бесступенчато регулируемый
- с поворотной рукояткой
- также для труб из высококачественной стали с толщиной стенок до 1,8 мм
- длина цепи 270 мм

Код	мм	г	
60110001	25-75	665	1

K157 Запасная цепь

Код	г	
69130001	183	1

1225 Специальный удлинитель

- изогнутый
- для съема и фиксации магнитного переключателя на дизельных насосах

Код	■ "	г	
12250001	3/8	128	5

10614 Клещи для шланговых хомутов

- для самозатягивающихся шланговых хомутов
- никелированные, блестящие

Код	длина мм	г	
76460000	220	293	1

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	г	
76460013	200	189	1

10623/1 Клещи для шланговых хомутов

- DBGM
- с поворотными щечками и различной фиксацией
- простота обращения даже при большом усилии
- особо подходят для работы с шириной 12 и 15 мм, большая ленточная пружина, напр. на Alfa Romeo, Audi, Citrolл, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW

Код	длина мм	г	
76460012	290	414	1

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	г	
76540001	300	565	1

Запасной трос Боудена для № 10623/2

Код	г	
79540001	120	1

10625 Клеммовые клещи

- для сведения хомутов с 1 и 2 проушинами на осевых манжетах, трубках системы охлаждения и подачи топлива на а/м Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW
- качественная сталь, окрашенная в черный цвет

Код	длина мм	г	
76540002	225	340	1

10625/2 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	г	
76540003	200	173	1

12718 Шабер для уплотнений

- из специальной стали
- для удаления остатков уплотнительных прокладок - например, в головке цилиндра

Код	длина мм	г	
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	
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
- рукоятка из листового металла с тиснением

Код	длина мм	г	
76480001	230	205	1

12975 Зажим шлангов топливной системы

- диапазон зажима до ∅ 20 мм
- для зажима шлангопроводов

Код	г	
74340001	38	10

1435 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним шлицем TORX®, T55
- 5/16" ⬢-привод
- для работы с винтами заднего сиденья
- для использования со сменным держателем для бит № 736/40

Код	тип	г	
08140055	**BMW: X6 модель E71, 7-я серия, модель F01/F02**	20	10

736/40 Сменный держатель для бит

- внутренний шестигранник 5/16"
- для использования с отверточной насадкой для бит № 1435

Код	MM	г	
58261040	14x18	114	1

1445 Набор: отверточная насадка

- с отверстием в приводном наконечнике
- для винтов с внутренней резьбой TORX®, T30
- 1/4" ⬢-привод
- для съема и затяжки датчика на колесной арке (в моделях с системой подушек безопасности)

Код	тип	г	
08160030	**BMW**	6	10

12506-6 Шестигранный торцовый ключ

- гибкий
- 6 мм
- для шланговых зажимов системы охлаждения
- макс. крутящий момент 8 Н·м

Код	тип	г	
43103206	**BMW**	167	10

440-17 Ключ CROW-RING

AS DRIVE

- 17 мм
- 3/8" ⬡-привод
- для съема и затяжки всасывающей или напорной линии в расширительном клапане системы кондиционирования

Код	тип	г	
02190017	**Mercedes-Benz**	40	1

440-19 Ключ CROW-RING

AS DRIVE

- 19 мм

Код	г	
02190019	40	1

440-22 Ключ CROW-RING

- 22 мм

Код	г	
02190022	57	1

440-24 Ключ CROW-RING

- 24 мм

Код	г	
02190024	57	1

735/20 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- ½" ■-привод
- для работ с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/20 Quick

Код	тип	мм	г	
58250020	**Mercedes-Benz**	14x18	302	1

730R/5 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 6-50 Н·м
- ⅜" ■-привод
- для различных сервисных работ

Код	тип	г	
96504005	**Mercedes-Benz**	994	1

730R/12 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 25-130 Н·м
- ½" ■-привод

Код	тип	г	
96504012	**Mercedes-Benz**	1488	1

730R/20 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 40-200 Н·м
- ½" ■-привод

Код	тип	г	
96504020	**Mercedes-Benz**	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	г	
71161011	**Mercedes-Benz**	110	1

11060-2 Внутренний съемник

- расстояние натяжения 20-27 мм

Код	тип	г	
71160012	**Mercedes-Benz**	131	1

11060-3 Внутренний съемник

- расстояние натяжения 27-36 мм

Код	тип	г	
71160013	**Mercedes-Benz**	365	1

11060-5 Внутренний съемник

- расстояние натяжения 36-46 мм

Код	тип	г	
71160015	**Mercedes-Benz**	385	1

11060-6 Внутренний съемник

- расстояние натяжения 46-58 мм

Код	тип	г	
71160016	**Mercedes-Benz**	558	1

11061-1 Упор

- для внутреннего съемника № 11060/0-2
- для извлечения шариковых подшипников, уплотнительных колец, запорных колец, вкладышей подшипников и т. д.

Код	г	
71170011	654	1

11061-2 Упор

- для внутреннего съемника № 11060/3-7

Код	тип	г	
71170012	**Mercedes-Benz**	1518	1

12506-7 Шестигранный торцовый ключ

- гибкий
- макс. крутящий момент 8 Н·м
- матовое хромирование

Код	тип	г	
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	г	
43150017	442	5

720Nf/80 Моментный ключ Standard-MANOSKOP®

- 160-800 Н·м
- ¾" ■-привод

Код	тип	г	
50190081	**VW: LT Syncro**	5650	1

730/5 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 6-50 Н·м
- для общих работ по техническому обслуживанию

Код	тип	г	
50184005	**VW/Audi**	780	1

732/10-13 Накидной сменный инструмент

- 13 мм
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick

Код	тип	г	
58221013	**VW/Audi**	55	1

735/10 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- ½" ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/5 Quick

Код	тип	г	
58250010	**VW/Audi**	147	1

730/20 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 40-200 Н·м

Код	тип	г	
50184020	**VW/Audi**	1310	1

735/20 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- ½" ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/20 Quick

Код	тип	г	
58250020	**VW/Audi**	302	1

730/40 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

- 80-400 Н·м

Код	тип	г	
50184040	**VW/Audi**	1540	1

735/40 Сменная трещотка с мелкими зубцами

- реверсивная
- ¾" ■-привод
- для использования с моментным ключом Service MANOSKOP® № 730/40 Quick

Код	тип	г	
58250040	**VW/Audi**	515	1

1421 Набор: отверточная насадка для бит

- для внутренних TORX®-винтов
- внешняя ⬢ ¼" 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	тип	г	
08130045	**VW: Golf III**	8	10

Специальные инструменты для грузовых а/м

34c Lkw Крестовый торцовый ключ

- DIN 3119/ISO 6788
- с кованым средним элементом, впресованными рычагами и головками, откованными с глубокими отверстиями;
- легированная хромом сталь, хромирование

Код	мм/“	длина мм	г	
43030005	**24; 27; 32 мм; ■ ¾“**	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

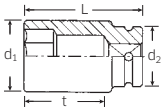
1068 Съемник воздушного фильтра

- для тормозных систем грузовых а/м

Код	○ „	Диаметр стягивания мм	Общая высота мм	тип	Длина захвата мм	г	
74620011	½	100-145	85	**Mercedes-Benz**	60	925	1

2509 ○ Сменные головки к торцовому ключу IMPACT

- ¾" ○-привод
- для ударных гайковертов
- длинное исполнение
- с уменьшенным диаметром
- легированная хромом сталь, воронёные

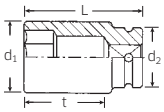


Код	○ мм	d_1 мм	d_2 мм	длина мм	t мм	г	
25090027	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25090033	**33**	48	44	100	72	803	2

для привинчивания, к примеру, колёс Trilex

2609 ○ Сменные головки к торцовому 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

24-17x19 Ключ OPEN-RING

- с двойным шестигранником, 17 x 19 мм
- для резьбовых соединений трубок подачи топлива на впрыск

Код	тип	г	
41081719	**Mercedes-Benz**	150	10

51-30 Торцовая насадка

- длинная
- с двойным шестигранником, 30 мм
- ½" ▢-привод
- для держателей форсунок

Код	тип	г	
03020030	**Mercedes-Benz**	341	5

440-27MB Ключ CROW-RING

- 27 мм
- для выставления электронного впрыска на 440-PS-двигателях

Код	тип	г	
02191027	**Mercedes-Benz**	92	1

3678 Шиповой ключ

- с 4 шипами
- длина 72 мм
- ½" ▢-привод
- для съема и установки (регулировки) гайки давления в системе впрыска

Код	тип	г	
03810001	**Mercedes-Benz**	151	5

1054-10 Насадка INHEX

- для винтов с внутренним шестигранником, 10 мм
- длина 140 мм
- ½" ▢-привод
- для винтов с цилиндрической головкой

Код	тип	г	
03151410	**Mercedes-Benz**	150	5

3054X-M12 Отверточная насадка

- для винтов с внутренним многогранником (XZN®), M12
- длина 140 мм
- Ø 11,5 мм
- ½" ▢-привод
- для винтов головки блока цилиндров с внутренней зубчатой головкой M12

Код	тип	г	
03261412	**Mercedes-Benz**	160	5

11068-2 Зажимной пояс для поршневых колец

- из специальной пружинной ленточной стали
- с плавной регулировкой
- с натяжным ключом
- натяжение Ø 90-175 мм

Код	тип	г	
74140003	**Mercedes-Benz**	270	1

55-30 Торцовая насадка

- с шестигранником, 30 мм
- ¾" ▢-привод
- для гайки пружинной скобы спереди

Код	тип	г	
05010030	**Mercedes-Benz**	313	5

55-36 Торцовая насадка

- с шестигранником, 36 мм
- ¾" ▢-привод
- для гайки пружинной скобы сзади

Код	тип	г	
05010036	**Mercedes-Benz**	386	2

24-10x12 Ключ OPEN-RING

- с шестигранником, 10 x 12 мм
- для общих работ по техническому обслуживанию

Код	тип	г	
41081012	**Mercedes-Benz**	59	10

440-30 Ключ CROW-RING

- 30 мм
- ½" ⬡-привод
- для затяжки или подтягивания гидравлических линий

Код	тип	г	
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	г	
02200019	**Mercedes-Benz**	64	1

540-24 Ключ CROW-FOOT

- 24 мм

Код		г	
02200024		60	1

730R/2 Quick Моментный ключ Service MANOSKOP®

NEW

- 4-20 Н·м
- ⅜" ■-привод
- для затяжки штекерных соединений в системах сжатого воздуха малотонажных грузовых а/м Mercedes-Benz

Код	тип	г	
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, ½"" ■- привод
1 сменный инструмент с жестким квадратом № 734/20, ½"" ■-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, ½"" ⬡- привод:
-1 поперечная рукоятка № 506
-1 удлинитель № 509/10, 255 мм
-1 удлинитель № 509/5, 130 мм
-1 удлинитель № 509/2, 55 мм

Код	тип	г	
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	г	
96031503	**Mercedes-Benz**	1894	1

721Nf/80 Моментный ключ Standard-MANOSKOP®

- 160-800 Н·м
- ¾" ■-привод
- для общих работ по техническому обслуживанию

Код	тип	г	
50200081	**Mercedes-Benz**	6380	1

T20
12174 VDE
13
12171 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.**

Made in Germany

Линейка инструментов VDE обеспечивает безопасную работу на деталях под напряжением вплоть до 1000 вольт. Сертифицированные в соответствии со строгими стандартами VDE, эти инструменты объединяют интеллектуальную конструкцию, которая оптимизирована для пользователей, материалы высокого качества, жесткие допуски, выдающуюся эргономику и долгий срок службы с эластичной, прочной защитной изоляцией.

Ассортимент инструментов VDE от STAHLWILLE включает в себя более 130 инструментов высшего качества. Гаечные ключи, трещотки с мелкими зубцами, моментные ключи, плоскогубцы, кусачки, много торцовых и отверточных насадок – поставляются индивидуально или в составе наборов в ящиках или чемоданах. Набор инструментов STAHLWILLE VDE не оставляет ничего из того, что могло бы еще потребоваться.

МНОГООБРАЗНЫЕ.

Сменная трещотка – единственный изолированный моментный ключ со сменной трещоткой, которая может быть заменена пользователем (9 x 12 мм, 3/8" ■).

ЭФФЕКТИВНЫЙ.

Проверенный механизм QuickSelect выбора крутящего момента и дополнительная кольцевая шкала, которая позволяет выполнять точную настройку.

QR

БЫСТРЫЙ.

С замковым механизмом QuickRelease ключ позволяет быструю смену инструмента, при этом эффективно предотвращает непроизвольное отсоединение инструмента.

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.

13300 VDE Набор чемодане VDE

- с 48 инструментами
- прочная алюминиевая рама
- рукоятка эргономичной формы
- легкоходные ролики и встроенная телескопическая штанга для удобной транспортировки

Код	кг
96838193	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 **4675 VDE**	PH1; PH2; PH3 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"

- 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	г	
96022020	3056	1

TCS 12171/19/4 VDE

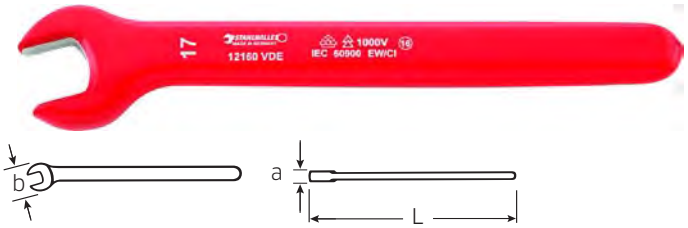
- 350 x 350 x 45 мм
- 23 инструмента

Код	г
96830041	2800

	№	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
- AC/1000 В

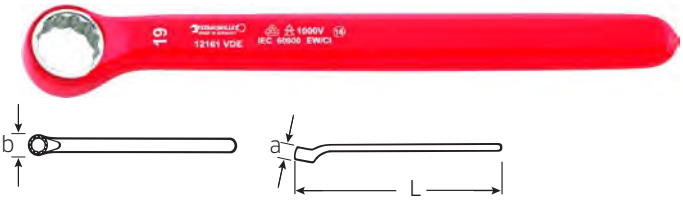


Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	
44180010	**10**	140,7	26	10,5	48	1
44180013	**13**	166,4	32,5	11,5	80	1
44180014	**14**	181	34,5	11,5	88	1
44180017	**17**	200	40	12,5	146	1
44180019	**19**	218	44,5	13	184	1
44180022	**22**	248	50	13,5	254	1

12161 VDE Накидные гаечные ключи VDE

AS DRIVE

- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	мм	длина мм	ширина мм	a мм	г	
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
- AC/1000 В
- легированная хромом сталь, хромирование
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из крайне прочного текстильного материала

Код	г	
96404301	950	1

12161/6 VDE Набор накидных гаечных ключей VDE

AS DRIVE

- 6 инструментов
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- легированная хромом сталь, хромирование
- Сворачивающаяся сумка для инструментов с застежкой-липучкой, из крайне прочного текстильного материала

Код	г	
96404302	430	1

TCS 12160 VDE

TCS

- 175 x 350 x 30 мм
- 6 инструментов

Код	г
96830042	900

	№	Содержание
	12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм

TCS 12161 VDE

TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 6 инструментов

Код	г
96830045	885

	№	Содержание
	12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 мм

Трещотка 3/8" VDE QuickRelease с мелкими зубцами.
80 зубцов, вплоть до 1000 В.

Трещотка 3/8" с мелкими зубцами сохраняет компактную форму, выдающуюся функциональность и эргономику всех трещоток STAHLWILLE с мелкими зубцами и обеспечивает оптимальную защиту при работе под напряжением в соответствии со стандартами VDE.

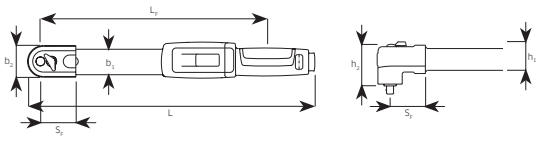
80

4,5°

730R/5 VDE Моментный ключ VDE MANOSKOP® со сменной трещоткой QuickRelease

QR

- предельный
- пластиковая защита с двойной изоляцией для работы под напряжением до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В
- крепление для сменных инструментов
- замена съемной трещотки 725QR VDE без повторной проверки изоляции
- предохранительный замок QuickRelease
- быстрая, точная настройка благодаря устройству QuickSelect
- двойной стоп-сигнал
- очень удобочитаемая двойная шкала с цветовой дифференциацией единиц измерения Н·м/фут·фунт
- сброс на «0» не требуется, поскольку измерительный элемент нагружается только при затяжке
- дальнейшая нагрузка после срабатывания или нагрузка в направлении, противоположном рабочему - например, в случае заклинивания винтов - не воздействует на механизм измерения, который благодаря этому защищен от повреждений
- изоляция из специального нескользкого, износоустойчивого пластика, стойкого к разбавленным щелочам, углеводородам, топливам и маслам
- калибровка при помощи калибровочного устройства perfectControl № 7794 или 7791
- дополнительная регулировка без необходимости демонтажа и повторной проверки изоляции
- сертификат в соответствии с DIN EN ISO 6789-2:2017
- **погрешность индикации ± 3 %**

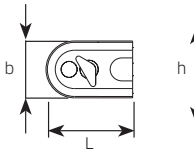


Код						■ "	мм	b^1 мм	b^2 мм	h^1 мм	h^2 мм	длина мм	L_F мм	S_F мм	г
96550150	10–50 N·m	0,25 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	3/8	9x12	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE Сменная трещотка VDE-QuickRelease

QR

- 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

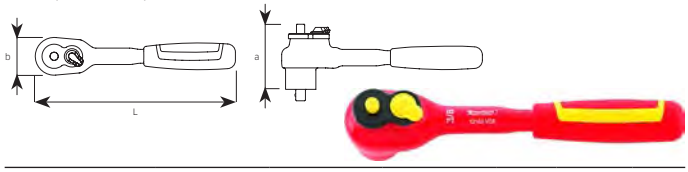


Код	■ "	мм	ширина мм	h мм	длина мм	г	
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230	1

12165 VDE Трещотка с тонкими зубцами VDE-QuickRelease, 3/8"

QR FCD 80 4,5°

- 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

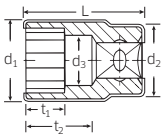


Код	длина мм	ширина мм	a мм	г	
12430001	205	61	37	298	1

12171 VDE Сменные насадки для торцовых ключей 3/8"

AS DRIVE HPQ

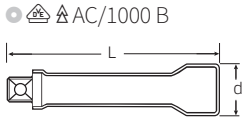
- высококачественная сталь HPQ®, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



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

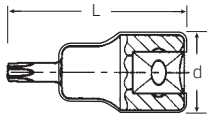
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
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"

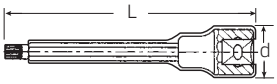
- для винтов с внутренней резьбой TORX®
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	мм	длина мм	d мм	г	
02390020	**T20**	3,8	67	22,8	52	1
02390025	**T25**	4,4	67	22,8	52	1
02390030	**T30**	5,5	67	22,8	54	1
02390040	**T40**	6,6	67	22,8	56	1
02390045	**T45**	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE — Сменные насадки к торцовому ключу VDE 3/8"

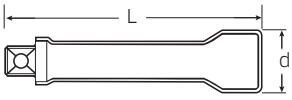
- для винтов с внутренними множественными зубцами (XZN®)
- легированная хромом сталь, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	длина мм	d мм	г	
02370006	**M6** *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	г	
13420001	**3**	93	27	130	1
13420002	**5**	148	27	206	1
13420003	**10**	273	27	380	1

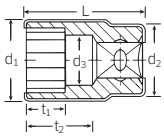
432 VDE — Переходник VDE

- 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	г	
12030005	68	22,6	84	1

12179 VDE — Сменные насадки для торцовых ключей VDE 1/2"

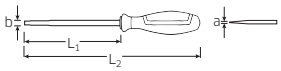
- высококачественная сталь HPQ®, хромирование
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	мм	d_1 мм	d_2 мм	d_3 мм	длина мм	t_1 мм	t_2 мм	г	
03370010	**10**	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03370011	**11**	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03370012	**12**	22	27	11	56	13	22	64	1
03370013	**13**	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03370014	**14**	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03370017	**17**	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03370019	**19**	31,2	30	18	56	16	21,7	94	1
03370022	**22**	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03370024	**24**	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

4660 VDE — Отвёртки VDE для электриков DRALL+

- для винтов с шлицевой головкой
- легированная хромом сталь
- воронёный клинок
- VDE-изоляция до 1000 В
- DIN EN 60900
- AC/1000 В



Код	Размер	a мм	ширина мм	L_1 мм	L_2 мм	г	
46603025	**1**	0,4	2,5	75	160	20	10
46603030	**2**	0,5	3,0	100	185	39	10
46603035	**3**	0,6	3,5	100	205	42	10
46603040	**4**	0,8	4,0	100	205	46	10
46603055	**5**	1,0	5,5	125	240	93	10
46603065	**6**	1,2	6,5	150	265	120	10
46603080	**7**	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE — Крестообразные отвёртки VDE DRALL+

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel
- вороненый клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Код	PH Размер	L_1 мм	L_2 мм	г	
46653000	**0**	60	145	35	10
46653001	**1**	80	185	47	10
46653002	**2**	100	215	89	10
46653003	**3**	150	275	159	10

4670 VDE Крестообразные отвёртки VDE DRALL+

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel
- вороненый клинок
- VDE-Изолированные отвертки до 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Код	PZ Размер	L_1 мм	L_2 мм	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 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Код	Размер	мм	L_1 мм	L_2 мм	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 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

⊖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	г	
96469515	595	1

TCS 4660/4665 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	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 6,5 x 150 мм)
	4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 7 инструментов

Код	г
96838785	622

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

TCS 4675 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 6 инструментов

Код	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
- AC/1000 В

Содержание:
1x 2-компонентная рукоятка
1x съемный вращающийся колпачок
⊖ 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 мм
⊕ PH1; PH2
⊕ PZ2
T10; T15; T20

Код	г	
96469511	814	1

TCS 6501-6600/3 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента

Код	г
96838770	725

	№	Содержание
	65017180	180 мм
	65297200	200 мм
	66007160	160 мм

TCS 6501/6551/6600 VDE

- 175 x 350 x 40 мм
- 3 инструмента

Код	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	рукоятки	③	④	⑤	⑥	г
65017160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, 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, 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

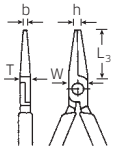
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны
⑤ значения в мм для кабеля
⑥ значения в мм² для кабеля

6507 VDE Плоскогубцы VDE, короткие

- DIN ISO 5745
- короткие, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены

65077160

65078160



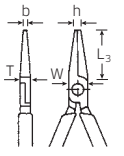
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65077160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	17	10	5	9	200
65078160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	17	10	5	9	181

6508 VDE Плоскогубцы VDE, длинные

- DIN ISO 5745
- длинные, плоские губки
- захватывающие поверхности слегка зазубрены

65087160

65087160



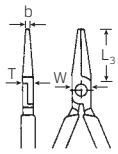
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65087160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	5	148
65088160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	5	166

6523 VDE Круглогубцы VDE, короткие

- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- короткие круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены

65237160

65238160



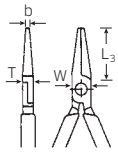
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	г
65237160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	18	10	3	201
65238160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 В	30	18	10	3	176

6524 VDE Круглогубцы VDE, длинные

- DIN ISO 5745
- для загиба петель и колец из проволоки
- длинные круглые губки
- круглое шлифование
- захватывающие поверхности мелко зазубрены

65247160

65248160



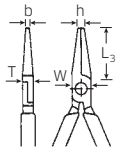
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	ширина мм	г
65247160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	162
65248160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 В	47	15,5	8,5	2,5	156

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

- DIN ISO 5745
- форма A (прямые)
- плоско-круглые, длинные губки; с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC

65297160

65298160



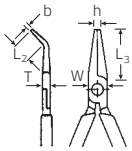
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65297160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	51	16	9	3	2,5	174
65297200	200			73	17	9	3	2,5	226
65298160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 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 B (загнутые на 45° по ширине)
- плоско-круглые, длинные губки
- с отверстием для зажима гаек и штифтовых винтов
- захватывающие поверхности слегка зазубрены
- точное отрезание твердой и мягкой проволоки
- резаки закалённые токами высокой частоты, около 60 HRC

65307160

65308160



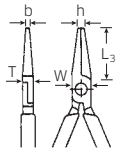
Код	длина мм	головка	рукоятки	L_2 мм	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65307160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	24	55	16	9	3	2,5	185
65307200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65308160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, 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	рукоятки	L_3 мм	W мм	T мм	h мм	ширина мм	г
65337160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	хромированная	с изоляцией, многокомпонентные рукоятки с мягкими зонами обхвата, DIN EN 60900, AC/1000 В	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE Сантехнические клещи VDE

- DIN ISO 8976 (№ 207 c)
- со скользящим шарниром и выемкой
- возможность регулировки (7 положений)
- защита от защемления
- хром-ванадий

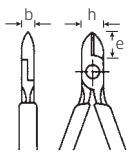
Код	длина мм	раствор макс. мм	головка	рукоятки	г
65517240	250	35	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, AC/1000 В	358

6600 VDE Бокорезы VDE

- DIN ISO 5749
- форма B
- 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	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66007145	140	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, 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, 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

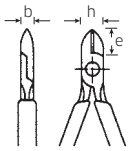
① значения в мм для мягкой проволоки
② значения в мм для проволоки средней жесткости
③ значения в мм для твердой проволоки
④ значения в мм для рояльной струны

6602 VDE Усиленные бокорезы VDE

- DIN ISO 5749
- форма A
- 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	рукоятки	e mm	h мм	ширина мм	①	②	③	④	г
66027160	160	хромированная	изоляция погружением, DIN EN 60900, 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, 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

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 O; 5 мм или 10 мм²

66227160

66228160

Код	длина мм	головка	рукоятки	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	рукоятки	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	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	рукоятки	⑦	⑧	⑨	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
⑧ значения в мм² многопроволочного Al-/Cu-кабеля
⑨ значения в мм² для тонкопроволочного Al-/Cu-кабеля

12187 VDE Кабельный нож VDE

- с ровным лезвием
- рукоятка из вязкоупругого, ударопрочного пластика
- с защитой для лезвия

Код	Лезвие мм	г	
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	
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	
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	
77030701	1000 x 300	784	1

12196 VDE Изолирующий коврик VDE в сумке

Код	Размеры мм	г	
96404303	1000 x 300	3824	1

12191 VDE Сигнальная оградительная лента VDE

- с чередующимися красно-белыми полосами
- для ограждения и защиты стройплощадок и опасных зон
- полная сигнальная эффективность даже при длительном применении (светостойкость: 5-6)
- из полиэтилена

Код	длина м	ширина мм	г	
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	
77030705	200 x 200	27	1

12193 VDE Запрещающая табличка VDE

- запрещающий знак «не включать»
- DIN 4844, BGV A8
- из пластика

Код	∅ мм	г	
77030706	200	48	1

12194/ 12195 VDE Наконечники VDE с зажимным колпачком

- для изоляции концов кабелей и отдельных жил
- из вязкоупругого изолирующего материала
- с крестообразным концом

Код	∅ мм	длина мм	г	
77030708	10	100	10	1
77030709	20	100	18	1

13209 VDE Чемодан с жестким корпусом VDE

- со съемной роликовой системой
- прочная алюминиевая рама
- 2 замка
- рукоятка эргономичной формы
- прочный держатель крышки с шарниром
- двухсторонняя панель для инструментов с 21 отделением и интегрированным отсеком для документов
- секционируемая вставка из АБС-пластика, вкл. крышку с 6 отделениями

Код	Размеры мм	г	
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 Camcar	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) – Ньютон-метр (N·m)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft·lb					**N·m**					
0	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,9	12,2
10	13,6	14,9	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	23,1	24,4	25,8
20	27,1	28,5	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,6	38,0	39,3
30	40,7	42,0	43,4	44,7	46,1	47,5	48,8	50,2	51,5	52,9
40	54,2	55,6	56,9	58,3	59,7	61,0	62,4	63,7	65,1	66,4
50	67,8	69,2	70,5	71,9	73,2	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0
60	81,4	82,7	84,1	85,4	86,8	88,1	89,5	90,8	92,2	93,6
70	94,9	96,3	97,6	99,0	100,3	101,7	103,0	104,4	105,8	107,1
80	108,5	109,8	111,2	112,5	113,9	115,3	116,6	118,0	119,3	120,7
90	122,0	123,4	124,7	126,1	127,5	128,8	130,2	131,5	132,9	134,2
100	135,6	136,9	138,3	139,7	141,0	142,4	143,7	145,1	146,4	147,8
110	149,1	150,5	151,9	153,2	154,6	155,9	157,3	158,6	160,0	161,3
120	162,7	164,1	165,4	166,8	168,1	169,5	170,8	172,2	173,6	174,9
130	176,3	177,6	179,0	180,3	181,7	183,0	184,4	185,8	187,1	188,5
140	189,8	191,2	192,5	193,9	195,2	196,6	198,0	199,3	200,7	202,0
150	203,4	204,7	206,1	207,4	208,8	210,2	211,5	212,9	214,2	215,6
160	216,9	218,3	219,6	221,0	222,4	223,7	225,1	226,4	227,8	229,1
170	230,5	231,9	233,2	234,6	235,9	237,3	238,6	240,0	241,3	242,7
180	244,1	245,4	246,8	248,1	249,5	250,8	252,2	253,5	254,9	256,3
190	257,6	259,0	260,3	261,7	263,0	264,4	265,7	267,1	268,5	269,8
200	271,2	272,5	273,9	275,2	276,6	277,9	279,3	280,7	282,0	283,4
210	284,7	286,1	287,4	288,8	290,2	291,5	292,9	294,2	295,6	296,9
220	298,3	299,6	301,0	302,4	303,7	305,1	306,4	307,8	309,1	310,5
230	311,8	313,2	314,6	315,9	317,3	318,6	320,0	321,3	322,7	324,0
240	325,4	326,8	328,1	329,5	330,8	332,2	333,5	334,9	336,2	337,6
250	339,0	340,3	341,7	343,0	344,4	345,7	347,1	348,5	349,8	351,2
260	352,5	353,9	355,2	356,6	357,9	359,3	360,7	362,0	363,4	364,7
270	366,1	367,4	368,8	370,1	371,5	372,9	374,2	375,6	376,9	378,3
280	379,6	381,0	382,3	383,7	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

Номерной указатель

№	Стр.
AB 95	18
AB 98	17
BL 150	302
BL 153	302
BL 1500	302
BZ 150/3/4	302
BZ 153	302
BZ 1500	302
ES 1/4" + 10760CV	51, 124
ES 1/2" - 512/6	51, 155
ES 10/10, 5,5x7-22x24 мм	49, 87
ES 10/10, 6x7-30x32 мм	49, 87
ES 13/5, 27-32 мм	49, 89
ES 13/8, 16-24 мм	49, 89
ES 13/10, 6-15 мм	49, 89
ES 14/8, 16-24 мм	49, 92
ES 14/10, 6-15 мм	49, 92
ES 20/8, 6x7-19x22 мм	49, 94
ES 20/10, 6x7-30x32 мм	50, 95
ES 24/7, 8x10-19x22 мм	50, 98
ES 25/7, 7x8-17x19 мм	50, 100
ES 29/6, 8x9-18x19 мм	50, 102
ES 52/17	51, 139
ES 54/54KK	51, 142
ES 54KK/5	51, 144
ES 54X/54TX	52, 145
ES 55/6/4	52, 159
ES 102/105/108/8	56, 305
ES 102/108/109/4	55, 305
ES 456/16/6	51, 137
ES 721/15/3/2	52, 359
ES 1054/2054	52, 143
ES 1054/2054TX/6	52, 146
ES 2309/4	52, 171
ES 2309K/3	52, 171
ES 4620/4622/4632/8	53
ES 4620/4628/4630/7	53
ES 4620/4630/8	53
ES 4622-4734/9	53
ES 4622SK/4632SK/6	53
ES 4650/9	53
ES 4656/9	54
ES 4660/4665 VDE/6	54
ES 4820/4830/6	54
ES 4820/4830/8	54
ES 4856/9	54
ES 6501-6602/7A	55, 293
ES 6501-6602/7B	55, 293
ES 6543-6546/4	55
ES 10670-13110/11	56, 309
ES 10750/10, 6x7-20x22 мм	50, 105
ES 10768/6	55, 265
ES 10769/7	54, 266
ES 10769B/7	55, 266
ES 10956/10961/2	56, 304
ES 10956/10970/2	56, 304
ES 12500N/7	54, 258
ES TX/32	50
H 11030	324
H 11050	322
K157	302, 365
KH 91	17
MP300	233
MP100-1500	232
PZ1221-PZ1223	178
R 90	13
R 95	14
R 95/98S	18
R 98	17
R 920	19
R 13217	22
RI 1500	302
RL 150	302
RL 153	302
RL 1500	302
SCH 60-80	19
SCH 90	13
SCH 95	18
SCH 95VA	15
SCH 98VA	17
SD10351N	337
SDH 95	18
SDH 98	16
SDH 921	19
SmartCheck	237
SP 11040	325
SP 11041	325
SP 11050	325
SP 11053	325
SP 11055	325
SP 12150	325
SR150	302
SR153	302
SR155	302
SR290	233
SR295	233
SR300	233
SR391	233
SR392	233
SR393	233
TBT13216	27
TCS 1/4 + 10760CV QR	63, 124
TCS 1/4 + 10760CV	63, 124
TCS 1/3 MF	79
TCS 1/2-512/6QR	67, 155
TCS 1/2-512/9QR	67, 155
TCS 1/2-512/6	67, 155
TCS 1/2-512/9	67, 155
TCS 10/10, 6x7-24x27 мм	59, 87
TCS 10/10, 6x7-24x27 мм MF	59, 87
TCS 10/10, 6x7-30x32 мм	59, 87
TCS 10/10, 6x7-30x32 мм MF	59, 87
TCS 10/11, 6x7-34x36 мм	59, 87
TCS 10+13+24/30	59, 88
TCS 10a/9	60, 88
TCS 12+13+14/29	61, 91
TCS 13/17, 6-24 мм	60, 90
TCS 13/17, 6-24 мм MF	60, 90
TCS 13/18, 6-24 мм	60, 90
TCS 13/21, 6-34 мм	60, 90
TCS 13/25, 5,5-34 мм	60, 91
TCS 13a/19	61, 91
TCS 13a/23	61, 91
TCS 14/5, 17-21 мм	61, 92
TCS 14/8, 8-16 мм	61, 92
TCS 14/18, 6-24 мм	61, 93
TCS 14/21, 6-36 мм	62, 93
TCS 17/12	62, 99
TCS 20/8, 6x7-19x22 мм	62, 95
TCS 20/8, 6x7-19x22 мм MF	62, 95
TCS 20/10, 6x7-30x32 мм	62, 95
TCS 24/7, 8x1019x22 мм	62, 98
TCS 25/7	62, 100
TCS 29/6, 8x918x19 мм	63, 102
TCS 29/7, 8x9-20x22 мм	63, 102
TCS 40/35/9	64, 125
TCS 40/35/9QR	64, 125
TCS 40/41/44/8	64, 125
TCS 40/41/44/8QR	64, 125
TCS 40/45/50/89/19	69
TCS 40/456/52/78/19	69
TCS 49/1049/ 2049/45TX/49TX	65, 137
TCS 50/51/52/32	68, 140
TCS 50/52/30/6 MF	68, 156
TCS 50/52/30/6 MF QR	68, 156
TCS 50a/17	70, 140
TCS 50IMP/19/2	71, 170
TCS 50IMP/51IMP/19	71, 170
TCS 50TX/54TX/17	70, 141
TCS 51/11	68, 141
TCS 52/14/4	67, 156
TCS 52/14/4QR	67, 156
TCS 52/17	68, 140
TCS 52/18MF	68, 140
TCS 54/54TX/18	70, 145
TCS 54/54X/16	70, 143
TCS 54/2309K/12506	70
TCS 54IMP/2307TX/15	71, 170
TCS 55/11/6	71, 159
TCS 102-108/11	77, 306
TCS 102-108/ 10956/10961/18	78, 307
TCS 102-108/ 10959/10961/16	77, 307
TCS 102-108/ 10959/10961 MF	78, 306
TCS 102-108/ 10959/10961/13	78, 307
TCS 102-108/ 10959/12718/13	78, 307
TCS 102-108/10961/10	77, 307
TCS 102-109/10956/10961/6	79, 306
TCS 240/6	62, 99
TCS 456/16/4 MF	66, 138
TCS 456/16/4 MF QR	66, 138
TCS 456/16/6	65, 137
TCS 456/16/6QR	65, 137
TCS 456/16/7	66, 137
TCS 456/16/7QR	66, 137
TCS 456/31/8	66, 138
TCS 1054/2054/10	70, 143
TCS 1202/4000/ 10766/38	76
TCS 4008/8/52	65
TCS 4025/3	63, 104
TCS 4026/3	63, 105
TCS 4620/4630	259
TCS 4620/4640	72, 260
TCS 4620/4660VDE	72, 260
TCS 4620/4660VDE+10767	72, 260
TCS 4620-4734/8	72, 260
TCS 4621/4734/16	73, 261
TCS 4622/4632	73, 260
TCS 4622/4650+10760+10766	73, 261
TCS 4650	73, 261
TCS 4660/4665 VDE	73, 380
TCS 4665/4670 VDE	73, 380
TCS 4675 VDE	380
TCS 4724/4840+10767	74, 264
TCS 4751/4752	76
TCS 4820/4830	74, 263
TCS 4856	74, 264
TCS 6501/6551/6600 VDE	381
TCS 6501-6600/3 VDE	77, 381
TCS 6501-6602/3	76, 293
TCS 6501-6602/4	76, 293
TCS 6501-6602/4N	76, 293
TCS 6534-6545/6	76, 294
TCS 6543-6546/4	77, 294
TCS 6543-6564/3	77, 294
TCS 10356-12965/5	79, 309
TCS 10750/10, 6x7-20x22 мм	63, 105
TCS 10760-10771/26	75
TCS 10765/10768/12507/19	75, 267
TCS 10768/8	75, 265
TCS 10768-2K/6	75, 265
TCS 10769+10771/17	75, 266
TCS 11095-13110/8	79, 309
TCS 12025-13110/11	79, 310
TCS 12160 VDE	377
TCS 12161 VDE	377
TCS 12171/19/4 VDE	376
TCS 12500N/5	74, 258
TCS 12507-2K/5	74, 266
TCS TX/57 MF N	71
TCS WT 10/10, 6-32 мм	23
TCS WT 10a/9	23
TCS WT 13/18, 6-24 мм	24
TCS WT 13a/22	24
TCS WT 17/12	24
TCS WT 40/45/46/37/14	25
TCS WT 40/52/27/13	24
TCS WT 40/4008/10/9	24
TCS WT 102-109/16	26
TCS WT 240/10	24
TCS WT 4622-4650	25
TCS WT 4622-4650-1	25
TCS WT 4650-4665	25
TCS WT 4650-4665-1	25
TCS WT 6501-6602/7	26
TCS WT 6501-6602/7-1	26
TORSIOTRONIC	193
TR-SCH	22
TWBE 65-100	222
V 12614	324
VE 50150	18
WB620	17
WB620 FB	17
5	102
5 1/2	102
8	103
10	86
10/5	86
10/8	86
10/9	86
10/10	86
10/12	86
10a	86
10a/7	86
10a/11	86
12	88
12/10	88
12/15	88
12a	88
12a/13	88
13	89
13/6	90
13/9	90
13/10KT	90
13/11	90
13/15	90
13/16	90
13/17	90
13/26	90
13a	89
13a/8	90
13a/10KT	90
13a/20	90
14	92
14/6	92
14/9	92
14/10KT	92
14/11	92
14/15	92
14/15N	92
14/17	92
16	93
16/5	93
17	99
17/5	99
17/12	99
20	94
20/7N	94
20/8	94
20/9	94
20/10	94
20/12	94
20a	94
20a/6	94
20a/10	94
21	97
21/7	97
21/10	97
21TX	97
23	95
23/8	95
24	98, 357, 370
24a	98
25	100
25/4	100
25/7	100
25aN	100
25a/4N	100
25a/7N	100
25aSP	101
25B	101, 181
25GK	358
26a	101
27	97
29	101
29/7	102
29a	101
34c Lkw	359, 369
35c Pkw	359
39	359, 369
40	110
40/7KN	164
40/9/4	120
40/9KN	164
40/13/6	120
40/13/6QR	120
40/20/4QR SCI	122
40/23/6	120
40/23/6QR	121
40/23/7	120
40/24/6	121
40/24/6QR	121
40/44/17/5	122
40/44/17/5QR	122
40/45/36/12	122, 134
40/52/27/11	122, 152
40a	110
40a/9/4	123
40aD	110
40aD/8/1H	119
40aD/9/4	123
40aD/10CL	110
40aD/12/7QR	124
40aD/30/7QR	124
40aDL	111
40aDL/7	111
40aDL/10CL	111
40aDV	111
40aLSP	113
40aSP	112
40CL	114
40D	110
40D/9/4	120
40D/23/6	121
40D/23/7	120
40DL	111
40L	111
40ma/25/8	121
40ma/25/8QR	121
40TX	112, 357
40TX/44KTX/15/6	123
41K	113
44	113
44a	113
44K	113
44KTX	113
44KTXB	114
44P	114
44PZ	114
45	126
45/1KN	164
45/11/4	133
45/13/5	134
45/14/5i	133
45/14/5iQR	134
45/41/9	135
45/49/19/5	134
45/49/32/5TX	135
45a	126
45a/12/5	136
45a/14/8QR	136
45a/22/8QR	136
45a/33/13	136
45aP	128
45aPSP	128
45aSP	128
45CL	130
45ma/28/5	135
45ma/28/5QR	135
45TX	128
45TX/7	128
45TX/49TX/15/5	135
46	127, 357, 358, 359
46a	127
46aSP	128
47	127
47a	128
47TX	128
49	129
49a	129
49TX	129
49TX/8	129
49X	129
50	139
50/3KN	164
50/4KN	164
50/5	164
50/6KN	164
50/6KN VDE	164
50/12/3	150
50/16/6	151
50/16/6QR	151
50/22/6	151
50/43/7	152
50/54/25/6	152
50/54/25/6QR	153
50a	139
50a/17/6	154

№	Стр.
50aPLSP	142
50aPSP	142
50CL	146
50D IMP	170
50IMP	170
50IMP/6/2	170
50ma/39/6N	152
50ma/39/6QR	152
50TX	141, 363
50TX/7	141
50TX/8	141
50TX/16/5	153
51	140, 358, 354, 364, 370
51/8	141
51a	140
51aP	142
51IMP	170
51S	141, 358, 360
52	139
52/9/3	150
52/12/3	150
52/16/5	151
52/16/6	151
52/16/6QR	151
52/22/6	152
52/54/25/6	153
52/54/25/6QR	153
53	141
54	142, 361, 362
54/8/4	150
54/10	142
54/12	142, 371
54a	142
54CV	144, 356, 361
54CV/9	144, 356, 361
54IC	143
54IMP	171
54IMP/9	171
54KK	143
54TX	145, 354, 363
54TX/9	145
54TX/10	145
54TX/59TX/12/1	145
54TXB	146
54TXB/9	146
54TXB/10	146
54X	144
55	157, 357, 370
55/6	164
55/7	164
55/9/6N	159
55/10/6	159
55a	157
55a/10/5	159
55a/16/6	159
55IMP	172
56	157
56IMP	172
59	157
59TX	158
59X	157
60	160
60/1	164
60/2	164
60/6/6/882	161
60/8/6/882	161
60IMP	173
64	160
66IMP	173
70IMP	174
70V	235
70VK	251
71/80	194
71aR/80	194
73Nm/15	195
80IMP	175
82/013	28
83/09	27
83/010	27
86TX	123, 154
87	153
87a	154
88TX	122
89	135
89TX	123, 136, 154
90/6A	13
95/6	14
95/7	14
95/8	14
95VA/6	15
95VA/7	15
95VA/8	15
96/3	18
98VA/6	16
98VA/7	16
98VA/8	16
100	304
102	304
102-5/6	306
103	304
104	305
104-5/6D	306
105	305
105-8/6K	306
108	305
108/6D	306
108/6T	306
109	305
110	304
112	305
112/1	305
130a	91
130aSP	91
150	302
153	302
155	302
157	302, 365
180a	96
220	96
220a	96
220aSP	96
230a	96
240	99
240/4	99
240/5	99
240/6	99
400	116
400 Drall	116
400QR	116
401	116
402	112
402a	112
402a/5	112
402aK	112
402aSP	113
403	117, 355
404	117
404QR	117
405	117
405QR	117
405W	117
406	117
407	117
407QR	117
409	118
409M	118, 250
409M/432M/514M/3	118, 133, 150
410	118
411	114
412	118, 183
412-1	118, 183
413QR	117
414H	119
415	114
415B	115, 181
415QR	114
415QR N	114
415QR N/7	116
415QRL N	115
415SGB N	115, 181
415SGH N	119
415SG-QR N	115
416QR	115
417/1	118
418B	115, 181
418QR	115
421	131
422	130
424	131
425	131
425QR	131
427	131
427QR	132
427W	132
428	132
428QR	132
431	132
432	133
432 VDE	379
432M	133
433/1	132
434	132
435	130
435QR	130
435QR N	130
435QR N/6	131
435SG-QR N	130
440	161, 230, 366, 367, 370, 371
440a	162, 230
440S MJ	162, 230
442	133, 183
443	133, 183
445	130
446/08	28
447	163, 232
447a	163, 232
447aSP	163, 232
452QR	130
453QR	131
456	126
456/11/4	133
456/13/5	134
456/14/5i	133
456/49/19/5	134
460a	126
501	148
501QR	148
502 1/2	235
504	148
506	149
506QR	149
509	149
509IMP	172
509QR	149
509W	149
510	149
510IMP	172
510QR	149
512	147
512G	147
512QR N	147
512QR N/7	148
512SG-QR N	147
513	150, 354, 357
513IMP	172
514	150
514IMP	172
514M	150
515	147
517QR	147
522	147
532	147
532G	147
540	162, 231, 354, 357, 371
540a	163, 231
540a HD	163, 231
543	150, 183
552	158
554	158
556	158
558	158
559	158
560IMP	173
561	158
561IMP	173
563	158
568	158
568IMP	173
569	159
569IMP	173
701/2	207
712R/6	220
713R	220
714	216
714R	217
720Nf/80	200, 368
721 Quick	199
721Nf	200
721Nf/80	371
721QR Quick	199
721QR/20/3/1 Quick	199
725/4	223
725B	223
725L/5	223
725QR	223
725QR VDE	378
725QR/20	226
730 Fix	205
730 Quick	198, 364, 368
730/80	198
730D	212
730DR	213
730N	204, 363
730NR	204, 205
730R/2 Quick	371
730R/5 Quick	367
730R/5 VDE	378
730R/12 Quick	367
730R/20 Quick	367
730R/40/32 Quick	200, 371
731/10	224
731/40	226
731/80	229
731/100	228
731a/10	224
731a/40	226
732/10	224, 356, 368
732/40	227
732/80	229
732/100	228
732a/10	224
732a/40	227
732a/80	229
732aG/10	225
732G/10	225
732TX/10	224
732TX/40	227
733/10	225, 361
733a/10	225
734	223, 226, 364
734/80	229
734/100	228
734F	223
734K	251
734L/5	224
735	223, 226, 363, 367-369
735/65	228
735/80	229
735/100	228
736	183, 225
736/40	227, 366
737/10	225
737/40	227
737/100	228
755	195
755R/1	195
759IMP	174
760	192
768IMP	175
771IMP	174
775	192
801N	30
802N	30
803N	31
804N	31
805/4 WT TCS	22
806/6 WT TCS	23
806/9 TCS	58, 340
806/10	47, 339
808/9	48
811N	32
841N	33
859	161
859IMP	174
860IMP	175
865IMP	174
866	161
866IMP	174
867IMP	175
868IMP	175
871IMP	174
876	153
876TX	154
882	160
884	160
886	160
888	160
900	310
900/6T	310
901	310
901/5T	310
904	311
905/25	311
906	311
910	13
912	18
913	19
913/4	14
913/95	17
913/98	17
920	19
920 C	19
920 C-SCH	19
922N	19
1015	362
1023	354
1049	129, 361
1054	143, 354, 356, 362, 364, 370
1054KK	144, 363
1054TX	145, 146
1054TX/4T	146
1054x	145
1058	362
1062	354
1068	369
1100 TCS	349
1120 TCS	350
1120/1 TCS	352
1120/2 TCS	352
1120/3 TCS	353
1160	178
1161	178
1162	178
1163	178
1164	178
1165	178
1166	178
1166/1	178
1167	178
1168	178
1169	178
1200/1	182
1202	180
1203	180
1204/8	179
1204/21-1	180
1204/21-2	180
1220	178
1221	178
1222	178
1223	178
1225	132, 162, 231, 365
1231	178
1232	178
1233	178
1234	178
1242	184
1244	184
1246	184
1248	184
1250	184
1260	184
1261	184
1262	184
1270	184
1271	184
1272	184
1280	184
1281	184
1282	184

Номерной указатель

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
1283	184	**1516**	331	**4036**	185	**5591IMP**	173	**6619**	297
1284	184	**1523**	331	**4040**	185	**5592IMP**	173	**6620**	297
1290	184	**1551**	331	**4041**	185	**6091IMP**	174	**6621**	297
1291	184	**1552**	331	**4042**	185	**6092IMP**	174	**6622**	289
1292	184	**1553**	331	**4043**	185	**6501**	273	**6622 VDE**	384
1293	184	**1554**	331	**4044**	185	**6501 VDE**	381	**6623**	289
1294	184	**1555**	331	**4050**	185	**6507**	273	**6623 VDE**	384
1295	184	**1556**	331	**4051**	185	**6507 VDE**	381	**6624**	289
1296	184	**1556-1**	332	**4052**	185	**6508**	273	**6630**	290
1299	179, 222	**1557**	332	**4055**	185	**6508 VDE**	381	**6630 VDE**	384
1300	179	**1558**	332	**4056**	185	**6509**	273	**6634**	290
1301	179	**1559**	332	**4057**	185	**6510**	274	**6637**	290
1302	179	**1560**	333	**4058**	185	**6511**	274	**6638**	290
1303	179	**1562**	332	**4060**	185	**6512**	274	**6639**	290
1304	179	**1570/2**	333	**4110**	116	**6513**	274	**6640**	291
1350	178	**1574**	332	**4150**	116	**6515**	281	**6641**	291
1356	178	**1575**	332	**4150B**	116	**6516**	274	**6660**	291
1357	178	**1576**	332	**4150QR**	116, 234	**6517**	294	**6661**	291
1358	178	**1577**	332	**4150QR N**	116	**6518**	275	**6662**	292
1359	178	**1577-1**	332	**4151**	116	**6519**	275	**6670**	288
1360	178	**1578K-1**	332	**4152**	119	**6523**	275	**6671**	288
1410	178	**1578K-2**	332	**4204**	104	**6523 VDE**	382	**6672**	288
1411	178	**1584**	332	**4205**	103	**6524**	275	**6673**	288
1412	178	**1585**	332	**4205a**	103	**6524 VDE**	382	**6674**	288
1413	178	**1587**	333	**4350**	131	**6526**	294	**6676**	289
1414	178	**1589K**	333	**4350QR**	131, 234	**6529**	276	**6677**	289
1415	178	**1591**	333	**4350QR N**	131	**6529 VDE**	382	**6702**	292
1416	178	**1700 MAN/Volvo**	333	**4600**	127, 358	**6530**	276	**6703**	292
1417	178, 357	**1820**	226	**4606**	127, 358	**6530 VDE**	382	**6704**	292
1418	178, 363	**1821**	228	**4620**	256	**6531**	276	**6705**	292
1419	178	**1822**	229	**4621**	256	**6532**	276	**6706**	292
1420	178	**2049**	129	**4622**	256	**6533**	277	**6923**	384
1421	178, 369	**2054**	143	**4622SK**	256	**6533 VDE**	383	**6923**	289
1427	178	**2054TX**	145	**4628**	256	**6534**	277	**6954**	281
1430	178	**2054x**	145	**4630**	256	**6535**	277	**6962**	283
1431	178	**2307TX**	171	**4631**	257	**6536**	277	**6966**	291
1432	178	**2308TX**	171	**4632**	257	**6537**	277	**6976**	285
1433	178	**2309**	171, 360	**4632SK**	257	**6538**	278	**7091**	175
1434	178	**2309K**	171, 360	**4636**	257	**6540**	295	**7092**	175
1435	178, 366	**2500 TCS**	341	**4640**	257	**6543**	278	**7160**	217
1436 IP	179	**2501N TCS**	342	**4650**	257	**6544**	278	**7161**	222
1437 IP	179	**2502 TCS**	344	**4650L**	257	**6545**	279	**7195-2**	217
1438 IP	179	**2509**	172, 369	**4656**	258	**6546**	279	**7210**	235
1439 IP	179	**2609**	173, 369	**4660 VDE**	379	**6547**	279, 363	**7250/4**	234
1440	178	**2801**	184	**4665 VDE**	379	**6549**	281	**7250B**	234
1440 IP	179	**3000**	354	**4670 VDE**	380	**6551**	280	**7250L/5**	234
1440 TPI	179	**3004**	356	**4675 VDE**	380	**6551 VDE**	383	**7250QR**	234
1441	178	**3022 TCS**	347	**4691/7**	259	**6554**	280	**7301**	222
1441 IP	179	**3026 TCS**	345	**4692/8**	259	**6556**	281	**7302**	222
1441 TN	184	**3027**	32	**4693/9**	259	**6557**	281	**7303**	222
1441 TPI	179	**3045**	362	**4694/9**	259	**6558**	282	**7304**	222
1442	178	**3046**	362	**4695 VDE**	380	**6559**	282	**7311**	250
1442 IP	179	**3047**	358	**4696/6**	259	**6561**	282	**7312**	250
1442 TN	184	**3049**	129, 364	**4697/8**	259	**6562**	282	**7313**	250
1442 TPI	179	**3049X**	129	**4699/9**	259	**6562/1**	283	**7314**	250
1443	178	**3054**	143	**4724**	256	**6562/2**	283	**7350/5**	131, 234
1443 IP	179	**3054X**	144	**4734**	258	**6563**	283	**7350/10**	234
1443 TN	184	**3054X/54X/8**	144	**4744**	258	**6564**	283	**7350/20**	148, 234
1443 TPI	179	**3054X-M10**	356, 357	**4751**	264	**6565**	284	**7350/40**	234
1444	178	**3054X-M12**	356, 370	**4752**	264	**6566**	284	**7350/40HD-65**	234
1444 IP	179	**3115**	182	**4753**	264	**6567**	284	**7370/10**	225
1444 TPI	179	**3115/1**	183	**4797**	264	**6568**	284	**7370/40**	227
1445	178	**3116/1**	183	**4798**	264	**6571**	284	**7370/80**	229
1445 IP	179	**3116/1QR**	183	**4798 VDE**	380	**6572**	280	**7370/100**	229
1445 TN	184	**3216/1**	183	**4820**	263	**6573**	280	**7370/102**	226
1445 TPI	179	**3216/1QR**	183	**4830**	263	**6575**	285	**7370/40-1**	227
1446	178	**3316/1**	183	**4840**	263	**6576N**	285	**7370/40-2**	228
1446 IP	179	**3316/1QR**	183	**4856**	263	**6600**	286	**7380N**	222
1446 TN	184	**3466**	127, 358	**4891**	263	**6600 VDE**	383	**7385N**	222
1446 TPI	179	**3505**	149, 354	**4892**	263	**6601**	287	**7396**	222
1445	366	**3678**	370	**4899**	263	**6602**	286	**7706PC**	241
1474/2	338	**3825/1**	182	**5040**	149	**6602 VDE**	383	**7707 W**	238
1501	331	**4000**	180	**5040N**	148	**6603**	295	**7721**	239
1502	331	**4004**	104	**5091**	172	**6604**	296	**7722**	239
1503	331	**4006/1**	180	**5092**	172	**6605**	295	**7723**	239
1504	331	**4007**	181	**5100**	127, 140, 358	**6606**	295	**7724**	239
1505	331	**4008**	119, 182	**5120+7210/15**	148, 235	**6607**	296	**7728**	248
1506	331	**4008/27/1R**	119, 182	**5120G**	148	**6612**	287	**7732-2**	217
1511	331	**4014**	93	**5120QR**	148, 234	**6613**	296	**7750**	250
1512	331	**4025**	104	**5120QR N**	148	**6614**	296	**7750-1**	243
1513	331	**4026**	105	**5120QR N80**	148	**6615**	297	**7751**	213, 221, 249
1514	331	**4030**	185	**5513**	118, 132, 149	**6617**	287	**7751-1**	249
1515	331	**4035**	185	**5520**	158	**6618**	287	**7751-2**	249

№	Стр.
7752	249
7756	359
7757-1	213, 221
7759-4	249
7759-5	213, 221
7759-6	249
7760	250
7761	250
7761/3	217, 250
7762	217
7762-1	217
7787	250
7788	250
7789	251
7789-1	150
7789-2	251
7789-3	251
7789-4	251
7789-5	251
7790	243
7791	242
7791-1	242
7791-2	243
7792	243
7792-1	243
7794-1	245, 247
7794-2	245, 246
7794-3	247
8002	28
8031	28
8032	28
8034	28
8035	28
8036	29
8038	29
8041	29
8050	29
8091/1IMP	175
8092/1IMP	175
8820	160
10350N	337
10351/1	337
10351/2	338
10351/3	338
10351N	338
10352	337
10352/1	337
10354	338
10355	338
10356	338
10356R	338
10503	353
10506	353
10507N KK	258, 353
10518	353
10546	267
10551	267
10554	315
10599/2	360
10613	360
10613/1	360
10614	365
10615/1	365
10623/1	365
10623/2	365
10625	365
10625/2	365
10626	358
10669	308
10670	308
10672	308
10676	308
10750	105
10750/7	105
10750/11	105
10750 1/2	105
10757	308
10758	308
10759	119
10759a	119
10760aCV	267
10760aCV/10T	268
10760aCV/13	268

№	Стр.
10760CV	267, 368
10760CV/9	268
10765	268, 362
10765/9	268
10766	268
10766/6	268
10766/9	268
10767	269
10767/9	269
10767a	269
10767a/8	269
10767a/13	269
10767H	269
10767H/9	269
10768	265
10768-2K	265
10769	265
10769B	266
10771	268
10771/8	268
10775	334
10776	334
10780	334
10785	334
10790	334
10795	334
10800	334
10805	334
10806	334
10811	334
10812	334
10835	335
10841	335
10842	335
10845	335
10855	335
10861	335
10865	335
10880	335
10885	335
10890	335
10895	335
10905	335
10906	336
10907	336
10908	336
10915	336
10916	336
10921	336
10922	336
10923	336
10940	303
10955	303
10955R	303
10956	303
10956R	303
10958	303
10959	303
10959R	303
10961	304
10962	304
10970	304
11005	336
11006	336
11007	336
11030	324
11040	323
11041	325
11042	323
11050	322
11051	322
11053	322
11054	322
11055	323
11056	322
11060	323, 357, 364, 367
11061	324, 357, 364, 368
11062	324
11063	355
11063/1	355
11068	355, 370
11069	355
11085	353

№	Стр.
11095	355
11097	355
12000	310
12005	362
12007	362
12025	308
12030	308
12035	308
12036	308
12050	309
12050R	309
12053	309
12053R	309
12108	355
12150	323
12152	323
12160 VDE	377
12160/6 VDE	377
12161 VDE	377
12161/6 VDE	377
12165 VDE	378
12167 VDE	378
12171 VDE	378
12171/19/4 VDE	376
12174 VDE	379
12175 VDE	379
12177 VDE	379
12179 VDE	379
12187 VDE	385
12188 VDE	385
12189 VDE	385
12190 VDE	385
12191 VDE	385
12192 VDE	385
12193 VDE	385
12194 VDE	385
12195 VDE	385
12196 VDE	385
12250	312
12251	312
12320	312
12321	312
12322	313
12371	360
12373	360
12374	313
12375	358
12377	313
12378	313
12481	313
12495	357
12500N	258
12503	181
12504	180, 354
12506	258, 366, 368
12507-2K	266
12600	313
12613	324
12614	324
12615	311
12616	325
12623	325
12623-1	325
12623-3	325
12623-4	325
12665	311
12705	355
12717	364
12718	338, 366
12727	336
12728	336
12729	336
12730	336
12749	338
12749R	338
12752	336
12753	336
12763	366
12770	337
12770/2	337
12770/3	337
12771	366
12800	308

№	Стр.
12900/1N	311
12900/3	312, 360
12900/4	312, 360
12900N	311
12905	359
12910	313
12915	312
12920N	313
12920NR-1	313
12920NR-2	313
12921M	313
12921N	314
12921NR	314
12922E	314
12932	312
12935	312
12965N	314
12965R	314
12965-1	314
12965-2	314
12965-2R	314
12965-3	314
12965-3R	315
12967	315
12967R	315
12975	366
13000	315
13001	315
13002	315
13003	315
13000/4	315
13006	184
13008	179
13009	315
13010	179
13100	308
13110	312
13115	313
13120N	314
13120R	314
13126-1	315
13126-2	316
13126-3	316
13128	316
13130	316
13131	316
13148	316
13200a	33
13205a	34
13207a	34
13208a	35
13209	29
13209 VDE	385
13209/1	29
13209/2	29
13210	35
13211a	36
13213a	36
13214	37
13214a	40
13214aWT/LR	41
13214aWW	42
13214WT/LR	38
13214WW	39
13215	26
13216/2	27
13216/3	27
13216/4	27
13217	21
13217 TA	22
13219	26
13220	132
13221WT/TS	43
13224aWT/TS	44
13300 VDE	376

Оглавление

0-4

4-шиповая насадка для торцовых ключей **370**

C

CONVERTA- модульная система **19**
CROW-FOOT ключи **162, 163, 231, 354, 357, 371**
CROW-FOOT ключи **162, 163, 231, 354, 357, 371**
CROW-RING ключи **161, 162, 230, 366, 367, 370, 371**

G

GRIPMAT **13**

I

IMPACT аксессуары **172-175**
IMPACT-инструменты **170-175**
IMPACT-насадки для торцовых инструментов **185**
IMPACT-насадки для торцовых инструментов **170-175, 360, 369**
IMPACT-насадки для торцовых инструментов **170-175, 360, 369**
IMPACT-насадки для торцовых инструментов и аксессуары **170-175, 360, 369**

K

KABELEX® **331-333**

M

MULTIPOWER **232, 233**

S

SENSOTORK® **206, 207, 220, 221, 238**
Series MANOSKOP® **195**
Service MANOSKOP® **198, 204, 205, 363, 364, 367, 368, 371**
Service/Series MANOSKOP® **212, 213**
SmartCheck **237**

T

TORSIOTRONIC **193**

U

USB-адаптер **213, 221, 249**

V

VERITRAC набор для выемки стекол **337, 338**

А

Автомобильный тестер напряжения **359**
Адаптеры **163, 225-232**
Адаптеры **118, 132, 133, 149, 150, 158, 159, 172-175, 250, 354, 357, 379**
Адаптеры для сварки **225, 227, 228**
Аксессуары для калибровочных систем **249-251**
Арматурные клещи **292**

Б

Балансировочные клещи **360**
Безопасный нож **314**
Безопасный нож **314**
Блокирующий адаптер **118, 132**
Бокорезы **286-289, 295, 296, 383**
Бокорезы для пластмассы **288**
Бокорезы для электроники **295, 296**

В

Верстаки **17, 18**
Верстаки, мобильные **17, 18**
Внутренние съемники **323, 357, 364, 367**
Восстановители резьбы **310**
Выколотки **305, 306**

Г

Гаечные ключи **86-105**
Газовые ключи **280, 281, 383**
Газовые ключи **280**
Гайколом **311**
Гибкая торцовая рукоятка **116**
Гибкие удлинители **132**
Головки для свечей зажигания **127, 358**

Д

Датчик-измеритель крутящего момента **239, 248**
Двойной шарнирный ключ FLEXI **101, 102**
Двойные накидные ключи **94-98**
Двойные рожковые ключи **86-88**
Двойные торцовые ключи **105**
Двойные торцовые 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 балончиков с распылителем и рулонов бумаги **16, 18**
Держатель с присосками **337**
Док-станция **217**

Ж

Желонка **335**

З

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

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 чемоданы **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

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**
Кассетная полка **19**
Кассетные инструментальные ящики **19**
Кассеты инструментальные **19**
Квадратная проволока для резки **337**
Квадратный адаптер **250, 251**
Кернеры **305, 306**
Клеммовые клещи **365**
Клещи для кабельных наконечников **290, 291**
Клещи для маслосъемных колпачков **355**
Клещи для поршневых колец **355**
Клещи для снятия изоляции **289, 384**
Клещи для тормозных пружин **360**
Клещи для шланговых хомутов **365**
Клещи для шланговых хомутов **365**
Клещи для шланговых хомутов CLIC **365**
Клещи для штекеров свечей зажигания **358**
Ключ балонный крестовой **359, 369**
Ключи балонные **359, 369**
Ключи для масляных фильтров **362**
Ключ-клещи PowerGRIP **280**
Коврик нескользящий GRIPMAT **13**
Когтевой захват **314**
Коловороты **117, 131, 148**
Коловороты **117, 131, 148**
Коловороты QuickRelease **117, 131, 148**
Комбинированные гаечные ключи **89-93**
Комбинированные гаечные ключи **89-93**
Комбинированные гаечные ключи **89-93, 97**
Комбинированные гаечные ключи с трещоткой **99**
Комбинированные гаечные ключи с трещоткой OPEN-RATCH **99**
Комбинированные плоскогубцы **273, 381**
Комбинированный гаечный ключ Spline drive **91**
Коннекторные ключи **285**
Коробки для отверточных насадок **180**
Коробки, пустые **164**
Крестообразные зубила **304**
Крестообразные отвертки **256-258, 263, 264, 379, 380**
Круглогубцы **275, 294, 382**
Круглогубцы для механики **275, 382**
Круглогубцы для электроники **294**
Круглое шило **308**
Крышка **19**
Крышка **14**
Крюк-съемник **366**
Крючки **28**
Крючки и шило **315**
Кусачки **287, 297**
Кусачки для электроники **297**
Кусачки с рычагом **287**
Кусачки силовые **287**

Л

Латунная оправка **357**
Латунная проволочная щетка **313**
Ленточные ключи **362**
Литий-ионный аккумулятор **217**

М

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**
Монтировочные рычаги **359, 369**
Мусоросборник **17, 18**

Н

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 торцовых ключей TORX® **123, 135, 153, 154**
Наборы торцовых насадок **119-124, 133-136, 150-154, 159, 161**
Навесной замок **312**
Надфили **308**
Накидной гаечный ключ Spline drive с трещоткой **101**
Накидные гаечные ключи **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 торцовых инструментов INHEX **113, 129, 142-144, 157, 160**
Насадки для торцовых инструментов Ribe-CV® **144, 356, 361**
Насадки для торцовых ключей TORX® **112, 113, 128, 129, 141, 145, 146, 158**
Натяжная лента с трещоткой **338**
Нейлоновые молотки **303**
Нож для снятия изоляции **315**
Нож с отламывающимся 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 T-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**
Полюсные съемники **323**
Понижающие 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 контровки **285**
Пробойники **305, 306**
Проволока для резки **337**
Проволочные щетки **313**
Программное обеспечение SENSOMASTER **213, 217, 221**
Пустые вкладыши 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,**
Рожковые гаечные ключи **104, 377**
Рожковые гаечные ключи **86-88, 104, 105**
Рожковые 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 налобный 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,**
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 систем зажигания и электрики **358, 359**
Специальные инструменты для тормозов и колес **359-361**
Специальные инструменты для установки/снятия автомобильных стекол **337, 338**
Специальные инструменты для шасси и рулевого управления **357**
Специальные съемники плоских стопорных колец **279**
Спиральный 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**
Съёмники 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**
Торцовая рукоятка QuickRelease **116**
Торцовые 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**

Ц

Цапфовый ключ **364**
Цепной труборез **302, 365**

Ч

Четырехгранные 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**
Щипцы **291, 292**
Щупы **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					Француз-ский стандарт	Шведский Norm				Гайки				Болты и винты			
Минимальный размер, мм[1]	Максимальный размер, мм[1]	Номинальный размер ключа, мм	Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	МГайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник[2]	Большой шестигранник[3]	Маленький шестигранник[4]	Винт с фланцем[5]	Гайка с фланцем[6]	NFE 27-111-1930[7]	Метрический, большой[8] SMS 1412	Метрический, маленький[8] SMS 1414	Whitworth, большой[8] SMS 1413	Whitworth, маленький[8] SMS 1415	Номинальный размер ключа	**a** Нормальные	**b** Квадратные	**c** Тяжелые	**d** Машиностроительные гайки	**e** Нормальные	**f** Тяжелые	**g** Машиностроительные винты	**h** Винты с квадратной головкой
3,22	3,28	**3,2**	1,6				1,6		1,6																		
3,23	3,35																		**1/8**							1·2·3	
3,52	3,60	**3,5**																									
4,01	4,14													2,5					**5/32**				0·1				
4,02	4,12	**4**	2				2		2							2,3											
4,52	4,62	**4,5**														2,6											
4,83	4,95																		**3/16**				2·3			3·4·5	10
5,02	5,12	**5**	2,5				2,5		2,5					3		3											
5,21	5,33																		**13/64**								
5,52	5,62	**5,5**	3				3		3																		
5,59	5,72																		**7/32**								
6,00	6,13																		**15/64**								
6,03	6,15	**6**							3,5					3,5	3	3,5											
6,40	6,53																		**1/4**				4			6·8	1/4
6,82	6,97																		**17/64**								
7,03	7,15	**7**	4		5		4		4					4·4,5	3,5	4											
7,19	7,32																		**9/32**					10*			
7,62	7,77																		**19/64**								
8,03	8,18																		**5/16**				5·6			10·12 5/16	
8,03	8,15	**8**	5		6	5	5		5		6	5	5	5	4	5											
8,41	8,56																		**21/64**								
8,81	8,97																		**11/32**				8				
9,03	9,15	**9**							(5)[7]					5,5	5												
9,60	9,75																		**3/8**				10	1/4*		1/4	3/8
10,04	10,19	**10**	6		8	6	6		6		8	6	6	6		6											
10,39	10,55																		**13/32**								
11,04	11,19	**11**	7				7		7						6	7		1/4									
11,18	11,33																		**7/16**	1/4	1/4		12·1/4	1/4			7/16
11,99	12,14																		**15/32**								
12,04	12,24	**12**						8						7		8											
12,80	12,95																		**1/2**	5/16		1/4		5/16		5/16	1/2
13,04	13,24	**13**	8		10	8	8		8		10	8	8				1/4	5/16									
13,60	13,77																		**17/32**								
14,05	14,27	**14**						10	(8)[7]					8	8												
14,38	14,55																		**9/16**	3/8	5/16	5/16	5/16	3/8		3/8	9/16
15,05	15,27	**15**			12	10						10	10			10	5/16	3/8									
15,18	15,36																		**19/32**								
15,98	16,15																		**5/8**		3/18		3/8	7/16			5/8
16,05	16,27	**16**	10	TP:M10·M14					10		12	12		9													
16,77	16,95																		**21/32**								
17,05	17,30	**17**					10	12	(10)		(12)			10	10												
17,58	17,75																		**11/16**	7/16		3/8					
18,05	18,30	**18**	12	TP:M12	14	12			12		16	14	12			12	3/8	7/16									
19,06	19,36	**19**					12	14	(12)		(16)			11													
19,18	19,38																		**3/4**	1/2	7/16	7/16		1/2			3/4
19,97	20,17																		**25/32**								
20,06	20,36	**20**																									
20,78	20,98																		**13/16**		1/2			9/16			
20,86	21,16	**20,8**		TP:M14 M18																							
21,06	21,36	**21**	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2									
22,06	22,36	**22**					14	16	(14)	12					12·14												
22,35	22,56																		**7/8**	9/16		1/2		1/2			7/8
23,06	23,36	**23**												14			1/2										
23,98	24,21																		**15/16**	5/8		9/16		5/8			
24,06	24,36	**24**	16	14		16	16	18	16		20		16			16		5/8									
24,76	24,99																		**31/32**								
25,06	25,36	**25**																									
25,55	25,78																		**1**		5/8						1
26,08	26,48	**26**		TP:M18										16													
27,08	27,48	**27**	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18											
27,13	27,36																		**1 1/16**			5/8			5/8		
28,08	28,48	**28**															5/8	3/4									
28,75	29,01																		**1 1/8**	3/4	3/4			3/4			1 1/8
29,08	29,48	**29**												18													
30,08	30,48	**30**	20	18		20	20	22	20		24		20			20											
30,34	30,59																		**1 3/16**								
31,93	32,18																		**1 1/4**			3/4			3/4		1 1/4
32,08	32,48	**32**					22	24	(22)	20				20	18·20	22											
33,08	33,48	**33**															3/4	7/8									
33,53	33,81																		**1 5/16**	7/8	7/8			7/8			
34,08	34,48	**34**	22	20					22	20						24											
35,10	35,60	**35**												22													
35,13	35,41																		**1 3/8**								1 3/8
36,10	36,60	**36**	24	22			24	27	24	22	30				22·24												

Размер зева ключа SW		Метрические размеры																Американские размеры									
			Диаметры резьбы															Диаметры резьбы · Американский стандарт ANSI									
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Немецкий стандарт DIN				Фран-цузский стандарт	Шведский Norm				Гайки				Болты и винты				
Минимальный размер, мм[1])	Максимальный размер, мм[1])	Номинальный размер ключа, мм	Стандартный шестигранник	Большой шестигранник	Винт с фланцем	Гайка с фланцем	Нормальный шестигранник	Маленький шестигранник	Нормальный шестигранник[2])	Большой шестигранник[3])	Маленький шестигранник[4])	Винт с фланцем[5])	Гайка с фланцем[6])	NFE 27-111-1930[7])	Метрический, большой[8]) SMS 1412	Метрический, маленький[8]) SMS 1414	Whitworth, большой[8]) SMS 1413	Whitworth, маленький[8]) SMS 1415	Номинальный размер ключа	**a** Нормальные	**b** Квадратные	**c** Тяжелые	**d** Машиностроительные гайки	**e** Нормальные	**f** Тяжелые	**g** Машиностроительные винты	**h** Винты с квадратной головкой
36,73	37,01																		**1 7/16**			7/8			7/8		
37,10	37,60	**37**															7/8	1"									
38,10	38,60	**38**												24													
38,30	38,61																		**1 1/2**	1"	1"			1"			1 1/2
39,89	40,20																		**1 9/16**								
41,10	41,60	**41**	27	24			27	30	27	24					27												
41,50	41,81																		**1 5/8**			1"			1"		
42,10	42,60	**42**												27			1"	1 1/8									
42,67	42,93																										
43,08	43,38																		**1 11/16**	1 1/8	1 1/8			1 1/8			
44,70	45,03																		**1 3/4**								
46,10	46,60	**46**	30	27			30	33	30	27	36			30	30												
46,28	46,61																		**1 13/16**			1 1/8			1 1/8		
47,10	47,60	**47**															1 1/8	1 1/4									
47,88	48,21																		**1 7/8**	1 1/4	1 1/4			1 1/4			
50,10	50,60	**50**	33	30			33	36	33	30				33	33												
51,08	51,44																		**2"**			1 1/4			1 1/4		
52,10	52,60	**52**															1 1/4	1 3/8									
52,68	53,04																		**2 1/16**	1 3/8	1 3/8			1 3/8			
54,12	54,72	**54**												36													
54,25	54,61																		**2 1/8**								
55,12	55,72	**55**	36	33			36	39	36		42				36												
55,88	56,26																		**2 3/16**			1 3/8			1 3/8		
56,12	56,72	**56**															1 3/8	1 1/2									
57,45	57,84																		**2 1/4**	1 1/2	1 1/2			1 1/2			
58,12	58,72	**58**												39													
60,12	60,72	**60**	39	36			39		39	36					39		1 1/2	1 5/8									
60,66	61,06																		**2 3/8**			1 1/2			1 1/2		
62,23	62,64																		**2 7/16**								
63,12	63,72	**63**												42													
63,83	64,24																		**2 1/2**								
65,12	65,72	**65**	42	39			42		42		48				42		1 5/8	1 3/4									
65,43	65,86																		**2 9/16**			1 5/8					
67,03	67,46																		**2 5/8**					1 3/4			
67,12	67,72	**67**												45													
70,12	70,72	**70**	45				45		45						45		1 3/4	1 7/8									
70,26	70,69																		**2 3/4**			1 3/4			1 3/4		
71,12	71,72	**71**												48													
71,81	72,26																		**2 13/16**								
75,03	75,51																		**2 15/16**			1 7/8					
75,15	75,85	**75**	48				48		48		56				48		1 7/8	2"									
76,61	77,09																		**3"**					2"			
77,15	77,85	**77**												52													
79,81	80,31																		**3 1/8**			2"			2"		
80,15	80,85	**80**	52				52		52						52		2"										
82,15	82,85	**82**												56													
85,15	85,85	**85**	56				56		56																		
86,18	86,72																		**3 3/8**					2 1/4			
88,15	88,85	**88**												60													
89,36	89,92																		**3 1/2**			2 1/4			2 1/4		
90,15	90,85	**90**	60				60		60																		
94,15	94,85	**94**												64													
95,15	95,85	**95**	64				64		64																		
95,76	96,34																		**3 3/4**					2 1/2			
98,93	99,52																		**3 7/8**			2 1/2			2 1/2		
100,15	100,85	**100**	68				68		68					68													
105,20	106,00	**105**	72				72		72					72													
105,33	105,97																		**4 1/8**					2 3/4			
108,51	109,14																		**4 1/4**			2 3/4			2 3/4		
110,20	111,00	**110**	76				76		76					76													
114,91	115,57																		**4 1/2**					3"			
115,20	116,00	**115**	80				80		80																		
116,20	117,00	**116**												80													
118,08	118,77																		**4 5/8**			3"			3"		
120,20	121,00	**120**	85				85		85																		

ASME/ANSI B 18.2.2–1987

[1]) максимальный и минимальный размеры для метрических размеров в соответствии с DIN 475/2 серия 1 и ISO 691 (машиностроительные допуски), американские размеры в соответствии с ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18x2.2
[2]) DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8765, размеры в скобках только DIN 439, 555, 558, 601, 609, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990
[3]) DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)
[4]) DIN 561, 564
[5]) DIN 6921, 6922
[6]) DIN 6923, 6926, 6927
[7]) Стандарты до 1963 год
[8]) Старые стандарты

[a]) Шестигранные плоские гайки и шестигранные плоские контргайки
Шестигранные гайки и шестигранные контргайки
Шестигранные гайки с прорезью
Шестигранные толстостенные гайки
Шестигранные толстостенные гайки с прорезью
Шестигранные корончатые гайки

[b]) Квадратные гайки

[c]) Тяжелые квадратные гайки
Тяжелые шестигранные плоские гайки
Тяжелые шестигранные плоские контргайки
Тяжелые шестигранные гайки
Тяжелые шестигранные контргайки
Тяжелые шестигранные гайки с прорезью

ANSI B 18.2.1–1981

[d]) ANSI B 18.6.3 – 1972
[e]) Квадратные болты
Шестигранные болты
Винты с шестигранной головкой
Винты с потайной головкой
[f]) Тяжелые шестигранные болты
Тяжелые шестигранные структурные болты
Тяжелые шестигранные винтыs

[g]) ANSI B 18.6.3 – 1972 (R 1983)
[h]) ANSI B 18.6.2 – 1972 (R 1983)
* Только квадратные болты и винты с потайными головками

SP = Свеча Зажигания

Условные обозначения

Пиктограммы

Размер раствора ключа

Размер ключа для болтов с внутренним шестигранником

Размеры TORXR в мм

Внешний квадрат

Внутренний квадрат

Внутренний шестигранник

Внешний шестигранник

Внутренний диаметр труб

Наружный диаметр труб

Размер внутреннего посадочного узла в мм (MANOSKOP®)

Размер наружного посадочного узла в мм (MANOSKOP®)

Гаечный ключ с разомкнутым шестигранником

Гаечный ключ с разомкнутым двойным шестигранником

Головка шестигранная

Головка двенадцатигранная

Головка шестигранная с профилем AS-Drive

Головка двенадцатигранная с профилем AS-Drive

Головка с двойным четырехгранником

Головка с профилем spline-drive

Для винтов с внутренним шестигранником

Для винтов с внутренним шестигранником и направляющим стержнем

Для винтов с крестовым шлицем Phillips-Recess®, зарегистрированная торговая марка компанииPhillips Screw Company

Для винтов с крестовым шлицем POZIDRIV/SUPADRIV®, зарегистрированная торговая марка компании European Industrial Services Ltd.

Для винтов с внутренним двенадцатигранником

Для винтов с внутренним TORX®

С отверстием для винтов с внутренним TORX®

Для винтов с внутренним TORX PLUS®

Для винтов с прорезью > пятиконечная звезда < с центральным стержнем

Для винтов с внешним TORX®

TORX® - зарегистрированная торговая марка компанииAcument Intellectual Properties, LLC, Rockford, Illinois, USA STAHLWILLE обладает лицензией на производство инструментов TORX®

Для винтов с внутренним профилем Ribe-CV®, зарегистрированная торговая Richard Bergner GmbH & Co.

Для шлицевых винтов

Для винтов TRI-WING®, зарегистрированная торговая марка компанииPhillips Screw Company

Для винтов TORQ-SET®, зарегистрированная торговая марка компании Phillips Screw Company

Диаметр в мм

Anti-Slip-drive (профиль предотвращающий проскальзывание)

High-Performance-Quality (высокопрочное изготовление)

Диапазон шкалы

Шаг шкалы

Вес

Стандартная упаковка (штук)

Полностью заподлицо

Частично заподлицо

Стандартный скос

Защитная изоляция по стандартам IEC 900 – AS 1000 Вольт

Новинки в программе

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70
Киргизия (996)312-96-26-47
Казахстан (7172)727-132

swh@nt-rt.ru || https://stahlwille.nt-rt.ru/