

PROXXON

Удовольствие от работы!



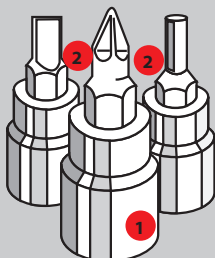
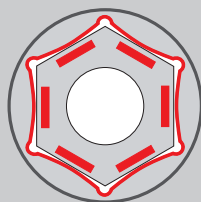
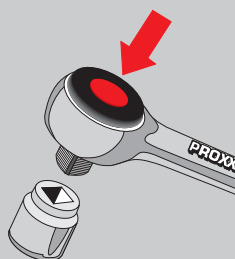
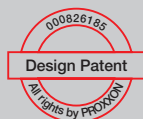
2023



Наборы торцевых головок PROXXON. Изготовлены с применением новейших технологий на самом большом в мире заводе инструментов холоднойковки.

PROXXON

INDUSTRIAL



Трещотка - основная часть набора:

Изготавливается из единой заготовки хром-ванадиевой стали, закалена. Одновременное зацепление сразу нескольких зубцов из 52 передает максимальный момент. Механизм быстрого извлечения: сбрасывает насадку при нажатии кнопки. Оптимальная защита поверхности: двойное никелирование, затем матовое финишное хромирование. Противоскользящая рукоятка изготовлена из масло-кислотостойкой термопластичной резины (TPR).

Система затягивания крепежа PROXXON:

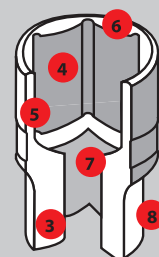
Движущее усилие при завинчивании передается на грани гайки или болта, а не на углы. Это дает возможность большой силы затягивания при том, что углы гайки или болта остаются неповрежденными.

Отверточные биты:

Насадки из хром-ванадиевой стали. ① Все рабочие наконечники из высококачественного хромо-кремниево-марганцево молибденового сплава. ②

Все вставки и приспособления изготовлены из хром-ванадиевой стали.

Высокое содержание углерода обеспечивает постоянную твердость. ③ ④ Гарантированно глубокие и гладкие стороны шестигранника обеспечивают работу с выступающими болтами без хлопот. ⑤ Тонкостенная конструкция обеспечивает удобный доступ, сохраняя при этом прочность для тяжелых работ. ⑥ Конусные фаски головки облегчают точную посадку при работе. Фрезерованные стенки обеспечивают точность посадки хвостовика. ⑦ Квадрат насадки, образованный четырьмя фрезерованными углами, обеспечивает идеальную пригонку к квадрату ключа. Накладные головки от 19 мм и выше плавно уменьшаются в диаметре к основанию квадрата для удобства работы. ⑧ Оптимальная защита поверхности: двойное никелирование и финишное матовое хромирование.



DIN
ISO

Качество в лучшем виде:

Высочайшее качество, превосходящее все ожидания. Твердость и жесткость выше требуемых стандартов DIN/ISO. Допуски соответствуют всем предписанным нормам.



2 года гарантии

даже при профессиональном использовании!

25 лет гарантии на дефект материала и дефекты производства.



Размеры на насадках легко прочесть даже после 20 лет использования!

Выкованы из хром-ванадиевой стали 31 CrV3. В прочных стальных кейсах

с порошковым покрытием, выдерживающих более 100 000 открываний.

Механики-тестировщики предпочитают наборы, упакованные в стальные боксы: занимают мало места, прочные, весь инструмент на виду и в полном порядке.

Таблица в крышке бокса показывает необходимый момент затяга для резьб от М 1,6 до М 24.

Стойкий к деформации вкладыш из полипропилена. Четкая, надежная маркировка размеров всех насадок

Набор механика из 29 позиций. Включает трещотку на 1/2"

Головки 8 – 34 мм (последняя для болтов с резьбой М22 по новому стандарту ISO). Удлиненные насадки для торчащих болтов 13 – 17 и 19 мм. Свечные головки на 16 и 21 мм.

По другим позициям см. фото.

№ 23 000



Набор из 56 позиций с трещотками на 1/4" и 1/2"

Торцевые головки 4 – 32 мм и свечные головки на 16 и 21 мм. Отверточные биты различной конфигурации с квадратной посадкой. Шестигранные ключи от 1,25 до 3 мм.

По другим позициям см. фото.

№ 23 040



Набор автомобилиста с трещотками на 1/4" и 1/2", 27 позиций

Набор торцевых головок предлагает важнейшие размеры от 6 до 32 мм. Свечные ключи на 16 и 21 мм.

По остальным позициям см. фото.

№ 23 020

Разумные комбинации - от тонкой механики до мощного использования! Вык

четко читаемые размеры. В прочных стальных футлярах с порошковым пок



Рукоять отвертки с квадратной посадкой на 1/4". В торце привод на 1/4" для присоединения трещотки или воротка.



**Набор точного инструмента механика на 1/4".
36 позиций.**

36 предметов набора охватывают диапазон размеров насадок от 4 до 13 мм. Набор отверточных бит различной конфигурации. Пять шестигранных ключей от 1,25 до 3 мм.

По другим позициям см. фото.

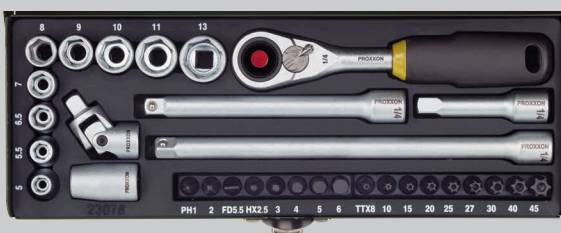
№ 23 080



**Набор отверточных бит и головок с намагниченным
переходником и трещоткой на 1/4", 39 позиций**

Набор может использоваться при работе с дрелью. В наборе торцевые головки с посадкой 1/4" (6,3 мм) размерами 4 – 14 мм. 16 отверточных головок с шестигранной посадкой из высококачественной легированной стали. Переходники для наружных и внутренних 6-гранных и квадратных бит с магнитом. Шестигранные ключи от 1,25 до 3 мм. По другим позициям см. фото.

№ 23 070



**Набор инженера из бит и головок сильно намагниченными
вставками и трещоткой МИКРО компакт на 1/4", 32 позиции.**



Головки 5 – 13 мм. По 1 шт. удлинителей 50, 100 и 150 мм. Гайки и болты надежно фиксируются даже при работе в узких местах, например, в трубах. 17 стандартных бит (25 мм) из высококачественной специальной стали. Включает адаптер шестигранник-квадрат.

По другим позициям см. фото.

№ 23 078



**Компактный набор головок с трещоткой на 3/8",
24 позиции**

Головки 6 – 24 мм. Включает свечные головки 16 – 18 и 21 мм. По другим позициям см. фото.

№ 23 110



**Суперкомпактный набор головок с
трещоткой 3/8", 65 позиций**

Головки 6 – 24 мм. Удлиненные головки 10 – 13 – 15 и 17 мм. Свечные головки 14 – 16 – 18 и 19 мм. Отверточные биты с квадратным гнездом HX, TX и XZN. 8 Г-образных ключей: HX 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 и 3 мм, а также TX 6 – 8 и 10. По другим позициям см. фото.

№ 23 112

ованы из хромованадиевой стали 31 CrV3. Лазерная маркировка:

рытием и гибкой вставкой.

DIN
ISO

2 года
гарантии

даже при профессиональном
использовании!

25 лет гарантии на дефект материала и дефекты
производства.



Набор из 24 насадок TX-«звездочка»

Комплект насадок с посадкой на 1/4" (6,3 мм) с размерами наконечников-звездочек от TX8 до TX30 (с фронтальным отверстием) и с головками для внешних звездочек TX от E4 до E10 (все для крутящего момента до 25 Нм).

С посадкой на 1/2" (12,5 мм): TX размерами TX40 – 60, внутренние TX размерами E12 – E20 (для крутящего момента от 25 до 135 Нм). Три ключа TX размерами TX6, 8 и 10.

По остальным позициям см. фото.

№ 23 102



Набор головок и бит TX. 29 позиций

Биты TX с посадкой на 1/4" (6,3 мм). Крутящий момент до 10Нм. Размеры 10 – 30. Головки TX размеров E 4 - 5 – 6 – 8 и 10 .

С посадкой на 1/2" (12,5 мм). Крутящий момент от 25 до 135 Нм. Биты TX размеров 30 – 60 (короткие 55 мм) и размеров 40 – 60 (длинные 100мм). Биты TX размеров E 12 - 20. Три ключа TX размерами TX6, 8 и 10.

№ 23 103



Набор шестигранных головок. 18 позиций.

Насадки от 2 до 6 мм с посадкой 1/4" (6,3 мм) и моментом затяга до 25 Нм.

Насадки от 6 до 14 мм (в коротком варианте 55 мм) и от 5 до 12 мм (в удлиненном варианте) с посадкой 1/2" (12,5 мм) и моментом затяга от 25 до 210 Нм.

По остальным позициям см. фото.

№ 23 100



Набор головок XZN. 18 позиций.

Комплект головок с посадкой на 1/2". Необходим любому автомобилисту для работы с двигателем (головкой цилиндров), карданом, задним мостом. Насадки от 5 до 14 мм в стандартном исполнении (длиной 55 мм) и удлинённые (100 мм). Также в набор входят торцевые 12 ти гранные головки от 9 до 21 мм.

№ 23 296

Для дюймовых винтов размером от 5/32" до 1 1/8"



специальный набор из 36 торцевых головок для дюймовых размеров

Торцевые головки для посадки на квадрат 1/4" (6,3мм): 5/32" – 3/16" – 7/32" – 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". НХ-Комплект насадок с посадкой на 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".

Торцевые головки для посадки на квадрат 1/2" (12,5мм) 3/8" – 7/16" – 15/32" – 1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8".

Включает пять изогнутых шестигранных ключей размерами 0,05" – 1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8".

Адаптер на 1/4

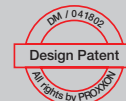
№ 23 114

Шесть популярных наборов головок в компактных и надежных пластиковых чемоданах. Сдвижные замки. Удобные гнезда для каждого предмета.

PROXXON
INDUSTRIAL



Устройство и дизайн
фирмы **PROXXON**.



Теперь включает головку 34 мм
(для болтов с резьбой M22 по
новому стандарту ISO).

**Полный комплект с флажковыми трещотками,
большой и средней на 1/4" и на 1/2". 65 позиций.**

Набор из 65 предметов содержит торцевые головки от 4 до 34 мм и свечные ключи на 16 и 21 мм. Отверточные биты плоские, крестовые, ТХ-звездочки и шестигранники с квадратной посадкой, размера от 1,25 до 3 мм. Четыре удлинителя, два универсальных карданных переходника, отверточная ручка с квадратным гнездом для различных головок.

Остальные позиции см. фото.

№ 23 286

**Полный комплект дюймового инструмента с флажковыми
трещотками на 1/4" и 1/2". 65 позиций.**



Торцевые головки от 5/32" до 13/8". Свечные ключи 5/8" и 13/16". Отверточные биты с квадратным гнездом плоские, шестигранные, звездочки, звездочки ТХ (с фронтальным отверстием). Пять шестигранных ключей от 0,05" до 1/8". Четыре удлинителя. Два универсальных карданных переходника. Отверточная ручка с квадратным гнездом.

По остальным позициям см. фото.



№ 23 294

Для дюймовых размеров от 5/32" до 13/8".

**Компактный набор со средней флажковой
трещоткой на 3/8". 47 позиций.**



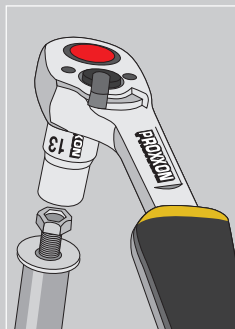
В наборе из 47 предметов торцевые головки на 6 – 24 мм, удлиненные головки для выступающих болтов (10 – 17 мм), свечные ключи на 14, 16, 18 и 21 мм, 2 удлинителя и удлинитель с ползунком. 5 шестигранных ключей от 1,25 до 3 мм. Отверточные биты для шестигранных (4 – 10 мм) и звездообразных (TX20 – TX45) винтов.

Остальные позиции см. фото.

№ 23 282

Флажковая трещотка с кнопкой быстрого сброса насадки

-основа инструментальных наборов.



**2 года
гарантии**

даже при профессиональном
использовании!

25 лет гарантии на дефект
материала и дефекты производства.

Асимметричная форма ключа
улучшает видимость в рабочей зоне.

**DIN
ISO**



Совершенные зубцы,
соответствующие закаленные для
максимального срока службы.
Надежный механизм храповика
одновременно включает часть
из 72 зубцов, чтобы обеспечить
передачу оптимального
крутящего момента.

**Набор из 20 удлиненных торцевых головок,
20 позиций.**



Для посадки на квадрат 1/4" (6,3 мм)

(для крутящего момента не более 25 Нм)
6-гранные головки на 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10
– 11 – 12 мм.

Для посадки на квадрат 1/2" (12,5 мм)

(для крутящего момента более 25 Нм) головки на
13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 мм. Все
головки имеют матовое хромирование и четкую
маркировку.

Прочие позиции см. фото.

№ 23 292

**Набор механика с малой флажковой
трещоткой на 1/4"; 50 позиций.**



В наборе из 50 предметов торцевые головки размера 4
– 13 мм, удлиненные головки для выступающих болтов
(на 6-10 мм), отверточные наконечники для различных
типов винтов (плоские, крестовые, шестигранные
и TX-звездочки), головки для внешней звездочки
размерами E4 – E10, два удлинителя и удлинитель с
ползунком. Отверточная рукоятка и 5 шестигранных
ключей (1,25 – 3 мм).

Прочие позиции см. фото.

№ 23 280

**Специальный набор инструмента для
звездочных TX и шестигранных винтов,
42 позиций.**



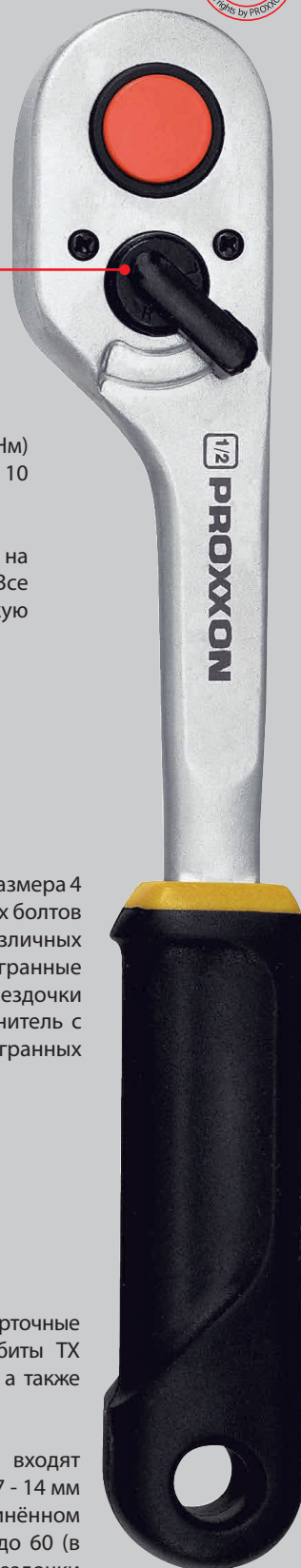
С посадкой на 1/4" (6,3 мм)

Усилие затяжки до 25 Нм. В набор входят отверточные
биты 2 – 6 мм для шестигранных винтов, биты TX
размером от 8 до 40 с торцевым отверстием, а также
головки для внешней звездочки от E4 до E10.

С посадкой на 1/2" (12,5 мм)

Усилие затяжки 25 – 210 Нм. В набор входят
отверточные биты для шестигранных винтов 7 – 14 мм
(в коротком варианте 55 мм) и 6 – 12 (в удлиненном
варианте 100 мм), биты TX размером от 45 до 60 (в
коротком варианте), головки для внешней звездочки
от E12 до E20, а также 5 шестигранных L-образных
ключей 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 мм.

№ 23 290

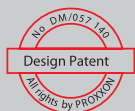


№ 23 650: седьмое поколение классического набора.

Лучший сборочный инструмент. 25 лет продаж по всему миру.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



Комбинированные ключи
SlimLine 6 – 19 мм.
включают размеры 14, 16 и 18, по новому стандарту ISO для болтов M10 и M12).

торцевые головки на 1/2":
Теперь 14 вместо 10 (добавлены 11, 16, 18 и 21 мм).

Слесарный молоток
(300 г) с виброгасящей пластиковой
обрезиненной рукоятью и защитой
от скольжения.

Свечные головки 16 и 21 мм
доукомплектованы набирающей
популярность головкой 18 мм.

Трещотка с переключателем
механизма направления храповика
изготовлена из единой заготовки.

Трубные клещи
250 мм

Карманный набор
шестигранников
(HX 1.5 – 8 мм) и
карманный набор
звездочек (TX9 – 40).

FLEX-DOT
Отвертки

— 3 – 5,5 и 8
+ 1 – 2

KNIPEX

Комбинированные
плоскогубцы
180 мм

KNIPEX

Автомобильный и универсальный набор инструмента

Комбинированные ключи 6 – 19 мм. Головки 1/2" 8 – 24 мм. Свечные головки 16 – 18 и 21 мм. Автомобильный тестер для проверки электрических цепей. По остальным позициям см. фото. Каждая позиция в отдельном гнезде – надежно и удобно!

№ 23 650



Дизайн Хельмута Шольца (PROXXON): Высококачественный полипропиленовый кейс без выступающих бортиков. Ударопрочный, топливо- кислотоустойчивый

Компактный мобильный помощник.

Инструмент высочайшего качества.

**DIN
ISO**

**2 года
гарантии**

даже при профессиональном использовании!

25 лет гарантии на дефект
материала и дефекты производства.

Универсальная сумка для инструмента.

**Самый необходимый ручной инструмент в функциональной сумке
с застежкой-молнией.**



Чрезвычайно компактная!
Внешние размеры: 335 x 295 x 60 мм.



Пассатижи 180 мм
Трубный ключ 250 мм



1/4" гаечные торцевые головки
4 – 14 мм

**Набор Г-образных шестигранных
ключей со сферическими головками**
HX 1,5 – 10 мм

**Слесарный
молоток**
300 г,

1/4"-трещотка
**Отверточная
рукоять**

Отвертка
электроизолированная
VDE 0680

FLEX-DOT
Отвертки

— 3 – 5,5
+ 1 – 2

Шестигранные биты

+ 1 – 2 – 3
— 4 – 5,5 – 6,5
⬢ 3 – 4 – 5 – 6
⬢ 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30

SlimLine
**Комбинированные
ключи**
8 – 10 – 13 – 17

**Каждая вещь на своем месте: прочная
основа и высококачественный вспененный
вкладыш с четкой разметкой.**

Трещотка 1/4" (выкована из единой заготовки). Торцевые головки 1/4" от 4 - 14 мм, а также удлинитель 100 мм и отверточная рукоять. Магнитный держатель и по 1 переходнику шестигранник/квадрат и внутренний шестигранник/внутренний квадрат. 16 шестигранных бит из высоколегированной специальной стали.

SlimLine комбинированные гаечные ключи 8 – 17. Набор Г-образных шестигранных ключей HX 1,5 до 10 мм. Слесарный молоток 300 г с графитовой, армированной стекловолокном рукояткой.

№ 23 670

Система хранения L-BOXX: порядок и безопасность при транспортировке и хранении инструмента.



Всегда под рукой 69 инструментов высокого качества!

L-BOXX® - Система хранения L 102
(чрезвычайно плоская!)



Аккуратное и удобное хранение, безопасная перевозка. Совместима со многими системами хранения известных брендов. Внешний размер 445 x 358 x 118 мм. Пористый вкладыш и вставка в крышке изготовлены из высококачественных материалов.



Универсальный набор инструмента в надежном боксе L-BOXX

14 торцевых головок на 1/2" (12,5 мм) 8 – 24 мм, стандартная трещотка 1/2", универсальный кардан, удлинители 125 и 250 мм, 4 длинные головки 10 – 19 мм, 15 комбинированный ключей серии SlimLine 6 – 21 мм, трещоточные ключи MicroSpeeder 10 x 13 и 17 x 19 мм, 5 плоских отверток 3 – 6,5 мм, крестовые отвертки

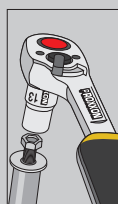
PH1 и PH2, вольтметр, карманные наборы внутренних и внешних шестигранных ключей (по 9 шт. каждый), плоскогубцы **KNIPEX** 180 мм и переставной ключ **KNIPEX** 250 мм, молоток с круглым бойком (300 г) с графитовой ручкой.

№ 23 660

1/4"
6,3 мм

Трещотки, торцевые головки и соединители

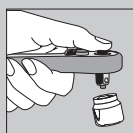
для любого механика.



Трещотка флажковая на 1/4"!

Направление вращения меняется движением одного пальца. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Совершенные зубцы, соответствующие закаленные для максимального срока службы. Надежный механизм вращения (72 зуба) одновременно обеспечивает передачу оптимального крутящего момента. Инструмент изготовлен как единое целое, т.е. головка ключа не приварена к рукоятке. Двойное покрытие никелем с матовым финишным хромированием. Рукоятка из материала TPR (термопластиковая резина), стойкого к воздействию масел и кислот. Имеется отверстие для подвешивания инструмента.

№ 23 330

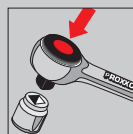


Трещотка «2000» на 1/4"!

Рычажок смены направления вращения.

Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Надежный механизм вращения (44 зуба) имеет большой срок службы и одновременно обеспечивает передачу оптимального крутящего момента. Удобная рукоятка из специального мягкого пластика «Hytrek» с отверстием для подвешивания инструмента.

№ 23 170



Трещотка "стандарт" на 1/4". Проверена временем!

Переключатель вращения прямо на самом механизме трещотки. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Плавная и точная работа механизма трещотки (52 зуба) передает большой крутящий момент. Инструмент изготовлен как единое целое из одной отливки CrV стали. Двойное покрытие никелем с финишным хромированием. Рукоятка из материала TPR (термопластиковая резина), стойкого к воздействию масел и кислот. Имеется отверстие для подвешивания инструмента.

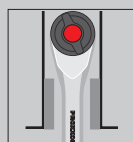
№ 23 092



Трещотка «стандарт» на 1/4" с подвижной головкой!

Головку можно зафиксировать нажатием кнопки в 6 положениях под углом до 90°. Незаменима для стесненных условий. В остальном аналогична трещотке «стандарт» на 1/4 (№ 23 092) описанной выше.

№ 23 074

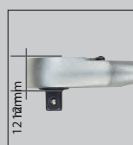
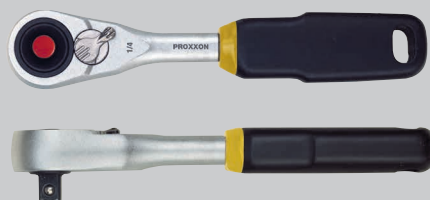


Ротационная трещотка ROTARY на 1/4". С дополнительной функцией вращения рукояти.

Вращая ручку трещотки в одном направлении можно закрутить болт до упора. Для затягивания или ослабления достаточно нескольких миллиметров. Надежный механизм трещотки (52 зуба) с переключателем механизма направления вращения храповика и кнопкой быстрого извлечения насадки.

№ 23 082

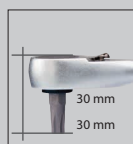
МИКРО трещотки для стесненных условий! Для работ в моторном отсеке, под панелью приборов или возле подушки безопасности, в системе кондиционирования воздуха, внутри кузова, люка и т. д.



компактные МИКРО трещотки на 1/4" с квадратной посадкой

Невероятно плоские головки (23 x 12 мм). Частые зубья: сразу многие из 72 зубьев одновременно подключаются для передачи высокого момента затягивания. Рычажок переключения направления вращения. Механизм сброса насадки одним нажатием кнопки. Выкованы из хром-ванадиевой стали с двойным никелированием и матовым финишным хромированием. Рукоятка из масло-кислотостойкой термопластичной резины (TPR). Длина 120 мм. С отверстием для подвешивания.

№ 23 160



МИКРО трещотка с шестигранным адаптером для бит на 1/4"

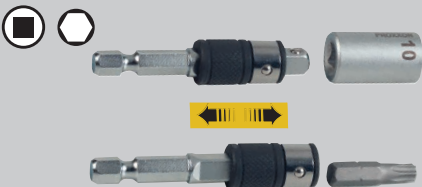
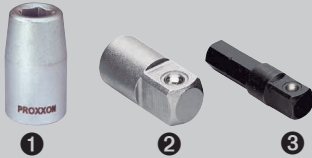
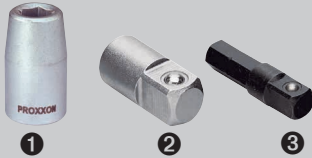
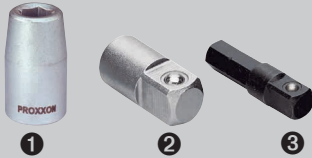
Для использования стандартных бит на 1/4". Магнитная вставка. Расстояние между рычажком переключения и битой всего 30 мм. Технология изготовления и использование аналогично описанной выше компактной трещотке МИКРО.

№ 23 158

1/4"
6,3 мм

Трещотки, торцевые головки и соединители

для любого механика.

		Размер	Номер
	Т-образный удлинитель с ползунком на 1/4"	100 mm	23 704
	Удлинитель на 1/4"	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	Гибкий привод на 1/4"	150 mm	23 706
	Карданный переходник на 1/4"		23 709
	Намагниченный держатель для шестигранных бит 1/4" С внутренним и наружным шестигранником. Идеален для шуруповертов и электродрелей.		23 703
	Адаптер для дрели для торцевых головок 1/4"		23 700
	Комбинированный адаптер квадрат 1/4" – шестигранник 1/4" для стандартных бит Для использования головок на 1/4" и стандартных шестигранных бит на 1/4" (6,3 мм) с беспроводными отвертками и электрическими дрелями. Выбор между двумя вариантами простым смещением гильзы		23 783
	Рукоятка отвертки с квадратной посадкой на 1/4"	140 mm	23 702
	Переходник внутренний квадрат 1/4" – внутренний шестиугольник на 1/4" ❶		23 780
	Переходник внутренний квадрат на 1/4" – внешний квадрат на 3/8" ❷		23 782
	Переходник внешний квадрат 1/4" – внешний шестигранник на 1/4" ❸		23 701
	Торцевые головки на 1/4" Из хром-ванадиевой стали. Длина 25 мм.	4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729



Удлиненные головки на 1/4"

Для выступающих болтов.

Из хром-ванадиевой стали. Длина 50 мм.

4 mm	23 767
5 mm	23 768
5,5 mm	23 769
6 mm	23 770
7 mm	23 772
8 mm	23 774
9 mm	23 776
10 mm	23 778
11 mm	23 777
12 mm	23 775
13 mm	23 779
14 mm	23 773



Головки с шестигранными битами на 1/4", 33 мм

Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

HX 2 mm	23 744
HX 2,5 mm	23 746
HX 3 mm	23 743
HX 4 mm	23 745
HX 5 mm	23 747
HX 5,5 mm	23 748
HX 6 mm	23 749
HX 8 mm	23 751



Головки для внешней звездочки TX на 1/4"

Из хром-ванадиевой стали. Длина 25 мм.

E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
E 7	23 793
E 8	23 794
E 10	23 796



Отверточные головки TTX на 1/4", 33 мм (с отверстием в торце)

(Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

TTX 5	23 755
TTX 6	23 752
TTX 8	23 753
TTX 10	23 754
TTX 15	23 756
TTX 20	23 758
TTX 25	23 760
TTX 27	23 761
TTX 30	23 762
TTX 40	23 764



Отверточные биты плоские на 1/4", 33 мм

Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

FD 4 mm	23 737
FD 5,5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	23 742

Отверточные биты крестовые PH на 1/4", 33 мм

Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732



Отверточные биты крестовые PZ на 1/4", 33 мм

Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

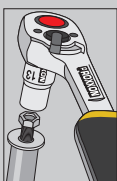
PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"

10 мм

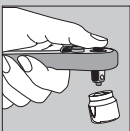
Трещотки, торцевые головки и соединители -

удобные и компактные – для каждого пользователя!



Трещотка флажковая на 3/8"

Направление вращения изменяется движением одного пальца. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Совершенные зубцы, соответствующие закаленные для максимального срока службы. Надежный механизм вращения (72 зуба) одновременно обеспечивает передачу оптимального крутящего момента. Инструмент изготовлен как единое целое, т.е. головка ключа не приварена к рукоятке. Двойное покрытие никелем с финишным матовым хромированием. Рукоятка из материала TPR (термопластиковая резина), стойкого к воздействию масел и кислот. Имеется отверстие для подвешивания инструмента. **№ 23 332**



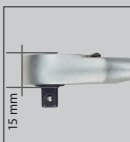
Трещотка «2000» на 3/8"

Рычажок смены направления вращения. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Надежный механизм вращения (44 зуба) имеет большой срок службы и одновременно обеспечивает передачу оптимального крутящего момента. Удобная рукоятка из специального мягкого пластика «Hytrel» с отверстием для подвешивания трещотки. **№ 23 180**



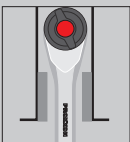
Трещотка "стандарт" на 3/8". Проверена временем!

Переключатель вращения на самом механизме трещотки. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Плавная и точная работа механизма трещотки (52 зуба) передает большой крутящий момент. Инструмент изготовлен как единое целое из одной отливки CrV стали. Двойное покрытие никелем с финишным матовым хромированием. Рукоятка из материала TPR (термопластиковая резина), стойкого к воздействию масел и кислот. Имеется отверстие для подвешивания инструмента. **№ 23 094**



Компактная МИКРО трещотка 3/8" с невероятно тонкой головкой!

Мелкозубчатый привод: несколько из 72 зубьев одновременно входят в зацепление, передавая чрезвычайно высокие крутящие моменты. Обратный рычаг смены направления храповика. Механизм сброса: сброс биты одним нажатием кнопки. Выкована из CrV-стали, с двойной никелированной и финишной матовой хромированной отделкой. Рукоять из масло- и кислотостойкого ТПР (термопластичной резины). **№ 23 162**



Ротационная трещотка ROTARY на 3/8".

С дополнительной функцией вращения рукояти.

Вращая ручку трещотки, как отвертку, в одном направлении можно закрутить болт до упора. Для затягивания или ослабления достаточно всего нескольких миллиметров. Затягивание производится поворотом трещотки. Надежный механизм трещотки (52 зуба) с переключателем механизма направления вращения храповика и кнопкой быстрого извлечения насадки. **№ 23 083**



Т-образный удлинитель с ползунком на 3/8"

Адаптер на 3/8" наружный квадрат и на 1/2" внутренний квадрат

Размер

Номер

200 mm

23 558



Удлинитель на 3/8"

75 mm

23 554

150 mm

23 556



Карданный переходник на 3/8"

23 560



Переходник внутренний квадрат на 3/8"

внешний на 1/4"

23 564



Переходник внутренний квадрат на 3/8"

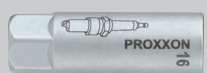
внешний квадрат на 1/2"

23 566



Адаптер для дрели для торцевых головок 3/8"

23 562



Свечной ключ на 3/8"

С резиновым вкладышем TPR для фиксации свечи. Длина 64 мм.

16 mm

23 550

18 mm

23 551

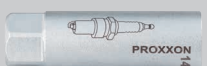
То же, но длина 70 мм

19 mm

23 541

21 mm

23 552



Свечной ключ на 3/8"

Для шестигранных и BI-HEX свечей. Диаметр всего 20 мм. С резиновым вкладышем TPR для фиксации свечи. Длина 64 мм.

14 mm

23 553



Торцевые головки на 3/8"
Изготовлены из хром-ванадиевой стали.

Размер	Номер
6 mm	23 500
7 mm	23 502
8 mm	23 504
9 mm	23 506
10 mm	23 508
11 mm	23 510
12 mm	23 512
13 mm	23 514
14 mm	23 516
15 mm	23 518
16 mm	23 520
17 mm	23 522
18 mm	23 523
19 mm	23 524
21 mm	23 526
22 mm	23 528
24 mm	23 530



Удлиненные головки на 3/8"
для выступающих болтов.
Изготовлены из хром-ванадиевой стали.
Длина 46 мм.

8 mm	23 532
9 mm	23 534
10 mm	23 536
11 mm	23 538
12 mm	23 540
13 mm	23 542
14 mm	23 543

То же, но длина 64 мм.

15 mm	23 544
17 mm	23 546
18 mm	23 548
19 mm	23 549
22 mm	23 545
24 mm	23 547



Головки с шестигранными вставками на 3/8", 50 мм
Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

HX 4 mm	23 575
HX 5 mm	23 576
HX 6 mm	23 578
HX 7 mm	23 579
HX 8 mm	23 580
HX 9 mm	23 577
HX 10 mm	23 581
HX 11 mm	23 573



Головки для внешней звездочки TX на 3/8"
Из хром-ванадиевой стали.

E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



Головки со звездочкой TX на 3/8", 50 мм
Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

TX 10	23 583
TX 15	23 582
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
TX 45	23 589
TX 50	23 590



Отверточные биты плоские на 3/8", 50 мм
Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

FD 4 mm	23 591
FD 5,5 mm	23 592
FD 8 mm	23 593

Отверточные биты крестовые PH на 3/8", 50 мм
Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV

PH 1	23 594
PH 2	23 595
PH 3	23 596



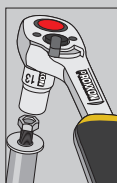
Биты плоские на 3/8", 50 мм
Для болтов XZN. Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава.
Головки из CrV.

VZ 5	23 628
VZ 6	23 629
VZ 8	23 631
VZ 10	23 633

1 1/2"
12,5 мм

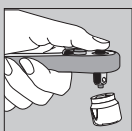
Трещотки, торцевые головки и соединители

для больших усилий.



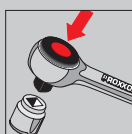
Трещотка флажковая на 1/2"

Направление вращения изменяется движением пальца. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Совершенные зубцы, соответствующие закаленные для максимального срока службы. Надежный механизм вращения (72 зуба) одновременно обеспечивает передачу оптимального крутящего момента. Инструмент изготовлен как единое целое, т.е. головка ключа не приварена к рукоятке. Двойное покрытие никелем с финишным матовым хромированием. Рукоятка из материала TPR (термопластиковая резина), стойкого к воздействию масел и кислот. Имеется отверстие для подвешивания инструмента. **№ 23 334**



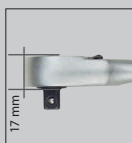
Трещотка «2000» на 1/2"

Рычажок смены направления вращения. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Надежный механизм вращения (44 зуба) имеет большой срок службы и одновременно обеспечивает передачу оптимального крутящего момента. Удобная рукоятка из специального мягкого пластика «Hytrell» с отверстием для подвешивания трещотки. **№ 23 190**



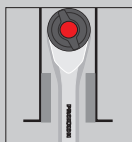
Трещотка "стандарт" на 1/2". Проверена временем!

Переключатель вращения на самом механизме трещотки. Быстрое извлечение насадки простым нажатием кнопки. Плавная и точная работа механизма трещотки (52 зуба) передает большой крутящий момент. Инструмент изготовлен как единое целое из одной отливки CrV стали. Двойное покрытие никелем с финишным матовым хромированием. Рукоятка из материала TPR (термопластиковая резина), стойкого к воздействию масел и кислот. Имеется отверстие для подвешивания инструмента. **№ 23 096**



Компактная МИКРО трещотка 1/2" с невероятно тонкой головкой!

Мелкозубчатый привод: несколько из 72 зубьев одновременно входят в зацепление, передавая чрезвычайно высокие крутящие моменты. Обратный рычаг смены направления храповика. Механизм сброса: сброс биты одним нажатием кнопки. Выкована из CrV-стали, с двойной никелированной и финишной матовой хромированной отделкой. Рукоять из масло- и кислотостойкого ТПР (термопластичной резины). **№ 23 164**



Ротационная трещотка ROTARY на 1/2". С дополнительной функцией вращения рукояти.

Вращая ручку трещотки, как отвертку, в одном направлении можно закрутить болт до упора. Для затягивания или ослабления достаточно всего нескольких миллиметров. Затягивание производится поворотом трещотки. Надежный механизм трещотки (52 зуба) с переключателем механизма направления вращения храповика и кнопкой быстрого извлечения насадки. **№ 23 084**



Очень длинная ручка с шарниром и трещоточным механизмом

Для очень плотно закрученных болтов. Надежный механизм трещотки (60 зубьев) с зубчатым кольцом для обеспечения реверсивной работы. Рукоятка из масло- и кислотостойкой термопластичной резины TPR.

Общая длина 43 см.

№ 23 090



Т-образный удлинитель с ползунком на 1/2"
с переходником с внешнего квадрата на 1/2" на внутренний на 3/8".

Размер

Номер

250 mm

23 457



Удлинитель на 1/2"

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

23 456



Переходник внутренний квадрат на 1/2"
внешний на 3/8"

23 458



Карданный переходник на 1/2"

23 450



Адаптер для дрели для торцевых головок 1/2"

23 460

	Размер	Номер
 Свечной ключ на 1/2" С резиновым вкладышем TPR для фиксации свечи. Длина 65 мм. То же, но длина 70 мм	16 mm	23 442
	18 mm	23 443
	19 mm	23 445
	21 mm	23 444
 Свечной ключ на 1/2" с магнитной вставкой Мощный постоянный магнит плотно удерживает свечу. Длина 65 мм. То же, но длина 70 мм	16 mm	23 392
	18 mm	23 394
	19 mm	23 395
	21 mm	23 396
 Торцевые головки на 1/2" Тонкостенные (от 19 мм) Хром-ванадиевая сталь.	8 mm	23 400
	9 mm	23 402
	10 mm	23 404
	11 mm	23 406
	12 mm	23 408
	13 mm	23 410
	14 mm	23 412
	15 mm	23 414
	16 mm	23 415
	17 mm	23 416
	18 mm	23 417
	19 mm	23 418
	20 mm	23 419
	21 mm	23 420
	22 mm	23 422
	23 mm	23 423
	24 mm	23 424
	27 mm	23 426
	30 mm	23 428
	32 mm	23 430
	34 mm	23 431
	36 mm	23 429
 Удлиненные головки на 1/2" Для выступающих болтов. Хром-ванадиевая сталь. Длина 79 мм.	10 mm	23 355
	11 mm	23 356
	12 mm	23 357
	13 mm	23 358
	14 mm	23 359
	15 mm	23 360
	16 mm	23 361
	17 mm	23 362
	18 mm	23 363
	19 mm	23 364
	21 mm	23 365
	22 mm	23 366
	24 mm	23 367
 Головки с шестигранными вставками на 1/2", 55 мм Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.	HX 5 mm	23 476
	HX 6 mm	23 477
	HX 7 mm	23 478
	HX 8 mm	23 479
	HX 9 mm	23 463
	HX 10 mm	23 480
	HX 11 mm	23 465
	HX 12 mm	23 481
	HX 14 mm	23 482
	HX 17 mm	23 471
	HX 19 mm	23 473
Головки с шестигранными вставками на 1/2", 100 мм Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.	HX 5 mm	23 484
	HX 6 mm	23 475
	HX 7 mm	23 485
	HX 8 mm	23 486
	HX 9 mm	23 466
	HX 10 mm	23 487
	HX 11 mm	23 467
	HX 12 mm	23 483
	HX 14 mm	23 468

1/2"
12,5 мм



Головки для внешней звездочки TX на 1/2"
Хром-ванадиевая сталь.

Размер Номер

E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 16	23 386
E 18	23 388
E 20	23 390
E 24	23 391



Головки со звездочкой TX на 1/2", 55 мм
Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447
TX 70	23 448



Головки со звездочкой TX на 1/2", 100 мм
Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

TX 40	23 495
TX 45	23 496
TX 50	23 497
TX 55	23 498
TX 60	23 499

Головки с 12-зубцовой звездочкой на 1/2", 55 мм
для XZN болтов, Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327
VZ 16	23 328
VZ 18	23 329

Головки с 12-зубцовой звездочкой на 1/2", 100 мм
для XZN болтов, Наконечники из хром-кремний-марганец-молибденового сплава. Головки из CrV.

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374
VZ 16	23 377
VZ 18	23 378



Головки с 12-зубцовой звездочкой для XZN болтов
Хром-ванадиевая сталь.

9 mm	23 304
10 mm	23 305
12 mm	23 307
18 mm	23 311
19 mm	23 312
21 mm	23 314

3/4"
19 мм

Набор торцевых головок с квадратной посадкой на 3/4" и трещоткой.

**Набор торцевых головок с квадратной посадкой на 3/4", 14 позиций.
Для грузовых автомобилей, тракторов и другой техники.**

10 торцевых головок 22 – 50 мм. Трещотка, длиной 520 мм (72 зуба) с кнопкой быстрого сброса головки. Т-образный удлинитель с ползунком (длина 500 мм). Удлинители 200 мм и 400 мм.

№ 23 300



Специальные наборы для мастерских:

Короткие кованые сквозные головки и сквозной трещоточный ключ.

2 года
гарантии

даже при профессиональном использовании!



Набор из 14 позиций от 13 до 27 мм

Сквозной трещоточный ключ с рукояткой из материала TPR (термопластиковая резина), сквозной удлинитель 55 мм, четырёхгранный адаптер 1/2" В стальном окрашенном футляре с формованной пластиковой вставкой.

№ 23 604

Набор из 13 позиций от 5,5 до 14 мм

Сквозной трещоточный ключ с рукояткой из материала TPR (термопластиковая резина), сквозной удлинитель 55 мм, четырёхгранный адаптер 1/4". В стальном окрашенном футляре с формованной пластиковой вставкой.

№ 23 602

Кованые разводные ключи из хром-ванадиевой стали. Стандарт DIN 3117/ISO 6787.

Удлиненная версия с эргономичной рукояткой из масло- и кислотостойкой термопластичной резины, с отверстием для подвешивания. Плоская головка со шлифованными губками. Положение подвижной губки легко регулируется червячным винтом. Удобно читаемая миллиметровая шкала для определения размеров под ключ и измерения деталей.

		Максимальный развод
№ 23 990	RG 200	24,5 мм
№ 23 992	RG 250	29 мм
№ 23 994	RG 300	34 мм



Комплект ударных головок для колесных гаек. Пластиковые гильза снаружи и вставка внутри предупреждают повреждение алюминиевых дисков.

Для использования с пневматическим инструментом на 1/2". Из высоколегированной специальной стали с высокой износостойкостью. Максимальный крутящий момент 500 Нм. По 1 шт. 17 – 19 и 21 мм. В стальном футляре порошковой окраски.

№ 23 938	стандартная длина, 85мм
№ 23 970	удлиненная версия, 130мм

Ударные головки, штучно. Стандартная длина 85 мм.

№ 23 962	Размер 17
№ 23 964	Размер 19
№ 23 966	Размер 21

Ударные головки, штучно. Удлиненная версия 130 мм.

№ 23 972	Размер 17
№ 23 974	Размер 19
№ 23 976	Размер 21



Динамометрические ключи MicroClick. Высокая точность (погрешность +/-3%)

Калиброваны и проверены индивидуально. С сертификатом тестирования.



**2 года
гарантии**

даже при профессиональном
использовании!

**Автоматический сброс усилия и виброщелчок при
крутящем моменте.**



Ясно читаемая аналоговая шкала для
предустановки крутящего момента.

Удобная форма рукоятки позволяет
держаться ключ без перекоса - важно
для точности срабатывания.

Дополнительная шкала
точной настройки.

Крутящий момент выбирается
вращением ребристого кольца
на конце рукоятки и фиксируется
кнопкой на торце.



Примечание:

Ударные головки для колесных гаек
описаны на стр. 19!

Жесткий, овальный стальной
корпус с защитным покрытием:
двойное никелирование
с последующим матовым
хромированием

Индивидуальная
калибровка и контроль
качества на выходе. Лазерная
гравировка серийного номера
идентифицирует каждый ключ.

MicroClick MC 320.

Крутящий момент 60 – 320 Нм.

С квадратом на 1/2" (12,5 мм). Длина 610 мм. Подробности
приведены выше.

№ 23 354

MicroClick MC 200.

Крутящий момент 40 – 200 Нм.

С квадратом на 1/2" (12,5 мм). Длина 530 мм. Подробности
приведены выше.

№ 23 353

MicroClick MC 100.

Крутящий момент 20 – 100 Нм.

С квадратом 3/8" (10 мм). Длина 430 мм. Особенно подходит для
мотоциклов. Подробности приведены выше.

№ 23 351

MicroClick MC 60.

Крутящий момент 12 – 60 Нм

С квадратной посадкой на 3/8" (10 мм). Длина 370 мм. В остальном
аналогична описанным выше.

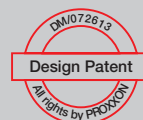
№ 23 350

MicroClick MC 30.

Крутящий момент 6 – 30 Нм.

С квадратом на 1/4" (6,3 мм). Длина 335 мм. Подробности
приведены выше.

№ 23 349



согласно ISO 6789).

достижении заданного

Удобный механизм фиксации головки:
надежное крепление, сброс нажатием кнопки.



Таблица соответствия крутящих моментов, диаметров резьбы и размеров головок ключей. Значения крутящих моментов даны для метрических размеров головок и резьбы винтов. Коэффициент трения был установлен для использования незакаленных и нефосфатированных болтов с сухой, не поврежденной резьбой.



Динамометрические ключи MicroCLICK очень точный инструмент.
Хранится в удобных пластиковых футлярах.

3/4"
19 мм

MicroClick MC 500. Для 100 – 500 Нм.

Для ремонта небольших грузовиков, транспортеров и тракторов. Посадка квадрат на 3/4" (19 мм). Храповый механизм с рычажком реверса для правого и левого вращения.

Прочный корпус из инструментальной стали с защитой от ржавчины: двойное никелирование с последующим матовым хромированием. Индивидуальная калибровка и окончательная проверка (имеет свидетельство об испытании). Допуск в соответствии с ISO 6789: +/- 3%.

Ясно читаемый аналоговый дисплей с дополнительной микро – шкалой для точной подстройки. Длина 820 мм. Упакован в практичный пластиковый бокс.

№ 23 340

Примечание:

Динамометрические отвертки MC 2 (0,4 – 2 Нм), MC 5 (1 – 5 Нм) и MC 10 (2 – 10 Нм) и динамометрический ключ MicroClick MC 15 (3 – 15 Нм) описаны на СТР. 23.

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm ¹⁾
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

¹⁾ Schraubenqualität 8.8; Gewinderelitzzahl $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker

© Copyright by

PROXXON



Динамометрические ключи MicroClick. Для безопасной и точной установки крутящих

Динамометрические отвертки MicroClick

Автоматический сброс усилия при затягивании и виброщелчок при достижении заданного крутящего момента. Крутящий момент задается вращением ребристого кольца на конце рукоятки и фиксируется сдвиганием кольца. Легко читаемая шкала настройки.

MicroClick MC 2. Для 0.4 – 2 Нм.



Стержень, длиной 50 мм, с магнитным держателем стандартных бит на 1/4" (6,3 мм). Включает переходник с внешней шестигранной головкой 1/4" на внешнюю квадратную головку 1/4" для торцевых ключей. Точность +/- 6%. Общая длина 170 мм. Вес 135 г.

№ 23 343

MicroClick MC 5. Для 1 – 5 Нм.



Дополнительная микрошкала для точной настройки: 1 оборот = 1 Нм. Цена деления шкалы 0,1 Нм. С квадратом на 1/4" (6,3 мм) для крепления головок и прикрепляемым адаптером с пружинной втулкой для фиксации стандартных бит 1/4" (6,3 мм). Точность +/- 6%. Общая длина 165 мм.

№ 23 347

MicroClick MC 10. Для 2 – 10 Нм.

Микрошкала для точной настройки: 1 оборот = 2 Нм. Цена деления шкалы 0,2 Нм. Адаптер для крепления Т-образного удлинителя на 1/4" (входит в комплект) в торце рукоятки.

№ 23 348



Примечание:

на эргономичной рукоятки отвертки вручную можно выставить крутящий момент до 6 - 8 Нм. Для более высоких крутящих моментов **MC 10** имеет квадратный разъем 1/4 дюйма на заднем конце для установки рычага (Т-образная рукоятка, храповик).

Динамометрические ключи MicroClick MC 60-Multi и MicroClick MC 200-Multi. Для правой и левой резьбы.

Рожковые гаечные насадки обеспечивают боковой доступ для затяжки винтов и втулок на соединениях труб, гидравлических системах и резьбовых стержнях. Автоматический быстрый сброс: четко слышимый и ощутимый щелчок при достижении выбранного крутящего момента. Точность регулировки высоты в соответствии с DIN / ISO 6789. Допуск +/- 3%. С сертификатом испытаний. Упакован в практичный пластиковый футляр.

3/8"
10 MM



MicroClick MC 60-Multi. Для 12 – 60 Нм.

Насадки с квадратной вставкой на конце (9 x 12 мм) для фиксации пружинным штифтом: 10 рожковых гаечных ключей, выкованных из хром-ванадиевой стали, размерами 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17

– 18 и 19 мм. Храповая головка с квадратным наконечником 3/8".

№ 23 341

1/2"
12,5 MM



MicroClick MC 200-Multi. Для 40 – 200 Нм.

Насадки с квадратной вставкой на конце (14 x 18 мм) для фиксации пружинным штифтом: 9 рожковых гаечных насадок, изготовленных из хром-ванадиевой стали, в размерах 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 и

30 мм. Храповая головка с квадратным приводом 1/2" (12,5 мм).

№ 23 342

даже при профессиональном использовании!

2 года
гарантии

DIN
ISO

PROXXON
INDUSTRIAL

Динамометрический ключ MicroClick MC 15 Для 3 – 15 Нм.

Автоматический сброс усилия и виброщелчок при достижении заданного крутящего момента. Крутящий момент задается вращением ребристого кольца на конце рукоятки и фиксируется нажатием кнопки на торце. Ясно читаемая аналоговая шкала и дополнительная шкала для точной настройки. Кольцевая шкала с шагом 0,4 Нм. С квадратом на 1/4" (6,3 мм) для крепления головок. Реверсивный рычаг для правого и левого вращения. Точность +/- 3 %. Общая длина 195 мм.



№ 23 345

Индивидуальная калибровка и контроль качества на выходе. Лазерная гравировка серийного номера идентифицирует каждый ключ.

С квадратом 1/4" и реверсивным рычагом правого и левого вращения.

Ясно читаемый аналоговый дисплей с дополнительной шкалой тонкой настройки.



Динамометрические ключи MicroCLICK очень точный инструмент. Хранится в удобных пластиковых футлярах.

Электронные динамометрические ключи MC 100/E и MC 200/E Для промышленности, торговли и лабораторий: идеально подходит для резьбовых соединений с обязательными требованиями в документации. Для правой и левой резьбы.

Цифровой дисплей для предварительно выбранных единиц измерения и отображения результатов: Можно предварительно выбрать и сохранить десять различных целевых крутящих моментов. А также желаемый допуск (1-9%). Интерфейс Bluetooth: подключение к смартфону или планшету для управления и документирования измеренных значений в режиме реального времени. Поэтапная калибровка и окончательный контроль. С сертификатом испытаний. В комплект входят 3 батарейки типа AAA.

MC 100/E. Для 10 - 100 Нм.

Привод 3/8" (10мм).

№ 23 337

MC 200/E. Для 20 - 200 Нм.

Привод 1/2" (12,5мм)

№ 23 338



Управление в режиме реального времени через приложение.

Светодиодный индикатор для визуального контроля за разблокировкой.

Цифровой дисплей для предварительно выбранных единиц измерения и отображения результатов.

Кнопки ввода для программирования и получения результатов.

Интерфейс Bluetooth для экспорта измеренных значений.

Вибрационный сигнал в зоне рукоятки.



Ключ MicroSpeeder с функцией трещотки в кольце.

Быстрая работа без перехвата ключа! Удлиненная рукоять.



2 года
гарантии

даже при профессиональном
использовании!

Внутреннее кольцо из специального твердого сплава с 72 зубцами позволяет храповику двигаться даже если ключ может быть повернут только на 5°. Тем не менее, способность передачи крутящего момента намного превышает стандарты DIN/ISO. Корпус из CrV стали оптимально защищен: двойное никелирование с хромированным матовым покрытием.



Надежно защищенный
механизм в очень
компактной головке.



Ключ имеет чрезвычайно
компактные размеры (A+B).

Встроенный привод муфты
новейшего поколения
- решает любую проблему.



Ключ MicroSpeeder стандартного исполнения (прямой, плоский, без реверсивного рычага).



Храповой механизм в накидном кольце. Идеален для стесненных условий: при снятии двигателей, на автоматических коробках передач, задних мостах и т.п.

Ключ MicroSpeeder стандартного исполнения (штучно)

№ 23 257	Размер 8
№ 23 258	Размер 9
№ 23 259	Размер 10
№ 23 260	Размер 11
№ 23 261	Размер 12
№ 23 262	Размер 13
№ 23 263	Размер 14
№ 23 264	Размер 15
№ 23 265	Размер 16
№ 23 266	Размер 17
№ 23 267	Размер 18
№ 23 268	Размер 19
№ 23 270	Размер 21
№ 23 271	Размер 22
№ 23 273	Размер 24

Набор ключей MicroSpeeder стандартного исполнения, 7 шт.

По одной штуке размеров 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 – 19 мм, удлиненные.
В стальном окрашенном ящике.

№ 23 275



Стандартное исполнение без
реверсивного рычага. Ключ просто
надевается сверху.

**2 года
гарантии**

даже при профессиональном использовании!



Набор из 10 ключей MicroSpeeder в пластиковом держателе. 8 – 19 мм.



С храповым механизмом и переключателем направления вращения на накидной стороне. Сохраняет время – не требуется перехват. Прекрасно зарекомендовал себя при работе на плоских поверхностях: накидное кольцо имеет наклон 15°. Удобный пластиковый держатель с обозначением размеров каждого ключа и отверстиями для подвешивания. Помогает соблюдать порядок на рабочем месте. Ясно читаемая маркировка каждого ключа.

По 1 шт. удлиненных ключей размеров 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 и 19 мм.

№ 23 126



Ключ MicroSpeeder с изогнутой на 15° кольцевой головкой и реверсивным рычагом.



Так как невозможно перевернуть ключ с изгибом головки в 15 градусов, то для изменения направления вращения используется переключатель реверса.

Ключ MicroSpeeder с переключателем реверсивного механизма (штучно)

№ 23 130	Размер 8
№ 23 131	Размер 9
№ 23 132	Размер 10
№ 23 133	Размер 11
№ 23 134	Размер 12
№ 23 135	Размер 13
№ 23 136	Размер 14
№ 23 137	Размер 15
№ 23 138	Размер 16
№ 23 139	Размер 17
№ 23 140	Размер 18
№ 23 141	Размер 19
№ 23 143	Размер 21
№ 23 144	Размер 22
№ 23 146	Размер 24

Набор комбинированных ключей MicroSpeeder из 6 шт.

Размеры: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 и 19 мм. В крепком стальном окрашенном ящике.

№ 23 124



Система фиксации:
просто сдвиньте ключ в нужное положение
фланец предотвратит соскальзывание.

Накидной ключ MicroSpeeder с трещоткой. Быстро накидывается –

экономит время. Удлинненный дизайн.

Накидной ключ MicroSpeeder с ровным и плоским корпусом. Идеален для работы в стесненных условиях.



Плоская конструкция без реверсивного рычажка. Ключ просто перехватить.

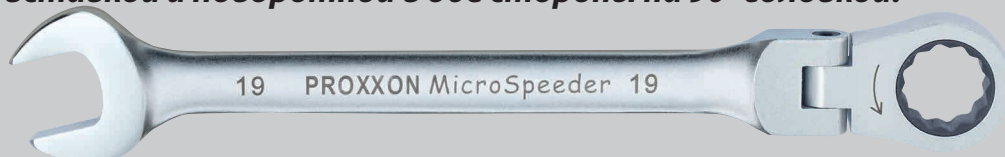
Часто используется при работе с автоматическими трансмиссиями, при извлечении двигателей, при работе с задними осями и для многого другого. Трещотка с 72 зубьями и внутренним упорным кольцом из специальной стали позволяет храповику двигаться даже при возможности поворота только на 5°. Корпус из CrV стали с оптимальным защитным покрытием: двойное никелирование и матовое хромирование. Ясно читаемая лазерная гравировка размера.

№ 23 241	Размер 8 x 9	№ 23 247	Размер 14 x 15
№ 23 243	Размер 10 x 11	№ 23 249	Размер 16 x 18
№ 23 244	Размер 10 x 13	№ 23 250	Размер 17 x 19
№ 23 246	Размер 12 x 13	№ 23 252	Размер 22 x 24

**2 года
гарантии**

даже при профессиональном использовании!

Комбинированный ключ MicroSpeeder с самопозиционирующейся кольцевой вставкой и поворотной в обе стороны на 90° головкой.



Использование головки с самоблокирующимся шарнирным соединением очень удобно в труднодоступных местах. Гарантирована работоспособность даже после 10000 циклов использования

Комбинированные ключи MicroSpeeder с поворотной на $\pm 90^\circ$ головкой (штучно)

№ 23 045	Размер 8 мм
№ 23 046	Размер 9 мм
№ 23 047	Размер 10 мм
№ 23 048	Размер 11 мм
№ 23 049	Размер 12 мм
№ 23 050	Размер 13 мм
№ 23 051	Размер 14 мм
№ 23 052	Размер 15 мм
№ 23 053	Размер 16 мм
№ 23 054	Размер 17 мм
№ 23 055	Размер 18 мм
№ 23 056	Размер 19 мм
№ 23 058	Размер 21 мм
№ 23 059	Размер 22 мм
№ 23 061	Размер 24 мм



Самоблокирующийся в установленном положении шарнир: незаменим при работе в узком месте!

Комбинированные ключи MicroSpeeder с обгонной муфтой и поворотной на $\pm 90^\circ$ головкой. Набор из 7 шт.

По одной штуке размеров 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 – 19 мм в стальном окрашенном ящике.

№ 23 068



Четырехразмерный MicroSpeeder. Один ключ для основных

размеров автомобильного крепежа: 10 – 13 – 17 – 19 мм.

PROXXON
INDUSTRIAL

Четырехразмерный MicroSpeeder. Один ключ для основных размеров автомобильного крепежа: 10 – 13 – 17 – 19 мм.

Трещотка с 72 зубьями и внутренним упорным кольцом из специальной стали позволяет храповику двигаться даже при возможности поворота только на 5°. Реверсивный переключатель правого и левого вращения. Корпус из CrV стали с оптимальным защитным покрытием: двойное никелирование и матовое хромирование. Ясно читаемая лазерная гравировка размера. Общая длина 210 мм.

№ 23 236



2 года
гарантии

даже при профессиональном использовании!

Примечание:

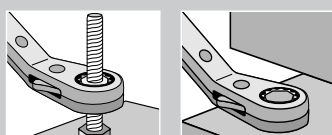
Четырехразмерный MicroSpeeder массивнее, чем два накладных MicroSpeeder 10 x 13 и 17 x 19 и не может использоваться для сквозных болтов 13 и 19 мм. Но в вашем кармане всего один ключ!

Ключ с реверсивной трещоткой Speeder. Реверс без поворота ключа. Просто, удобно, быстро.

Набор гаечных ключей с трещоткой Speeder (6 шт.)

6 – 19 мм. По 1 шт. размеров 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 и 17 x 19 мм. Надежный механизм с внутренним реверсивным кольцом из хром-ванадиевой стали. Упакован в стальной ящик порошковой окраски с накладным замком. Пластиковая вставка с отделением для мелкого крепежа (гайки на иллюстрации в комплект не входят).

№ 23 231

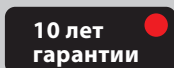


DIN
ISO



Ключ с трещоткой Speeder (штучно)

№ 23 201	6 x 7	№ 23 211	14 x 15
№ 23 204	8 x 9	№ 23 214	16 x 18
№ 23 205	10 x 11	№ 23 215	17 x 19
№ 23 207	10 x 13	№ 23 216	19 x 21
№ 23 209	12 x 13		



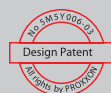
Даже при профессиональном использовании!

- Поверхность ключа защищена от износа двойным никелированием и хромированием.
- Не смотря на легкость и изящество ключей применение хром-ванадиевой стали соответствующего закаливания и обработки, позволяет соблюдать все стандарты DIN/ISO.
- Теперь с долговечной лазерной гравировкой размера ключа в мм.
- Значения размерных допусков лучше, чем предусмотрено сертификатом DIN/ISO. Проверен каждый ключ.

Набор рожковых гаечных ключей Slim-Line из 8 штук в держателе. Соответствует стандартам DIN 3110 и ISO 3318.

Включает ключи: 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. Каждый ключ плотно прижат пластиковым держателем. Держатель имеет сзади отверстия для крепления на стену. Четкая маркировка размеров позволяет легко находить нужный ключ.

№ 23 800



Держатель имеет сзади отверстия для крепления на стену. Четкая маркировка размеров позволяет легко находить нужный ключ. Пластиковый держатель наборов плотно облегается пластиковым хомутом. Легко снимается.

PROXXON INDUSTRIAL					
Рожковые ключи SlimLine (штучно)					
	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H
23 828	5 x 5,5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3,4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4,7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4,7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5,5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



Набор комбинированных ключей SlimLine из 12 штук в держателе. Соответствует стандартам DIN3113 и ISO3318 (с изгибом головки на 15°.

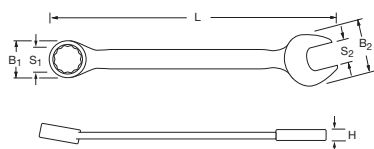
Размеры ключей: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 и 19 мм. Каждый ключ имеет свой паз в пластиковом держателе с соответствующей маркировкой.

№ 23 820

Набор комбинированных ключей SlimLine из 15 штук. С новыми размерами по ISO 16, 18 и 21 мм. В остальном, как приведено слева.

Размеры ключей: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 и 21 мм.

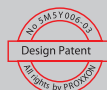
№ 23 821



**PROXXON
INDUSTRIAL**

Комбинированные ключи SlimLine (штучно)

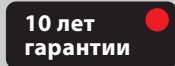
	S ₁	B ₁	B ₂	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



Наборы метрических и дюймовых накидных и комбинированных ключей SlimLine в рулонных чехлах описаны на стр. 30/31.



Ключи SlimLine . Выкованы из хром-ванадиевой стали, закалены, с защитным покрытием. Четкая маркировка размеров.



даже при профессиональном использовании!

Набор накидных гаечных ключей SlimLine из 8 штук в держателе.

Головки ключей изогнуты на 75 градусов.

Соответствует стандартам

DIN 838 и ISO 3318.

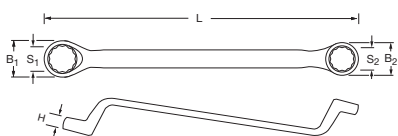
Размеры ключей: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 и 20 x 22 мм. Каждый гаечный ключ плотно прилегает к своему пазу в пластиковом держателе. Держатель имеет сзади отверстия для крепления на стену. Четкая маркировка размеров позволяет легко находить нужный ключ.

№ 23 810



Держатель имеет сзади отверстия для крепления на стену. Четкая маркировка размеров позволяет легко находить нужный ключ. Пластиковый держатель наборов плотно облегается пластиковым хомутом. Легко снимается.



					
PROXXON INDUSTRIAL Накидные ключи SlimLine (штучно)					
	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5,6
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6,1
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7,9
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8,5
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8,5
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9,8
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10,4
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11,3
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11,3
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12,8
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12,9
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13,9
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15,3



Ключи SlimLine упакованы в картонную коробку.

Полный набор для размеров от 6 до 32 мм. Практичный инструмент.

Набор комбинированных ключей SlimLine, 21 шт. Размеры от 6 до 32 мм. Стандарт DIN 3113/ISO 3318 (с изогнутой на 15° накладной головкой).

**10 лет
гарантии**

**даже при профессиональном
использовании!**

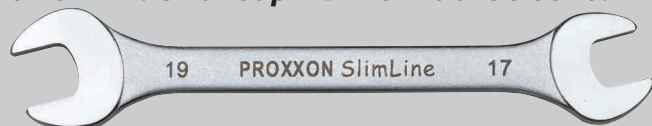


Размеры 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 и 32 мм.

Упакованы в прочную картонную коробку.

№ 23 822 набор

Набор рожковых ключей SlimLine в картонной упаковке, 11 шт. Размеры 6 – 32 мм. Стандарт DIN 3110 и ISO 3318.



Размеры 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 и 30 x 32 мм.

Упакованы в прочную картонную коробку.

№ 23 802 набор

Набор накладных ключей SlimLine, 11 шт. Размеры от 6 до 32 мм. Стандарт DIN 838 и ISO 3318.



Размеры 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 и 30 x 32 мм. Упакованы в прочную картонную коробку.

№ 23 812 набор

Наборы комбинированных метрических и дюймовых ключей SlimLine. С наклоном головки 15°. Упакованы в практичные рулонные чехлы с отверстиями для подвешивания.

SlimLine - Набор комбинированных ключей метрических размеров, 12 шт.



Размеры ключей: : 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 и 19 мм.

№ 23 825

SlimLine - Набор комбинированных ключей дюймовых размеров, 12 шт.



Размеры ключей: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" и 13/16".

№ 23 816



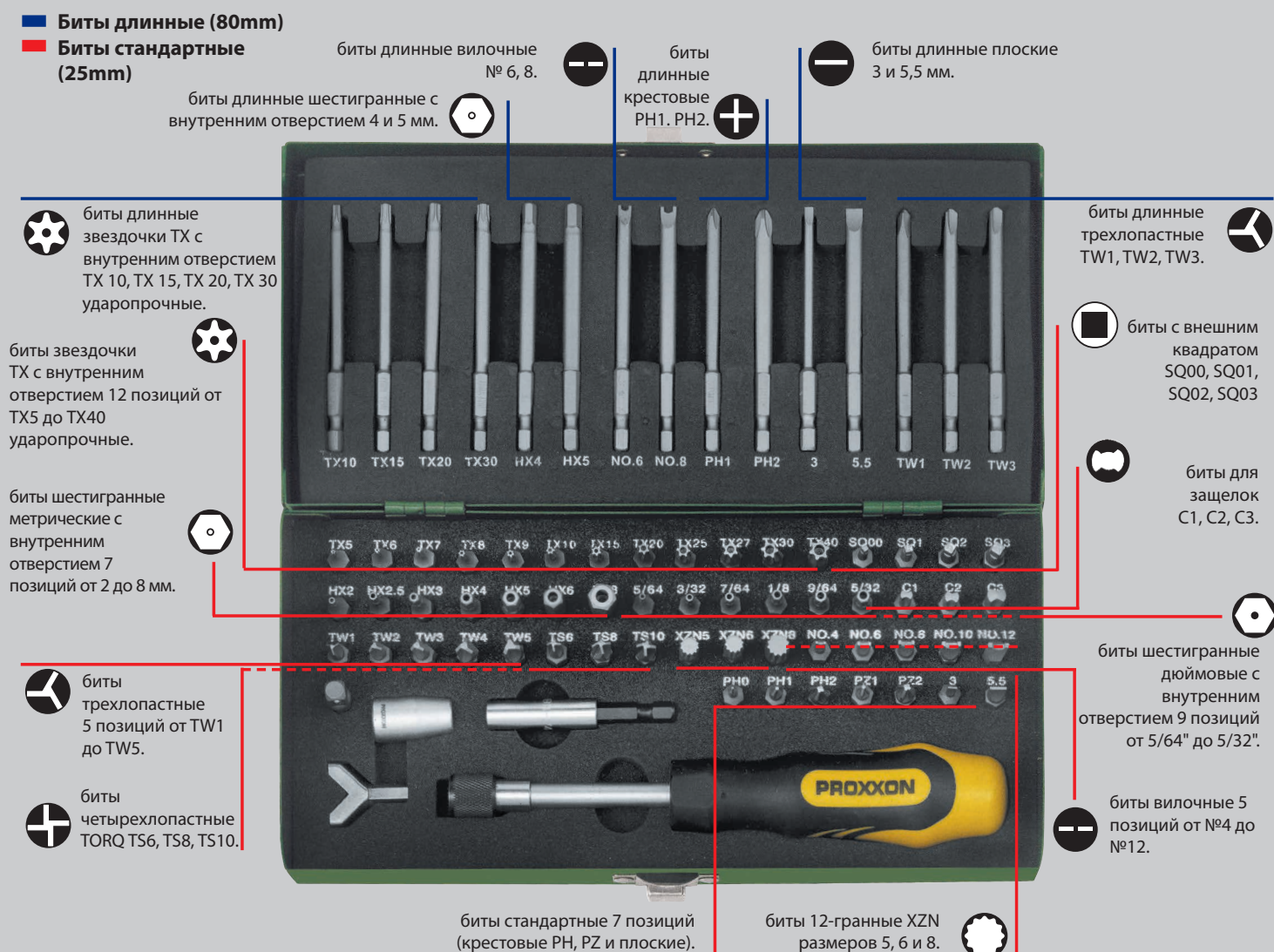
Примечание:

Удобный чехол: можно повесить в мастерской или свернуть и взять с собой.



Полный набор специальных бит.

Открутится всё!



Полный набор специальных бит, 75шт.

Специальные биты стандартной длины (25 мм) на 1/4" и удлиненные (80 мм) для глухих резьбовых отверстий. Включает отвертку с подпружиненным адаптером для бит. Магнитный держатель для работ с электрической отверткой или дрелью. Переходник с наружным квадратом и наружным шестигранником,

соединенный с приспособлением с внутренним квадратом и внутренним шестигранником. Специальный ключ для винтовых хомутов и другого крепежа. Упакован в прочный стальной футляр порошковой окраски. Каждая позиция отчетливо промаркирована.

№ 23 107

Набор высокоточных инженерных бит из 36 предметов с трещоткой для бит 1/4"-MICRO.

Для работы в ограниченном пространстве. Переходник для бит не требуется!

Трещотка для бит MICRO с шестигранным фиксатором 1/4". С магнитной вставкой. Расстояние от рычага переключения до кончика биты всего 30 мм. С очень тонкой головкой (23 x 12 мм). Сразу несколько из 72 зубцов входят в зацепление одновременно

и передают высокий крутящий момент. Рычаг переключения для вращения по часовой стрелке - против часовой стрелки. Кованая из хром-ванадиевой стали, двойное никелевое и матовое хромоное покрытие. Рукоятка из масло- и кислотостойкого TPR (термопластичная резина). Общая длина 120 мм.

№ 23 109



Набор со складной трещоточной отверткой и магнитным держателем

для электрических отверток.

PROXXON

INDUSTRIAL

	25 мм	80 мм
FD	3 – 5,5 – 10	3 – 5,5 – 10
PH	1 – 2 – 3	1 – 2
PZ	1 – 2 – 3	
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	
TX		10 – 15 – 20 – 25 27 – 30 – 40
HX	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6	3 – 4 – 5 – 6



Набор бит с трещоточной складной отверткой и магнитным держателем, 54 позиции.

Включает 35 бит на 1/4" (6,3 мм) стандартной длины (25 мм) и 16 удлиненных (80 мм) для глухих резьбовых отверстий, адаптер – квадрат, адаптер – шестигранник, насадки с квадратом и шестигранником. Специальное приспособление для центровки зажима винтовых крючков и аналогичных деталей. 10 головок 1/4" 5,5 – 13 мм. Кроме того, магнитный держатель для работы с электрической отверткой или дрелью. В прочном стальном ящике (порошковое покрытие).

№ 23 104

Складная отвертка с трещоточным механизмом: для усиления крутящего момента просто согните рукоять. Для стандартных бит на 1/4".



Фиксация рукояти в прямом или согнутом положении нажатием кнопки. Переключение правого - левого вращения поворотом ребристого кольца. В прямом положении рукояти храповый механизм отключается. Система автофиксации: при установке биты фиксируются автоматически при помощи пружины и магнита. Для сброса биты нужно сдвинуть назад выталкиватель.

№ 22 288

Износостойкие калиброванные биты промышленного качества.



Изготовлены из специального хром-молибден-кремний-марганец-ванадиевого стального сплава. Закалены по новейшим производственным стандартам.

	25 мм	80 мм
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	10 – 15 – 20 – 25 – 30
HX	2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8	3 – 4 – 5
XZN	5 – 6 – 8	
PH	0 – 1 – 2	1
PZ	1 – 2	
FD	3,5	



PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 года
гарантии

даже при
профессиональном
использовании !

Благодаря эргономичному дизайну удобны в работе:

Скругленная двухкомпонентная рукоятка с гибкими вставками FLEX-DOT уменьшает скольжение и облегчает работу при длительном использовании. Хорошо держится в руке при быстром перехватывании. Позволяет создавать большой момент и прилагать достаточное усилие, как при вертикальном, так и при горизонтальном использовании..

Отверстие в ручке для подвешивания или использования рычага.

Рукоятка из специального каучука устойчива к воздействию кислот и масел.

Четкая лазерная гравировка размеров на матовой хромированной поверхности. Стержень изготовлен из хром – кремний – марганце - молибденовой легированной стали.

Обработанное жало отвертки обеспечивает четкую посадку в головке винта и уменьшает вероятность соскальзывания инструмента.

Тип и размер отвертки указаны на торце рукоятки.

Углубление для пальцев для лучшего хвата.

Шестигранная посадка под гаечный ключ для использования его в качестве рычага (когда необходимо открутить сильно затянутый винт).



Плоские отвертки

№	ММ	ММ	ММ	ММ
22 010	3	0,5	100	75
22 012	4	0,8	100	75
22 014	5,5	1	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8	1,2	175	122
22 020	10	1,6	200	122
22 026	5,5	1	25	60

Короткая



Шестигранные отвертки HX с шариковой головкой

№	Внутр HX	ММ	ММ
22 204	2	100	75
22 206	2,5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122



Крестовые отвертки стандарта PHILLIPS

№	PH	ММ	ММ
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060	2	25	60

Короткая

Крестовые отвертки стандарта POZIDRIV

№	PZ	ММ	ММ
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122



Отвертки TTX (с направляющим отверстием на торце)

№	TTX	мм	мм
22 230	8	75	75
22 232	10	100	100
22 234	15	100	100
22 236	20	100	100
22 238	25	100	110
22 240	27	100	110
22 242	30	100	110
22 244	40	100	110

Отвертки для болтов с шестигранной головкой

№	Внутр НХ	мм	мм
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

Полезные комбинации отверток для ежедневного использования.

Наборы, которые обязательно должны быть в любом ящике с инструментом. Основной инструмент любого монтажника и техника.

Наборы отверток FLEX-DOT, 6 позиций

№						
22 604	 	4 x плоские: 2 x Phillips:	3 PH 1	4 2	5.5 	6.5
22 606	 	4 x плоские: 2 x позидрив:	3 PZ 1	4 2	5.5 	6.5
22 640		6 x Taper-TX:	TTX 10 25	15 30 40	20 	
22 642		6 x НХ:	HX 2.5 5	3 6	4 8	
22 644		6 x звездочка:	5.5 8	6 10	7 13	



Отвертки с квадратом на 1/4" для стандартных бит и 1/4" головок

Для стандартных шестигранных бит на 1/4" (6,3 мм). Стальные винты „прилипают“ к намагниченной бите, что помогает в их установке.

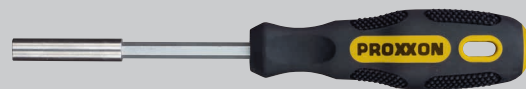
№ 22 281



MM
100



MM
110



Для стандартных шестигранных бит на 1/4" (6,3 мм). Автоматический зажим бит. Для быстрого снятия биты - вытянуть адаптер вперед.

№ 22 282



MM
110

MM
110



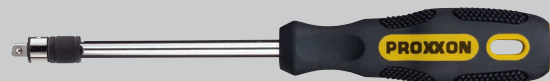
Для 1/4" квадратных торцевых головок и 1/4" шестигранных стандартных бит (6,3 мм). Выбор осуществляется простым перемещением приемной втулки.

№ 22 283



MM
110

MM
110



1



2



3

1 Переходник внутренний квадрат 1/4" внутренний шестиугольник на 1/4"

№ 23 780

2 Переходник внутренний квадрат на 1/4" внешний квадрат на 3/8"

№ 23 782

3 Переходник внешний квадрат 1/4" внешний шестиугольник на 1/4"

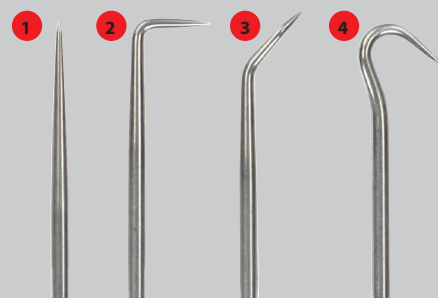
№ 23 701

Набор специальных крючков МИКРО, 4 шт.



Для автомобильной промышленности, производства и торговли. Идеально подходит для отсоединения проводов, удаления небольших предохранителей или снятия/установки уплотнительных колец. Включает 4 типа крючков: (1) Прямой наконечник, (2) угловой наконечник 90°, (3) угловой наконечник 45°, (4) наконечник – крючок. Ø 3 мм. Длина лезвия 80 мм. Общая длина 155 мм.

№ 22 700



Отвертки прецизионные для инженеров - электронщиков, электромонтеров

МИКРО отвертки, 13 позиций

—	плоские:	1 x 50 – 2 x 50
+	крестовые:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✱	ТХ:	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⬢	НХ:	1,5 x 50 – 2 x 50

№ 22 720

Упакованы в удобный футляр на молнии. Набор включает пинцет для захвата мелких винтов и мелких деталей.

Отвертки электроизолированные FLEX-DOT по стандарту VDE

Диэлектрические изолированные отвертки VDE для работы с компонентами под напряжением до 1000 В переменного тока. Защитная изоляция на жале отвертки и поштучный осмотр обеспечивают максимальную безопасность. Тонкое жало Slim соответствует размеру 4 с .плоским жалом

Стандартное жало



Тонкое жало Slim



SLIM-type



даже при профессиональном использовании!

2 года гарантии

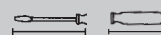


Отвертки электроизолированные с плоскими жалами



№	мм	мм	мм	мм
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4	0,8	100	100
22 306	5,5	1	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110

Отвертки электроизолированные с крестовыми жалами



№	PH	мм	мм
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Отвертки SL/PZ. Изолированные комбинированные жала SL/PZ



Новый тип жала точно соответствует комбинированным винтам (щелевым/крестовым), часто используемым в электроустановках, например в распределительных шкафах, коробках предохранителей и клеммных колодках.

№		
22 342	SL/PZ	1 x 80 мм
22 344	SL/PZ	2 x 100 мм

Набор электроизолированных VDE отверток, 6 шт

№						
22 630	4 x плоские	2,5	4	5,5	6,5	
	2 x PH	PH 1	PH 2			

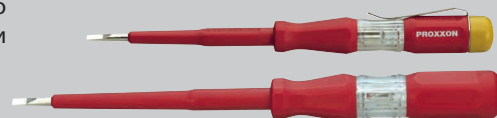


Индикаторная отвертка по стандарту VDE 0680

Определение напряжения между фазами 220–250 В, 50/60 Гц (до 500 Гц). Из высокопрочного ABS, с шероховатой, нескользящей рукояткой. Протестированы поштучно при напряжении 2000 В. Длина лезвия 60 мм. Общая длина 140 мм.



№	мм	мм	мм	мм
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100



Ювелиров, оптиков, часовщиков, ювелиров, точных механиков и модельеров.

Набор микроотверток, 15 шт

Отвертки изготовлены из никель-хром-молибденовой стали, что обеспечивает максимальную жесткость и долговечность. Хромированные наконечники. Эргономичные рукоятки из двухкомпонентного маслястойкого ударопрочного пластика с обрезиненными вставками в районе хвата. Имеют поворотные колпачки с выемкой для пальца, что упрощает работу.

—	плоские:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
+	крестовые:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✳	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
⬢	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

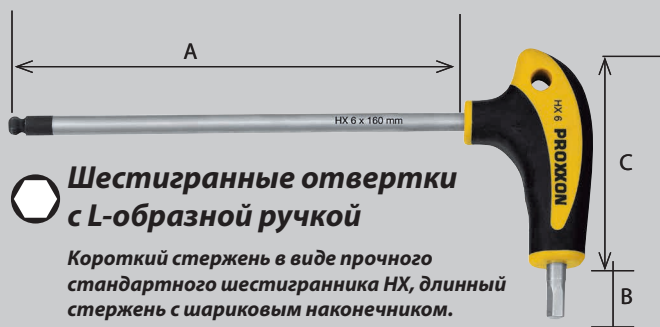
№ 28 148



Отвертки с L-образной ручкой: прочные, удлиненные.

PROXXON
INDUSTRIAL

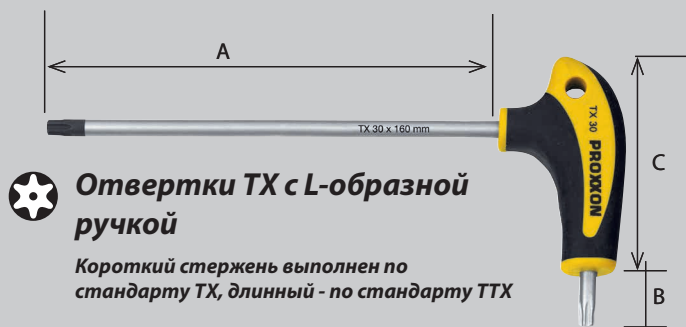
Отвертка с L-образной ручкой является идеальным решением, когда необходим большой момент затяжки или ослабления болтов. Удобная асимметричная рукоятка облегчает работу при длительном использовании. Ее двухкомпонентное исполнение с мягкими зонами уменьшает давление на руку и оптимально передает крутящий момент. Ясно читаемая маркировка на стержне (лазерная) и рукоятке.



Шестигранные отвертки с L-образной ручкой

Короткий стержень в виде прочного стандартного шестигранника HX, длинный стержень с шариковым наконечником.

№	HX	A мм	B мм	C мм
22 402	2	110	15	55
22 404	2,5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



Отвертки TX с L-образной ручкой

Короткий стержень выполнен по стандарту TX, длинный - по стандарту TTX

№	TX	A мм	B мм	C мм
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



Набор отверток с L-образной ручкой

С четкой маркировкой размеров на удобной подставке.

№	Содержание
22 650	набор из 8 шт. шестигранных с подставк HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	набор из 10 шт. TORX с подставкой TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50

Набор Г-образных шестигранников (HX) из 9 шт.

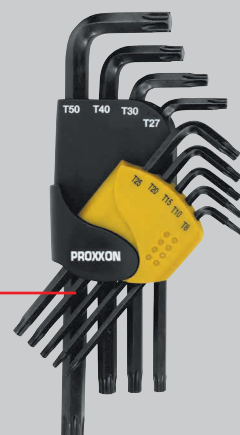
Размеры 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 и 10 мм. Хром-ванадиевая сталь. В удобном держателе с захватами. Длинная часть стержня заканчивается сферической головкой с 6 гранями. Короткая часть стержня скошена.

№ 23 946

Набор Г-образных звездочек (TX) из 9 шт.

Размеры TX8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 и 50. Специальный никель-хром-молибденовый сплав стали. В удобном держателе с захватами.

№ 23 944



Аккумуляторная отвертка ASD (3,6 В). Запасьте не устает. С разъемом USB

и зарядным устройством. Для стандартных бит 1/4".

Электронная аккумуляторная отвертка для стандартных бит 1/4".

Примечание:

зарядка батареи занимает около часа входящим в комплект зарядным устройством 2,1 А. Можно зарядить от любого порта USB, например в машине по дороге на работу.

25 мм	80 мм
⊕ PH 0 – 1 – 2	⊕ PH 1
⊖ HX 3 – 4 – 5	⊖ FD 3 – 5
⊙ TX 10 – 15 – 20	

Беспроводная отвертка для стандартных бит 1/4". Идеально подходит для резьбовых болтов (например, метрических резьб по ISO).

Электрический привод для быстрой работы без усилий. Точное закручивание вручную до 5 Нм благодаря самоблокирующемуся механизму. Винты и биты надежно удерживаются сильным магнитом. Замена беспроводной отвертки на обычную не требуется. Батарея емкостью 2 Ач обеспечивает достаточное количество энергии даже для крупных проектов и длительной



Гнездо для стандартных бит 1/4" (6,3 мм).

Светодиод.

Переключатель направления вращения.

Порт USB.

Эргономичная рукоять с мягкими вставками.

работы. Комплектуется 12 стандартными битами промышленного качества (3 в удлиненной версии).

Технические характеристики:

скорость: 250 об/мин. Максимальный крутящий момент 1,8 Нм. встроенная литий - ионная батарея: 2 Ач. Длина 180мм. Вес: прил. 200 гр.

№ 22 295

Универсальный насос для откачки масла AP12: Замена масла за 2 – 3 минуты.

Легко откачивает моторное масло и дизельное топливо. Производительность около 250 л/час (шланг 1/2"), а при откачке масла через отверстие масляного щупа около 3 л/час (температура масла 40 °C). Шнур питания длиной 200 см снабжен зажимами "крокодил". Впускной и выпускной патрубок имеют посадку 1/2". В комплект входит насадка для откачки масла через отверстие масляного щупа (длина 800 мм, наружный диаметр 6 мм) с армированным всасывающим шлангом, сливной шланг из прозрачного пластика 1/2", длиной 150 см. Корпус из усиленного стекловолокна полиамида, размер примерно 120 x 90 x 90 мм, вес около 1,4 кг.

№ 25 262



Примечание:

Всасывающий шланг годится для отверстий масляных щупов с диаметром 6 мм. Такой диаметр имеет абсолютное большинство автомобильных двигателей.

Карманный набор шестигранников (HX). 8шт.

По одному размеров 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 мм. Хром-ванадиевая сталь с гальваническим покрытием. Эргономичный держатель с мягкими вставками при работе используется как рычаг.

№ 23 956



Карманный набор шестигранников (TX). 8шт.

По одному размеров TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40. Из специальной никель-хром-молибденовой стали. Эргономичный держатель с мягкими вставками при работе используется как рычаг.

№ 23 954



	Страницы
	<i>Наборы торцевых головок и инструмент</i> <i>Набор головок 3/4". 14 шт</i> 2 – 10 18
	<i>Трещотки, торцевые головки и принадлежности</i> 11 – 18
	<i>Торцевые головки IMPACT для алюминиевых колесных дисков</i> 19
	<i>Динамометрическая отвертка MicroClick</i> <i>динамометрические ключи MicroClick</i> 20 – 23 22
	<i>Гаечные ключи с трещоткой Speeder и MicroSpeeder</i> 24 – 27
	<i>Разводные ключи</i> 28 – 31
	<i>Наборы специальных бит</i> 32 – 33
	<i>Отвертки FLEX-DOT</i> <i>Микроотвертки</i> 34 – 38 36 – 37
	<i>Угловые ключи и карманные наборы</i> <i>Беспроводная отвертка ASD (3,6 В)</i> <i>Универсальный насос для откачки масла AP 12</i> 38 – 39 39

Отдельный 76-страничный каталог электроинструмента PROXXON MICROMOT можно заказать бесплатно, обратившись по указанному ниже адресу.



Оставляем за собой право на внесение технических изменений для дальнейшего улучшения продукции. Исключая ошибки и пропуски.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
Тел.: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 0 • Факс: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 200
e-mail export@proxxon.com • www.proxxon.com