



Профессиональный
инструмент
и оборудование

НОВИНКИ
2017



Мастак, ты знаешь как!

Ты мастак в своем деле. Ты знаешь, как починить, наладить, построить.
Ты можешь то, что другим не под силу. Ты делаешь свою работу лучше всех.
Твой инструмент – МАСТАК.

Он специально разработан и адаптирован к профессиональным традициям, технологическим особенностям и климатическим условиям России. Инструмент МАСТАК сертифицирован и проходит жесткий контроль качества на всех этапах производства. Это инструмент с самым большим гарантийным сроком. Он настолько надежен, что на него предоставляется 2000 лет гарантии. МАСТАК не подведет! С ним можно выполнить любую работу.
Для каждой задачи в этом каталоге есть свое решение. Выбери!



Содержание

» Специнструмент

Инструмент для двигателя	2
Фиксаторы шкивов и распредвалов.....	9
Съемники масляных фильтров	18
Диагностические наборы и измерительный инструмент	19
Инструмент для подвески	21
Съемники подшипников	31
Инструмент для замены и ремонта стекол.....	33
Инструмент для кондиционеров.....	34
Инструмент и материалы для шиномонтажных работ	37
Инструменты для замены масел, смазки и технических жидкостей	44
Инструмент для кузовных работ.....	51
Вспомогательное оборудование и инструмент	53
Инструмент для узлов и агрегатов.....	58

» Ручной инструмент

Разное	59
Режущий инструмент	59
Наборы отверток и шестигранников	61

» Металлическая мебель

Системы хранения инструмента	62
------------------------------------	----



» Инструмент для двигателя



Набор заглушек для патрубков с металлическими наконечниками

/ 102-10004

- 4 предмета.
- Назначение: блокировка утечки жидкости из патрубков при выполнении ремонтных работ.
- В комплекте: зажим двусторонний, зажимы для шлангов 8 мм (5/16"), 10 мм (3/8"), 13 мм (1/2").
- Материал: пластик, резина, сталь.
- Вес: 0,17 кг.



Приспособление для проворачивания коленвала Mercedes-Benz, MAN

/ 103-03001

- Назначение: для проворачивания коленчатого вала на двигателях грузовых автомобилей марок Mercedes-Benz Actros и Atego; 5-ти, 6-ти и 8-ми цилиндровых двигателях MAN - D25/28 и др.
- Размер под ключ 1/2".
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,85 кг.



Рассухариватель клапанов универсальный

/ 103-10108C

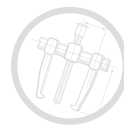
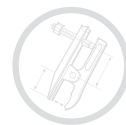
- 8 предметов.
- Назначение: рассухаривание клапанов на двигателях грузовых автомобилей. В комплектацию входят специальные инструменты для ремонта двигателей с вертикальным расположением клапанов.
- Для грузовых автомобилей и строительной техники марок VOLVO, CUMMINS, RENAULT и др.
- Комплектация:
 - винт опорный M14x1.5, M8x1.25, M10x1.5, M10x1.25, M12x1.75;
 - втулка опорная, Ø внутр. / внешн.: 21 мм / 30 мм;
 - башмак, длина 100 мм;
 - башмак, длина 140 мм;
 - комплект крепежа.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 3,50 кг.



Щипцы для снятия коннекторов свечей накала изогнутые

/ 103-12001

- Назначение: коннекторы свечей накала на дизельных двигателях Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, Audi и др.
- Вес: 0,31 кг.



Щипцы для снятия коннекторов свечей накала прямые

/ 103-12002

- Назначение: коннекторы свечей накала на дизельных двигателях Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, Audi и др.
- Вес: 0,29 кг.



Приспособление для проверки зазора свечи зажигания

/ 103-12004

- Назначение: калибровка зазора между электродами свечи зажигания.
- Диапазон измерений от 0,5 до 2,53 мм (0,02-0,1 inch).
- Материал: сталь.
- Вес: 0,03 кг.



Пробник для проверки искры зажигания

/ 103-12006

- Назначение: быстрая и безопасная проверка качества искры, генерируемой катушкой зажигания.
- Пробник имитирует работу свечи зажигания и подсоединяется между высоковольтным проводом и «массой» автомобиля. Регулировочным винтом тестируется «пробой» искры, который зависит от напряжения, генерируемого катушкой зажигания..
- Тестируемое напряжение катушки до 40000 В.
- Вес: 0,10 кг.



Съемник свечей накаливания Mercedes-Benz

/ 103-12007

- Назначение: демонтаж свечей накаливания размерностью 10 мм в двигателях CDI
- Модели автомобилей: Mercedes-Benz - модификации двигателей 611, 612, 613.
- Вес: 0,40 кг.



» Инструмент для двигателя



Набор для обслуживания колодцев свечей накаливания

/ 103-12016C

- 16 предметов.
- Назначение:
 - извлечение головки свечи накаливания,
 - высверливание и извлечение болтов, шпилек, свечей зажигания,
 - восстановление резьбы свечей накаливания.
- Комплектация: сверла различного диаметра, втулки, конусы, а также метчики для восстановления резьбы свечей накаливания.
- Вес: 1,78 кг.



Съемник форсунок Jaguar, Land Rover

/ 103-15001

- Назначение: демонтаж топливных форсунок Jaguar, Land Rover.
- Применение:
 - Jaguar X150-XK, X250-XF, X351-XJ,
 - Land Rover Discovery 4,
 - Range Rover последнего поколения,
 - Range Rover Sport.
- OEM номер: 310-197
- Материал: конструкционная сталь, анодированное покрытие.
- Вес: 1,18 кг.



Съемник форсунок FSI VAG

/ 103-15008C

- 8 предметов.
- Назначение: фиксация форсунки при ее демонтаже при помощи инерционного молотка.
- Применение: двигатели FSI группы VAG (Volkswagen, Audi, Skoda и др.)
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, анодированное покрытие.
- Вес: 2,15 кг.



Приспособление для снятия и установки пружины клапана давления BMW

/ 103-17002C

- 2 предмета.
- Назначение: монтаж и демонтаж пружины клапана давления.
- Применение: BMW, MINI (N18)
- OEM номер: 119570 / 119572
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, анодированное покрытие.
- Вес: 3,43 кг.



Съемник шкивов

/ 103-20006С

- 6 предметов.
- Назначение: демонтаж шкивов различного типа.
- Диаметр захвата: от 25 до 100 мм.
- Длина захватов: 72 мм (95 мм с удлинителем).
- Глубина лапок захватов: 18 мм.
- Толщина лапок захватов: 4,4 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 1,90 кг.



Головка для шкива распредвала, TORX T100

/ 103-21301

- Назначение: монтаж/демонтаж шкива распредвала на автомобилях Mercedes-Benz.
- Для автомобилей марок: Mercedes-Benz моделей M133, M157, M270, M271, M276, M278.
- Профиль TORX с отверстием.
- Посадочный квадрат 1/2".
- Общая длина 78 мм.
- Вес: 0,13 кг.



Приспособление для замены сальника коленвала VAG

/ 103-22001

- Назначение: замена заднего сальника коленчатого вала на автомобилях группы VAG (Volkswagen, Audi, Skoda и др.).
- Применение: бензиновые двигатели 1,4/1,6 (16v).
- OEM номер: T10017.
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие.
- Вес: 2,00 кг.



Приспособление для замены сальника коленвала дизельных двигателей VAG

/ 103-22002

- Назначение: замена заднего сальника коленчатого вала и для точной установки задающего кольца и уплотнителя фланца коленвала на автомобилях группы VAG (Volkswagen, Audi, Skoda и др.)
- Применение: замена сальника - дизельные двигатели 1,9/2,8 (16/20v) с 2006 г.в.; точная установка - автомобили VW Passat, VW Golf, VW Touran, Audi A3 с 4-х цилиндровыми дизельными двигателями (по 4 клапана на цилиндр).
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие.
- Вес: 2,06 кг.



» Инструмент для двигателя



Набор для соединения и разъединения звеньев цепи ГРМ Mercedes-Benz

/ 103-22013C

- 13 предметов.
- Назначение: монтаж/демонтаж звеньев цепи ГРМ на бензиновых и дизельных двигателях автомобилей Mercedes-Benz.
- Типы цепей: одинарные, двойные, двухрядные роликовые (дизельные двигатели от 95 г.в.).
- Модели двигателей: 615, 616, 617, M102, 103, 116 и 207.
- Применяется на некоторых двигателях SAAB и BMW.
- Вес: 2,40 кг.



Набор для соединения и разъединения звеньев цепи ГРМ Mercedes-Benz

/ 103-22022C

- 22 предмета.
- Назначение: монтаж/демонтаж звеньев цепи ГРМ на бензиновых и дизельных двигателях автомобилей Mercedes-Benz.
- Типы цепей: одинарные, двойные, двухрядные роликовые (дизельные двигатели от 95 г.в.).
- Модели двигателей: 615, 616, 617, M102, 103, 116 и 207.
- Применяется на некоторых двигателях SAAB и BMW.
- Вес: 2,90 кг.



Приспособление для выпрессовки гильз цилиндров блока

/ 103-40004C

- 4 предмета.
- Назначение: демонтаж гильз блока цилиндров дизельных двигателей легковых и грузовых автомобилей.
- Применение: грузовые автомобили Mercedes-Benz, MAN, а так же автобусы.
- Диаметр гильз: от 60 до 160 мм
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие.
- Вес: 8,25 кг.



Съемник топливных форсунок BMW

/ 103-51001

- Назначение: демонтаж топливных форсунок.
- Применение: двигатели BMW модификации N55.
- OEM номер: 130270.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,60 кг.



Съемник дизельных форсунок Mercedes-Benz

/ 103-51003C

- 3 предмета.
- Назначение: демонтаж форсунок на дизельных двигателях Mercedes-Benz.
- Применение: Mercedes-Benz C-Class, E-Class, Sprinter (CDI OM 611 / 612 / 613); Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD.
- Подходит для: 108 CDI, 110 CDI 16v, 112 CDI 16v, C220 CDI 16v, E200 CDI 16v.
- В комплекте:
 - головка разрезная 29 мм / 1/2" / длина 78 мм,
 - головка с шестигранной вставкой 10 мм для извлечения внутренней части форсунки,
 - съемник форсунок.
- Материал: инструментальная сталь, анодированное покрытие.
- Вес: 1,40 кг.



Набор съемников дизельных форсунок

/ 103-51004C

- 4 предмета.
- Назначение: снятие и установка дизельных форсунок на двигателях грузовых автомобилей марок Mercedes-Benz, MAN, Neoplan, Setra, Iveco, Scania, Renault и др.
- Комплектация:
 - головка (4 зуба), длина 72 мм, посадочный квадрат 1/2".
Применение: грузовые дизели Mercedes-Benz OM401/421, OM403/423, LA, A, OM470.
 - головка (4 зуба), длина 70 мм, размер под ключ 32 мм, болт M14x1,5.
Применение: грузовые дизели Mercedes-Benz, Neoplan, Setra.
 - головка (4 зуба), длина 120 мм, размер под ключ 32 мм.
Применение: грузовые дизели Mercedes-Benz, MAN.
 - головка разрезная (3 зуба), длина 120 мм, посадочный квадрат 1/2".
Применение: грузовые дизели Mercedes-Benz и др.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 1,00 кг.



Инструмент для двигателя



Съемник дизельных форсунок

/ 103-51021C

- 21 предмет.
- Назначение: быстрое и безопасное снятие дизельных форсунок Bosch, Delphi, Denso и Siemens.
- Комплектация:
 - 1 шт - универсальный поворотный адаптер: M18x1,5,
 - 2 шт - головки с шестигранными вставками 10 мм, с отверстиями 7.6 и 6.6 мм,
 - 10 шт - резьбовые адаптеры: M14x1.5, M16x1.0, M17x1.0, M20x1.0, M25x1.0, M27x1.0,
 - 4 шт - головки разрезные: 25, 27, 29, 30 мм,
 - 4 шт - съемники форсунок: 12 / 13,5 / 16 / 26 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 6,50 кг.



Съемник крышки топливного насоса

/ 103-52195

- Назначение: безопасное и быстрое снятие крышки (гайки) крепления бензонасоса, а также датчика уровня топлива. Универсальная конструкция съемника может применяться к множеству марок автомобилей.
- Количество захватов 2 шт.
- Диапазон размеров от 125 до 200 мм.
- Присоединительный квадрат 3/8" (9,53 мм)
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Вес: 0,52 кг.



Щипцы для демонтажа коннекторов топливных фильтров

/ 103-53001

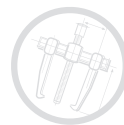
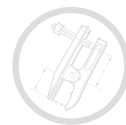
- Назначение: снятие и замена коннекторов топливного фильтра.
- Для автомобилей марок: Audi, BMW, Fiat, Ford, GM, Mercedes-Benz, Volkswagen, Opel и др.
- Общая длина 280 мм.
- Вес: 0,33 кг.



Ключ специальный для топливных линий BMW, Opel и Mercedes 2.5TD

/ 103-54001

- Назначение: специальный ключ для BMW, Opel 2.5TD и Mercedes-Benz.
- Применение (Mercedes-Benz): 100, 130, 314, 360, 360h, 352a, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617.
- Размер: 17 мм.
- Длина: 119 мм.
- Посадочный квадрат: 1/2"
- Материал: инструментальная сталь Cr-V, хромированное покрытие.
- Вес: 0,20 кг.



Ключ сервисный для форкамер Mercedes-Benz

/103-54002

- Назначение: специальный ключ для форкамер дизельных двигателей Mercedes-Benz.
- Коды двигателей: OM601, OM602, OM602.91, OM603, OM604, OM605, OM606, OM617.95, OM661, OM662.
- Посадочный квадрат: 1/2".
- Длина: 58 мм.
- OEM номер: 604 589 01 09 00.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,32 кг.



Набор оправок для монтажа и демонтажа сальников

/ 103-80022C

- 22 предмета.
- Назначение: монтаж и демонтаж сальников коленвала.
- Диапазон применения - от 27 до 58 мм.
- Специальный съемник для демонтажа сальников в комплекте.
- Оправки синего цвета изготовлены из алюминия для предотвращения повреждения поверхности коленвала.
- Размеры оправок от 27 до 58 мм.
- Материалы: алюминий, анодированное покрытие, сталь.
- Габариты кейса: 445 x 200 x 50 мм.
- Вес: 1,70 кг.



Фиксатор шкивов

/ 103-20017C

- 17 предметов.
- Назначение: фиксация шкивов при выполнении ремонтных работ.
- Диапазон размеров: от 19 до 250 мм.
- Комплектация:
 - скоба установочная;
 - штифты резьбовые: - штифты резьбовые (по 2 шт.): 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 мм;
 - ключ рожковый.
- Материал: инструментальная сталь, хром.
- Вес: 0,98 кг.



» Фиксаторы шкивов и распредвалов

Фиксатор шкивов

/ 103-21100



- 5 предметов.
- Назначение: фиксация зубчатых колес, расстояние между которыми составляет от 5 до 85 мм.
- Применение:
 - фиксация шестерен на двигателях с двумя распределительными валами (Citroen, Fiat, Ford, Honda, Renault, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Volvo и др.),
 - фиксация распредвала и топливного насоса высокого давления на дизельных двигателях дизельные двигатели группы VAG, Ford и др.).
- Вес: 0,40 кг.

Фиксатор распредвала/коленвала, VAG

/ 103-21113



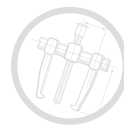
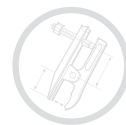
- Назначение: фиксация распредвала при установке фаз ГРМ на двигателях 1.2 TSI группы VAG.
- Применение по маркам: VW Polo, Touran, Caddy, Golf, Golf Plus, Jetta, Golf VI Cabrio, Audi A1, A3, A3 Cabrio и др.
- Коды двигателей: CBZA, CBZB
- OEM номер: T10414
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром
- Общая длина: 70 мм.
- Вес: 0,17 кг.

Набор фиксаторов распредвала /коленвала, VAG

/ 103-21117C



- 7 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов / коленвалов, работы по демонтажу шестерни распредвала при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей группы VAG.
- Применение: Volkswagen T5 Touareg и Transporter 2,5 TDI PD, 4.9D/TDI.
- Типы двигателей: BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BPC и AYN.
- Комплектация:
 - 2 шт - фиксаторы распредвала,
 - 2 шт - приспособления для установки и регулировки шестерни распредвала,
 - 1 шт - приспособление для проворота коленвала,
 - 1 шт - фиксатор коленвала,
 - 1 шт - головка специальная,
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 8,00 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW

/ 103-21209C

- 8 предметов.
- Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях BMW. Модели двигателей: N20 и N26. Используется для фиксации впускного и выпускного распредвалов.
- Оригинальный номер производителя (OEM): 83302212831, 83302212830, 83302219548, 119340.
- Вес: 5,30 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW

/ 103-21210C

- 4 предмета.
- Назначение: фиксация распредвала в ВМТ при регулировке фаз ГРМ на двигателях BMW 1, 3 и 5 серий от 2006 г.в. и более поздние.
- Модификации двигателей: N51, N52 (3.0L).
- Серии кузовов: E60, E61, E65, E82, E86, E87, E90, E91, E92, E93.
- Комплектация:
 - фиксатор распредвалов (OEM номер 114280),
 - регулировочный шаблон (OEM номер 114290).
- Вес: 5,75 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW

/ 103-21211C

- 8 предметов.
- Назначение: фиксация распредвала в ВМТ при регулировке фаз ГРМ на двигателях BMW 1, 3 и 5 серий от 2006 г.в. и более поздние. Модификации двигателей: N51, N52 (3.0L), N53, N54 (3.0L Turbo). Серии кузовов: E60, E61, E65, E82, E86, E87, E90, E91, E92, E93.
- Комплектация:
 - фиксатор распредвалов (OEM номер 114280),
 - регулировочный шаблон (OEM номер 114290).
- Вес: 6,00 кг.



 Фиксаторы шкивов и распредвалов

Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW

/ 103-21212C

- 6 предметов.
- Назначение: фиксация и удержание шкива распределительного вала в положении ВМТ при демонтаже центрального болта на автомобилях марки BMW N63.
- Материал инструментальная легированная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 2,96 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала BMW

/ 103-21213C

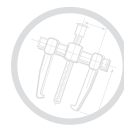
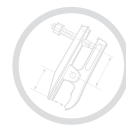
- 8 предметов.
- Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях BMW.
- Модели двигателей: N55.
- Вес: 5,30 кг.



Шаблон регулировочный BMW (N53/54)

/ 103-21215

- 5 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов / коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей марки BMW.
- Применение: BMW N53, N54.
- Материал: алюминий, сталь.
- Вес: 0,90 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW

/ 103-21218C

- 8 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов / коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей BMW.
- Применение: дизельные двигатели BMW - mini N47 / N57 1,6, 2,0 и 3.0 с цепным приводом.
- Комплектация (OEM номер):
 - стопорный штифт маховика (11.5.320),
 - инструмент для поворота коленвала (11.6.480),
 - планка для установки распредвала (11.8.760),
 - фиксатор шестерни насоса высокого давления (11.8.740),
 - штифт фиксации маховика (11.3.340),
 - фиксатор коленвала (11.4.320),
 - шаблон (11.8.750),
 - шаблон (11.8.790).
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 4,81 кг.



Набор фиксаторов опорных планок для распредвалов BMW

/ 103-21219C

- 10 предметов.
- Назначение: фиксация опорных планок при установке распредвала выпускных клапанов на двигателях BMW.
- Применение: двигатели BMW N51 / N52.
- OEM номер набора: 114 460.
- Комплектация (OEM номер):
 - 2 шт - приспособления прижимные установочные (114 461),
 - 2 шт - винты M7 (114 462),
 - 6 шт - скобы упорные (114 463).
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 4,40 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW

/ 103-21222C

- 2 предмета.
- Назначение: фиксация распредвалов / коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей BMW.
- Применение: дизельные двигатели BMW N47 / N47S / N57.
- OEM номера приспособлений: 118 750, 118 790.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 2,73 кг.



» Фиксаторы шкивов и распредвалов**Набор фиксаторов цепи
распредвала BMW**

/ 103-21223С

- 13 предметов.
- Назначение: регулировка натяжителя цепи распредвала на двигателях BMW.
- Применение: двигатели BMW V8 VANOS (M60 / M62).
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 7,67 кг.

**Фиксатор распредвала выпускных
клапанов BMW**

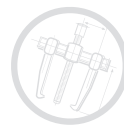
/ 103-21229С

- 29 предметов.
- Назначение: фиксация распредвала выпускных клапанов на двигателях BMW.
- Применение: двигатели BMW N51, N52, N53, N54, N54T, N55.
- OEM номера: 114462, 114463, 118550, 117100.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 8,55 кг.

**Набор фиксаторов распредвала
/коленвала, Mercedes-Benz**

/ 103-21303С

- 3 предмета.
- Назначение: фиксация и удержание шкива распределительного вала автомобиля Mercedes-Benz двигатель M651 (с 2007 г.в.).
- Номера OEM 651589014000, 651589004000.
- Вес: 1,53 кг.



Набор фиксаторов распредвала /коленвала, Mercedes-Benz

/ 103-21304C

- 4 предмета.
- Для автомобилей марок: Mercedes-Benz AMG M156, M159, ML63, S63L, S63, R63, E63, CLS63, CLK63.
- Номера OEM 156589006100, 156589003200.
- Вес: 1,53 кг.



Набор фиксаторов распредвала /коленвала, Mercedes-Benz

/ 103-21305C

- 5 предметов.
- Назначение: фиксация цепи ГРМ и зубчатого колеса распредвала. Применим к автомобилям марки Mercedes-Benz M271.
- Номера OEM 271589014000, 271589006100, 271589001500, 271589003100, 271589001600.
- Вес: 3,12 кг.



Набор фиксаторов для двигателей Mercedes-Benz

/ 103-21308C

- 8 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения двигателей Mercedes-Benz.
- Применение: двигатели Mercedes-Benz M651.
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие.
- Вес: 3,58 кг.



Набор фиксаторов распредвала /коленвала, Mercedes-Benz

/ 103-21315C

- 15 предметов.
- Назначение: бензиновые инжекторные двигатели с цепным приводом 1,6 и 2,0 л, модификации: А, В, CLA, С и Е класс.
- Номер OEM: 270589006100.
- Вес: 5,10 кг.



» Фиксаторы шкивов и распредвалов



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Mercedes-Benz

/ 103-21316C

- 16 предметов.
- Назначение: применяется при ремонте двигателей автомобилей марок Mercedes-Benz M270, M274.
- Вес: 5,2 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Mercedes-Benz

/ 103-21325C

- 15 предметов.
- Назначение: применяется при ремонте двигателей автомобилей марки Mercedes-Benz M274.
- Вес: 5,20 кг.



Фиксатор коленвала Mercedes-Benz

/ 103-21381

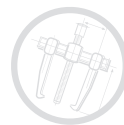
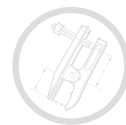
- Назначение: фиксация шкива коленвала при ремонтных работах на двигателях Mercedes-Benz.
- Применение: двигатели Mercedes-Benz M271.
- OEM номер: A271 030 00 03.
- Материал: инструментальная сталь S45C, анодированное покрытие.
- Вес: 2,67 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, FORD

/ 103-21404C

- 16 предметов.
- Назначение: фиксация распредвала / коленвала на двигателях FORD при установке фаз ГРМ.
- Применение по маркам автомобилей:
Ford:
 - бензиновые двигатели Duratec: 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8 и 2.0 с двумя распредвалами 16V,
 - дизельные двигатели Duratorq: 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 TDCI;Mazda: двигатель PSA1.4, 1.6HDI.
- Вес: 2,50 кг.



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, FORD

/ 103-21405

- 5 предметов.
- Назначение: фиксация распредвала / коленвала на двигателях FORD при установке фаз ГРМ.
- Применяется к двигателям HWDA / HWDB / HXDA Ford 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.8TDI и 2.0
- Вес: 0,28 кг.



Набор фиксаторов распредвалов FORD

/ 103-21415C

- 5 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов / коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей Ford.
- Применение: бензиновые двигатели Ford 2.0L, оснащенные системами SCTi EcoBoost, Ti-VCT.
- Модели: Ford Galaxy (2010), Mondeo (2010), S Max (2010), Focus (2011).
- Коды двигателя: TNWA, TNWB, TPWA, TNBA, TPBA, MGDA, XQDA.
- OEM номера: 303-748, 303-1504, 303-1565, 303-1521.
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие.
- Вес: 1,51 кг.



Набор фиксаторов распредвалов GM, Opel

/ 103-21507C

- 7 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения двигателей GM, Opel.
- Применение:
 - двигатели GM с ременным приводом 1,6 и 1,8 Z/A (16v), устанавливаемые на автомобилях Vauxhall, Chevrolet, Fiat, Alfa Romeo 2003 - 2012 г.в.;
 - двигатели Opel: Astra, Corsa, Insignia, Mervia, Signum, Vectra, Zafira;
 - двигатели Chevrolet 1.4, 1.6, 1.8: Cruze, Orlando;
 - двигатели Fiat 1.8 16v: Croma;
 - двигатель Alfa Romeo 159 1.8 MPI (939A4.000).
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 0,70 кг.



Фиксатор маховика VOLVO

/ 103-21702

- Назначение: фиксация маховика в определенном положении.
- Применение: грузовые автомобили VOLVO MP8 / MP10, FH, D13A520.
- OEM номер: 88800014.
- Материал: инструментальная сталь марки SCM440, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,43 кг.



» Фиксаторы шкивов и распредвалов



Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Renault, Nissan

/ 103-21811C

- 11 предметов.
- Назначение: фиксация распредвалов / коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей Renault, Nissan.
- Применение: дизельные двигатели 1,5 / 1,9 / 2,2 / 2.5Di / DTi / CDTi (K9K, K9Q, G9T, G9U):
 - Renault: Clic, Megane, Scenic, Lanuna, Espace, Kangoo, Trafic, Master (99-04);
 - Nissan: Micra, Kubistar, Primastar, Interstar;
 - Opel: Vivaro, Movano.
- OEM номера: KM6204, 1537, KM6205, 1534, 1543, 1430, 1536, 1489, 1538.
- Материал: инструментальная сталь, анодированное покрытие.
- Вес: 2,10 кг.



Фиксатор маховика универсальный

/ 103-21901

- Назначение: фиксация маховика при снятой КПП.
- Применяется для большинства марок автомобилей.
- Вес: 0,47 кг.

» Съёмники масляных фильтров



Съёмник масляных фильтров, торцевой

/ 103-44080

- Назначение: снятие и установка масляного фильтра автомобилей марок Nissan, Honda, Mazda, Isuzu, Subaru, Opel, Toyota и др.
- Диаметр 80 мм
- 15 граней.
- Посадочный квадрат 3/8".
- Материал: конструкционная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,24 кг.



Ареометр охлаждающей жидкости

/ 103-40002

- Назначение: применяется для проверки температуры кристаллизации (замерзания) охлаждающей жидкости (антифриза).
- Вес: 0,11 кг.



Ареометр электролита аккумулятора

/ 122-00022

- Назначение: применяется для проверки плотности электролита в аккумуляторных батареях 6, 12 и 24В.
- Вес: 0,11 кг.



Набор для тестирования герметичности системы охлаждения

/ 103-40009С

- 9 предметов
 - Назначение: проверка на герметичность системы охлаждения двигателей тяжелых грузовиков, с/х техники, мобильной техники и других транспортных средств.
 - Комплектация:
 - насос с манометром + соединение БРС/Ф.
 - гибкий шланг + соединение БРС/М/Ф.
 - адаптеры 7 шт. + соединение БРС/М.
 - пластиковый кейс.
 - Применение по маркам автомобилей:
 - DEUTZ – 1015 (двигатель 6/8 цилиндров, 440 кВт/590 л.с., водяное охлаждение).
 - Mercedes-Benz – Sprinter – до 2006 г.в., Vito – до 2006 г.в.
 - VOLVO – FH12 – 1993 г.в. и новее, L2000 – 1993-2000 г.в., TGA – 2000 г.в. и новее.
 - RENAULT – Kerax – 1999 г.в. и новее, Magnum – 1990-2003 г.в., Midlum – 2000 г.в. и новее, Premium – 1997 г.в. и новее.
 - DAF – LF55 – 2001 г.в. и новее.
 - IVECO – EUROARGO – 1991 г.в. и новее, EuroStar – 1993-2001 г.в., EuroTech – 1993-2001 г.в., Euro Trakker – 1993-2001 г.в., Euro Trakker Cursor – 2002 г.в. и новее, Euro Trakker Cursor 13 – 2001 г.в. и новее, Euro Truck Stralis Cursor – 2002 г.в. и новее.
 - Диапазон показаний манометра от 0 до 2.5 бар.
 - Материалы: алюминий, сталь, ПВХ, резина, пластик.
 - Габариты кейса: 450 x 340 x 80 мм.
 - Вес: 3,00 кг.
- ВНИМАНИЕ!** Перед началом проведения работ убедитесь, что радиатор остыл.



» Диагностические наборы и измерительный инструмент



Манометр для тестирования дизельных форсунок

/ 120-02400

- Назначение: диагностика герметичности игольчатого клапана дизельной форсунки.
- Измерение давления впрыска дизельного топлива.
- Проверка пропускной способности дизельного инжектора.
- Комплектация:
 - манометр,
 - адаптер M12x1.25,
 - адаптер M17x0.75.
- Диапазон измерений от 0 до 400 бар (5800 psi).
- Вес: 4,62 кг.



Набор для тестирования дизельных форсунок Common Rail

/ 120-04012C

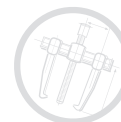
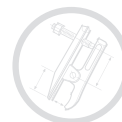
- 12 предметов.
- Назначение: измерение возвращаемого форсункой топлива в бак. Диагностика неисправности работы дизельной инжекции.
- Количество подключаемых форсунок: 6.
- Диапазон измерений от 0 до 400 бар (5800 psi).
- Вес: 1,25 кг.



Набор переходников для набора Common Rail

/ 120-04024C

- 24 предметов.
- Назначение: предназначен для использования вместе с набором для тестирования дизельных форсунок Common Rail 120-04012C.
- Комплектация: 24 адаптера для форсунок Bosch-01, Siemens, Denso-03, Delphi и др.
- Вес: 0,45 кг.



Тестер для определения качества тормозной жидкости

/ 129-10250

- Назначение: проверка тормозной жидкости на наличие влаги.
- Типы тормозных жидкостей: DOT3, DOT4.
- Индикация: 5 светодиодов.
- Питание: 1.5V AAA x 1.
- Материал корпуса: пластик.
- Вес: 0,07 кг.



Приспособление для измерения глубины протектора

/ 240-00001

- Назначение: измерение глубины протектора автомобильных шин.
- Особенности: цветовая индикация степени износа шин.
- Диапазон измерений от 0 до 30 мм.
- Материалы корпуса: алюминий, сталь.
- Материал рукояток: PP+TPR (полипропилен+ термопластичная резина).
- Вес: 0,01 кг.



Головка торцевая для демонтажа стопорных гаек Mercedes-Benz

/ 100-10001

- Назначение: демонтаж стопорных гаек шаровых соединений автомобилей Mercedes-Benz.
- Применение по моделям: ML-class W163, W164.
- Присоединительный квадрат: 3/4".
- Вес: 0,54 кг.



Головка торцевая для гаек амортизаторных стоек Mercedes-Benz

/ 100-10002

- Назначение: монтаж/демонтаж верхней гайки крепления амортизатора на автомобилях марки Mercedes-Benz.
- Применение по моделям: W203.
- Материал: инструментальная сталь, покрытие хром.
- Габариты: 25x20x25 мм.
- Вес: 0,07 кг.



» Инструмент для подвески



Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников Volkswagen

/ 100-30016C

- 16 предметов.
- Назначение: монтаж и демонтаж ступичных подшипников автомобилей Volkswagen.
- Модели: Фольксваген (Volkswagen) T5 / VW Touareg / Multivan.
 - диаметр обойм 85 мм;
 - для подшипников диаметром 72 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 8,65 кг.



Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников FORD

/ 100-30017C

- 17 предметов
- Назначение: монтаж и демонтаж ступичных подшипников передней оси коммерческих автомобилей Ford Transit, выпущенных после 2006 года.
- Вес: 8,50 кг.



Съемник подшипников ступицы VW Transporter

/ 100-30018C

- 18 предметов.
- Назначение: монтаж и демонтаж ступичных подшипников автомобилей Volkswagen Transporter.
- Модели: Фольксваген (Volkswagen) T5 Transporter.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 18,00 кг.



Ключ гайки ступицы универсальный

/ 100-42013С

- 13 предметов.
- Назначение: демонтаж гаек ступицы грузовых автомобилей.
- Комплектация:
 - ключ регулируемый – 1 шт.
(для гаек 6 граней – диапазон размеров 49-135 мм)
(для гаек 8 граней – диапазон размеров 49-143 мм);
 - шпильки круглые 6, 8, 10 мм (по 2 шт);
 - шпильки квадратные 6, 8, 10 мм (по 2 шт).
- Материал: инструментальная сталь Cr-V, хром.
- Вес: 3,88 кг.



Головка торцевая для рычагов Honda CR-V

/ 100-42020

- Назначение: монтаж и демонтаж крепежа продольных рычагов задней подвески автомобилей Honda CR-V.
- Размер: 20 мм.
- Количество граней: 10.
- Длина: 38 мм.
- Посадочный квадрат: 1/2" (12,7 мм).
- Материал: инструментальная сталь Cr-V, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,10 кг.



Головка торцевая восьмигранная для гаек ступицы SCANIA

/ 100-42080

- Назначение: монтаж/демонтаж гайки ступицы переднего колеса автомобилей SCANIA.
- Присоединительный квадрат: 1" (25,4 мм).
- Размер: 80 мм.
- Количество граней: 8.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 1,80 кг.



Съемник шарнира рулевой рейки

/ 101-10008С

- 8 предметов.
- Назначение: демонтаж поперечных рулевых тяг с двухгранным профилем для захвата.
- В комплекте монтажные скобы 7 шт: 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16", 14 мм, 17 мм и 33,6 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 3,50 кг.



Инструмент для подвески



Набор ключей для регулировки рулевых тяг

/ 101-30005C

- 5 предметов.
- Назначение: регулировка поперечных рулевых тяг.
- Специальный профиль и размеры ключей позволяют применять набор для любых автомобилей.
- Удобен при работе в труднодоступных местах и в ограниченном пространстве с возможностью регулировки тяги до 360°.
- Посадочный квадрат: 1/2" (12,7 мм) - для стандартного воротка или трещотки.
- Для рулевых тяг диаметром 19 мм (3/4"), 22 мм (7/8"), 28,5 мм (1-1/8"), 36,5 мм (1-7/16"), 46 мм (1-13/16").
- Материал: инструментальная кованая сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 1,45 кг.



Набор для разжима поворотного кулака

/ 101-50008C

- 8 предметов.
- Назначение: разжим посадочной муфты без риска повреждения корпуса поворотного кулака при выполнении монтажных работ.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 1,00 кг.



Приспособление для утапливания поршней тормозного цилиндра

/ 102-00004

- Назначение: утапливание поршней тормозного цилиндра при работе по замене колодок.
- Ширина упорных пластин 50 мм.
- Максимальный ход винта 90 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие, никель.
- Вес: 0,8 кг.



Приспособление для утапливания поршней тормозного цилиндра

/ 102-00005

- Назначение: утапливание поршней тормозного цилиндра при работе по замене колодок.
- Ширина упорных пластин 90 мм.
- Максимальный ход винта 90 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие, никель.
- Вес: 1,00 кг.



Головка для тормозных суппортов Porsche, Audi Q7

/ 102-20001

- Назначение: монтаж/демонтаж тормозных суппортов автомобилей марки Porsche Cayenne, Audi Q7.
- Присоединительный квадрат: 3/8" (9.53 мм).
- Размер: 9 мм.
- Граней: 10.
- Длина: 30 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,10 кг.



Набор шестигранников для замены тормозных колодок Mercedes-Benz

/ 102-20002

- 2 предмета.
- Назначение: демонтаж переднего и заднего суппорта при замене тормозных колодок на автомобилях марки Mercedes-Benz.
- Может применяться: BMW, VW, Audi, Ford, Mazda и др.
- Комплектация:
 - 1 шт – шестигранник 7 мм / длина 36 мм / посадочный квадрат 3/8";
 - 1 шт – шестигранник 9 мм / длина 92 мм / посадочный квадрат 3/8".
- Вес: 0,17 кг.



Головка для регулировки тормозных суппортов

/ 102-20005

- Назначение: регулировка тормозных суппортов на грузовых автомобилях SCANIA, VOLVO.
- Размер под ключ: 24 мм
- Зубцов: 5.
- Длина: 46 мм.
- Материал: инструментальная сталь SCM440, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,16 кг.



Головка для монтажа/демонтажа тормозных суппортов грузовых автомобилей

/ 102-20011

- Назначение: монтаж/демонтаж тормозных суппортов грузовых автомобилей европейского производства.
- Присоединительный квадрат: 3/8" (9.53 мм).
- Граней: 11.
- Длина: 26 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,05 кг.



» Инструмент для подвески



Щипцы для пружин тормозных барабанов

/ 102-30001

- Назначение: монтаж/демонтаж возвратных пружин, установленных на тормозных барабанах.
- Материал: инструментальная сталь, хром.
- Длина: 320 мм.
- Вес: 0,46 кг.



Станок клепальный гидравлический для тормозных колодок

/ 102-20048

- Назначение: установка тормозных накладок на колодки методом клепания.
- Размеры заклепок: 4, 6, 8 мм.
- Мощность гидравлического цилиндра: 4 тонны
- Рабочее давление:
 - 48 атм – установка заклепок 4 мм,
 - 100 атм – установка заклепок 6 мм,
 - 150 атм – установка заклепок 8 мм.
- Работает совместно с гидравлическим насосом 751-00500К (в комплект не входит)
- Габаритные размеры: 520 x 390 x 190 мм.
- Вес: 31,00 кг.



Приспособление для ленточных хомутов ШРУС

/ 104-20003

- Назначение: установка ленточных хомутов пыльников ШРУСа.
- Ширина ленты полотна хомутов от 6 до 10 мм
- Материал: конструкционная сталь, никель, пластик
- Вес 0,22 кг.



Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков FORD

/ 110-20002C

- 2 предмета.
- Назначение: монтаж/демонтаж сайлентблоков на рычагах заднего подрамника автомобилей Ford Mondeo MK4 (2007-2013 г.в.). Подходит также для некоторых модификаций Volvo, изготовленных на платформе Ford.
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 8,17 кг.



Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков Mercedes-Benz

/ 110-20008C

- 8 предметов.
- Назначение: монтаж и демонтаж сайлентблоков и шаровых опор на автомобилях марки Mercedes-Benz.
- Демонтаж шаровых опор без снятия поперечных рычагов позволяет сократить время ремонтных работ.
- Комплектация:
 - А. Приспособления для шасси кузовов
W211 (2003~2009 г.в. / E-Class),
W215 (2002~2006 г.в. / CL-Class),
W219 (2006 г.в. и новее / CLS-Class),
W220 (2000~2006 г.в. / S-Class),
W (R) 230 (2003~2008 г.в. / SL-Class).
 - В. Приспособления для шасси кузовов
W211 (2003~2009 г.в. / E-Class),
W219 (2006 г.в. и новее / CLS-Class),
W220 (2000~2006 г.в. / S-Class).
- Вес: 6,40 кг.



Инструмент для подвески



Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков

/ 110-20010С

- 10 предметов.
- Назначение: снятие или установка множества типов сайлентблоков рычагов, стабилизаторов поперечной устойчивости, реактивных тягах, крепления амортизаторов и т.д. Оправки применяются также для монтажа/демонтажа подшипников, шарниров, шаровых опор, крестовин карданов, опорных пальцев тормозных колодок грузовиков.
- Набор позволяет сократить рабочее время и избежать повреждений деталей и узлов автомобиля.
- Комплектация:
 - 1 шт - трубка С - образная силовая размер зева 165 мм;
 - 1 шт - силовой болт длина 220 мм, резьба 3/4"-16, размер под ключ 22 мм;
 - 1 шт - втулка трубчатая Ø 75 мм, длина 57 мм;
 - 1 шт - втулка трубчатая Ø 63 мм, длина 45 мм;
 - 1 шт - втулка трубчатая Ø 50 мм, длина 45 мм;
 - 1 шт - втулка глухая с отверстием Ø 50 мм, длина 94 мм, глубина 77 мм;
 - 1 шт - втулка глухая с отверстием Ø 57 мм, длина 64 мм, глубина 50 мм;
 - 2 шт - адаптеры для втулок;
 - 1 шт - адаптер малый Ø 57 мм наружн., Ø 46,5 мм внутр.
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Вес: 7,50 кг.



Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков

/ 110-20049С

- 49 предметов.
- Назначение: демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п.
- Гидравлический цилиндр используется в качестве привода, который может развивать усилие до 15 тонн. В комплект входит 44 гильзы, диаметр которых подобран с шагом в 2 мм. Используя цилиндр в комплекте со специальными приспособлениями и насадками можно значительно облегчить демонтаж сайлентблоков, подшипников или сальников.
- Комплектация:
 - гидравлический цилиндр,
 - силовой винт 4 шт.,
 - гильзы 44 шт.,
 - штуцер 3/8"
- Максимальное усилие: 15 т.
- Рабочий ход поршня: 46 мм.
- Общая длина силовых винтов: 450 мм.
- Внутренний диаметр гильз: 18-60 мм.
- Внешний диаметр гильз: 26-68 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Габаритные размеры: 920 x 530 x 160 мм.
- Вес: 31,60 кг.



Рамка для набора 110-20049С

/ 110-20150

- 2 предмета.
- Назначение: демонтаж втулок.
- Специальная конструкция предназначена для втулок без технологических отверстий или шаровых соединений. Используется в комплекте с гидравлическим силовым цилиндром МАСТАК 110-20650.
- Рабочий размер винта: М20 X P2.5.
- Общая длина винта: 450 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Габаритные размеры: 105 x 175 x 380 мм.
- Вес: 7,12 кг.



Винт силовой для набора 110-20049С

/ 110-20

- Назначение: демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п.
- Винт силовой используется в качестве направляющей оси в комплекте с гидравлическим цилиндром МАСТАК 110-20650 и специальными приспособлениями/насадками для демонтажа сайлентблоков, подшипников, или сальников.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.



№	Рабочий размер (мм)	Общая длина (мм)	Вес (кг)
110-20250	M10 X P1.5	450	0,75
110-20350	M12 X P1.75	450	0,75
110-20450	M14 X P2.0	450	0,75
110-20550	M16 X P2.0	450	0,75

Цилиндр гидравлический для набора 110-20049С

/ 110-20650

- Назначение: демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п.
- Гидравлический цилиндр используется в качестве привода, который может развивать усилие до 15 тонн. Используя цилиндр в комплекте со специальными приспособлениями и насадками можно значительно облегчить демонтаж сайлентблоков, подшипников или сальников.
- Комплектация:
 - гидравлический цилиндр,
 - силовой винт,
 - штуцер 3/8".
- Максимальное усилие: 15 т.
- Рабочий ход поршня: 46 мм.
- Общая длина винта: 450 мм.
- Габаритные размеры: 100 x 185 x 450 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 6,30 кг.



» Инструмент для подвески



Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков Mercedes-Benz

/ 110-22024C

- 24 предмета.
- Назначение: установка и снятие сайлентблоков переднего подрамника автомобилей марки Mercedes-Benz. Набор позволяет быстро и безопасно выполнять работы не демонтируя подрамник с кузова.
- Применение к модификациям кузовов: Mercedes-Benz W203 / W204 / W211 / W212 / W220 / W221.
- Комплектация:
 - цилиндр гидравлический 4 т. – 1 шт.,
 - муфта для подключения гидравлического насоса – 1 шт.,
 - набор оправок – 20 шт.,
 - болты - 2 шт.
- Материалы: инструментальная сталь, конструкционная сталь, оксидированное покрытие, цинк.
- Вес: 16,00 кг.



Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков BMW

/ 110-23026C

- 26 предметов.
- Назначение: установка и снятие сайлентблоков подвески автомобилей марки BMW E-серии - замена втулки дифференциала переднего подрамника, опор подшипников колес, продольных и поперечных рычагов подвески, а также шаровых опор.
- Применение к модификациям кузовов: BMW E31 / E32 / E34 / E38 / E39 / E53 / E60 / E65 / E66 / E70 / E82 / E87 / E88 / E90 / E91 / E92 / E93 / F01 / F02 / M3.
- Комплектация:
 - цилиндр гидравлический – 1 шт.
 - набор оправок – 23 шт.
 - болты - 2 шт.
- Материалы: инструментальная сталь, конструкционная сталь, оксидированное покрытие, цинк.
- Вес: 18,26 кг.



Обратный молоток для внутренних подшипников

/ 100-31010C

- 10 предметов.
- Назначение: демонтаж внутренних подшипников.
- Комплектация:
 - цанговый захват 8-11 мм;
 - цанговый захват 12-17 мм;
 - цанговый захват 18-23 мм;
 - цанговый захват 24-29 мм;
 - цанговый захват 30-34 мм;
 - переходники резьбовые – M6, M8, M10;
 - съемник упорный;
 - молоток инерционный (обратный);
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 3,50 кг.



Съемник шаровых опор

/ 100-51039

- Назначение: демонтаж шаровых опор, наконечников рулевых тяг, штанг стабилизаторов.
- Размер: 39 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 1,90 кг.



Съемник шаровых опор

/ 100-510**

- Назначение: демонтаж шаровых опор, наконечников рулевых тяг, штанг стабилизаторов.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.

№	Размер зева (мм)	Габариты (мм)	Вес (кг)
100-51040	40	160 x 95 x 75	2,00
100-51046	46	190 x 100 x 80	2,10



100-51046

100-51040

Набор съемников шаровых опор

/ 100-57006C

- 6 предметов
- Назначение: демонтаж шаровых опор.
- Технические характеристики:
 - рабочие размеры вилок: 20, 22, 24, 27, 30 мм;
 - длина регулировочного винта: 100 мм;
 - длина рычага: 125 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 6,33 кг.



Съемники подшипников



Набор съемников шаровых опор для Audi, BMW, Mercedes-Benz

/ 100-57305C

- 5 предметов.
- Назначение: демонтаж шаровых опор.
- Применение:
 - BMW E38, E39, E52, E53, E60, E61, E70, E83, E90, E91, E92, R50, R52, R53, RR1, RR2, XS;
 - Mercedes-Benz E-класс (W211), CLS (W219), S-класс (W220) и SL (W230);
 - Porsche 996;
 - Audi A4, Audi A6 Carrera;
- Размеры вилок: 24, 27, 31, 36 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 5,57 кг.



100-720**



100-730**

Съемники подшипников

/ 100-720** / 100-730**

- Назначение: демонтаж деталей, запрессованных в обойму или установленных на вал.
- Материал: инструментальная кованая сталь Cr-V, хром, оксидированное покрытие (винт).

№	Кол-во захватов	Максимальный диаметр (мм)	Ход винта (мм)	Размер под ключ (мм)	Габариты упаковки (мм)	Вес (кг)
100-72003	2	76	60	14	150 x 150 x 35	0,44
100-72004	2	102	95	17	200 x 190 x 35	0,83
100-72005	2	127	120	17	220 x 200 x 40	1,28
100-72006	2	152	150	19	255 x 220 x 45	2,00
100-72008	2	203	240	23	350 x 285 x 55	4,33
100-72010	2	254	260	26	365 x 300 x 60	6,25
100-72012	2	305	280	32	380 x 260 x 70	9,33
100-73003	3	76	60	14	150 x 150 x 35	0,60
100-73004	3	102	95	17	200 x 190 x 35	1,13
100-73005	3	127	120	17	220 x 200 x 40	1,77
100-73006	3	152	150	19	255 x 220 x 45	2,70
100-73008	3	203	240	23	350 x 285 x 55	6,00
100-73010	3	254	260	26	365 x 300 x 60	8,50
100-73012	3	305	280	32	380 x 260 x 70	12,00



Нож скребковый

/ 107-03007

- Назначение: зачистка стекла от оставшихся покрытий, удаления наклеек и прочих зачистных работ.
- Лезвие из нержавеющей стали шириной 40 мм.
- Защитный колпачок для безопасного хранения.
- Материалы: пластик, быстрорежущая сталь.
- Вес: 0,10 кг.



Набор лезвий для скребкового ножа 107-03007

/ 107-03010

- Назначение: для скребкового ножа МАСТАК 107-03007.
- Количество: 10 шт.
- Лезвие: ширина 40 мм / толщина 0,5 мм.
- Материал: сталь марки SK5 (Япония, стандарт JIS G4401).
- Твердость: 58 HRC.
- Вес: 0,06.



Держатель струны для срезания уплотнителя стекол

/ 107-03011

- Назначение: фиксация и удержание струны для срезки уплотнителя стекол. Применяются для всех видов струн.
- Материал: сталь, пластик.
- Вес: 0,26 кг.



Набор для срезания полиуретана

/ 107-03027C

- 27 предметов.
- Назначение: многоцелевое.
- Комплектация:
 - рукоятка для лезвий скребковых - 1 шт.;
 - нож для трапециевидных лезвий - 1 шт.;
 - лезвия скребковые - 5 видов/шт.;
 - лезвия трапециевидные на держателе - 20 шт.
- Материалы:
 - рукоятки: алюминий, пластик PP, резина TPR;
 - лезвия: сталь марки SK5 (Япония, стандарт JIS G4401), твердость 60-64 HRC.
- Вес: 0,72 кг.



» Инструмент для замены и ремонта стекол



Шприц для герметика, «скелетон»

/ 136-00001

- Назначение: для герметиков, клеев и шпаклевок.
- Применение: используется для герметиков в картридже.
- Материалы: корпус – сталь; рукоятка – пластик марки РР (полипропилен).
- Объем картриджа: 310 мл.
- Вес: 0,58 кг.



Шприц для герметика, алюминиевый

/ 136-00002

- Назначение: для герметиков, клеев и шпаклевок.
- Применение: используется как для герметиков в картридже, так и для герметиков в фольге.
- Комплектация: шприц с тубой, коническая насадка.
- Материалы: тубус – алюминий, анодированное покрытие; рукоятка – пластик марки РР (полипропилен); прочие элементы – сталь, пластик.
- Объем тубы: 310 мл.
- Вес: 0,58 кг.

» Инструмент для кондиционеров



Приспособление для развальцовки трубок

/ 102-12001

- Назначение: развальцовка трубок, расширение под пайку. Адаптирован как для дюймовых, так и метрических размеров трубок.
- Материал трубок для развальцовки: алюминий, медь, сталь.
- Комплектация:
 - плашка матричная для трубок диаметром от 4 до 16 мм (3/16" - 5/8")
 - струбцина для развальцовки
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром, пластик.
- Вес: 0,90 кг.



Приспособление для развальцовки и резки тормозных трубок

/ 102-22416С

- 10 предметов.
- Назначение: развальцовка трубок, расширение под пайку.
- В комплекте:
 - трубочина для зажима трубок, размеры: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 5/8", 3/4",
 - трубочина для развальцовки,
 - трубочина для расширительных головок и конусов,
 - расширительные головки и конусы 90° для трубок: 3/16", 1/4", 3/8",
 - приспособление для резки трубок диаметром от 3 до 28 мм.
- Материалы трубок: алюминий, медь.
- Материалы изготовления: инструментальная сталь, хром, оксидированное покрытие, пластик.
- Габариты кейса: 260x215x60 мм.
- Вес: 1,70 кг.



Набор размыкателей для топливной системы и системы кондиционирования

/ 105-01007

- 7 предметов.
- Назначение: демонтаж быстросъемных соединений трубок топливной системы.
- Размеры: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8".
- Габариты: 150 x 115 x 32 мм.
- Вес: 0,13 кг.



Фонарь ультрафиолетовый и очки для поиска утечек фреона

/ 105-70000

- Назначение: визуальный поиск мест утечек хладагента в системах кондиционирования автомобиля.
- При помощи данного набора можно оперативно определить локальное место утечки хладагента с предварительно введенным в систему ультрафиолетовым индикатором.
- Длинный 5 метровый провод ультрафиолетового фонарика с зажимными клеммами «крокодильчик» для подсоединения к автомобильному аккумулятору
- На ультрафиолетовом фонарике имеется кнопка периодического включения
- Специализированные очки защищают глаза от ультрафиолетового спектра.
- Мощность лампы 50 Вт
- Длина провода 5 м.
- Напряжение питания 12 В.
- Вес: 0,57 кг.



» Инструмент для кондиционеров



Набор резиновых колец

/ 105-80270С

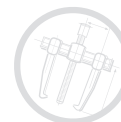
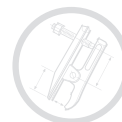
- 270 шт.
- Назначение: обслуживание систем кондиционирования с хладагентами R-12 / R-134.
- В комплекте:
(\varnothing кольца, мм x \varnothing сечения, мм)
5.28x1.78 (20 шт); 6.07x1.78 (20 шт); 6.8x1.9 (20 шт); 7.65x1.78 (20 шт); 7.6x1.9 (20 шт);
8x2 (20 шт); 8.8x1.9 (20 шт); 9.25x1.78 (15 шт); 9.8x1.9 (15 шт); 10.82x1.78 (15 шт);
11x2 (10 шт); 12x2 (15 шт); 13x2 (10 шт); 13.8x1.9 (10 шт); 13.95x2.62 (10 шт);
14x2 (10 шт); 17x2 (10 шт); 17.17x1.78 (10 шт).
- Материал: этилен-пропиленовый каучук (EPDM).
- Упаковка: пластиковый бокс.
- Габариты: 210x110x30 мм.
- Вес: 0,22 кг.



Детектор утечек ультразвуковой

/ 105-90003С

- 3 предмета.
- Назначение: тестирование на предмет утечки газов и жидкостей в магистралях методом ультразвуковой идентификации.
- Генерация ультразвукового сигнала частотой 40 кГц.
- Детектор для обнаружения местоположения утечки.
- Наушники для звукового оповещения при определении места утечки.
- Вес: 0,90 кг.



Ручной усилитель крутящего момента (мультипликатор)

/ 100-60360С

- Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу.
- Присоединительный квадрат для головок: 1" (25.4 мм)
- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:56
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3600 Нм
- Габариты кейса: 365 x 280 x 210 мм
- Комплектация:
 - 1 шт - усилитель крутящего момента с реакционным упором.
 - 1 шт - поворотная рукоятка.
 - 1 шт - удлинитель-переходник (для работы не применяя усилитель).
 - 1 шт - пластиковый кейс.
- Вес: 5,63 кг.



Ручной усилитель крутящего момента (мультипликатор)

/ 100-60362С

- Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу.
- Присоединительный квадрат для головок: 1" (25.4 мм)
- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:56
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3600 Нм
- Габариты кейса: 380 x 200 x 90 мм.
- Комплектация:
 - 1 шт - усилитель крутящего момента с реакционным упором.
 - 2 шт – головки 6-гранные 1" (25.4 мм) 32 и 33 мм.
 - 1 шт - поворотная рукоятка.
 - 1 шт - удлинитель-переходник (для работы не применяя усилитель).
 - 1 шт - пластиковый кейс.
- Вес: 6,50 кг.



Ручной усилитель крутящего момента (мультипликатор), удлиненный

/ 100-61362С

- Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу.
- Присоединительный квадрат для головок: 1" (25.4 мм).
- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:56.
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3600 Нм.
- Габариты кейса: 380 x 200 x 90 мм.
- Комплектация:
 - 1 шт - усилитель крутящего момента с реакционным упором.
 - 2 шт – головки 6-гранные 1" (25.4 мм) 32 и 33 мм.
 - 1 шт - поворотная рукоятка.
 - 1 шт - удлинитель-переходник (для работы не применяя усилитель).
 - 1 шт - пластиковый кейс.
- Вес: 6,75 кг.



 Инструмент и материалы для шиномонтажных работ

Набор глубоких торцевых головок 1"

/ 100-68008С

- 8 предметов.
- Назначение: для мультипликаторов 100-60360С, 100-60362С, 100-61362С.
- Область применения: грузовой шиномонтаж.
- Материал головок: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Габариты кейса: 280 x 240 x 80 мм.
- Комплектация: головки 6-гранные 1" (25.4 мм) - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм.
- Вес: 6,25 кг.



Набор глубоких торцевых головок 1"

/ 100-68010С

- 10 предметов.
- Назначение: для мультипликаторов 100-60360С, 100-60362С, 100-61362С.
- Область применения: грузовой шиномонтаж.
- Материал головок: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Габариты кейса: 340 x 280 x 80 мм.
- Комплектация:
 - головки 4-гранные 1" (25.4 мм) - 21, 22 мм.
 - головки 6-гранные 1" (25.4 мм) - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм.
- Вес: 10,00 кг.



Удлинитель для мультипликатора

/ 016-80080

- Для работы с мультипликаторами 100-60360С, 100-60362С, 100-61362С.
- Применяется для наращивания удлинителя-переходника (см. комплектацию мультипликаторов), а также для наращивания входного вала мультипликатора. Внешний квадрат удлинителя предназначен для подсоединения поворотной рукоятки. ВНИМАНИЕ! Удлинитель не предназначен для работы с пневматическим ударным инструментом и для подсоединения головок и аксессуаров формата 1" (25.4 мм).
- Общая длина: 100 мм.
- Материал: конструкционная сталь, оксидированное покрытие.
- Габариты: 100x40x40 мм.
- Вес: 0,13 кг



Головка торцевая глубокая для мультипликатора

/ 005-80*** / 005-84***

- Назначение: для работы с крепежными соединениями и при использовании мультипликаторов 100-60360С, 100-60362С, 100-61362С.
- Присоединительный квадрат: 1" (25,4 мм).
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.

№	Размер (мм)	Кол-во граней	Габариты (мм)	Вес (кг)
005-84621	21	4	80x45x45	0,82
005-84622	22	4	80x45x45	0,83
005-80624	24	6	80x45x45	0,89
005-80627	27	6	80x45x45	0,92
005-80630	30	6	80x45x45	0,97
005-80632	32	6	80x55x55	1,07
005-80633	33	6	80x55x55	1,10
005-80634	34	6	80x55x55	1,11
005-80636	36	6	80x55x55	1,14
005-80638	38	6	80x55x55	1,14
005-80641	41	6	80x55x55	1,19
005-80646	46	6	80x70x70	1,25
005-80650	50	6	80x70x70	1,67
005-80655	55	6	90x80x80	1,97
005-80660	60	6	90x80x80	2,20



005-80***



005-84***

Головка торцевая ударная специальная для Mercedes-Benz

/ 005-49017

- Назначение: монтаж/демонтаж колесных болтов со специальными гранями автомобилей марки Mercedes-Benz.
- Применение по моделям: W221 (S-класс), Mercedes-Benz CL-класса, Maybach.
- OEM номер: Mercedes 000 990 5407.
- Присоединительный квадрат: 1/2" (12,7 мм).
- Размер: 17 мм.
- Длина: 45 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,12 кг.



» Инструмент и материалы для шиномонтажных работ



Головка торцевая ударная глубокая

/ 006-49017

- Назначение: монтаж/демонтаж колесных болтов со специальными гранями автомобилей марки Mercedes-Benz.
- Применение по моделям: W221 (S-класс), Mercedes-Benz CL-класса, Maybach.
- OEM номер: Mercedes 000 990 5407.
- Присоединительный квадрат: 1/2" (12,7 мм)
- Размер: 17 мм
- Длина: 80 мм
- Материал: инструментальная сталь с добавлением молибдена (SCM440), пластиковая защита.
- Вес: 0,18 кг.



Пассатижи шиномонтажные с резцом

/ 039-02250

- Предназначены для установки балансировочных грузиков при выполнении шиномонтажных работ.
- Длина 250 мм.
- Материалы: инструментальная сталь, хром, поливинилхлорид
- Габариты: 250x90x25 мм.
- Вес: 0,45 кг.



Ручка для установки жгутов

/ 109-40001

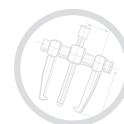
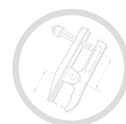
- Назначение: установка жгутов при выполнении ремонта шин и шиномонтажных работ.
- Материал наконечник – сталь Cr-Mo (хромомолибден), рукоятка - металл.
- Вес: 0,14 кг.



Шило спиральное

/ 109-40002

- Назначение: ремонт шин при выполнении шиномонтажных работ.
- Материал наконечник – сталь Cr-Mo (хромомолибден), рукоятка - металл.
- Рабочая длина 70 мм.
- Вес: 0,14 кг.



Запасная насадка для ручки установки жгутов

/ 109-40012

- Назначение: запасная насадка для ручки МАСТАК 109-40001.
- Материал: сталь Cr-Mo (хромомолибден).
- Вес: 0,40 кг.



Ролик прикаточный

/ 109-40038

- Диаметр ролика 38 мм.
- Ширина прикаточного полотна 5 мм.
- Подшипник – есть.
- Материалы: конструкционная сталь, деревянная рукоятка.
- Вес: 0,10 кг.



Отвертка для снятия / установки золотников ниппелей

/ 109-41002

- Тип/размер: Ø 2,75 мм.
- Длина жала: 30 мм.
- Вес: 0,12 кг.



Отвертка для снятия / установки золотников ниппелей

/ 109-41003

- Назначение: колесные ниппели, кондиционерные ниппели.
- Тип/размер: Ø 6,3 / Ø 4,5 мм.
- Вес: 0,49 кг.



» Инструмент и материалы для шиномонтажных работ



Наконечник для накачки грузовых шин

/ 109-41004

- Назначение: накачка внешних/внутренних колес.
- Общая длина 150 мм.
- Наклон наконечника: 30°.
- Соединение с ниппелем: прижим.
- Диаметр впускного отверстия: внутренняя резьба 1/4" NPT.
- Материал: латунь, никель.
- Вес: 0,07 кг.



Наконечник для накачки грузовых шин

/ 109-41005

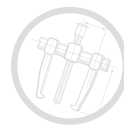
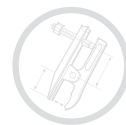
- Назначение: накачка внешних/внутренних колес.
- Общая длина: 200 мм.
- Наклон наконечника: 30°.
- Соединение с ниппелем: прижим.
- Диаметр впускного отверстия: внутренняя резьба 1/4" NPT.
- Материал: латунь, никель, пластик.
- Вес: 0,11 кг.



Наконечник для накачки грузовых шин

/ 109-41006

- Назначение: накачка внешних/внутренних колес.
- Общая длина: 300 мм.
- Наклон наконечника: 30°.
- Соединение с ниппелем: прижим.
- Диаметр впускного отверстия: внутренняя резьба 1/4" NPT.
- Материал: латунь, никель, пластик.
- Вес: 0,17 кг.



Монтировка слесарная с изменяемой длиной лапы

/ 116-10760

- Назначение: демонтаж уплотнительных колец и прокладок, подшипников, коллекторов, поддонов, мостов, карданных валов, топливных форсунок и т.п.
- Монтировка предназначена для различного вида силовых работ, где требуется приложить дополнительное усилие с применением рычага. Возможно использование с кувалдой. Монтировка изготовлена из сверхпрочной закаленной хром-ванадиевой легированной стали, которая способна выдерживать нагрузку до 1000 Нм. Регулируемая длина и быстрая фиксация угла наклона лапки монтировки в 10 положениях.
- Общая длина: 450-760 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.
- Вес: 1,75 кг.



Монтировка слесарная

/ 116-10780

- Назначение: обслуживание двигателей, ГБЦ, коробки передач, трансмиссии, ходовой части и т.п.
- Монтировка предназначена для различного вида силовых работ, где требуется приложить дополнительное усилие с применением рычага. Монтировка изготовлена из хром-ванадиевой легированной стали. Рукоятка монтировки - из пластика марки PP.
- Общая длина: 780 мм.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 1,05 кг.



» Инструменты для замены масел, смазки и технических жидкостей



Набор для ручной замены масла в АКПП

/ 104-30009С

- 9 предметов.
- Назначение: заправка маслом АКПП (автоматическая коробка переключения передач).
- Применение по типу коробок передач:
 - вариаторные коробки передач (бесступенчатая трансмиссия) (CVT - Continuously Variable Transmission);
 - преселективные коробки передач (роботизированная трансмиссия) (DSG - DirectShiftGearbox).
- Комплектация и описание:
 - 1 шт. – бачок с устройством нагнетания масла объем 7,5 л;
 - 1 шт. – шланг заправочный длина 1400 мм, цанговый зажим для насадок;
 - 8 шт. – адаптеры для заправки (марки авто: Audi, Ford, Mercedes-Benz, Skoda, Toyota, Volkswagen, Volvo и др.), подробнее:
- Насадка, применение:
 - AT 101 - насадка прямая 122 мм с резьбой 1/8 NPT – Ford;
 - AT 102 - насадка изогнутая 140 x 47 мм – BMW, Honda, Nissan и другие;
 - AT 103 - насадка изогнутая 150 x 24 мм – VW, Audi;
 - AT 104 - насадка изогнутая 152 x 35 мм – VW, Audi, Porsche;
 - AT 105 - насадка прямая 100 мм с резьбой M10x1.0 – VW, Audi, Mini Cooper;
 - AT 106 - адаптер 67 мм с резьбой 12x1.5 – Benz 722.9;
 - AT 107 - адаптер 67 мм с резьбой 24x1.5 – VW, Audi (трансмиссия DSG);
 - AT 108 - адаптер 67 мм с резьбой 22x1.5 – VW, Audi (трансмиссия CVT).
- Расход: 75 см³/цикл.
- Устройство рассчитано на работу с маслом вязкостью до SAE 140.
- Габариты упаковки: 560 x 310 x 310 мм.
- Вес: 4,50 кг.



Приспособление (спринцовка) для электролита

/ 122-00023

- Объем: 170 мл.
- Длина: 150 мм.
- Материал: синтетический каучук / полипропилен (SBR / PP).
- Вес: 0,90 кг.



Устройство для откачки масла 6.5 л, пневматический/ручной привод

/ 130-00065

- Назначение: перекачка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости, воды.
- Устройство для откачки технических жидкостей оснащено двумя типами привода: пневматическим и ручным. Искробезопасность при работе. Декомпрессионный клапан новой конструкции для создания вакуума.
- Три специальных отверстия с контрольным вентилем предназначены для быстрого выпуска воздуха из устройства.
- Укомплектовано тремя нейлоновыми щупами и силиконовым шлангом длиной 1.5 м с адаптером, позволяющим подсоединиться к большинству тормозных систем.
- Емкость бака: 6,5 л.
- Размеры нейлоновых щупов: Ø 10x1000 мм., Ø 7x1000 мм., Ø 6x1000 мм.
- Размер силиконового шланга: Ø 8x1500 мм.
- Габаритные размеры: 200 x 200 x 550 мм.
- Вес: 3,50 кг.



Устройство для откачки масла 9.5 л, пневматический/ручной привод

/ 130-00095

- Назначение: перекачка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости, воды.
- Устройство для откачки технических жидкостей оснащено двумя типами привода: пневматическим и ручным. Искробезопасность при работе. Декомпрессионный клапан новой конструкции для создания вакуума.
- Устойчивое основание предотвращает опрокидывание емкости.
- Три специальных отверстия с контрольным вентилем предназначены для быстрого выпуска воздуха из устройства.
- Укомплектовано тремя нейлоновыми щупами и силиконовым шлангом длиной 1,5 м с адаптером, позволяющим подсоединиться к большинству тормозных систем.
- Емкость бака: 9,5 л.
- Размеры нейлоновых щупов: Ø 10x1000 мм., Ø 7x1000 мм., Ø 6x1000 мм.
- Размер силиконового шланга: Ø 8x1500 мм.
- Габаритные размеры: 680 x 260 x 335 мм.
- Вес: 5,50 кг.



» Инструменты для замены масел, смазки и технических жидкостей



Устройство для откачки масла 6.5 л, ручной привод

/ 130-10065

- Назначение: перекачка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости, воды.
- Устройство для откачки технических жидкостей оснащено ручным приводом. Искробезопасность при работе. Специальная запатентованная конструкция для создания вакуума.
- Три специальных отверстия с контрольным вентилем предназначены для быстрого выпуска воздуха из устройства.
- Укомплектовано тремя нейлоновыми щупами и силиконовым шлангом длиной 1.5 м с адаптером, позволяющим подсоединиться к большинству тормозных систем.
- Ёмкость бака: 6,5 л.
- Размеры нейлоновых щупов: Ø 10x1000 мм.; Ø 7x1000 мм.; Ø 6x1000 мм.
- Размер силиконового шланга: Ø 8x1500 мм.
- Габариты: 200 x 200 x 550 мм.
- Вес: 3,50 кг.



Устройство для откачки масла 9.5 л, ручной привод

/ 130-10095

- Назначение: перекачка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости, воды.
- Устройство для откачки технических жидкостей оснащено ручным приводом. Искробезопасность при работе. Специальная запатентованная конструкция для создания вакуума.
- Устойчивое основание предотвращает опрокидывание емкости.
- Три специальных отверстия с контрольным вентилем предназначены для быстрого выпуска воздуха из устройства.
- Укомплектовано тремя нейлоновыми щупами и силиконовым шлангом длиной 1.5 м с адаптером, позволяющим подсоединиться к большинству тормозных систем.
- Ёмкость бака: 9,5 л.
- Размеры нейлоновых щупов: Ø 10x1000 мм.; Ø 7x1000 мм.; Ø 6x1000 мм.
- Размер силиконового шланга: Ø 8x1500 мм.
- Габаритные размеры: 260 x 335 x 680 мм.
- Вес: 5 кг.



Минипомпа для технических жидкостей, ручная

/ 130-10001

- Назначение: дозаправка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости, очистительных жидкостей, воды.
- Устройство оснащено ручным поршнем с возвратной пружиной. Герметичная емкость предотвращает попадание в масло или жидкость посторонних примесей во время хранения.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60 °С.
- Ёмкость бака: 1,0 л.
- Производительность помпы: 3,9 мл/ход.
- Вес: 0,12 кг.



Насос для бочек ручной, плунжерный

/ 133-00250

- Предназначен для перекачки смазочных материалов и других жидкостей из бочек стандартного типа. Наличие телескопической трубки позволяет регулировать глубину погружения и применять насос для бочек объемом от 60 до 220 литров.
- Виды жидкостей: моторные и трансмиссионные масла, антифриз, керосин, дизельное топливо.
- Детали насоса: изготовлены из стали - цилиндр насоса, выпускной патрубков, ручка насоса, плунжерный шток, телескопическая всасывающая трубка. Гальваническое покрытие защищает детали насоса от коррозии. Головка цилиндра и посадочная гайка для крепления к бочке изготовлены из ударопрочного алюминия.
- Тип насоса: плунжерный.
- Глубина погружения: 480-900 мм.
- Объем бочек: от 60 до 220 литров.
- Размер резьбы гайки крепления к бочке: 2 дюйма.
- Производительность за один ход поршня: 250 мл.
- Вес: 2,00 кг.



Насадка для шприца с клапаном

/ 134-00002

- Для шприцов плунжерных.
- Резьба: M10x1.0 мм.
- Материалы: конструкционная сталь, хром, резина.
- Габариты: 45x30x20 мм.
- Вес: 0,11 кг.



Воронка прямоугольная, полипропиленовая

/ 135-00001

- Назначение: для автомобильных масел, охлаждающей жидкости.
- Объем: 850 мл.
- Материал: полипропилен (PP).
- Габариты: 180 x 100 x 145 мм.
- Производительность за один ход поршня: 250 мл.
- Вес: 0,08 кг.



» Инструменты для замены масел, смазки и технических жидкостей



Воронка с гибким сливом

/ 135-00002

- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, охлаждающей жидкости и др.
- Материал: полипропилен (PP).
- Диаметр воронки: 160 мм.
- Габариты: 235 x 170 x 170 мм.
- Вес: 0,20 кг.



Воронка с гибким сливом

/ 135-00003

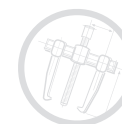
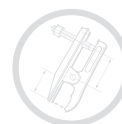
- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, охлаждающей жидкости и др.
- Материал: полиэтилен (PE).
- Габариты: 160 x 160 x 540 мм.
- Вес: 0,13 кг.



Воронка с гибким сливом

/ 135-00004

- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, охлаждающей жидкости и др.
- Материал: полиэтилен (PE).
- Габариты: 190x190x5400 мм.
- Вес: 0,17 кг.



Воронка с изогнутым сливом

/ 135-00005

- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, кислот, охлаждающей жидкости и др.
- Объем: 1100 мл.
- Длина наконечника: 365 мм.
- Материал: полипропилен (PP).
- Габариты: 480 x 200 x 100 мм.
- Вес: 0,32 кг.



Воронка с гибким сливом, металлическая

/ 135-00006

- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, кислот, охлаждающей жидкости и др.
- Длина гибкой насадки: 370 мм.
- Материал: сталь оцинкованная.
- Габариты: 470 x 180 x 140 мм.
- Вес: 0,22 кг.



Воронка с гибким сливом, металлическая

/ 135-00007

- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, кислот, охлаждающей жидкости и др.
- Длина гибкой насадки: 630 мм.
- Материал: сталь оцинкованная.
- Габариты: 725 x 180 x 140 мм.
- Вес: 0,22 кг.



» Инструменты для замены масел, смазки и технических жидкостей



Емкость мерная с крышкой

/ 135-100**

- Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, охлаждающей жидкости и др.
- Носик гибкий в комплекте.
- Материал: полиэтилен (PE).

№	Объем (л)	Вес (кг)
135-10001	1	0,17
135-10002	2	0,22
135-10003	3	0,27
135-10004	4	0,34
135-10005	5	0,42



Носик гибкий для мерной емкости

/ 135-10101

- Назначение: для мерных емкостей серий 135-10001, 135-10002, 135-10003, 135-10004, 135-10005.
- Диаметр входного патрубка: 26 мм.
- Длина: 185 мм.
- Материал: полиэтилен (PE).
- Вес: 0,04 кг.



Мембрана для наполнения шприца смазкой из бочек

/ 135-30001

- Назначение: для стандартных бочек Ø от 260 до 285 мм.
- Размер резьбы гайки: 2".
- Материал: конструкционная сталь, резина.
- Вес: 1,25 кг.



Набор насадок для минилифтера

/ 118-10009

- 9 предметов.
- Назначение: ремонт вмятин, исключая необходимость покраски поверхности.
- Используется с минилифтером для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы.
- Комплектация: насадки 9 шт.
- Материал: NBR (Nitrile Butadiene Rubber) - бутадиен-нитрильный каучук.
- Вес: 0.03 кг.



Минилифтер для ремонта вмятин без покраски

/ 118-10010

- 10 предметов.
- Назначение: ремонт вмятин, исключая необходимость покраски поверхности.
- Подходит для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы.
- Комплектация:
 - минилифтер,
 - насадки 9 шт.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,85 кг.



Минилифтер для ремонта вмятин без покраски

/ 118-10011

- 11 предметов.
- Назначение: ремонт вмятин, исключая необходимость покраски поверхности.
- Подходит для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы.
- Комплектация:
 - минилифтер,
 - насадки 10 шт.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,40 кг.



» Инструмент для кузовных работ



Система клеевая для ремонта вмятин без покраски

/ 118-10021С

- 21 предметов.
- Назначение: ремонт вмятин, исключая необходимость покраски поверхности.
- Подходит для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы.
- Комплектация:
 - обратный молоток,
 - минифлифер,
 - пистолет клеевой,
 - скребок 22 мм,
 - насадки 9 шт,
 - клеевые стержни 8 шт.
- Вес: 4,04 кг.



Приспособление для очистки и правки сот радиатора

/ 103-71001

- Назначение: очищает соты радиатора.
- Выправляет вмятины и заломы.
- Материал сталь, пластик (PP).
- Вес: 0,10 кг.



Приспособление для очистки и правки сот радиатора

/ 103-71003

- Назначение: очищает соты радиатора.
- Выправляет вмятины и заломы.
- Комплектация:
 - 1 шт - ручка-держатель,
 - 1 шт – насадка-гребенка 8, 9, 10, 12, 14, и 15 зубьев на дюйм,
 - 1 шт – насадка-гребенка 10,5, 11, 13, 18, 20, и 22 зубьев на дюйм.
- Материал: пластик (PP).
- Вес: 0,16 кг.



Кримпер храповичный для обжима изолированных наконечников

/ 106-40007C

- 7 предметов.
- Назначение: обжим клемм разной конфигурации.
- Храповичный (трещоточный) механизм для удобства работы
- 6 видов губок для разного вида обжимных работ
- Быстрый и удобный механизм замены сменных губок
- Изолированные рукоятки
- Комплектация:
 - кримпер храповичный: 1 шт;
 - губки в комплекте:
 - A: Для изолированных клемм: 0,5 - 6 мм²
 - B: Для не изолированных клемм: 1,5 – 10 мм²
 - C: Для клемм с открытым корпусом: 0,5 – 6 мм²
 - H: Для клемных наконечников, контактов D-SUB
 - H1: Для обжима наконечников высоковольтных проводов
 - C1: Для трубных наконечников клемм: 0,1/0,25 – 0,25/0,5 – 0,5/1,316 мм²
- Материалы инструментальная сталь, конструкционная сталь, пластик марки PP, резина.
- Габариты 280 x 200 x 60 мм.
- Вес 1,50 кг.



» Вспомогательное оборудование и инструмент



Стриппер для зачистки, резки проводов и обжима изолированных клем

/ 106-50010

- Назначение:
 - зачистка изоляции: сечение проводов от 0,2 до 6,0 мм² (24-10 AWG);
 - резка проводов;
 - обжим проводов и кабелей сечением до 8 мм;
- Материал корпуса: конструкционная сталь, оксидированное покрытие.
- Материал зачистных лезвий: инструментальная легированная сталь твердостью HRC55-60.
- Изоляция рукояток: ПВХ.
- Вес: 0,32 кг.



Съемник поводков стеклоочистителя

/ 107-10002

- Назначение: применяется для демонтажа поводков стеклоочистителя, не повреждая конструкцию обтекателей.
- Позволяет работать в условиях ограниченного доступа к поводкам.
- Специальная форма захватов подходит к разным моделям автомобилей.
- Материал: инструментальная сталь.
- Вес: 0,12 кг.



Головка для монтажа / демонтажа механизма стеклоочистителей BMW

/ 107-10003

- Назначение: монтаж и демонтаж механизма стеклоочистителей на автомобилях марки BMW.
- Рабочий профиль TORX с отверстием.
- Размер T80H.
- Присоединительный квадрат 1/2" (12,7 мм) – для стандартного воротка или трещотки.
- Общая длина: 78 мм.
- Материал: сталь SNCM-V (хромомолибденовый сплав).
- Специальная форма захватов подходит к разным моделям автомобилей.
- Материал: инструментальная сталь.
- Вес: 0,11 кг.



Набор съемников поводков стеклоочистителя

/ 107-10006C

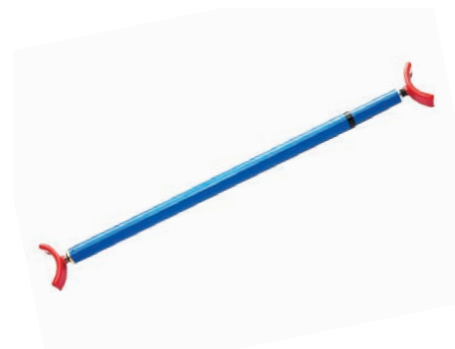
- 6 предметов.
- Назначение: применяется для демонтажа поводков стеклоочистителя, не повреждая конструкцию обтекателей.
- Позволяет работать в условиях ограниченного доступа к поводкам.
- Специальная форма съемников подходит к моделям автомобилей большинства марок.
- Комплектация:
 - съемники струбцинного типа – 4 шт.
 - съемники двухлапые – 2 шт.
 - пластиковый кейс.
- Материал: инструментальная сталь, конструкционная сталь, хром, анодированное покрытие.
- Вес: 1,75 кг.



Фиксатор рулевого колеса и педали тормоза/газа

/ 109-50001

- Назначение: установка и фиксация рулевого колеса и педали тормоза/газа в заданном положении.
- Диапазон регулировки: от 600 до 1100 мм.
- Материал: конструкционная сталь.
- Вес: 0,95 кг.



Набор для демонтажа сальников и колец

/ 109-60005

- 5 предметов.
- Назначение: демонтаж сальников и колец, разметочные работы и пр.
- Комплектация:
 - 4 шт. – насадки различной конфигурации,
 - 1 шт. – ручка-держатель.
- Материал: нержавеющая сталь.
- Вес: 0,07 кг.



Клин тарированный для проверки щелей и зазоров

/ 109-70001

- Назначение: проверка зазоров между кузовными деталями кузова автомобиля.
- Материал: пластик.
- Вес: 0,03 кг.



» Вспомогательное оборудование и инструмент



Набор для открытия дверей

/ 109-70004

- 4 предмета.
- Комплектация:
 - воздушная помпа с гибким шлангом и наконечником,
 - подушки надувные с ниппелем: 180x38 мм, 190x60 мм, 160x160 мм.
- Материал: ПВХ, ниппели – латунь.
- Вес: 0,23 кг.



Набор пробойников

/ 109-80009

- 9 предметов.
- Назначение: изготовление отверстий в листовых материалах.
- Комплектация:
 - рукоятка-держатель,
 - насадки-пробойники, размеры: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм.
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие.
- Вес: 0,29 кг.



Намагничиватель-размагничиватель для наконечников отверток

/ 109-90001

- Для намагничивания: проведите наконечник отвертки вдоль специального желоба с внешнего края приспособления.
- Для размагничивания: вставьте наконечник отвертки в отверстие приспособления, затем медленно отводите отвертку перпендикулярно плоскости расположения магнитов.
- Материалы: пластик, магниты.
- Вес: 0,02 кг.

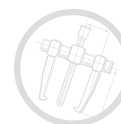
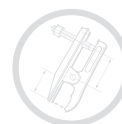


Щетка для очистки клемм АКБ

/ 122-00024

- Назначение: очистка аккумуляторных клемм для обеспечения лучшего контакта.
- Материал: сталь, анодированное покрытие, хром.
- Вес: 0,17 кг.





Зеркало на гибком стержне, 600 м

/ 192-00600

- Зеркало Ø 50 мм.
- Длина гибкого стержня 600 мм.
- Материалы: сталь, хром, ПВХ, стекло.
- Вес: 0,12 кг.



Набор: зеркало и магнит телескопические

/ 192-01002

- 2 предмета.
- Зеркало Ø 32 мм.
- Сила магнита: до 0,6 кг.
- Материалы: латунь, хром, стекло.
- Вес: 0,11 кг.



Зеркало телескопическое

/ 192-01550

- Зеркало: 51x25 мм.
- Длина телескопической рукоятки: 200-550 мм.
- Материалы: латунь, хром, стекло.
- Вес: 0,07 кг.



Зеркало телескопическое

/ 192-01740

- Зеркало Ø 57 мм.
- Длина телескопической рукоятки: 245-740 мм.
- Материалы: нержавеющая сталь, ПВХ, стекло.
- Вес: 0,12 кг.



» Вспомогательное оборудование и инструмент



Рукоятка для переноса АКБ

/ 195-00001

- Назначение: монтаж/демонтаж и перемещение аккумуляторных батарей.
- Для захвата АКБ от 125 до 175 мм
- Материалы: конструкционная сталь, винил, пластик..
- Вес: 0,06 кг.



Лежак подкатной 6-ти колесный, пластиковый

/ 197-00001

- Назначение: мобильное ложе при ремонте трансмиссии, систем питания, выпускной системы и других работ, производимых со стороны днища автомобиля.
- Шесть независимых поворотных колес, диаметром 76 мм, обеспечивают мобильность в горизонтальной плоскости.
- Допустимая нагрузка: 120 кг.
- Габаритные размеры: 1000x470x130 мм
- Материал: полиэтилен низкого давления (ПНД).
- Вес: 5,20 кг.

» Инструмент для узлов и агрегатов



Проставка для регулировки КПП с системой DSG (VAG)

/ 104-01001

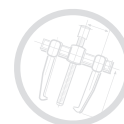
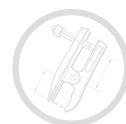
- Назначение: регулировка 7-ступенчатой КПП с системой DSG на автомобилях Volkswagen, Audi выпуска 2011 г. и новее.
- Применяется совместно с набором МАСТАК 104-01008С.
- OEM номер: Т10466.
- Материалы: инструментальная сталь, хром.
- Вес: 4,50 кг.



Набор для снятия/установки сцепления коробок DSG (VAG)

/ 104-01008С

- 8 предметов.
- Назначение: снятие/установка сцепления 7-ступенчатой КПП с системой DSG на автомобилях группы VAG.
- OEM номера приспособлений: Т10373, Т10374, Т10376, Т10323.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие
- Вес: 5,58 кг



Заклепочник для резьбовых заклепок

/ 196-00325

- Назначение: соединение листового металла, деталей конструкций, а также для выполнения монтажных работ.
- Общая длина: 325 мм.
- Применяемые резьбовые заклепки: М5, М6, М8, М10.
- Материал рабочих захватов: хромомолибденовая сталь марки SCM435 (Япония).
- Материалы корпуса: алюминий, сталь.
- Материал рукояток: PP+TPR (полипропилен+ термопластичная резина).
- Вес: 1,35 кг.



Набор инструментов для нарезания резьбы

/ 351-00006С

- 6 предметов.
- Назначение: метчиков и плашкодержатели.
- Комплектация:
 - ключ трехточечный – 1 шт.
 - метчикодержатель М3-М6 – 1 шт.
 - метчикодержатель М6-М12 – 1 шт.
 - плашкодержатель – 1 шт.
 - резьбомер – 2 шт.
- Материал: инструментальная сталь, пластик.
- Вес: 1,00 кг.



Набор метчиков и плашек HSS

/ 351-00021С

- 21 предмет.
- Комплектация:
 - метчики и плашки - 18 шт: М3×0.5, М4×0.7, М5×0.8, М6×1.0, М7×1.0, М8×1.25, М10×1.5, М12×1.75, 1/8NPT27.
 - метчикодержатель - 1 шт.
 - плашкодержатель 25 мм - 1 шт.
 - отвертка шлицевая - 1 шт.
- Материалы: инструментальная быстрорежущая сталь (HSS), сталь Cr-V, пластик.
- Вес: 0,75 кг.



Режущий инструмент



Набор метчиков и плашек SK-5

/ 351-00040C

- 40 предметов.
- Назначение: набор содержит метчики и плашки разных видов, а также все необходимое для нарезания внутренней и наружной резьбы. Для удобства хранения и транспортировки детали помещены в пластиковый кейс.
- Комплектация:
 - метчики и плашки - 34 шт: M3×0.5, M3×0.6, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1.0, M7×1.0, M8×1.25, M9×1.0, M9×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75, 1/8BSP28;
 - ключ трещоточный – 1 шт;
 - метчикодержатели M3-M6 – 1 шт., M6-M12 – 1 шт.;
 - плашкодержатель – 1 шт.;
 - резьбомер – 1 шт.;
 - отвертка - 1 шт.
- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь(SK5), сталь Cr-V, пластик.
- Вес: 1,80 кг.



Набор метчиков и плашек SK-5

/ 351-00051C

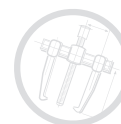
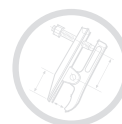
- 51 предмет.
- Комплектация:
 - метчики - 20 шт: M6×0.75, M6×1.0, M8×1.0, M8×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M12×1.25, M12×1.5, M14×1.5, M14×2.0, M16×1.5, M16×2.0, M18×1.5, M18×2.5, M20×1.5, M20×2.5, M22×1.5, M22×2.5, M24×1.5, M24×3.0;
 - плашки - Ø посадки 38 мм (1-1/2") - 14 шт: M6×0.75, M6×1.0, M8×1.0, M8×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M12×1.25, M12×1.5, M14×1.5, M14×2.0, M16×1.5, M16×3.0, M18×1.5, M18×2.5;
 - плашки - Ø посадки 51 мм (2") - 6 шт: M20×1.5, M20×2.5, M22×1.5, M22×2.5, M24×1.5, M24×3.0;
 - экстракторы - 5 шт;
 - кернер автоматический - 1 шт.;
 - метчикодержатель с Т-образной рукояткой для малых размеров - 1 шт.;
 - метчикодержатель для больших размеров - 1 шт.;
 - плашкодержатель 51 мм (2") с адаптером 1-1/2" – 1 шт.;
 - адаптер для плашкодержателя 38 мм (1-1/2") – 1 шт.;
 - отвертка - 1 шт.
- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, латунь, пластик.
- Вес: 6,33 кг.



Набор метчиков и плашек SK-5

/ 351-00075C

- 75 предметов.
- Комплектация:
 - метчики и плашки метрические: M3×0.5, M3×0.6, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1.0, M7×1.0, M8×1.25, M9×1.0, M9×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75;
 - метчики и плашки дюймовые (inch): 1/8BSP28, 4NC40, 6NC32, 8NC32, 10NC24, 10NF32, 12NC24, 1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 1/8NPT27;
 - ключ трещоточный – 1 шт.;
 - метчикодержатели M3-M6 – 1 шт., M6-M12 – 1 шт.;
 - плашкодержатель – 1 шт.;
 - резьбомер – 2 шт.;
 - отвертка - 1 шт.
- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, пластик.
- Вес: 3,40 кг.



Отвертка со сменными вставками, 7 в 1

/ 049-7LB

- Формат вставок: 1/4" (6.35 мм).
- Трещоточный механизм с реверсом и фиксацией (встроен в рукоятку).
- Магнитный фиксатор вставок.
- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом.
- Эргономичная двухкомпонентная ручка из полипропилена и маслостойкой резины TVP.
- Хранение вставок в рукоятке.
- Комплектация:
 - отвертка с трещоточным механизмом;
 - вставки шлицевые: 5, 6 мм;
 - вставки крестовые: PH1, PH2;
 - вставки TORX: T15, T20.
- Длина рукоятки: 156 мм.
- Вес: 0,40 кг.



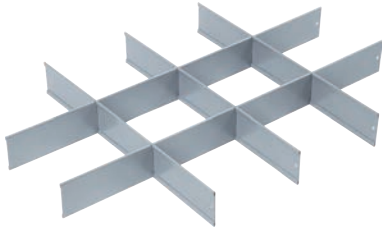
Отвертка со сменными вставками, 7 в 1

/ 049-7B

- Формат вставок: 1/4" (6.35 мм).
- Трещоточный механизм с реверсом и фиксацией (встроен в рукоятку).
- Магнитный фиксатор вставок.
- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом.
- Эргономичная двухкомпонентная ручка из полипропилена и маслостойкой резины TVP.
- Хранение вставок в рукоятке.
- Комплектация:
 - отвертка с трещоточным механизмом;
 - вставки шлицевые: 5, 6 мм;
 - вставки крестовые: PH1, PH2;
 - вставки TORX: T15, T20.
- Длина рукоятки: 88 мм.
- Вес: 0,24 кг.



» Системы хранения инструмента



Металлический лоток (разделитель) для ящика инструментальной тележки, 580x406 мм

/ 513-00581

- Для тележек инструментальных MACTAK серий:
521-05581*, 521-07581*, 522-03581*, 522-05581*.
- Вес: 1,65 кг.



Пластиковый лоток для верхней части тележки, 680x465 мм

/ 517-00581

- Для тележек инструментальных MACTAK серий:
521-05581*, 521-07581*, 522-03581*, 522-05581*.
- Вес: 4,40 кг.

Приглашаем к сотрудничеству!



☎ 8 800 100 1996

sales@mactak.ru

Фирменные магазины:



м. Домодедовская

Москва, Каширское шоссе, 61
корп. 3А, этаж 0
Автомобильный ТЦ «Москва»
павильоны: Д35-Е36
8-800-100-1996 (доб. 303, 333)
moskva@mactak.ru
Режим работы:
10:00-20:00 без выходных



м. Молодежная

Москва, ул. Горбунова, 14,
55-й км МКАД, (внешняя сторона)
ТЦ «Авто МОЛЛ», павильон №: 1/6
8-800-100-1996 (доб. 301)
kuncsevo@mactak.ru
Режим работы:
9:00-19:00 без выходных



м. Молодежная

Москва, МКАД, 56-й км
(внутренняя сторона)
ТК МирусАвто, корпус В
павильон 218
8-800-100-1996 (доб. 305, 335)
mirus@mactak.ru
Режим работы:
9:00-19:00 без выходных



м. Кожуховская

Москва, 2-й Южнопортовый
проезд, 14/22
8-800-100-1996 (доб. 302)
ur@mactak.ru
Режим работы:
9:00-19:00 без выходных

МО, Реутов

1-й км МКАД
info@mactak-m.ru
+7 (495) 509-77-69

МО, Коломна

ул. Яна Грунта, 14
kolomna@mactak.ru
+7 (901) 562-48-34

МО, Химки

78-й км МКАД
info@avto-master.ru
+7 (800) 707-88-13

Белгород

Михайловское шоссе, 5А
belgorod@mactak.ru
+7 (4722) 42-10-36

Благовещенск

2 км Новотроицкого шоссе, 21
amurmastak@mail.ru
+7 (4162) 55-40-41

Воронеж

Ленинский проспект, 172
specteh.vrn@yandex.ru
+7 (473) 202-32-36

Воронеж

ул. Текстильщиков, 2
kingtony36@mail.ru
+7 (473) 333-57-00

Ковров

ул. Строителей, 27
ivdom@yandex.ru
+7 (49232) 254-68

Кострома

ул. 2-я Волжская, 19А
kostroma@mactak.ru
+7 (4942) 41-47-22

Краснодар

ул. Камвольная, 3
krasnodar@mactak.ru
+7 (861) 260-07-40

Новокузнецк

ул. Рудокопровая, 30, к. 8
trancfera@rambler.ru
+7 (3843) 72-47-44

Орёл

ул. Мопра, 10
info@wiral.ru
+7 (4862) 59-05-04

Пенза

ул. Рахманинова, 5
otkruti.ru@mail.ru
+7 (8412) 20-25-00

Пермь

ул. Н. Островского, 72
ktt580@yandex.ru
+7 (342) 216-55-52

Ростов-на-Дону

Рабочая площадь, 25
mactak-rostov@gmail.com
+7 (863) 244-94-04

Тамбов

ул. Урожайная, 18
sas@avto-mechanic.ru
+7 (4752) 49-25-36

Тверь

Беляковский пер., 46
mastak.tver@mail.ru
+7 (4822) 42-14-16

Челябинск

Троицкий тракт, 15
t6@t174.ru
+7 (351) 729-17-76

Ярославль

ул. Декабристов, 5
info.tehnomaster@yandex.ru
+7 (4852) 58-28-48



8-800-100-1996
федеральный бесплатный номер
www.mactak.ru

Наши дилеры

Альметьевск

ООО ПК «Проминвест»
+7 (8553) 30-09-73

Архангельск

ООО «ПРО»
+7 (8182) 29-33-39

Барнаул

Компания Сервис Автоиндустрия
+7 (3852) 29-90-89

Белгород

Компания «Люкстехноком»
+7 (4722) 42-12-36

Брянск

Магазин «Автомастер»
+7 (4832) 52-20-52
Магазин «Мастер Инструмент»
+7 (4832) 37-02-17

Великие Луки

ТС «Мастер»
+7 (81153) 3-10-90

Владикавказ

Магазин «Грандь-Сервис»
+7 (989) 746-72-08

Владимир

Магазин «Proftool»
+7 (4922) 37-64-70

Вологда

Сеть магазинов «Автоколотр»
+7 (8172) 53-60-96
Магазин «Спорт-Авто»
+7 (8172) 52-06-93

Волгореченск

Магазин «Мастер»
+7 (49453) 330-37

Воронеж

Магазин «Инструменты для дома
и автомобиля»
+7 (4732) 77-36-05
ООО «ЭкоНива-Черноземье»
+7 (47391) 9-81-99
Магазин «Автомеханик»
+7 (473) 202-50-30

Екатеринбург

Магазин «Канистра»
+7 (343) 3-802-702

Заполярный

Магазин «Автомагия»
+7 (81554) 6-06-30

Иваново

Магазин «Мир Инструмента»
+7 (493) 29-88-62

Казань

ООО «Техноросст Казань»
+7 (843) 570-63-73

Калининград

Компания «Профинструмент»
+7 (4012) 73-36-22

Калуга

ООО «ЭкоНива-Техника»
+7 (48431) 5-65-00

Кемерово

ООО «Эдельвейс-Сервис»
+7 (49331) 55-694
ИП Шипунов
+7 (3842) 330-444

Кинешма

Магазин «Электроинструмент»
+7 (8332) 28-09-73

Киров

ООО «Империя Авто»
+7 (8332) 28-09-73

Краснодар

Магазин «Инструмент и
автоаксессуары»
+7 (861) 234-48-78

Курск

Магазин «Бычок»
+7 (4712) 52-46-56

Липецк

Магазин «Автомеханик»
+7 (4742) 552-100

Магадан

Магазин «УЮТ»
+7 (4132) 67-89-53

Москва

Магазин «Автомастер»
+8 (800) 707-88-13
ООО «Мастер-Инструмент М»
+7 (495) 727-39-39
ООО «Консул»
+7 (495) 955-79-99
Инструмент Сервис-Заречье
+7 (495) 973-50-55
ООО «ПрофАвтоКлюч»
+7 (495) 649-02-16
ЗАО «Авто-Евро»
+7 (495) 937-28-28
Магазин «Фаворит инструмент»
+7 (495) 795-69-49
Магазин «Авторусь»
+8 (495) 109-08-35

МО, Балашиха

Все инструменты.ру
+7 (495) 645-30-00

МО, Климовск

ООО «Гран»
+7 (495) 996-60-36

МО, Ленинградское шоссе, 37 км

ООО «Навигатор»
+7 (495) 973-03-50

МО, Нахабино

ООО «АвтоДебют»
+7 (495) 666-14-99

МО, Подольск

ИП Дутка В.Я.
+7 (926) 398-99-51

МО, Серпухов

Магазин «ТЕХНОПАРК»
+7 (4967) 38-03-31

Набережные Челны

Магазин «Кувалда»
+7 (8552) 38-28-28
Магазин «ALFA-S»
+7 (962) 568-14-44

Нижний Новгород

Компания ОРДЕР
+7 (831) 275-37-55

Надым

ИП Кальчик Ю.Н.
+7 (3499) 597-011

Нижний Тагил

Магазин «Кувалда»
+7 (3435) 97-79-88

Новокузнецк

ООО «Сибирский инструментт»
+7 (3843) 322-808
ООО «Тулс-Трейд»
+7 (3843) 993-047

Новосибирск

ООО «Компания Техноэкспорт»
+7 (383) 351-32-02

Новый Уренгой

ИП Черкозьянов С.С.
+7 (902) 857-88-61

Оренбург

Магазин «Кувалда»
+7 (3532) 91-11-33

Омск

ООО «Сервис-Арсенал»
+7 (3812) 58-74-18

Пермь

Магазин «Реммастер»
+7 (342) 266-97-77

Петропавловск-Камчатский

Магазин «Автомир»
+7 (4152) 300-788

Псков

ТС «Мастер»
+7 (8112) 72-05-28

Пятигорск

Магазин «Автоинструмент»
+7 (928) 220-72-45
ИП Останин
+7 (961) 450-76-56

Ржев

Магазин «ДельтаСтрой»
+7 (48232) 6-01-51

Рыбинск

«ИП Андропова»
+7 (902) 222-58-85

Рязань

ООО «Автопартнёр»
+7 (4912) 25-33-38

Самара

ООО «Энтузиаст-С»
+7 (846) 267-33-33

Санкт-Петербург

ООО «ТД Авто-Юнион»
+7 (812) 708-66-20
ООО «Мастер-Инструмент М»
+7 (931) 306-21-21
ООО «Все инструменты.ру»
+7 (812) 309-53-93

Саратов

Магазин «Кувалда»
+7 (8452) 30-99-55

Севастополь

Магазин
«Крымспецоборудование.ру»
+7 (978) 721-69-68

Симферополь

ИП Ткаченко Вячеслав Олегович
+7 (978) 751-55-56

Смоленск

Магазин «Лидеравто»
+7 (4812) 20-93-19

Сочи

ГК «Здравый Смысл»
+7 (988) 233-56-55

Сыктывкар

Сеть магазинов «HUSQVARNA»
+7 (8212) 72-03-68
Магазин «ФЛАЙТ»
+7 (8112) 20-21-57

Тверь

ООО «Специнструмент»
+7 (4822) 50-78-54

Тольятти

Магазин «Кувалда»
+7 (8482) 57-03-00
Магазин «Кувалда»
+7 (8482) 69-17-92

Томск

ИП Брусинцын Н.К.
+7 (3822) 52-28-33
Магазин «Kosmo»
+7 (3822) 52-24-41

Тула

ООО «Астон»
+7 (4872) 71-00-12

Тюмень

Магазин «Автоключ»
+7 (3452) 26-60-55
Магазин «Модуль»
+7 (3452) 272-117

Ульяновск

Магазин «Кувалда»
+7 (8422) 34-84-00
ООО «Техноросст Казань»
+7 (8422) 24-01-34

Усинск

Магазин «Метизыч»
+7 (82144) 2-30-27

Уфа

Магазин «Кувалда»
+7 (347) 246-14-75
ООО «Интерагротех»
+7 (347) 246-14-92

Хасавюрт

Магазин «Автомастер»
+7 (928) 060-33-02

Чебоксары

ООО «Одас»
+7 (8352) 63-55-66

Ярославль

ООО «Гартекс»
+7 (4852) 27-66-66

Казахстан

Усть-Каменогорск

ТОО «КРАВД»
+7 (7232) 26-68-26

Алматы

«Все инструменты»
+7 (727) 390-56-27

Костанай

Магазин «Профинструмент»
+7 (7142) 22-17-78