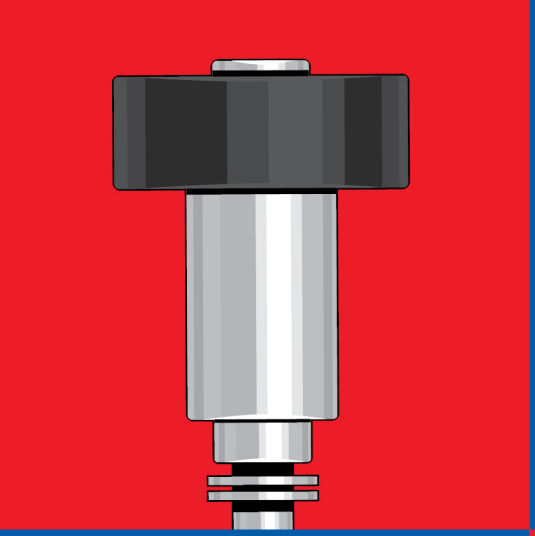
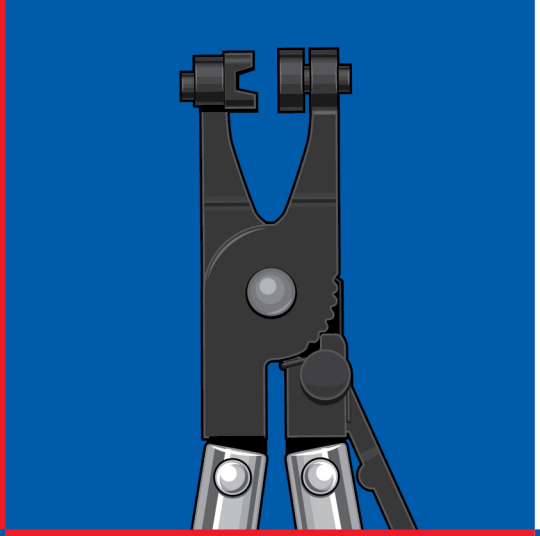
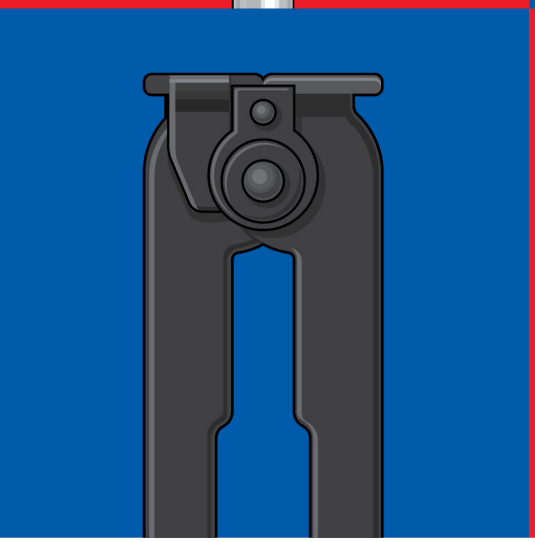
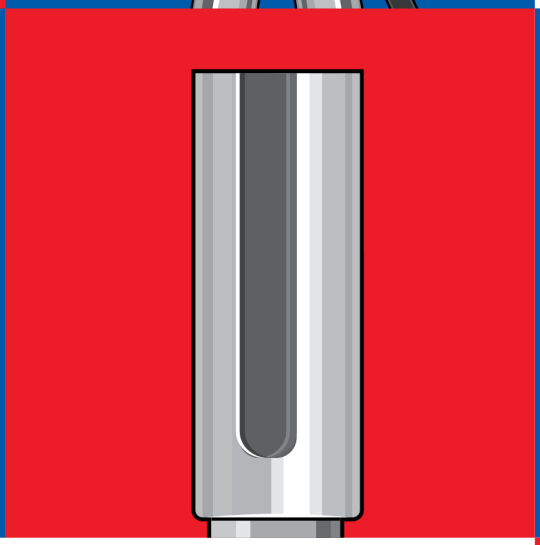
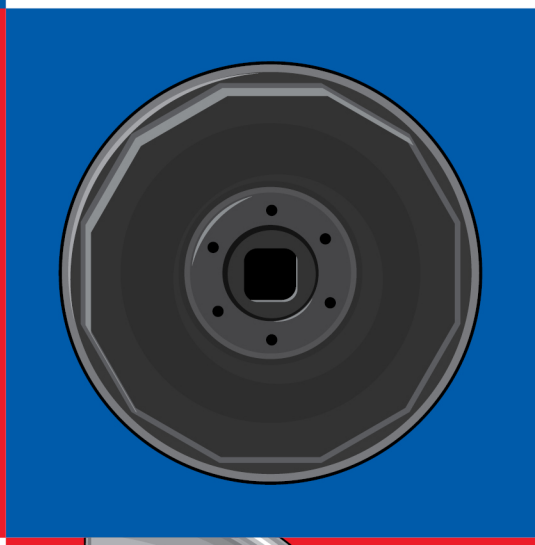
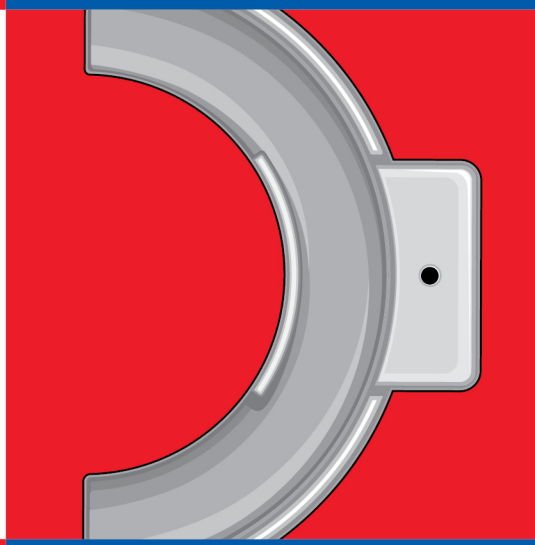
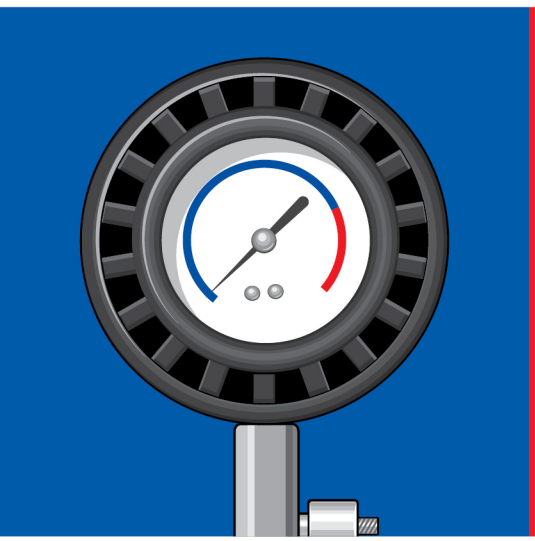
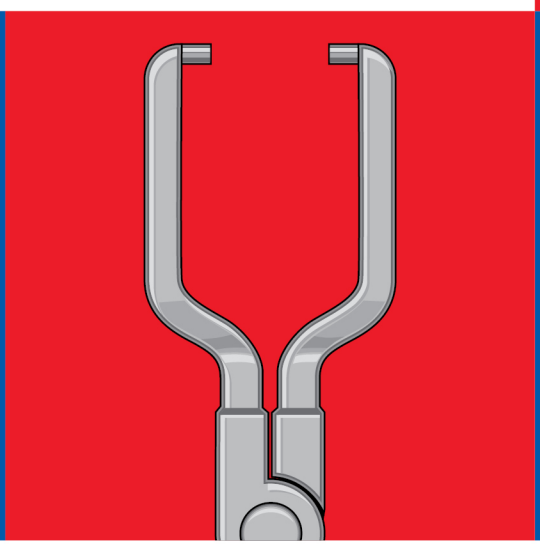
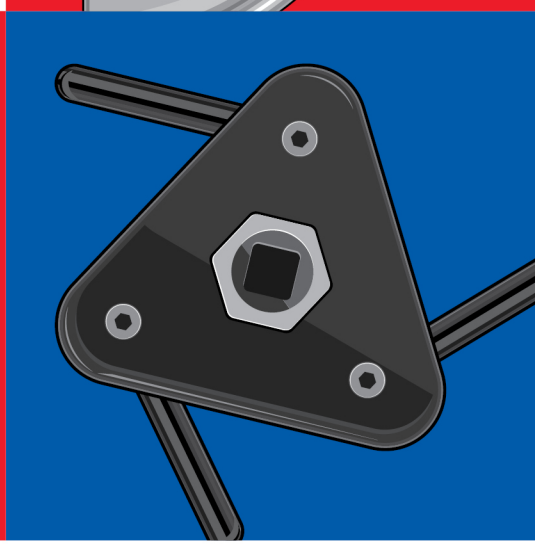


MACTAK

КАТАЛОГ
2021



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

МАСТАК



Если ты держишь в руках каталог МАСТАК – ты профессионал!

МАСТАК предлагает не только проверенный временем инструмент, но и множество новинок, появление которых продиктовано развитием современных технологий.

МАСТАК зарекомендовал себя во всех отраслях промышленности как незаменимый и надежный партнер для решения технически сложных задач изо дня в день.

МАСТАК – это уникальные технологии производства, строгий контроль на всех этапах изготовления и соблюдение международных стандартов, гарантия надежности и безотказной работы. Оставаясь верными традициям, мы совершенствуем и расширяем ассортимент, следуя новым тенденциям. Мы работаем, чтобы у тебя все получалось, ведь этот инструмент создан именно для тебя!

МАСТАК, ты знаешь как!

КАТАЛОГ
2021

АНОНС НОВИНОК

Вакуумметры	
120-30003C	Вакуумметр, от -1 до 1 бар, комплект адаптеров, кейс
Головки специальные/сервисные	
103-22041	Сервисный ключ Opel 41 мм
103-22046	Сервисный ключ GM 46 мм
103-23002	Головка сервисная 3/8" для фазорегулятора VAG T10352/2
103-23003	Головка сервисная 3/8" для фазорегулятора VAG T10352/1
103-23004	Головка сервисная 3/8" для фазорегулятора VAG T10352
Головки специальные/сервисные для подвески	
100-42001	Головка сервисная для гаек ступицы Suzuki Jimny 1/2"
100-42005	Головка сервисная 3/4" для гайки ступицы BPW
100-42006	Набор торцевых насадок 1/2" для болта задней ступицы VAG, SPLINE, M14-M18
100-42011	Головка сервисная для гайки ступицы для задней оси BPW, 111 мм
100-42018	Торцевая насадка 1/2", SPLINE, M18 для болта задней ступицы VAG
100-42085	Головка торцевая шестигранная для гаек роликового подшипника BPW 3/4", 85 мм
100-42100	Головка торцевая восьмигранная для гаек ступицы Scania 3/4", 100 мм
100-42101	Головка сервисная для гаек ступицы грузовиков MAN TGA 3/4", 101 мм
100-42102	Головка торцевая шестигранная для гаек ступицы грузовиков 1", 100 мм
100-42108	Головка сервисная для гайки ступицы грузовиков DAF 3/4"
100-42109	Головка торцевая восьмигранная для крышки осей BPW, 109 мм
100-42111	Головка сервисная для крышки заднего колеса трейлера BPW, 111 мм
100-42133	Головка сервисная для гайки ступицы грузовиков MAN TGA 3/4", 133 мм
100-42185	Головка торцевая шестигранная 1" для гаек ступицы Iveco, 85 мм
100-42812	Головка торцевая восьмигранная для гаек ступицы BPW, 120 мм
100-58041	Головка сервисная для гайки шаровой опоры PSA
Головки специальные/сервисные для трансмиссии	
100-80001	Головка специальная для снятия пальца крепления передней рессоры Scania, 3/4", 28x37 мм
100-80002	Головка специальная для пальца рессор передней оси грузовиков Volvo
104-13080	Головка сервисная для ремонта трансмиссии грузовиков Scania 3/4", 72 мм
Зажимы для шлангов	
036-01200	Зажим с фиксатором для шлангов 200 мм
036-01250	Зажим с фиксатором для шлангов
036-01251	Зажим с фиксатором для шлангов 250 мм
036-01300	Зажим с фиксатором для шлангов 300 мм
036-02125	Зажим с фиксатором для шлангов 125 мм, изогнутые
036-02225	Зажим с фиксатором для шлангов 225 мм, изогнутые
036-02330	Зажим с фиксатором для шлангов 330 мм, изогнутые
109-60002	Зажимы для шлангов винтовые
109-60004	Набор зажимов для шлангов винтовых
Ключи в наборах	
026-00011C	Набор ключей радиусных шарнирных 19-166 мм, кейс
Ключи специальные/сервисные	
103-20008	Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора BMW / Ford, 32 мм
103-50002	Ключ для снятия вискомуфты вентилятора BMW
103-20010	Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора, 32x36 мм
103-20011	Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора GM / Ford / Opel, 36 мм
Компрессометры	
120-12170	Компрессометр дизельный, 0-70 атм, кейс, комплект адаптеров
Манометры	
120-60006C	Манометры для проверки ЦПГ бензиновых двигателей, кейс
Насосы, пистолеты	
133-00012	Насос ручной для перекачки технических жидкостей
133-00016	Насос ручной для перекачки технических жидкостей
133-00035	Насос ручной для перекачки технических жидкостей
Оснастка и приспособления для ремонта автоконд-ов	
105-90001	Установка для промывки системы кондиционирования, пневматическая
Прочий вспомогательный специнструмент	
109-60001	Съемник сальников
109-60003C	Набор для демонтажа сальников и резиновых колец, кейс
109-60007C	Набор для демонтажа сальников и резиновых колец, кейс
109-60008	Съемник сальников
192-01660	Зеркало телескопическое для осмотра днища автомобиля, 660 мм
Рассухариватели клапанов	
103-10009C	Рассухариватель клапанов универсальный, кейс
103-11001	Рассухариватель клапанов универсальный, одна рукоятка
Скребки и скребковые ножи	
103-16002	Набор лопаток для удаления прокладок ГБЦ и герметика
107-03008	Лопатка для удаления прокладок, 25 мм
Специнструмент для замены масла	
103-49003C	Набор адаптеров для замены трансмиссионного масла, кейс
Специнструмент для замены охлаждающей жидкости	
103-33006C	Набор для замены охлаждающей жидкости, кейс
Специнструмент для замены тормозной жидкости	
102-40001	Клапан для стравливания воздуха из тормозного цилиндра
102-40002	Устройство для замены тормозной жидкости, 2 л
102-60014	Устройство для замены тормозной жидкости
Специнструмент для кислородных датчиков	
103-61003C	Набор головок для кислородных датчиков, кейс
Специнструмент для клапанов	
103-14002	Устройство для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Toyota/Lexus
103-14003	Устройство для регулировки зазоров клапанов на Volvo
Специнструмент для коленвала	
103-21116	Фиксатор коленвала VAG (T10490)
103-21120	Фиксатор коленвала VAG (T10340)
103-21144	Фиксатор распредвала VAG
103-21224	Фиксатор коленчатого вала BMW
103-23005	Головка сервисная для проворачивания коленвала VAG (T40058)
103-80001	Устройство для проворачивания коленвала грузовиков Volvo (9996956)
103-80002	Устройство для установки кольца датчика коленвала Land Rover
Специнструмент для колес	
109-41007	Щипцы для демонтажа колпачков колесных гаек
Специнструмент для компрессора кондиционера	
105-30002	Устройство для установки ремня кондиционера Ford (303-1288)
Специнструмент для крышки топливного насоса	
103-52165	Съемник крышки топливного насоса 165 мм
103-52170	Съемник крышки топливного насоса 110-170 мм
103-53003	Ключ сервисный для гайки корпуса фильтрующего элемента Volvo 3/8"
Специнструмент для маслянных насосов	
103-21221	Фиксатор шестерни масляного насоса BMW N20 (2318117)
Специнструмент для маслянных пробок	
103-48001	Головка специальная для сливной пробки VAG (T10549)
103-48014C	Набор насадок для пробок слива масла, кейс
Специнструмент для моторной цепи	
103-22009	Устройство для разборки моторной цепи Mercedes-Benz
Специнструмент для обшивки салона	
118-50003C	Набор зубил для расшивки кузовных швов и панелей, кейс
Специнструмент для радиатора	
103-71002	Муфта быстросъемная для радиатора Scania
Специнструмент для регулировки ТНВД	
103-50001	Головка сервисная для клапана блока ТНВД MB 1/2"
103-50003	Головка сервисная для монтажа/демонтажа насоса высокого давления BMW
Специнструмент для ремонта вмятин без покраски	
118-50008C	Набор крючков PDR для удаления вмятин, кейс
Специнструмент для свечей зажигания и накала	
103-12008	Съемник колпачка провода свечей зажигания VAG (T10112)
103-12010	Устройство для очистки свечей зажигания (пескоструйное)

АНОНС НОВИНОК

103-12013	Съемник для демонтажа колпачков высоковольтных проводов VAG (T10029)
Специнструмент для тест-ния системы охлаждения	
103-31001	Адаптер для горловин радиатора, универсальный, 40-75 мм
Специнструмент для топливных линий	
103-53002	Щипцы для демонтажа коннекторов топливных фильтров
103-54017	Ключ для топливных линий дизельных двигателей 17x17 мм
Специнструмент для топливных форсунок	
103-15027	Головка для дизельных форсунок, 27 мм, глубокая
103-15122	Головка для демонтажа дизельных форсунок Bosch
103-51003	Калибр для установки форсунок VAG TDI
Специнструмент для тормозных дисков, барабанов	
102-30002	Съемник пружин тормозных барабанов
102-30003	Устройство для сжатия тормозных пружин
102-30004	Щипцы для пружины стояночного тормоза
102-30005	Клещи для установки "солдатика" барабанных тормозов
Специнструмент для тормозных суппортов и колодок	
102-20006	Головка для монтажа/ демонтажа тормозных суппортов Audi
102-20007	Устройство для замены тормозных колодок грузовиков Volvo
102-70001	Съемник тормозных регуляторов BPW
Специнструмент для тормозных трубок и шлангов	
102-10047C	Устройство для развальцовки трубок, 4,75-10 мм, кейс
Специнструмент для установки и контроля фаз ГРМ	
103-21138	Набор для установки фаз ГРМ Opel
103-21139	Набор для установки фаз ГРМ VAG
103-21407	Набор для установки фаз ГРМ Ford
103-21408	Шаблон для регулировки фаз ГРМ Ford (303-1552)
103-21504C	Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Opel (дизели), кейс
103-22003	Набор для установки фаз ГРМ Ford/Mazda
103-22004	Набор для установки фаз ГРМ Renault
103-22007C	Набор для установки ГРМ VAG, кейс
103-22008C	Набор фиксаторов для установки фаз ГРМ Chrysler CRD, кейс
103-22103	Набор для установки фаз ГРМ Cummins
103-22107C	Набор фиксаторов для установки и проверки фаз ГРМ BMW M47/M57
103-22203	Набор фиксаторов для установки и проверки фаз ГРМ Opel
Специнструмент для установки сцепления	
103-90001	Устройство для фиксации демпфера крутильных колебаний Ford (303-1550)
104-30001	Устройство для монтажа / демонтажа блока Mechatronik VAG (T10407)
Специнструмент для утапливания поршней тормоз.цил-ра	
102-00006	Сменная насадка 3/8" для утапливания поршня тормозного цилиндра
102-00018C	Набор для утапливания поршней суппортов дисковых тормозов
102-20003	Устройство для разжатия тормозных цилиндров
Специнструмент для шкивов и ремней	
103-20005	Ключ фиксатор шкивов, универсальный
103-22005	Устройство для снятия / установки натяжителя цепи ГРМ VAG (3366)
Специнструмент для электроразъёмов	
106-20012C	Набор для разъединения электроконтактов, кейс
Стойки и штативы	
260-00001	Стойка индикаторная для определения BMT VAG (T10170)
Стяжки пружин	
100-03300	Стяжка амортизаторных пружин, 300 мм, двойной крюк
100-05301	Стяжка амортизаторных пружин, 300 мм, с фиксаторами, одинарный крюк
Съемники амортизаторов	
100-10018C	Набор торцевых головок и насадок для обслуживания амортизационных стоек, кейс
Съемники катушек зажигания	
103-12009	Съёмник катушки зажигания VAG (T10094A)
103-12012	Съёмник катушки зажигания VAG (T10095A)
103-12104C	Набор съёмников катушек зажигания VAG, кейс
Съемники масляных фильтров	
103-43085	Съемник масляных фильтров, 73-85 мм, ленточный
103-44068	Съёмник масляных фильтров, 68 мм, 14 граней, торцевой
103-44645	Съемник масляных фильтров, 64,5 мм, 14 граней, торцевой
103-45130	Съемник масляных фильтров, 45-130 мм, шарнирно-губцевый с фиксатором
Съемники поводков стеклоочистителей	
107-10004	Съемник поводков стеклоочистителя 0-60 мм
107-10005	Съемник поводков стеклоочистителя 0-60 мм
107-10006	Съемник поводков стеклоочистителя 0-60 мм
Съемники подшипников	
100-20008C	Набор оправок алюминиевых для подшипников, 40-65 мм, кейс
Съемники поршневой группы	
103-12011	Адаптер для подвода сжатого воздуха в цилиндр
103-50004	Устройство для чистки поршневых канавок
Съемники рулевых тяг	
101-30001	Ключ поперечной рулевой тяги, 30-40 мм
Съемники руля	
101-20001	Съемник рулевого колеса
Съемники сайлентблоков и рычагов	
100-20006C	Набор инструментов для сайлентблоков заднего подрамника BMW, кейс
Съемники стопорных колец	
033-00175	Съемник для стопорных колец 175 мм, прямые, сжатие
Съемники ступицы	
100-40003C	Набор насадок для обратного молотка, кейс
100-41001	Съёмник приводного вала 4 болта
100-41002	Съемник ступицы осей BPW, M136x2,5
100-41003	Съемник ступицы осей BPW, M135x2,0
Съемники шаровых опор, рулевых тяг	
100-55005C	Набор съемников шаровых опор и рулевых наконечников, зев 18, 24, 29 мм, вилки, кейс
Съемники ШРУСов	
104-20006	Съемник ШРУСов универсальный с обратным молотком
Тестеры	
103-40105C	Набор для тестирования утечки выхлопных газов, кейс
120-00007C	Набор для тестирования топливных систем MFI, кейс
120-00009C	Набор для тестирования топливных систем, кейс
120-60002C	Тестер противодавления катализатора, кейс
Фиксаторы распредвалов ГРМ	
103-21143	Фиксатор распредвала VAG (T10171)
103-21214C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW N47/N57, кейс
103-21220	Фиксатор балансирного вала BMW N20 (2 212 825)
103-21228C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW N13/N18, кейс
103-21233C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, BMW B38/B46/B48, кейс
103-21300	Инструмент для удерживания распредвала Mercedes M272/M273
103-21505C	Набор фиксаторов распредвалов Opel/ Suzuki, кейс
103-21512C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Fiat/Ford/Lancia, кейс
103-21516C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Opel/GM, кейс
103-21517C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Opel/Vauxhall, кейс
103-21809C	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Renault/Nissan/Opel, кейс
103-21902	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Chery
103-21903	Набор фиксаторов распредвала / коленвала, Chrysler/Jeep
103-24005C	Набор фиксаторов балансирного вала BMW B47/B48/N47, кейс
Щипцы для хомутов	
103-30003	Щипцы для пружинных хомутов, трещотка
Щипцы для хомутов ШРУС	
104-20004	Щипцы для ленточных хомутов ШРУС
Щупы для масла	
103-46003	Щуп для проверки уровня масла Mercedes (120 589 07 21 00)
103-46005	Щуп для проверки уровня масла в двигателях VAG (T40178)
103-46001	Щуп для проверки уровня масла в АКПП Mercedes (722.7)
103-46002	Щуп для проверки уровня масла в АКПП Mercedes (722.6)

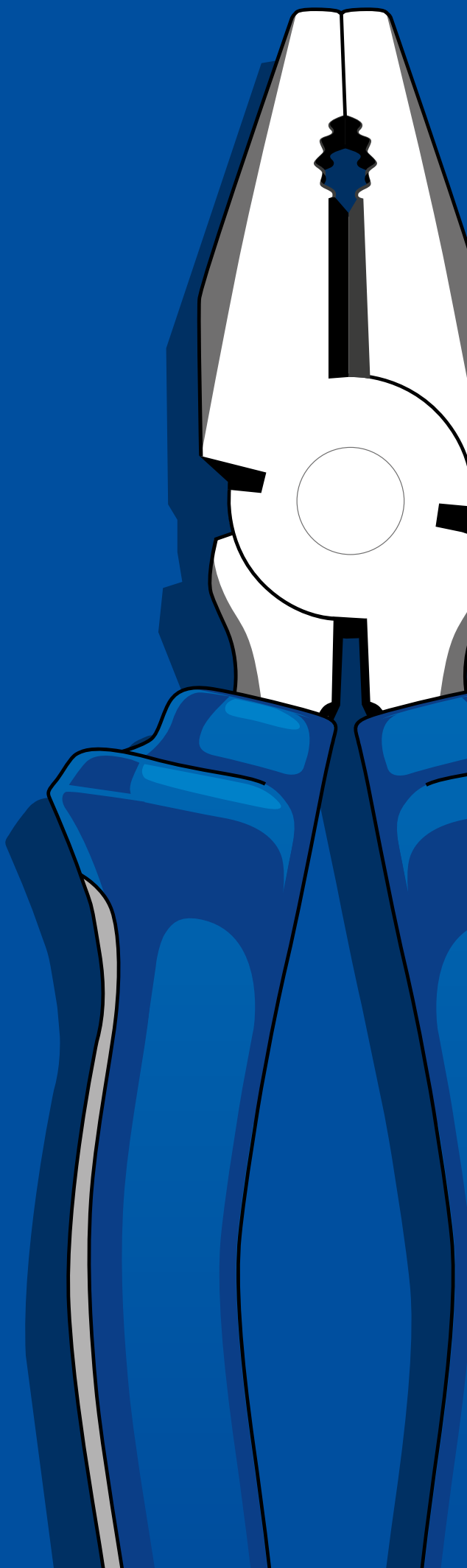
СОДЕРЖАНИЕ

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ 5
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ 6
ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ 16
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ» 26
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ» 36
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ 41
НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 44
ТРЕЩОТКИ И ВОРОТКИ. 45
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ 46
КЛЮЧИ 48
НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ 50
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ. 52
НАБОРЫ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА 55
ОТВЕРТКИ 56
НАБОРЫ ОТВЕРТОК 57
ОТВЕРТКИ СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ 58
НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ) СЕРИИ «ПРОФИ». 60
НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ) И ОТВЕРТОК L-ТИПА 62
МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ 63
РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ. 64
НАБОРЫ НАПИЛЬНИКОВ И НАДФИЛЕЙ 66

СПЕЦИНСТРУМЕНТ 67
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ 68
ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ 85
НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ 102
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ 109
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ 117
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ. 118
СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ. 134
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ 139
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ 142
ИНСТРУМЕНТ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШИНОМОНТАЖНЫХ РАБОТ 147
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШПИЛЕК И ПОВРЕЖДЕННОГО КРЕПЕЖА. 152
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ МАСЕЛ, СМАЗКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ 154
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ 160
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ. 169
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ 170
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА. 179

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ 183
СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА 184
ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. 188
УКАЗАТЕЛЬ 190

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ



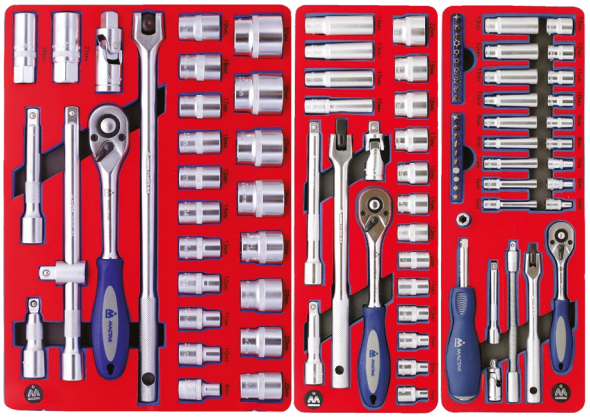
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

5-00323

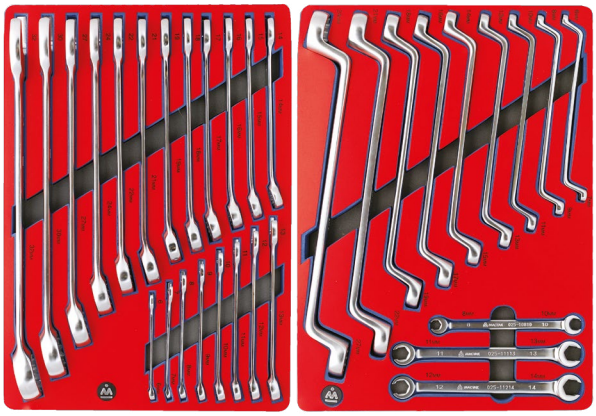
Набор инструментов «ЭКСПЕРТ»

17 ложементов

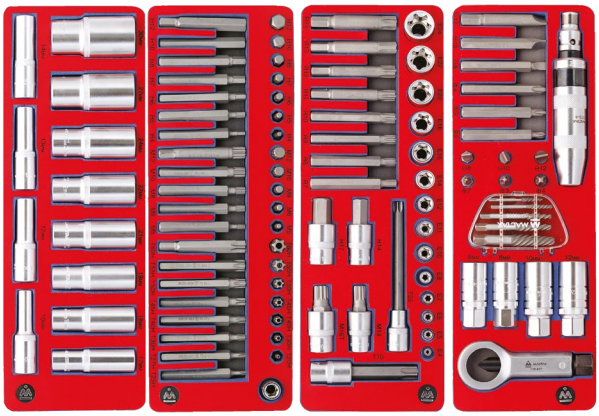
323 предмета **Вес: 43.29 кг**

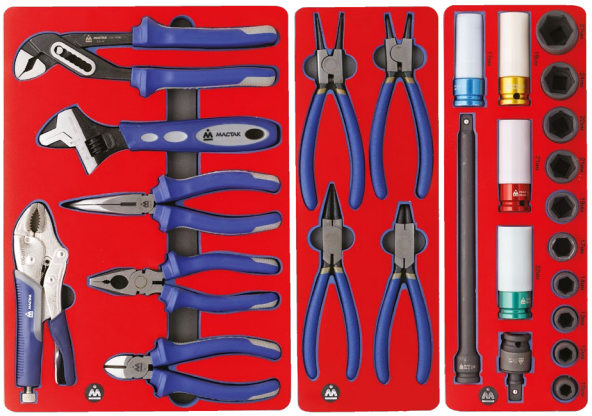












52-06323R

52-06323B

52-06323G

Набор инструментов «ЭКСПЕРТ» в тележке 6 полок

Вес: 103.29 кг

52-07323R

52-07323B

52-07323G

Набор инструментов «ЭКСПЕРТ» в тележке 7 полок

Вес: 107.29 кг



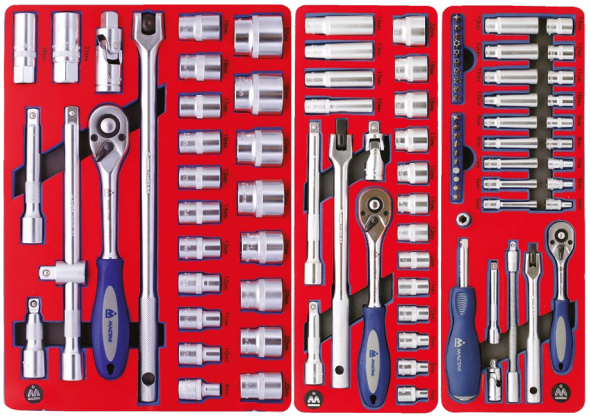
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

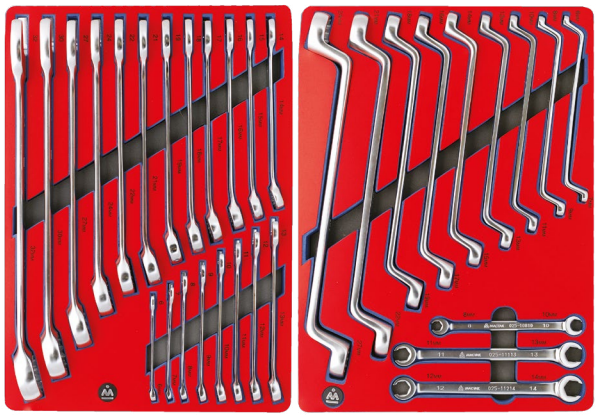
5-00299

Набор инструментов «ПРОФИ»

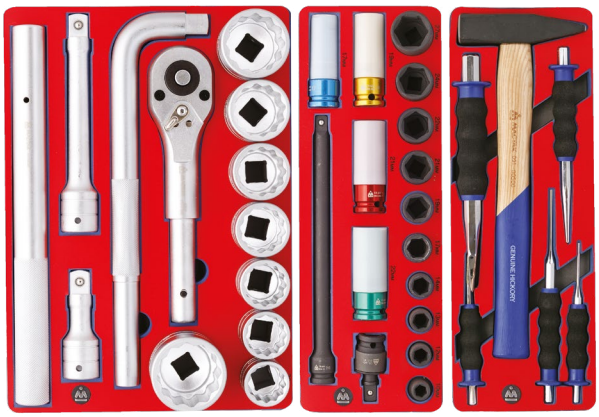
14 ложементов

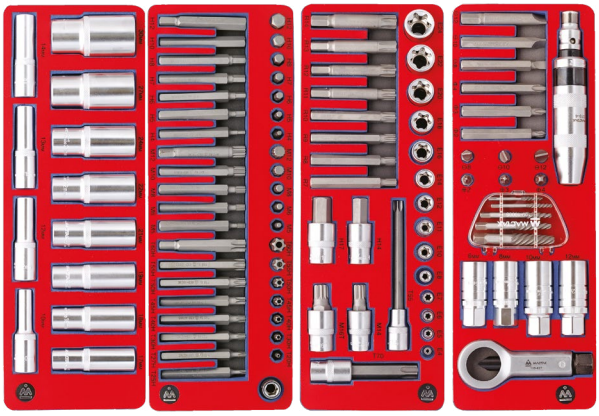
299 предметов **Вес: 38.59 кг**











52-05299R

52-05299B

52-05299G

Набор инструментов «ПРОФИ» в тележке 5 полок с отсеком

Вес: 88.09 кг

52-06299R

52-06299B

52-06299G

Набор инструментов «ПРОФИ» в тележке 6 полок

Вес: 98.59 кг



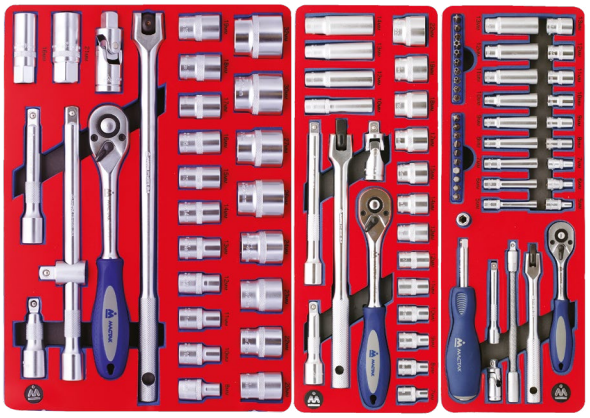
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

5-00270

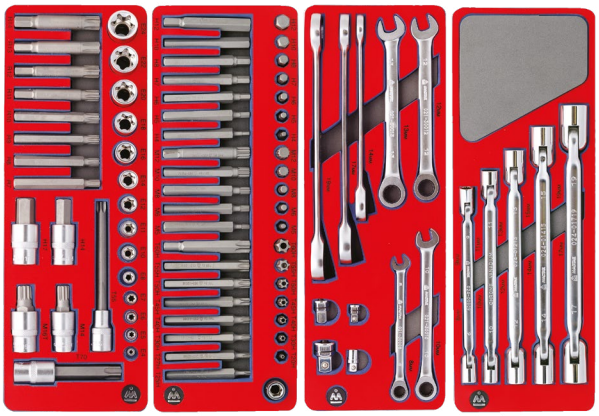
Набор инструментов «ЛИДЕР»

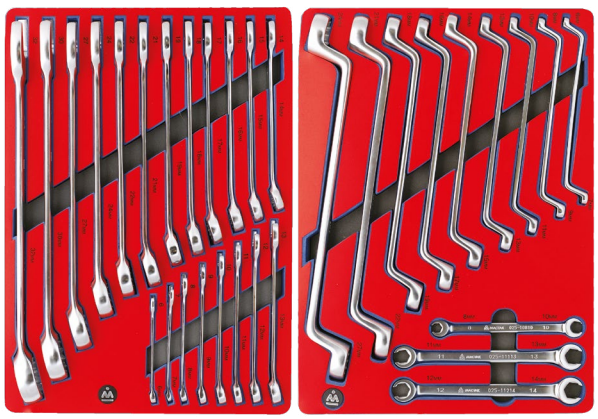
14 ложементов

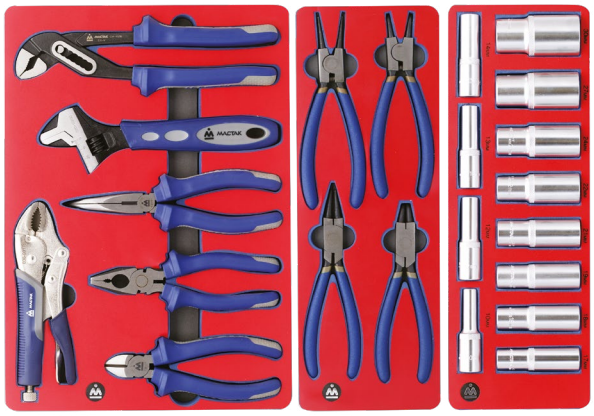
270 предметов **Вес: 24.65 кг**











52-05270R

52-05270B

52-05270G

Набор инструментов «ЛИДЕР» в тележке 5 полок с отсеком

Вес: 74.15 кг

52-06270R

52-06270B

52-06270G

Набор инструментов «ЛИДЕР» в тележке 6 полок

Вес: 84.65 кг



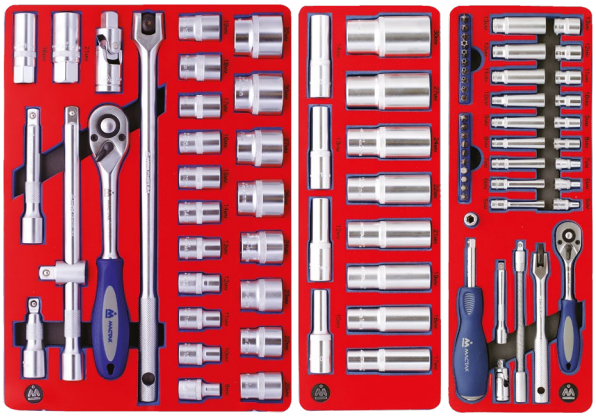
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

5-00205

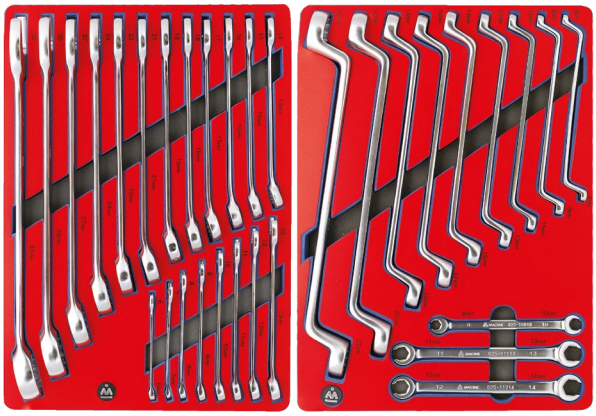
Набор инструментов «МАСТЕР»

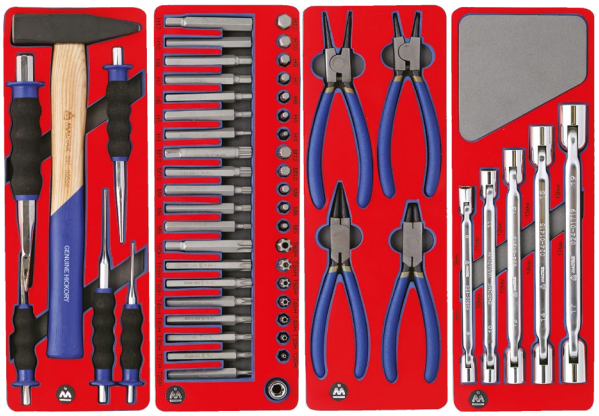
11 ложементов

205 предметов Вес: 22.25 кг









52-04205R

52-04205B

52-04205G

Набор инструментов «МАСТЕР» в тележке 4 полки с отсеком

Вес: 74.25 кг

52-05205R

52-05205B

52-05205G

Набор инструментов «МАСТЕР» в тележке 5 полок с отсеком

Вес: 71.75 кг



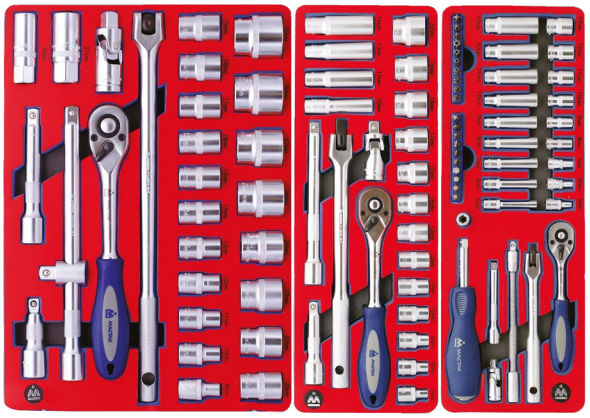
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

5-00186

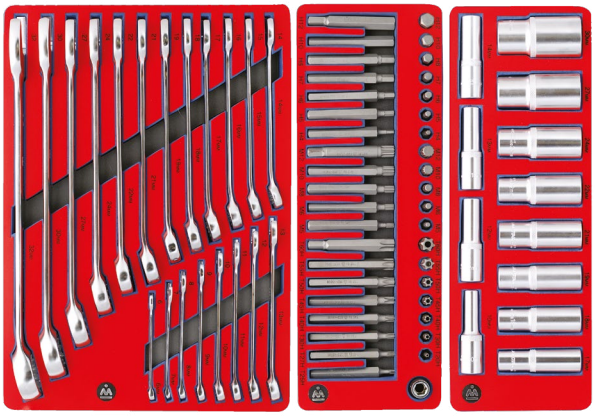
Набор инструментов «СТАНДАРТ»

10 ложементов

186 предметов **Вес: 18.52 кг**







52-04186R

52-04186B

52-04186G

Набор инструментов «СТАНДАРТ» в тележке 4 полки с отсеком

Вес: 70.52 кг

52-05186R

52-05186B

52-05186G

Набор инструментов «СТАНДАРТ» в тележке 5 полок с отсеком

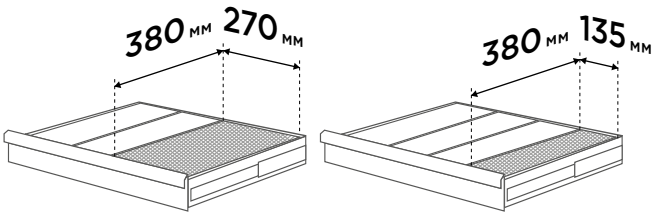
Вес: 68.02 кг



ЛОЖЕМЕНТЫ МАСТАК

25 специально разработанных комплекта профессионального инструмента

Стандартизированные размеры ложементов (1/2 и 1/4 полки тележки)



Изготовлены из многослойного экологически чистого вспененного каучука – EVA (ЭВА, этиленвинилацетат)

Контрастные цвета упрощают контроль комплектности

Износостойкие

Предотвращают выпадение и повреждение инструмента

Восстанавливает форму при деформации

Не теряют эластичности при низких температурах

Стойкие к воздействию химических веществ (масел, растворителей)

Диэлектричные

Предотвращают выпадение и повреждение инструмента

Легкие и прочные

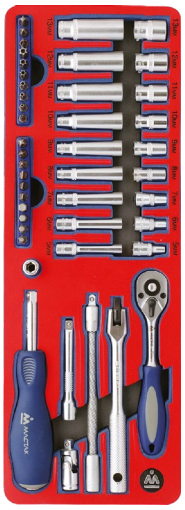
Идеально точное соответствие контуру предмета

Для дополнительной защиты поверхность ложемента покрыта пластиком

Специальные вырезы для удобства извлечения инструмента из лотка

5-002045

45 предметов **Вес: 1.17 кг**



Головки торцевые 1/4" и принадлежности		
Короткие 6-гранные	000-200**	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	001-200**	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-21405H	45 зубцов, 125 мм
Вороток с шарниром	011-20130	130 мм
Вороток-отвертка	011-26150H	150 мм
Удлинитель	013-20075	75 мм
Удлинитель гибкий	013-22150	150 мм
Кардан	014-2	-
Держталь вставок 1/4"	015-2006	-
Вставки (биты) 1/4"		
SLOTTED	050-0*025	4, 5, 6 мм
PHILLIPS	050-10*25	PH1, PH2, PH3
POZIDRIV	050-20*25	PZ1, PZ2, PZ3
TORX TR	050-4**25	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
HEX	050-50*25	3, 4, 5, 6 мм

5-003222

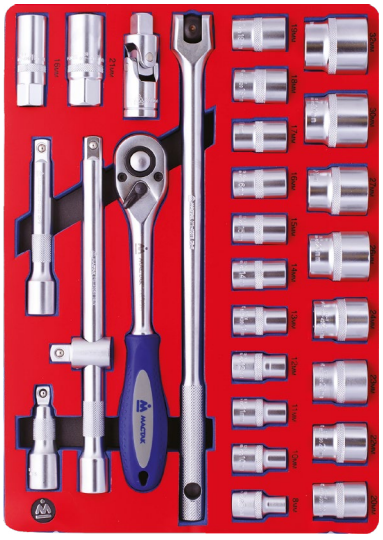
22 предмета **Вес: 1.74 кг**



Головки торцевые 3/8" и принадлежности		
Короткие 12-гранные	000-320**	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 мм
Глубокие 6-гранные	001-300**	10, 12, 13, 14 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-31408H	45 зубцов, 200 мм
Вороток с шарниром	011-30230	230 мм
Удлинители	013-30***	75, 150 мм
Кардан	014-3	-

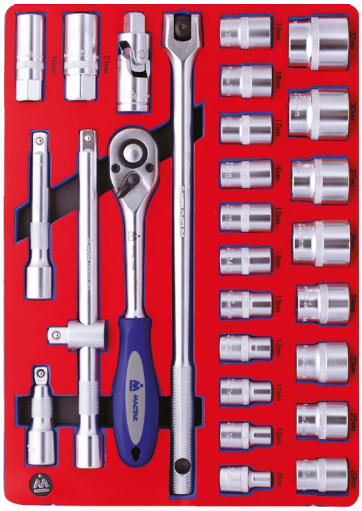
5-004228

28 предметов **Вес: 4.41 кг**



Головки торцевые 1/2" и принадлежности		
Короткие 12-гранные	000-420**	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм
Свечные 6-гранные	002-400**	16, 21 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-41410H	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	011-40375	375 мм
Удлинитель с шаровым окончанием	013-41075	75 мм
Удлинители	013-40***	125, 250 мм
Кардан	014-4	-
Переходник с отверстием для воротка	015-340	3/8" x 1/2"

ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



5-004028

28 предметов **Вес: 4.39 кг**

Головки торцевые 1/2" и принадлежности		
Короткие 6-гранные	000-400**	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм
Свечные 6-гранные	002-400**	16, 21 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-41410H	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	011-40375	375 мм
Удлинитель с шаровым окончанием	013-41075	75 мм
Удлинители	013-40***	125, 250 мм
Кардан	014-4	-
Переходник с отверстием для воротка	015-340	3/8" x 1/2"



5-014012

12 предметов **Вес: 2.17 кг**

Головки торцевые 1/2"		
Глубокие 6-гранные	001-400**	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм

5-014212

12 предметов **Вес: 2.14 кг**

Головки торцевые 1/2"		
Короткие 12-гранные	001-420**	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм



5-0062213

13 предметов **Вес: 9.57 кг**

Головки торцевые 3/4" и принадлежности		
Короткие 12-гранные	000-620**	30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50 мм
Трещотка	010-61260	260 мм
Вороток L-типа	011-62350	350 мм
Удлинитель рукоятки для 010-61260 и 011-62350	011-66350	350 мм
Удлинители	013-60***	100, 200 мм

5-03428

28 предметов **Вес: 1.99 кг**



Головки торцевые 1/4"		
E-стандарт	000-2300*	E4, E5, E6, E7
Головки торцевые 3/8"		
E-стандарт	000-330**	E8, E10, E11, E12, E14
Головки торцевые 1/2"		
E-стандарт	000-430**	E16, E18, E20, E22, E24
Насадки торцевые 1/2"		
HEX	003-402**	H14x60, H17x60 мм
TORX	003-42***	T70x100, T55x140 мм
SPLINE	003-46214	M14x60 мм
SPLINE TR	003-46216	M16Tx60 мм
Вставки (биты) 10 мм		
RIBE удлиненные	052-9**80	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

5-05416

16 предметов **Вес: 2.66 кг**



Ударные торцевые головки 1/2" и принадлежности		
Короткие 6-гранные	005-400**	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 мм
Глубокие тонкостенные 6-гранные с пластиковой защитой	006-400**	17, 19, 21, 22 мм
Удлинитель	016-41250	250 мм
Кардан	017-41	-

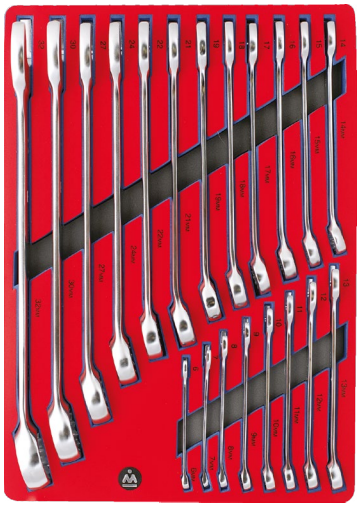
5-19424

24 предмета **Вес: 2.35 кг**



Вспомогательный инструмент 1/2"		
Отвертка ударная	019-4	145 мм
Держатель вставок (бит)	015-4010	1/2" > 10 мм
Вставки (биты) 10 мм		
SLOTTED	052-00*30	8, 10, 12 мм
SLOTTED удлиненные	052-00*80	8, 10, 12 мм
PHILLIPS	052-10*30	PH2, PH3, PH4
PHILLIPS удлиненные	052-10*80	PH2, PH3, PH4
Инструмент для работы с поврежденным крепежом		
Гайколом	109-027	6-27 мм
Экстракторы	109-10005	4, 5, 6, 8, 10 мм
Шпильковерты эксцентриковые 1/2"	109-20**	6, 8, 10, 12 мм

ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



5-21120

20 предметов **Вес: 3.52 кг**

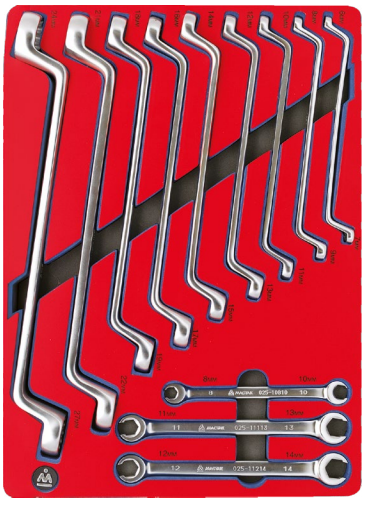
Ключи		
Комбинированные	021-100**	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм



5-21311

11 предметов **Вес: 1.05 кг**

Ключи		
Комбинированные с трещоткой	021-300**	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
Переходники под ключ для торцевых головок		
Для торцевых головок, кнопочный фиксатор	10 мм > 1/4", 13 мм > 3/8", 19 мм > 1/2"	
Для вставок (бит)	10 мм > 1/4"	



5-23112

12 предметов **Вес: 2.19 кг**

Ключи		
Накидные	023-10***	6x7, 8x9 мм
	023-11***	10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм
	023-12***	21x22, 24x27 мм
Разрезные	025-10810	8x10 мм
	025-11***	11x13, 12x14 мм

5-2405

5 предметов **Вес: 1.10 кг**

Ключи		
Шарнирные двухсторонние	024-00809	8x9 мм
	024-01011	10x11 мм
	024-01213	12x13 мм
	024-01415	14x15 мм
	024-01719	17x19 мм



5-3003

3 предмета **Вес: 0.97 кг**

Шарнирно-губцевый инструмент		
Пассатижи комбинированные	030-00180	180 мм
Пассатижи удлиненные тонкие загнутые	030-11200H	200 мм
Клещи переставные с двухсторонним шарниром	034-00250H	250 мм



5-3006

6 предметов **Вес: 2.03 кг**

Шарнирно-губцевый инструмент		
Бокорезы стандартные	031-00160H	160 мм
Пассатижи комбинированные	030-00180	180 мм
Пассатижи удлиненные тонкие загнутые	030-11200H	200 мм
Ключ разводной	020-10200H	200 мм
Клещи переставные с двухсторонним шарниром	034-00250H	250 мм
Зажим с фиксатором, фигурные губки	036-00175H	175 мм



ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



5-3304

4 предмета **Вес: 0.88 кг**

Щипцы (съемники) для стопорных колец		
Сжимные прямые	033-00180H	180 мм
Разжимные прямые	033-10180H	180 мм
Сжимные загнутые	033-20170H	170 мм
Разжимные загнутые	033-30170H	170 мм



5-4005E

5 предметов **Вес: 0.77 кг**

Диэлектрические отвертки		
SLOTTED	040-65150EH	6.5x150 мм
	040-80175EH	8.0x175 мм
PHILLIPS	041-01080EH	PH1x80 мм
	041-02100EH	PH2x100 мм
	041-03150EH	PH3x150 мм



5-4006

6 предметов **Вес: 0.61 кг**

Отвертки	№	Размер
SLOTTED	040-40100H	4.0x100 мм
	040-65100H	6.5x100 мм
	040-80150H	8.0x150 мм
PHILLIPS	041-00075H	PH0x75 мм
	041-01075H	PH1x75 мм
	041-02100H	PH2x100 мм

5-4009D

9 предметов **Вес: 1.65 кг**



Усиленные отвертки		
SLOTTED	040-55752H	5.5x75 мм
	040-65102H	6.5x100 мм
	040-80152H	8.0x150 мм
	040-10202H	10x202 мм
PHILLIPS	041-01075H	PH1x75 мм
	041-021**	PH2x100, PH2x150 мм
	041-03152H	PH3x150 мм
Вспомогательный инструмент		
Съемник клипс	108-10115	115 мм

5-4411

11 предметов **Вес: 1.07 кг**



Отвертки TORX TR	
044-06075	T6Hx75 мм
044-07075	T7Hx75 мм
044-08075	T8Hx75 мм
044-09075	T9Hx75 мм
044-10100	T10Hx100 мм
044-15100	T15Hx100 мм
044-20100	T20Hx100 мм
044-25100	T25Hx100 мм
044-27100	T27Hx100 мм
044-30100	T30Hx100 мм
044-40100	T40Hx100 мм

5-40627

27 предметов **Вес: 1.74 кг**



Отвертки		
SLOTTED	040-30075H	3.0x75 мм
	040-40100H	4.0x100 мм
	040-55075H	5.5x75 мм
	040-65***	6.5x38, 6.5x100 мм
	040-80150H	8.0x150 мм
PHILLIPS	041-00075H	PH0x75 мм
	041-01075H	PH1x75 мм
	041-02***	PH2x38, PH2x100 мм
	041-03150H	PH3x150 мм
Отвертки L-типа		
HEX с шаровым окончанием	0611-08HB	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
TORX TR	0631-08HB	T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H
Вспомогательный инструмент		
Магнит телескопический, мощность 0.45 кг	190-06470	150-450 мм

ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



5-5240

40 предметов **Вес: 1.55 кг**

Вставки (биты) 10 мм		
TORX TR	052-4**30	T20H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
Удлиненные TORX TR	052-4**80	T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
HEX	052-5**30	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм
Удлиненные HEX	052-5**80	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм
SPLINE	052-7**30	M5, M6, M8, M10, M12
Удлиненные SPLINE	052-7**80	M5, M6, M8, M10, M12
Держатель вставок (бит)	015-4010	1/2" > 10 мм



5-9006

6 предметов **Вес: 1.50 кг**

Ударный и режущий инструмент		
Зубила	090-00**	10x140, 24x220 мм
Выколотки	090-20*	3x150, 5x200 мм
Кернер	090-304	4x185 мм
Молоток	091-00500	500 г



5-9010

10 предметов **Вес: 3.18 кг**

Ударный и режущий инструмент		
Зубила	090-00**	10x140, 16x170, 24x220 мм
Крейцмейсель	090-107	7x190 мм
Выколотки	090-20*	3x150, 4x180, 5x200 мм
Кернер	090-304	4x185 мм
Молоток 500 г	091-00500	320 мм
Кувалда 1000 г	091-101000	250 мм

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА

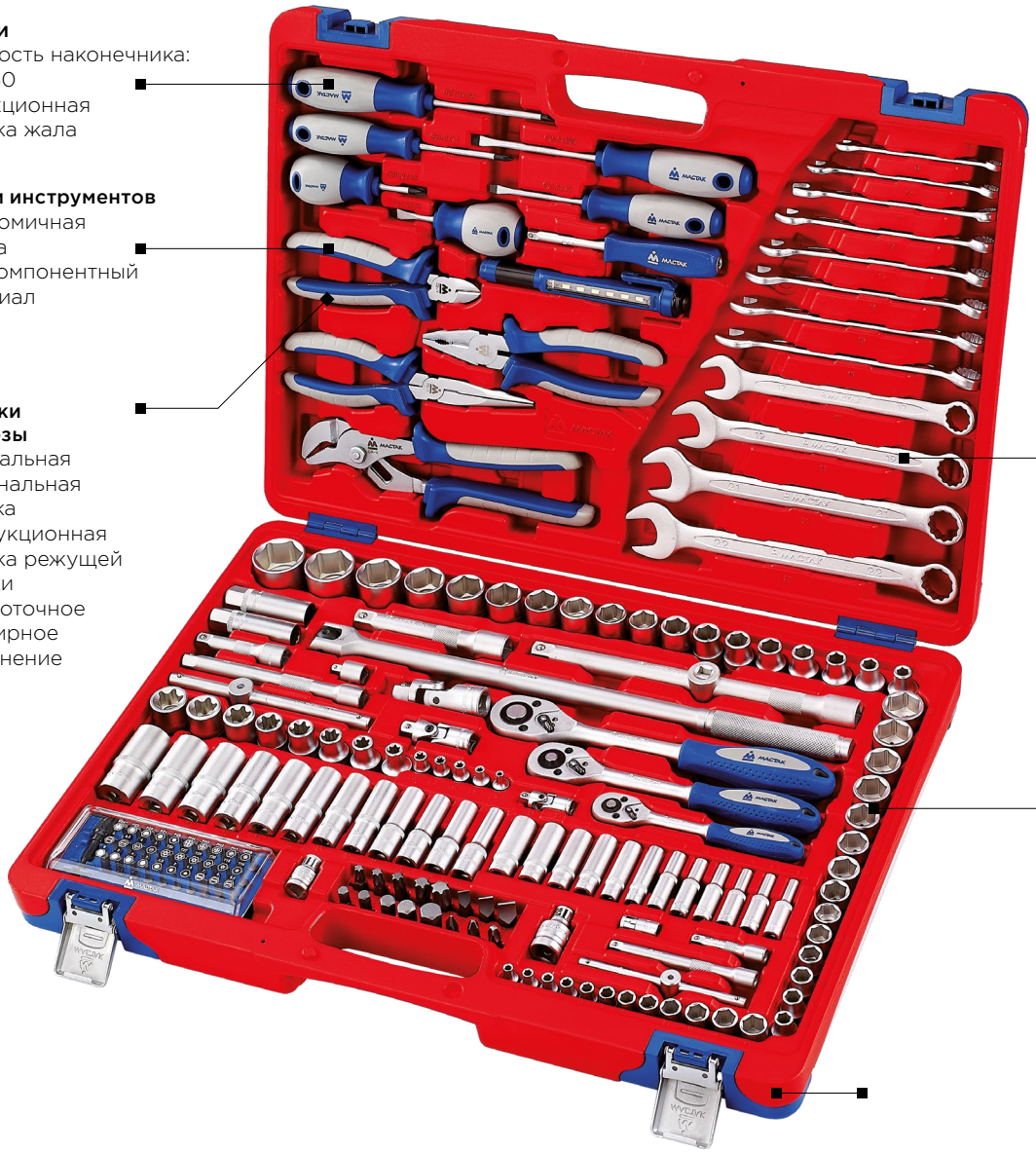
Комплекты инструментов специально разработанные для профессионалов

- Каждый набор – это баланс функционала и эргономики расположения инструментов
- Каждый набор – это продуманная и взвешенная комплектация
- Каждый набор имеет свою отличительную особенность, в зависимости от специализации выполняемых работ.
- Незаменимый помощник в автомобиле
- Возможно использование в профессиональной сфере

Отвертки
- Твердость наконечника: HRC 50
- Индукционная закалка жала

Рукоятки инструментов
- эргономичная форма
- двухкомпонентный материал

Пассатижи и бокорезы
- специальная диагональная заточка и индукционная закалка режущей кромки
- высокоточное шарнирное соединение



Комбинированные ключи
- европейский тип Slimline
- угол поворота рожка: 15°
- 12-гранный профиль накидной части
- метод изготовления: холодная ковка

Торцевые головки
- широкий размерный ряд
- метод изготовления: холодная ковка
- специальная накатка против скольжения

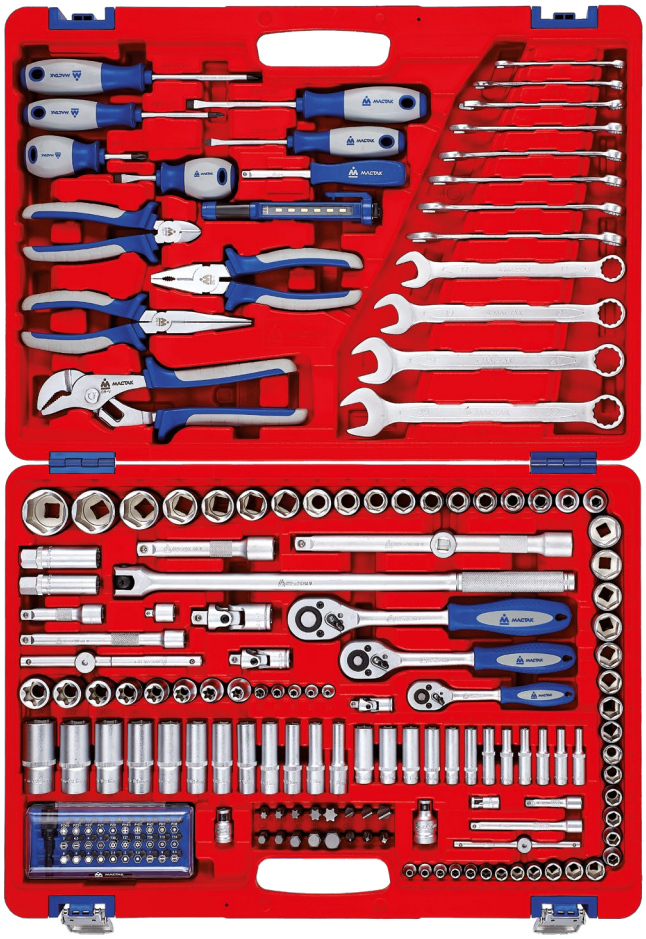
Пластиковый кейс
- усиленные ребра жесткости
- металлические клипсы CLIP-LOCK

Используемые материалы
- головки и ключи: инструментальная сталь CR-V
- биты (вставки): молибденовая сталь SNCM+V (S2)
- рукоятки инструментов: термопластичная резина, полипропилен (TPR+PP)
- кейс: пластик марки ABS

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-174C

174 предмета **Вес: 13.95 кг**

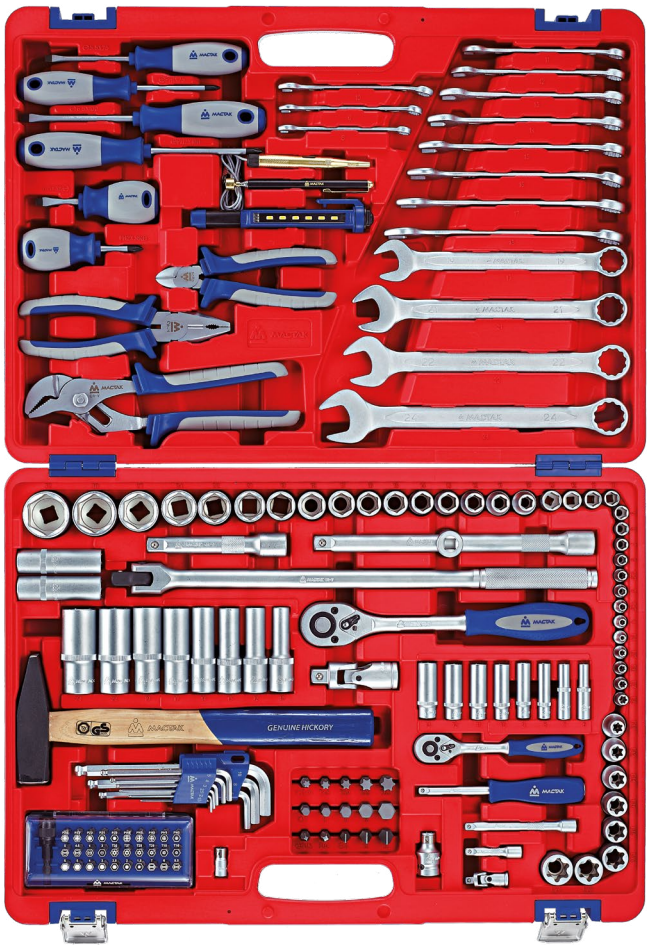


Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Е-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	430 мм
Удлинители	125, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Держатель вставок (бит) 5/16"	38 мм
Головки торцевые и принадлежности 3/8"	
Короткие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм
Глубокие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 мм
Свечные 12-гранные	14, 16 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 200 мм
Вороток скользящий Т-образный	165 мм
Удлинители	75, 150 мм
Кардан	54 мм
Переходник для головок	3/8" > 1/4"
Держатель вставок (бит) 5/16"	28 мм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Е-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Удлинители	50, 100 мм
Кардан	40 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75 мм, PH2x100 мм, PH2x38 мм
SLOTTED	5.5x75 мм, 6.5x100 мм, 6.5x38 мм
Вставки (биты) 1/4"	
Набор в пластиковом футляре (058-00031C)	PHILLIPS, POZIDRIV, SLOTTED, TORX TR, HEX, держатель вставок (бит) для шуруповерта
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH2, PH3, PH4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55, T60
HEX	H7, H8, H10, H12, H14
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	175 мм
Пассатижи удлиненные тонкие	200 мм
Бокорезы стандартные	150 мм
Захват переставной	250 мм
Вспомогательный инструмент	
Фонарь LED Pen 2W	165 мм
Пластиковый (PE-HD) футляр: 575x410x100 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-155C

155 предметов **Вес: 13.90кг**



Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Глубокие 6-гранные	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм
E-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Свечные 6-гранные	14, 16 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	430 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Держатель вставок (бит) 5/16"	38 мм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Удлинители	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Кардан	40 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH3, PH4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55, T60
HEX	H7, H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) 1/4"	
Набор в пластиковом футляре (058-00031C)	PHILLIPS, POZIDRIV, SLOTTED, TORX TR, HEX, держатель вставок (бит) для шуруповерта
Ключи	
Комбинированные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75 мм, PH2x100 мм, PH2x38 мм
SLOTTED	5.5x75 мм, 6.5x100 мм, 6.5x38 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	175 мм
Бокорезы стандартные	150 мм
Захват переставной	250 мм
Прочий инструмент	
Молоток	500 гр
Магнит телескопический	Мощность 2.2 кг
Индикатор напряжения	6-24 В
Фонарь LED Pen	165 мм
Пластиковый (PE-HD) футляр: 575x410x100 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-146C

146 предметов **Вес: 14.81 кг**



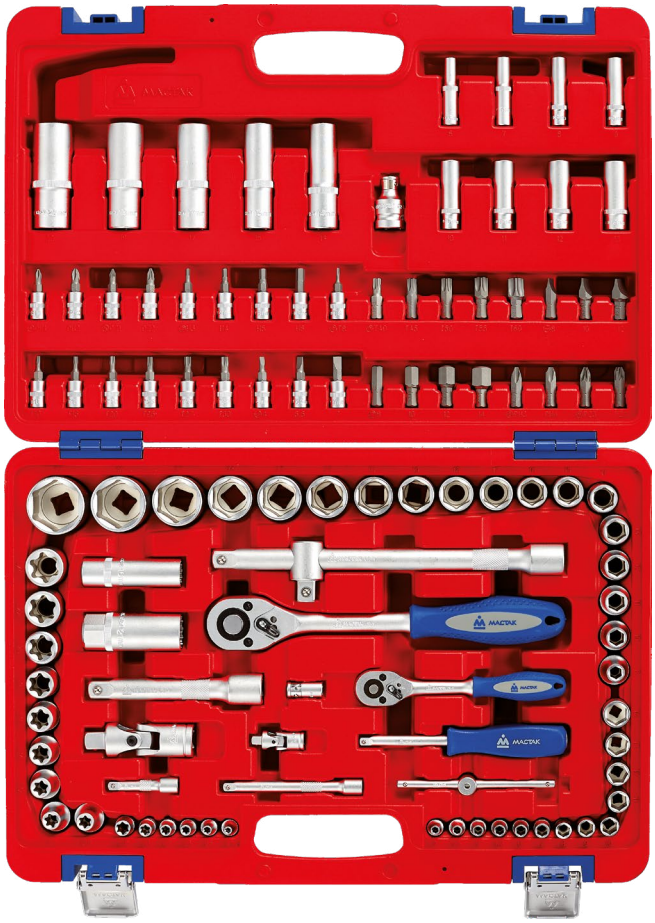
Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Глубокие 6-гранные	13, 14, 17, 19, 22 мм
Е-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Свечные 6-гранные	14, 16 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	450 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Держатель вставок (бит) 5/16"	38 мм
Ключ динамометрический	диапазон усилий: от 28 до 210 Нм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	8, 10, 11, 12, 13 мм
Е-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Удлинители	75, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Кардан	40 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	5.5, 7 мм
TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
HEX	H3, H4, H5, H6, H7
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH3, PH4
POZIDRIV	PZ3, PZ4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55, T60
HEX	H3, H4 ,H5, H6, H7
SPLINE	M6, M8, M10, M12
Ключи	
Комбинированные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75 мм, PH2x100 мм, PH3x150 мм
SLOTTED	5.5x75 мм, 6.5x100 мм, 8.0x150 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	175 мм
Бокорезы стандартные	150 мм
Захват переставной	250 мм
Прочий инструмент	
Молоток	500 гр
Магнит телескопический	Мощность 2.2 кг
Индикатор напряжения	6-24 В
Пластиковый (PE-HD) футляр: 575x410x100 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
Глубокие 6-гранные	14, 15, 17, 19, 22 мм
Е-стандарт	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Свечные 12-гранные	16, 21 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Удлинители	125, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Держатель вставок (бит) 5/16"	38 мм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Е-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8, E10
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Удлинители	50, 100 мм
Кардан	40 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH3, PH4
POZIDRIV	PZ3, PZ4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55, T60
HEX	H8, H10, H12, H14
Насадки торцевые 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 5.5, 7 мм
TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
HEX	H3, H4, H5, H6
Пластиковый (PE-HD) футляр: 465x315x100 мм	

01-108C

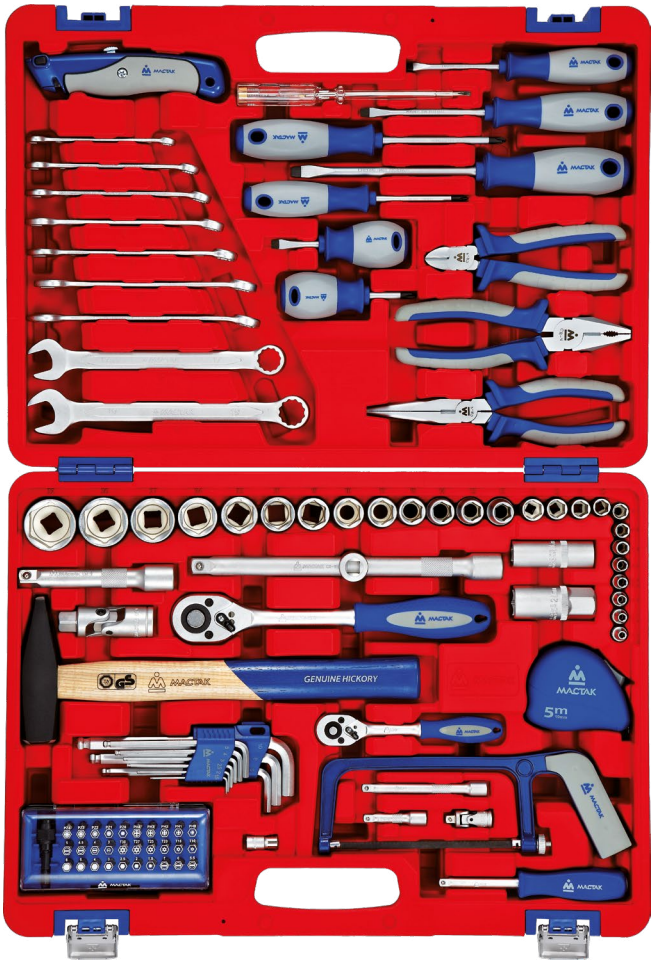
108 предметов **Вес: 7.77 кг**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-102C

102 предмета **Вес: 9.57 кг**



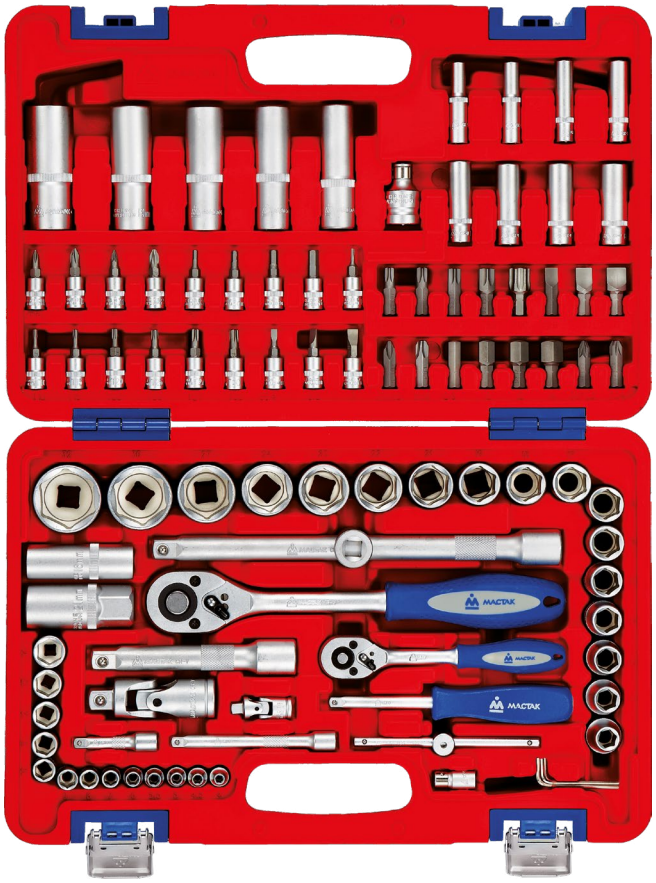
Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинители	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Кардан	40 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) 1/4"	
Набор в пластиковом футляре (058-00031C)	PHILLIPS, POZIDRIV, SLOTTED, TORX TR, HEX, держатель вставок (бит) для шуруповерта
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75 мм, PH2x100 мм, PH2x38 мм
SLOTTED	5.5x75 мм, 6.5x100 мм, 6.5x38 мм, 8.0x150 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	175 мм
Бокорезы стандартные	150 мм
Пассатижи удлиненные тонкие	200 м
Прочий инструмент	
Молоток	500 гр
Ножовка	150 мм
Рулетка	5 м
Нож с трапециевидными лезвиями	1 шт.
Индикатор напряжения	6-24 В
Пластиковый (PE-HD) футляр: 510x370x90 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
Глубокие 6-гранные	14, 15, 17, 19, 22 мм
Свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Держатель вставок (бит) 5/16"	38 мм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинители	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Кардан	40 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH3, PH4
POZIDRIV	PZ3, PZ4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55 ,T60
HEX	H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 5.5, 7 мм
TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
HEX	H3, H4, H5, H6
Прочий инструмент	
HEX L-типа	H1.5 , H2, H2.5
Пластиковый (PE-HD) футляр: 395x255x100 мм	

01-094C

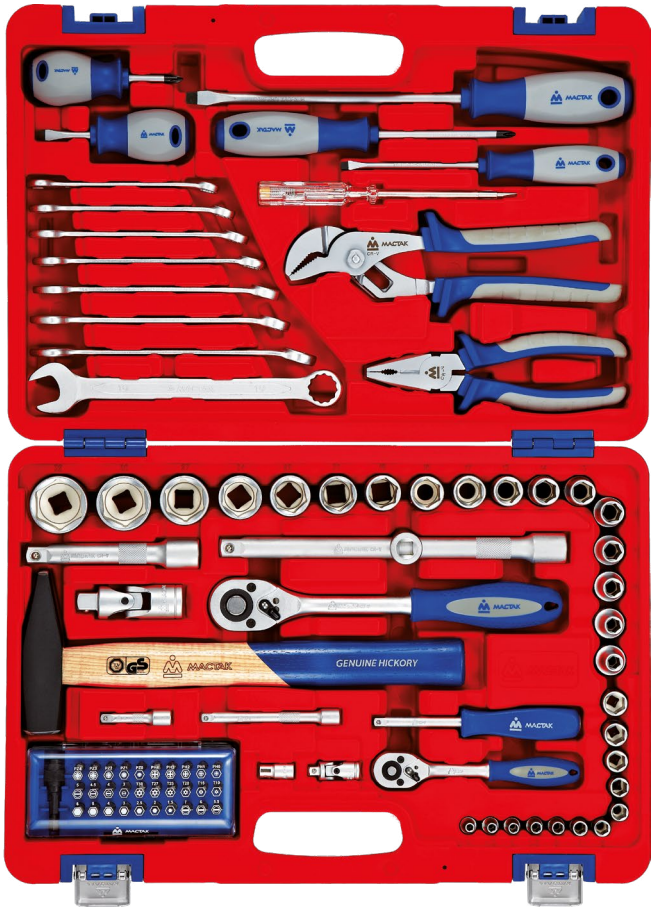
94 предмета **Вес: 6.57 кг**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-088C

88 предметов **Вес: 8.00 кг**



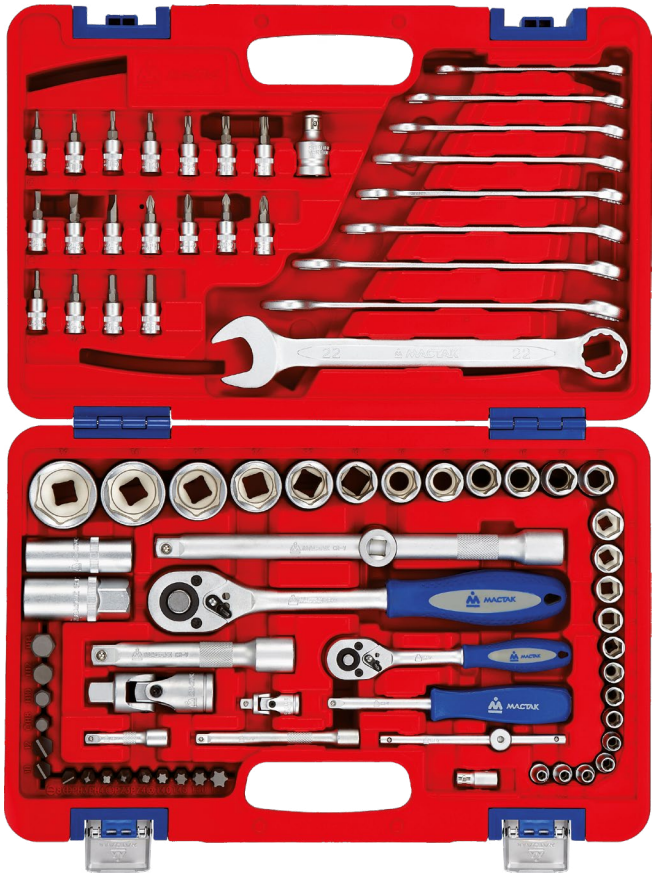
Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинители	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Кардан	40 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) 1/4"	
Набор в пластиковом футляре (058-00031C)	PHILLIPS, POZIDRIV, SLOTTED, TORX TR, HEX, держатель вставок (бит) для шуруповерта
Ключи	
Комбинированные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH2x100 мм, PH2x38 мм
SLOTTED	5.5x100 мм, 6.5x38 мм, 8.0x200 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	175 мм
Захват переставной	250 мм
Прочий инструмент	
Молоток	500 гр
Индикатор напряжения	6-24 В
Пластиковый (PE-HD) футляр: 465x315x100 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Держатель вставок (бит) 5/16"	38 мм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Удлинители	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Кардан	40 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH3, PH4
POZIDRIV	PZ3, PZ4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55
HEX	H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 5.5, 7 мм
TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
HEX	H3, H4, H5, H6
Пластиковый (PE-HD) футляр: 395x255x100 мм	

01-082C

82 предмета **Вес: 6.04 кг**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-058C

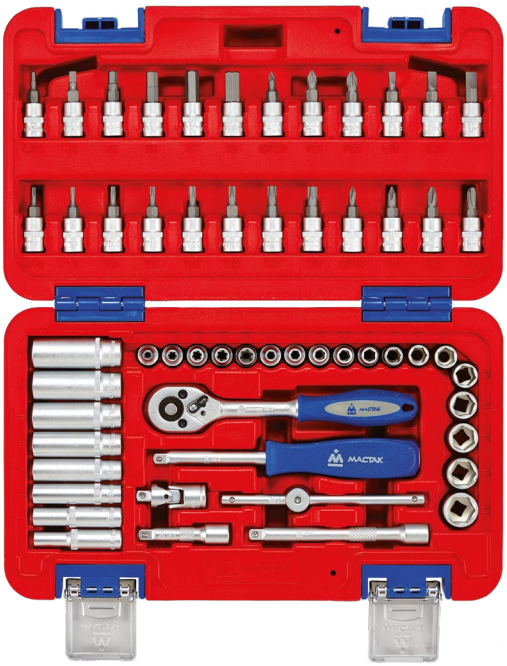
58 предметов **Вес: 6.70 кг**



Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Кардан	72 мм
Переходник для головок с отверстием для удлинителя	3/8" > 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2, PH3
SLOTTED	3, 4, 5.5 мм
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T30H
HEX TR	H3H, H4H, H5H, H6H
Ключи	
Комбинированные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH2x100 мм, PH2x38 мм
SLOTTED	5.5x100 мм, 6.5x38 мм, 8.0x200 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	175 мм
Захват переставной	250 мм
Прочий инструмент	
Молоток	500 гр
HEX L-типа	H1.5, H2, H3, H4
Пластиковый (PE-HD) футляр: 465x315x100 мм	

01-056C

56 предметов **Вес: 1.79 кг**

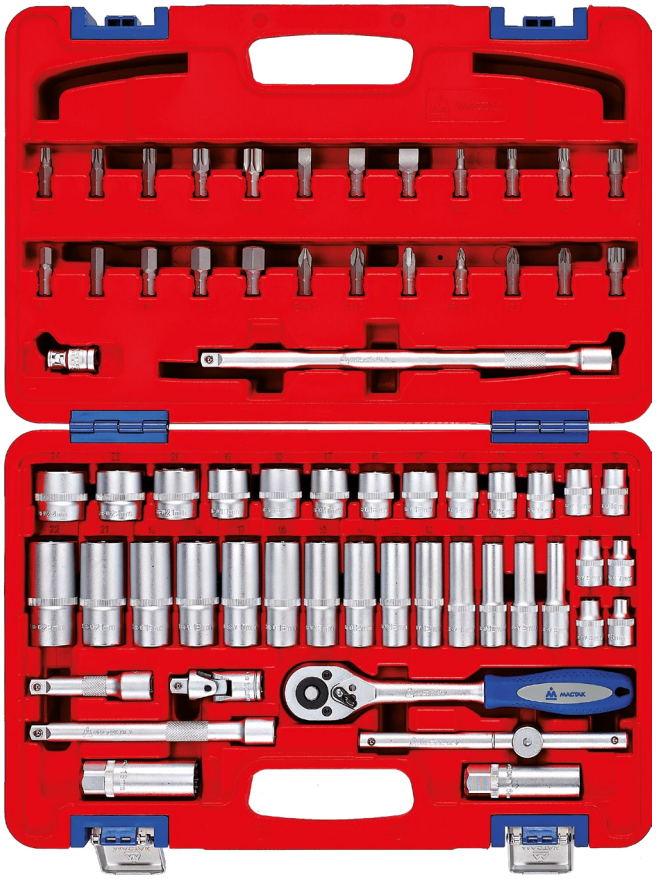


Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Удлинители	50, 100 мм
Кардан	40 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Насадки торцевые 1/4"	
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2, PH3
POZIDRIV	PZ0, PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 5.5, 7 мм
TORX	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
HEX	H3, H4, H5, H6, H7, H8
Пластиковый (PE-HD) футляр: 280x165x70 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ПРОФИ»

01-064С

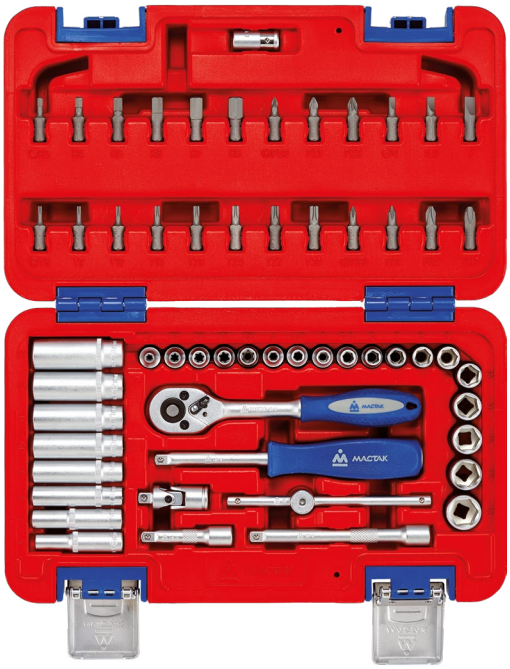
64 предмета **Вес: 4.87кг**



Головки торцевые и принадлежности 3/8"	
Короткие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
Глубокие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм
Свечные 12-гранные	16, 18 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 200 мм
Вороток скользящий Т-образный	165 мм
Удлинители	75, 150, 250 мм
Кардан	54 мм
Держатель вставок (бит) 5/16"	28 мм
Вставки (биты) 5/16"	
PHILLIPS	PH2, PH3, PH4
POZIDRIV	PZ2, PZ3, PZ4
SLOTTED	8, 10, 12 мм
TORX	T40, T45, T50, T55, T60
HEX	H7, H8, H10, H12, H14
SPLINE	M5, M6, M8, M10, M12
Пластиковый (PE-HD) футляр: 395x255x100 мм	

01-057С

57 предметов **Вес: 1.63 кг**



Головки и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Е-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Удлинители	50, 100 мм
Кардан	40 мм
Отвертка-вороток	150 мм
Держатель вставок (бит) 1/4"	25 мм
Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2, PH3
POZIDRIV	PZ0, PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 5.5, 7 мм
TORX	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
HEX	H3, H4, H5, H6, H7, H8
Пластиковый (PE-HD) футляр: 280x165x70 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ»

0-133C

133 предмета **Вес: 13.3 кг**



Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Глубокие 6-гранные	13, 14, 17, 19, 22 мм
Е-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20
Свечные 12-гранные	14, 16 мм
Удлинители	75, 125, 250 мм
Вороток с шарниром	450 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Переходник для вставок	1/2" x 10 мм
Кардан	–
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Ключ динамометрический	28 - 210 Нм
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	7, 8, 10, 12 мм
Е-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Удлинители	50, 75, 100, 150 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток с шарниром	130 мм
Кардан	–
Держатель вставок (бит) 1/4"	–
Вороток-отвертка	150 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 мм
Разрезные	8x10, 11x13, 12x14 мм
Разводной	200 мм
Вставки (биты) 10 мм	
TORX	T40, T45, T50, T55
SPLINE	M6, M8, M10, M12
HEX	H7, H8, H10, H12
PHILLIPS	PH3, PH4
SLOTTED	10, 12 мм
Вставки (биты) 1/4"	
TORX TR	T10H,T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2
HEX	H3, H4, H5, H6
SLOTTED	4, 5, 6.5 мм
POZIDRIV	PZ0, PZ1, PZ2
Отвертки	
PHILLIPS	PH2x38, PH1x75, PH2x100 мм
SLOTTED	6.5x38, 5.5x75, 6.5x100 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Клещи переставные, быстрозажимной механизм	250 мм
Прочий инструмент	
Телескопический магнитный извлекатель	450 мм, мощность: до 0.45 кг
Индикатор напряжения	6-24 В
Пластиковый (PE-HD) футляр: 520x470x100 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ»

Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Глубокие 6-гранные	13, 14, 17, 19 мм
Е-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18
Свечные 6-гранные	14, 16 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Переходник для вставок	1/2" x 10 мм
Кардан	–
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 10, 12 мм
Удлинители	100, 150 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	110 мм
Кардан	–
Держатель вставок (бит) 1/4"	–
Вороток-отвертка	150 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, мм
Разводной	200 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75, PH2x100 мм
SLOTTED	5.5x75, 6.5x100 мм
Вставки (биты) 10 мм	
TORX	T40, T45, T50, T55
SPLINE	M6, M8, M10, M12
HEX	7, 8, 10, 12 мм
Вставки (биты) 1/4"	
TORX TR	T15, T20, T25, T27, T30
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2, PH3
HEX	2.5, 3, 4, 5, 6 мм
SLOTTED	3, 4, 5, 6.5 мм
POZIDRIV	PZ1, PZ2
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Клещи переставные, быстрозажимной механизм	250 мм
Прочий инструмент	
Налобный фонарь	5 светодиодов
Индикатор напряжения	6-24 В
Пластиковый (PE-HD) футляр: 440x400x100 мм	

0-102C

102 предмета **Вес: 8.57 кг**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ»

0-085C

85 предметов **Вес: 8 кг**



Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Переходник для вставок	1/2" x 10 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	7, 8, 10, 12 мм
Удлинитель стандартный	100 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	110 мм
Кардан	–
Держатель вставок (бит) 1/4"	–
Вороток-отвертка	150 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75, PH2x100 мм
SLOTTED	5.5x75, 6.5x100 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
Вставки (биты) 10 мм	
TORX	T25, T30, T40, T45, T50, T55
HEX	H5, H6, H7, H8, H10, H12м
Вставки (биты) 1/4"	
TORX TR	T15H, T20H
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 5, 6.5 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Клещи переставные	250 мм
Прочий инструмент	
Молоток слесарный	500 г
Налобный фонарь	5 светодиодов
Пластиковый (PE-HD) футляр: 440x400x100 мм	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ»

Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 мм
Головки свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинители	125, 250 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
Глубокие 6-гранные	8, 10, 12, 13 мм
Удлинитель	75 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	110 мм
Кардан	–
Держатель вставок (бит) 1/4"	–
Вороток-отвертка	150 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 17 мм
Отвертки	
PHILLIPS	PH1x75, PH2x100 мм
SLOTTED	5.5x75 мм, 6.5x100 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Вставки (биты) 1/4"	
TORX TR	T15, T20, T25, T27, T30
HEX	2.5, 3, 4, 5, 6, 7 мм
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2, PZ3
SLOTTED	3, 4, 6.5 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Прочий инструмент	
Молоток слесарный	500 г
Индикатор напряжения	6-24 В
Пластиковый (PE-HD) футляр: 440x400x100 мм	

0-077С

77 предметов **Вес: 6.87 кг**



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ»

0-072C

72 предмета **Вес: 5.13 кг**



Головки торцевые и принадлежности 1/2"	
Короткие 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 мм
Головки свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинитель	250 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
Глубокие 6-гранные	8, 10, 12, 13 мм
Удлинитель	75 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	110 мм
Кардан	–
Держатель вставок (бит) 1/4"	–
Вороток-отвертка	150 мм
Ключи	
Комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 17 мм
Отвертки	
Отвертка со сменными двусторонними вставками	PH1x5.5 мм, PH2x6.0 мм
HEX L-типа с шаровым окончанием	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Вставки (биты) 1/4"	
TORX TR	T15, T20, T25, T27, T30
HEX	2.5, 3, 4, 5, 6, 7 мм
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2, PZ3
SLOTTED	3, 4, 6.5 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Пластиковый (PE-HD) футляр: 390x320x90 мм	

0-247C

47 предметов **Вес: 1.7 кг**



Головки торцевые и принадлежности 1/4"	
Короткие 6-гранные	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Глубокие 6-гранные	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинители	50, 75, 100 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток шарнирный	130 мм
Кардан	–
Держатель вставок (бит) 1/4"	–
Вороток-отвертка	150 мм
Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2, PH3
SLOTTED	3.0, 4.0, 6.5 мм
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
HEX	H2.5, H3, H4, H5, H6, H7
Пластиковый (PE-HD) футляр: 325x225x45 мм	

Короткие

000-200**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-20004	11.7	24.8	4
000-20045	11.7	24.8	4.5
000-20005	11.7	24.8	5
000-20055	11.7	24.8	5.5
000-20006	11.7	24.8	6
000-20007	11.7	24.8	7
000-20008	11.8	24.8	8
000-20009	12.7	24.8	9
000-20010	13.8	24.8	10
000-20011	15.8	24.8	11
000-20012	16.8	24.8	12
000-20013	17.8	24.8	13
000-20014	18.8	24.8	14

000-300**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-30006	16.8	27.8	6
000-30007	16.8	27.8	7
000-30008	16.8	27.8	8
000-30009	16.8	27.8	9
000-30010	16.8	27.8	10
000-30011	16.8	27.8	11
000-30012	16.8	27.8	12
000-30013	16.8	27.8	13
000-30014	19.6	27.8	14
000-30015	21.7	27.8	15
000-30016	22.7	27.8	16
000-30017	23.7	29.8	17
000-30018	24.7	29.8	18
000-30019	25.7	29.8	19
000-30020	26.7	29.8	20
000-30021	27.7	29.8	21
000-30022	28.7	29.8	22
000-30023	29.7	29.8	23
000-30024	30.7	29.8	24

000-320**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-32006	16.8	27.8	6
000-32007	16.8	27.8	7
000-32008	16.8	27.8	8
000-32009	16.8	27.8	9
000-32010	16.8	27.8	10
000-32011	16.8	27.8	11
000-32012	16.8	27.8	12
000-32013	16.8	27.8	13
000-32014	19.6	27.8	14
000-32015	21.7	27.8	15
000-32016	22.7	27.8	16
000-32017	23.7	29.8	17
000-32018	24.7	29.8	18
000-32019	25.7	29.8	19
000-32020	26.7	29.8	20
000-32021	27.7	29.8	21
000-32022	28.7	29.8	22
000-32023	29.7	29.8	23
000-32024	30.7	29.8	24

000-400**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-40008	21.8	38	8
000-40009	21.8	38	9
000-40010	21.8	38	10
000-40011	21.8	38	11
000-40012	21.8	38	12
000-40013	21.8	38	13
000-40014	21.8	38	14
000-40015	21.8	38	15
000-40016	22.8	38	16
000-40017	23.8	38	17
000-40018	25.8	38	18
000-40019	25.8	38	19
000-40020	27.8	38	20
000-40021	28.8	38	21
000-40022	29.8	38	22
000-40023	30.8	38	23
000-40024	31.8	38	24
000-40025	33.8	42	25
000-40026	34.8	42	26
000-40027	35.8	42	27
000-40028	37.8	42	28
000-40029	38.8	42	29
000-40030	39.6	44	30
000-40032	41.8	44	32

000-420**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-42008	21.8	38	8
000-42009	21.8	38	9
000-42010	21.8	38	10
000-42011	21.8	38	11
000-42012	21.8	38	12
000-42013	21.8	38	13
000-42014	21.8	38	14
000-42015	21.8	38	15
000-42016	22.8	38	16
000-42017	23.8	38	17
000-42018	25.8	38	18
000-42019	25.8	38	19
000-42020	21.8	38	20
000-42021	21.8	38	21
000-42022	21.8	38	22
000-42023	21.8	38	23
000-42024	21.8	38	24
000-42025	21.8	38	25
000-42026	21.8	38	26
000-42027	21.8	38	27
000-42028	22.8	38	28
000-42029	23.8	38	29
000-42030	25.8	38	30
000-42032	25.8	38	32

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ

Короткие



000-600**

3/4"

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-60019	32.8	52	19
000-60021	32.8	52	21
000-60022	35.8	52	22
000-60024	35.8	52	24
000-60027	38.8	53	27
000-60030	42.8	55	30
000-60032	44.8	55	32

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-60033	46.8	55	33
000-60036	50.8	57	36
000-60038	52.8	59	38
000-60041	56.8	65	41
000-60046	62.8	68	46
000-60050	68.8	72	50



000-620**

3/4"

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-62019	32.8	52	19
000-62021	32.8	52	21
000-62022	35.8	52	22
000-62024	35.8	52	24
000-62027	38.8	53	27
000-62030	42.8	55	30
000-62032	44.8	55	32

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
000-62033	46.8	55	33
000-62036	50.8	57	36
000-62038	52.8	59	38
000-62041	56.8	65	41
000-62046	62.8	68	46
000-62050	68.8	72	50

Глубокие



001-200**

1/4"

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-20004	11.7	49.8	4
001-20045	11.7	49.8	4.5
001-20005	11.7	49.8	5
001-20055	11.7	49.8	5.5
001-20006	11.7	49.8	6
001-20007	11.7	49.8	7

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-20008	11.8	49.8	8
001-20009	12.7	49.8	9
001-20010	13.8	49.8	10
001-20011	15.8	49.8	11
001-20012	16.8	49.8	12
001-20013	17.8	49.8	13



001-300**

3/8"

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-30006	16.8	63	6
001-30007	16.8	63	7
001-30008	16.8	63	8
001-30009	16.8	63	9
001-30010	16.8	63	10
001-30011	16.8	63	11
001-30012	16.8	63	12
001-30013	16.8	63	13
001-30014	19.6	63	14
001-30015	21.7	63	15

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-30016	22.7	63	16
001-30017	23.7	63	17
001-30018	24.7	63	18
001-30019	25.7	63	19
001-30020	26.7	63	20
001-30021	27.7	63	21
001-30022	28.7	63	22
001-30023	29.7	63	23
001-30024	30.7	63	24



001-320**

3/8"

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-32006	16.8	63	6
001-32007	16.8	63	7
001-32008	16.8	63	8
001-32009	16.8	63	9
001-32010	16.8	63	10
001-32011	16.8	63	11
001-32012	16.8	63	12
001-32013	16.8	63	13
001-32014	19.6	63	14
001-32015	21.7	63	15

№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-32016	22.7	63	16
001-32017	23.7	63	17
001-32018	24.7	63	18
001-32019	25.7	63	19
001-32020	26.7	63	20
001-32021	27.7	63	21
001-32022	28.7	63	22
001-32023	29.7	63	23
001-32024	30.7	63	24

Глубокие

001-400**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм	№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-40008	21.8	77	8	001-40020	27.8	77	20
001-40009	21.8	77	9	001-40021	28.8	77	21
001-40010	21.8	77	10	001-40022	29.8	77	22
001-40011	21.8	77	11	001-40023	30.8	77	23
001-40012	21.8	77	12	001-40024	31.8	77	24
001-40013	21.8	77	13	001-40025	33.8	77	25
001-40014	21.8	77	14	001-40026	34.8	77	26
001-40015	21.8	77	15	001-40027	35.8	77	27
001-40016	22.8	77	16	001-40028	37.8	77	28
001-40017	23.8	77	17	001-40029	38.8	77	29
001-40018	25.8	77	18	001-40030	39.6	77	30
001-40019	25.8	77	19	001-40032	41.8	77	32

001-420**





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм	№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
001-42008	21.8	77	8	001-42020	27.8	77	20
001-42009	21.8	77	9	001-42021	28.8	77	21
001-42010	21.8	77	10	001-42022	29.8	77	22
001-42011	21.8	77	11	001-42023	30.8	77	23
001-42012	21.8	77	12	001-42024	31.8	77	24
001-42013	21.8	77	13	001-42025	33.8	77	25
001-42014	21.8	77	14	001-42026	34.8	77	26
001-42015	21.8	77	15	001-42027	35.8	77	27
001-42016	22.8	77	16	001-42028	37.8	77	28
001-42017	23.8	77	17	001-42029	38.8	77	29
001-42018	25.8	77	18	001-42030	39.6	77	30
001-42019	25.8	77	19	001-42032	41.8	77	32

Головки свечные

002-400**

- Резиновый фиксатор





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм	№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
002-40018	24.8	64.8	18	002-40021	27.8	64.8	21

002-420**

- Резиновый фиксатор





№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм	№	Ø, мм	Длина, мм	Размер, мм
002-42014	21.8	64.8	14	002-42021	27.8	64.8	21
002-42016	24.8	64.8	16				

НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК



Наборы коротких торцевых головок

1/4"

000-2010Н

10 предметов **Вес: 0.19 кг**

000-200	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм

3/8"

000-3010Н

10 предметов **Вес: 0.4 кг**

000-300	6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм

1/2"

000-4010Н

10 предметов **Вес: 0.74 кг**

000-400	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 мм



Наборы коротких торцевых головок с флажковой трещоткой

1/4"

0-2011Н

11 предметов **Вес: 0.34 кг**

000-200	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
010-21405Н	45 зубцов, 125 мм

3/8"

0-3011Н

11 предметов **Вес: 0.7 кг**

000-300	6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
010-31408Н	45 зубцов, 200 мм

1/2"

0-4015Н

15 предметов **Вес: 1.65 кг**

000-400	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
010-41410Н	45 зубцов, 250 мм



Наборы глубоких торцевых головок

1/4"

001-2009Н

9 предметов **Вес: 0.33 кг**

001-200	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм

3/8"

001-3009Н

9 предметов **Вес: 0.62 кг**

001-300	6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм

1/2"

001-4009Н

9 предметов **Вес: 1.3 кг**

001-400	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22 мм

Трещотки флажковые

- 45 зубцов
- Кнопочный фиксатор
- Материал механизма: инструментальная сталь Cr-Mo (хром-молибден)

№	Посадочный квадрат	Длина, мм	Вес, кг
010-21405H	1/4"	125	0.14
010-31408H	3/8"	200	0.29
010-41410H	1/2"	250	0.59

- 72 зубца
- Кнопочный фиксатор
- Эргономичная рукоятка из двухкомпонентного материала: устойчива к воздействию ГСМ, кислотам и щелочам

№	Посадочный квадрат	Длина, мм	Вес, кг
010-21615H	1/4"	125	0.11
010-31618H	3/8"	200	0.26
010-41611H	1/2"	250	0.61



Трещотки дисковые

- 45 зубцов
- Кнопочный фиксатор

№	Посадочный квадрат	Длина, мм	Вес, кг
010-25405H	1/4"	125	0.16
010-35408H	3/8"	200	0.61
010-45410H	1/2"	250	0.66



Воротки

- Рычаг рукояти воротка позволяет прикладывать значительное усилие
- Поворотный шарнир позволяет прикладывать усилие под углом в пределах 180°
- Шарик-фиксатор
- Изготовлен из хром-ванадиевой инструментальной стали

№	Посадочный квадрат	Длина, мм	Шарнир	Вес, кг
011-41430	1/2"	430	Внутренний	0.817
011-40600	1/2"	600	Внешний	1.43



011-26150H

Вороток-отвертка

- Сквозной стержень с посадочным квадратом на торцевой части для присоединения воротка или трещотки в качестве дополнительного рычага
- Эргономичная рукоятка из двухкомпонентного полимерного масло-бензостойкого материала

Посадочный квадрат	Длина, мм	Вес, кг
1/4"	150	0.17



ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Ключи динамометрические

Назначение: контроль усилия затяжки крепежа различных узлов, устройств и агрегатов, согласно установленным в техническом паспорте изделия параметрам

При достижении заранее установленного нужного усилия, срабатывает механизм ключа, издавая отчетливый щелчок

Высокоточный механизм с погрешностью не более 4%

№	Длина, мм	Размер	Рабочий диапазон (Нм)	Вес, кг	Рем. комплект (№)
012-20024C	310	1/4"	2-24	0.75	012-20024K
012-30105C	395	3/8"	7-105	1.1	012-30105K
012-40210C	495	1/2"	28-210	1.68	012-40210K
012-40350C	660	1/2"	70-350	2.87	012-40350K

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

Информативная шкала усилий
Грубая шкала – на теле ключа: подведите кромку со шкалой на рукоятке к ближайшему значению.
Точная шкала – градация на кромке: установите точное значение предполагаемого усилия срабатывания поворотом рукоятки, суммируя значение грубой шкалы и точное на кромке





Металлическая рукоятка с двойной насечкой
Надежно лежит в руке







Фиксатор установленного усилия
Выполнен в виде винта в торце рукоятки. Для установки необходимого значения необходимо ослабить винт, установить нужную нагрузку срабатывания, затянуть винт – рукоятка зафиксирована

КЛЮЧИ

021-100**



Комбинированные

№	Длина, мм	Размер, мм
021-10006H	100	6
021-10007H	110	7
021-10008H	120	8
021-10009H	130	9
021-10010H	140	10
021-10011H	150	11
021-10012H	160	12
021-10013H	170	13
021-10014H	180	14

№	Длина, мм	Размер, мм
021-10015H	190	15
021-10016H	200	16
021-10017H	210	17
021-10018H	220	18
021-10019H	230	19
021-10020H	240	20
021-10021H	250	21
021-10022H	260	22
021-10023H	270	23

№	Длина, мм	Размер, мм
021-10024H	280	24
021-10025H	290	25
021-10026H	300	26
021-10027H	310	27
021-10028H	320	28
021-10029H	330	29
021-10030H	340	30
021-10032H	360	32

021-300**H



Комбинированные с трещоткой

- 72 зубца

№	Длина, мм	Размер, мм
021-30006H	136	6
021-30007H	136	7
021-30008H	136	8
021-30009H	143	9
021-30010H	160	10
021-30011H	168	11
021-30012H	174	12
021-30013H	180	13

№	Длина, мм	Размер, мм
021-30014H	193	14
021-30015H	200	15
021-30016H	216	16
021-30017H	233	17
021-30018H	239	18
021-30019H	250	19
021-30021H	285	21
021-30022H	285	22

№	Длина, мм	Размер, мм
021-30023H	285	23
021-30024H	325	24
021-30025H	325	25
021-30027H	354	27
021-30030H	425	30
021-30032H	425	32

023-1****



Накидные

№	Длина, мм	Размер, мм
023-10607	170	6x7
023-10809	190	8x9
023-10810	197	8x10
023-11011	204	10x11
023-11113	212	11x13

№	Длина, мм	Размер, мм
023-11213	212	12x13
023-11415	227	14x15
023-11617	257	16x17
023-11719	274	17x19
023-11819	274	18x19

№	Длина, мм	Размер, мм
023-11922	287	19x22
023-12122	318	21x22
023-12427	330	24x27
023-13032	372	30x32

022-1****



Рожковые

№	Длина, мм	Размер, мм
022-10607	120	6x7
022-10810	135	8x10
022-11012	153	10x12
022-11013	170	10x13
022-11213	170	12x13

№	Длина, мм	Размер, мм
022-11214	180	12x14
022-11415	190	14x15
022-11417	185	14x17
022-11719	215	17x19
022-11922	240	19x22

№	Длина, мм	Размер, мм
022-12224	250	22x24
022-12427	265	24x27
022-12730	300	27x30
022-12732	300	27x32
022-13032	300	30x32

Стадии производства ключей

1. **Заготовка**
   Инструментальная легированная сталь

3. **Предварительная обработка**
   Излишки металла срезаются, заготовка проходит черновую стадию шлифовки

5. **Термическая обработка, шлифовка**
   Заготовка подвергается специальной термической обработке, включающую поверхностную закалку, придающей детали особую прочность

7. **Окончательная обработка, хромирование**
   Окончательная шлифовка, нанесение электролитическим методом хромирующего покрытия, придающий ключу благородный матовый оттенок и отличный внеш.й вид



2. **Горячая ковка**
   Заготовка разогревается до установленной технологическим регламентом температуры и попадает под пресс, где приобретает плоскую форму с выраженной будущей геометрией

4. **Нанесение логотипа и артикула**
   Методом штампа наносится логотип, артикул и другая информация идентификации ключа

6. **Вырубка размерных профилей ключа**
   Окончательная стадия обработки методом ковки профилей ключа с соблюдением точной размерности и углов наклона

020-10***

Ключи разводные

- Увеличенная длина губок
- Измерительная шкала в миллиметрах и дюймах
- Кованая хромванадиевая сталь высокой твердости
- Индуктивная закалка рабочих поверхностей
- Эргономичная двухкомпонентная ручка



№	Длина, мм	Макс. Размер, мм	Вес, кг
020-10200H	200	29	0.34
020-10250H	250	33	0.49
020-10300H	300	38	0.72

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ



Наборы комбинированных ключей в чехле из теторона

№	Размер, мм	Кол-во предметов	Вес, кг
0211-06P	10, 12, 13, 14, 17, 19	6	0.67
0211-12P	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	12	1.38
0211-14P	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	14	1.78
0211-17P	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	17	1.9
0211-26P	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	26	5.8



Наборы комбинированных ключей в раскладном пластиковом держателе

№	Размер, мм	Кол-во предметов	Вес, кг
0211-08H	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	8	0.92
0211-12H	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22	12	1.27



Наборы комбинированных трещоточных ключей

№	Размер, мм	Кол-во предметов	Вес, кг
0213-05T	8, 10, 12, 13, 14	5	0.51
0213-07T	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	7	1.0



0213-07H

Набор комбинированных трещоточных ключей в раскладном пластиковом держателе

№	Размер, мм	Кол-во предметов	Вес, кг
0213-07H	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	7	1.06

0215-07H

Набор комбинированных трещоточных укороченных ключей в раскладном пластиковом держателе

7 предметов **Вес: 0.35 кг**

Комплектация
10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм



0231-08H

Набор накидных ключей в раскладном пластиковом держателе

8 предметов **Вес: 1.47 кг**

Комплектация
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 мм



0231-10P

Набор накидных ключей в чехле из тетерона

10 предметов **Вес: 4.96 кг**

Комплектация
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22, 24x27, 30x32 мм



0261-15C

Набор разрезных ключей «воронья лапка»

15 предметов **Вес: 1.58 кг**

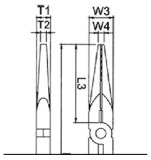
Посадочный квадрат	Комплектация
3/8"	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
1/2"	21, 22, 24 мм



ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

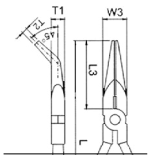


Пассатижи



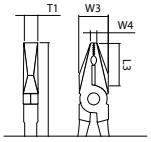
- Удлиненные тонкие прямые

№	Длина	L3	W3	W4	T1	T2	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
030-10160H	160	53.5	16.2	3.2	8.6	2.5	1.6	0.20
030-10200H	200	76	17.2	5.0	9.2	4.0	1.6	0.28



- Удлиненные тонкие загнутые

№	Длина	L3	W3	T1	T2	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
030-11160H	160	53.5	16.2	8.6	2.5	1.6	0.21
030-11200H	200	76	17.2	9.2	4.0	1.6	0.26

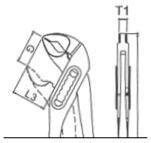


- Комбинированные

№	Длина	L3	W3	W4	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
030-00160H	160	35.5	25.6	4.2	9.2	1.6	0.28
030-00180H	180	39	26.4	4.6	10.6	1.6	0.33
030-00200H	200	41.5	28.6	6.6	11.2	1.6	0.46



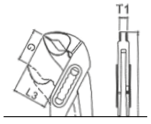
Клещи переставные



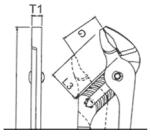
- Двухсторонний шарнир

№	Длина	L3	G	T1	Количество положений	Вес, кг
034-00250H	250	34	38.5	10.4	7	0.44

- Двухсторонний шарнир
- Кнопочный фиксатор



№	Длина	L3	G	T1	Рукоятки	Вес, кг
034-01250DH	250	34	46	10.4	Обливные двухкомпонентные	0.45
034-01250GH	250	34	46	10.4	Термопластичная резина	0.48

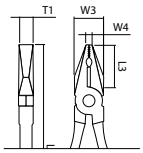


- Шарнир с проточкой

№	Длина	L3	G	T1	Количество положений	Вес, кг
034-10300H	300	37.5	50	11.2	7	0.67
034-10400H	400	56.5	105	14.2	9	1.29

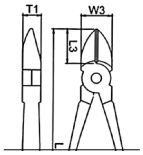
Бокорезы

- Стандартные



№	Длина	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
031-00160H	160	23	21	11.7	1.6	0.27

- Усиленные



№	Длина	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
031-10180H	180	20	27.6	12	1.8	0.3
031-10200H	200	23	28.6	10.4	2.0	0.27

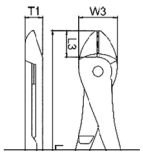


Инструмент диэлектрический

- Для работы под напряжением до 1000 В

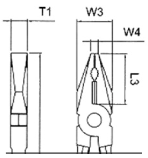
Пассатижи

- Комбинированные



№	Длина	L3	W3	W4	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
030-00180EH	180	39	26.4	4.6	10.6	1.6	0.32

- Удлиненные тонкие прямые

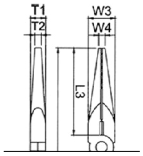


№	Длина	L3	W3	W4	T1	T2	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
030-10200EH	200	76	17.2	5.0	9.2	4.0	1.6	0.26



Бокорезы

- Усиленные

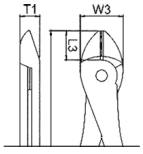


№	Длина	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес, кг
031-10180EH	180	20	27.6	12	1.8	0.32



Клещи переставные

- Двухсторонний шарнир



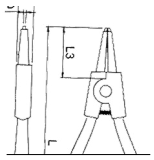
№	Длина	L3	G	T1	Количество положений	Вес, кг
034-00250EH	250	34	38.5	10.4	7	0.43

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ



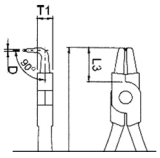
Съемники для стопорных колец

- Точно обработанные наконечники подвергнуты индуктивной закалке
- Мягкое двухслойное покрытие ручек



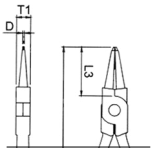
- Сжимные прямые

№	Длина	L3	T1	D0	Диаметр кольца (мм)	Вес, кг
033-00180H	180	48	9	1.8	19-60	0.20



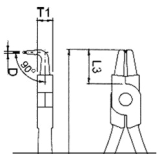
- Сжимные загнутые

№	Длина	L3	T1	D0	Диаметр кольца (мм)	Вес, кг
033-20170H	170	38	9	1.8	19-60	0.20



- Разжимные прямые
- Возвратная пружина

№	Длина	L3	T1	D0	Диаметр кольца (мм)	Вес, кг
033-10180H	180	48	9	1.8	19-60	0.20



- Разжимные загнутые
- Возвратная пружина

№	Длина	L3	T1	D0	Диаметр кольца (мм)	Вес, кг
033-30170H	170	38	9	1.8	19-60	0.21



Зажимы с фиксатором

- Фигурные губки

№	Размер, мм	Вес, кг
036-00175H	175	0.39
036-00250H	250	0.59

- Прямые губки

№	Размер, мм	Вес, кг
036-10175H	175	0.46
036-10250H	250	0.59

- Длинные губки

№	Размер, мм	Вес, кг
036-30225H	225	0.44

НАБОРЫ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА

03-3НВ

Набор шарнирно губцевого инструмента

3 предмета **Вес: 0.71 кг**

Наименование	№	Размер, мм
Бокорезы стандартные	031-00160Н	160
Пассатижи комбинированные	030-00160Н	160
Пассатижи удлиненные тонкие прямые	030-10160Н	160



03-4Z

Набор шарнирно губцевого инструмента

4 предмета Вес: 1.61 кг

Наименование	№	Размер, мм
Бокорезы стандартные	031-00160	160
Пассатижи удлиненные тонкие прямые	030-10200	200
Пассатижи комбинированные	030-00200	200
Клещи переставные с двухсторонним шарниром	034-00250	250
		Футляр из теторона на молнии



033-4Z

Набор съемников для стопорных колец

4 предмета **Вес: 0.97 кг**

Наименование	№	Размер, мм
Сжимные прямые	033-00180Н	180 мм
Разжимные прямые	033-10180Н	180 мм
Сжимные загнутые	033-20170Н	170 мм
Разжимные загнутые	033-30170Н	170 мм
		Футляр из теторона на молнии



ОТВЕРТКИ

- Высокоточная обработка намагниченного, фосфатированного наконечника обеспечивает идеальный контакт с крепежом
- Стержень из хром-ванадиевойстали класса EXTRA



SLOTTED

№	Размер, мм	Вес, кг
040-30075H	3.0x75	0.03
040-40100H	4.0x100	0.04
040-55075H	5.5x75	0.08
040-55100H	5.5x100	0.07
040-55150H	5.5x150	0.09

№	Размер, мм	Вес, кг
040-65038H	6.5x38	0.06
040-65100H	6.5x100	0.10
040-65101H	6.5x100	0.11
040-65150H	6.5x150	0.12
040-80150H	8.0x150	0.13

SLOTTED силовые

- Сквозной 6-гранный стержень

№	Размер, мм	Вес, кг
040-55752H	5.5x75	0.08
040-65102H	6.5x100	0.14
040-80152H	8.0x150	0.21

№	Размер, мм	Вес, кг
040-80201H	8.0x200	0.20
040-10202H	10x200	0.27

PHILLIPS

№	Размер, мм	Вес, кг
041-00075H	0x75	0.04
041-01075H	1x75	0.09
041-01100H	1x100	0.07
041-01150H	1x150	0.09
041-02038H	2x38	0.06

№	Размер, мм	Вес, кг
041-02100H	2x100	0.1
041-02101H	2x100	0.11
041-02150H	2x150	0.12
041-03150H	3x150	0.13
041-03201H	3x200	0.17

PHILLIPS силовые

- Сквозной 6-гранный стержень

№	Размер, мм	Вес, кг
041-01752H	1x75	0.09
041-02102H	2x100	0.14

№	Размер, мм	Вес, кг
041-03152H	3x150	0.20

POZIDRIV

№	Размер, мм	Вес, кг
042-01100H	1x100	0.07

№	Размер, мм	Вес, кг
042-02100H	2x100	0.10

SLOTTED диэлектрические

№	Размер, мм	Вес, кг
040-40100EH	4.0x100	0.06

№	Размер, мм	Вес, кг
040-65150EH	6.5x150	0.11

PHILLIPS диэлектрические

№	Размер, мм	Вес, кг
041-01080EH	PH 2x80	0.06

№	Размер, мм	Вес, кг
041-02100EH	PH 2x100	0.09



550-00006H

Держатель отверток для стенда

04-4HB

4 предмета **Вес: 0.25 кг**

Комплектация	
SLOTTED	5.5×75, 6.5×100 мм
PHILLIPS	PH1×75, PH2×100

04-4RB

4 предмета **Вес: 0.35 кг** **Держатель отверток для стенда**

Комплектация	
SLOTTED	5.5×75, 6.5×100 мм
PHILLIPS	PH1×75, PH2×100 мм



04-6RB

6 предметов **Вес: 0.58 кг** **Держатель отверток для стенда**

Комплектация	
SLOTTED	4.0×75, 5.5×75, 6.5x100 мм
PHILLIPS	PH0×75, PH1×75, PH2×100 мм

04-6GRB

6 предметов **Вес: 1.08 кг** **Держатель отверток для стенда**

Комплектация	
SLOTTED силовые	5.5×75, 6.5×100, 8x150 мм
PHILLIPS силовые	PH1×75, PH2×100, PH3×150 мм

04-8RB

8 предметов **Вес: 1.17 кг** **Держатель отверток для стенда**

Комплектация	
SLOTTED	5.5×75, 6.5x38, 6.5x100, 8.0×150 мм
PHILLIPS	PH1×75, PH2×38, PH2×100, PH3×150 мм

04-12Z

12 предметов **Вес: 1.17 кг**

Комплектация	
SLOTTED	3.0×75, 4.0×100, 5.5×75, 6.5×38, 6.5×100, 8.0×150 мм
PHILLIPS	PH0×75, PH1×75, PH2×38, PH2×100, PH2×150, PH3×150 мм
Футляр из теторона на молнии	



04-20C

20 предметов **Вес: 1.75 кг**

Комплектация	
SLOTTED	3.0×75, 4.0×100, 5.5×75, 6.5×38, 6.5×100, 8.0×150 мм
SLOTTED силовая	8.0×150 мм
PHILLIPS	PH0×60, PH0×75, PH1×75, PH2×38, PH2×100, PH2×150, PH3×150 мм
TORX	T10×100, T15×100, T20×100, T25×100, T27×100, T30×100 мм
PE-HD футляр	



ОТВЕРТКИ СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ

049-7LB

7 предметов **Вес: 0.40 кг**

Вставки (биты) 1/4", 90 мм	
SLOTTED	5, 6 мм
PHILLIPS	PH1, PH2
TORX	T15, T20
Рукоятка-держатель	156 мм

049-7B

7 предметов **Вес: 0.40 кг**

Вставки (биты) 1/4", 38 мм	
SLOTTED	5, 6 мм
PHILLIPS	PH1, PH2
TORX	T15, T20
Рукоятка-держатель	88 мм



Магнитный фиксатор вставок



Хранение вставок в рукоятке

Эргономичная форма: рукоятка удобно и надежно лежит в руке



Идеальный контакт: высокоточная обработка, намагниченный наконечник

Формат вставок: 6-гранный хвостовик 1/4"

Трещоточный механизм: 3 положения
– FORWARD
– STOP
– REVERSE

Профессиональное качество: инструментальная сталь Cr-V (хром-ванадий)

Материал рукоятки: PP+TPR – полипропилен + термопластичная резина

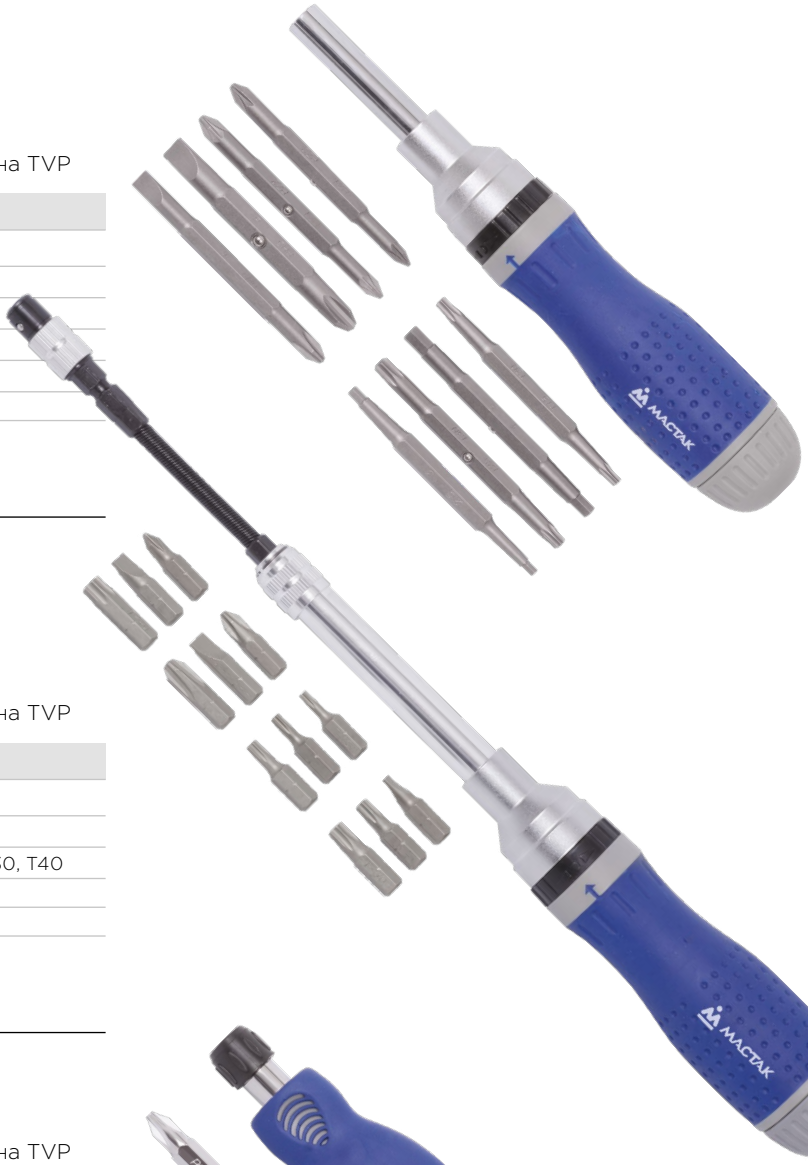
ОТВЕРТКИ СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ

049-19B

9 предметов **Вес: 0.37 кг**

- Трещоточный механизм
- Съемный, двухсторонний держатель вставок (бит)
- Намагниченные наконечники
- Хранение вставок в рукоятке
- Эргономичная ручка: полипропилен, маслостойкая резина TVP

Двухсторонние вставки (биты), 75 мм		
PHILLIPS × SLOTTED	1/4"	PH1×5 мм, PH2×6 мм
POZIDRIV		PZ1×PZ2
TORX		T15×T20, T25×T30
HEX		H2.5×H3, H4×H5
PHILLIPS × SLOTTED	5/16"	PH3×8 мм
Рукоятка-держатель с трещоткой		157 мм



049-13B

13 предметов **Вес: 0.35 кг**

- Трещоточный механизм
- Шариковый фиксатор
- Гибкое телескопическое жало
- Намагниченные наконечники
- Хранение вставок в рукоятке
- Эргономичная ручка: полипропилен, маслостойкая резина TVP

Вставки (биты) 1/4"	
SLOTTED	5, 6, 7 мм
PHILLIPS	PH1, PH2, PH3
TORX	T10, T15, T20, T25, T30, T40
Гибкое телескопическое жало	110 мм
Рукоятка-держатель с трещоткой	245 мм

049-2B

2 предмета **Вес: 0.08 кг**

- Шариковый фиксатор
- Намагниченные наконечники
- Эргономичная ручка: полипропилен, маслостойкая резина TVP

Вставки (биты) 1/4", 50 мм	
PHILLIPS × SLOTTED	PH2×6мм
Рукоятка-держатель	83 мм



049-6B

3 предмета **Вес: 0.31 кг**

- Шариковый фиксатор
- Намагниченные наконечники
- Эргономичная ручка: полипропилен, маслостойкая резина TVP

Вставки (биты) 1/4"	
PHILLIPS × SLOTTED	PH1×5мм, PH2×6мм
Рукоятка-держатель	120 мм



057-50260L

Вставка (бита) для отверток 1/4", 145 мм

Вес: 0.03 кг

PHILLIPS × SLOTTED	PH2×6мм

НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ) серии «ПРОФИ»

- Материалы:
  - биты – инструментальная сталь 5ХВ2С (S2), никель
  - держатель/трещотка – инструментальная сталь Cr-V
  - футляр – пластик PC+PP+ABS. 120x86x32 мм



Цветовая маркировка по типам профиля ускоряет подбор необходимой биты во время работы

Держатель бит «лягушка» обеспечивает быструю замену инструмента без дополнительных усилий по запатентованной технологии.

Присутствует в наборах: 058-10019С, 058-10028С, 058-11028С, 058-10032С, 058-10033С

Трещоточный ключ с двойным приводом расширяет возможности использования бит по запатентованной технологии. Присутствует в наборах: 058-10020С, 058-10033С

Футляр-трансформер позволяет удобно установить набор на любой поверхности под разными углами

Поворотная клипса с фиксатором позволяет удобно закрепить набор на поясном ремне или подвесить на рабочем месте, к примеру, на стенде или верстаке







058-11028С

28 предметов **Вес: 0.36 кг**

Вставки (биты) 1/4"и принадлежности	
PHILLIPS	PH1, PH2, PH3
PHILLIPS удлиненные	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2, PZ3
SLOTTED	4, 6 мм
HEX	H4, H5
TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
Держатель вставок (бит) с фиксатором	
Адаптер для головок 1/4"	

058-10032С

32 предмета **Вес: 0.35 кг**

Вставки (биты) и принадлежности 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2 (2 шт), PH3
POZIDRIV	PZ1, PZ2 (2 шт), PZ3
SLOTTED	3, 4, 5, 6 мм
HEX	H3, H4, H5, H6
TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
Держатель вставок (бит) с фиксатором	
Адаптер для головок 1/4"	

НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ) серии «ПРОФИ»

058-10019C

19 предметов **Вес: 0.33 кг**

Вставки (биты) и принадлежности 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
PHILLIPS удлиненные	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 6 мм
HEX	H4, H5
HEX удлиненные	H4, H5
TORX	T20, T25
TORX удлиненные	T20, T25
TORX TR	T20H, T25H
Держатель вставок (бит) с фиксатором	



058-10028C

28 предметов **Вес: 0.43 кг**

Вставки (биты) и принадлежности 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 6 мм
HEX	H4, H5 мм
TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30;
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H.
Держатель вставок (бит) с фиксатором	
Адаптер для головок 1/4"	
Головки торцевые 1/4"	
Короткие 6-гранные	6, 7, 8, 10, 12, 13 мм



058-10020C

20 предметов **Вес: 0.34 кг**

Вставки (биты) и принадлежности 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2
POZIDRIV	PZ1, PZ2
SLOTTED	4, 6 мм
HEX	H4, H5
TORX	T20, T25
TORX TR	T20H, T25H
Трещотка флажковая для вставок (бит), 72 зубца, 90 мм	
Адаптер для головок 1/4"	
Головки торцевые 1/4"	
Короткие 6-гранные	6, 7, 8, 10, 12, 13 мм



058-10033C

33 предмета **Вес: 0.35 кг**

Вставки (биты) и принадлежности 1/4"	
PHILLIPS	PH1, PH2 (2 шт), PH3
POZIDRIV	PZ1, PZ2 (2 шт), PZ3
SLOTTED	3, 4, 5, 6 мм
HEX	H3, H4, H5, H6
TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
Трещотка флажковая для вставок (бит), 72 зубца, 90 мм	
Держатель вставок (бит) с фиксатором	
Адаптер для головок 1/4"	



НАБОРЫ ВСТАВОК (БИТ) И ОТВЕРТОК L-ТИПА



058-00031C

31 предмет **Вес: 0.28 кг**

- Специальная, особо прочная инструментальная сталь 5XB2C (S2)

Вставки (биты) и принадлежности 1/4"	
PHILLIPS	PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
POZIDRIV	PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H
SLOTTED	3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 мм
HEX	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
Держатель вставок (бит) с фиксатором	51 мм

Пластиковый футляр: 152x70x32 мм

Держатели вставок (бит) 1/4"



015-11001

Вес: 0.03 кг

- Применение: для патронов дрелей и шуруповертов.
- Магнитный + шариковый фиксатор
- Габариты: 66x10x10 мм



015-2006CR

1/4"

- Длина: 27 мм

0611-8HB

Набор HEX L-типа с шаровым окончанием



8 предметов **Вес: 0.37 кг**

- Уникальная запатентованная держатель-рукоятка расширяет возможности использования

HEX	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

0631-8HB

Набор TORX L-типа



8 предметов **Вес: 0.35 кг**

- Уникальная запатентованная держатель-рукоятка расширяет возможности использования

TORX	T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

0641-8HB

Набор TORX TR L-типа



8 предметов **Вес: 0.36 кг**

- Уникальная запатентованная держатель-рукоятка расширяет возможности использования

TORX TR	T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H

- Защитное нейлоновое кольцо
- Материал ударной части: легированная сталь
- Кольцо для подвешивания

Молотки слесарные с фибергласовой ручкой

- Немецкий тип

№	Вес ударной части, г	Общий вес, г
091-03300	300	440
091-03500	500	640
091-03800	800	970
091-03100	1000	1190



Молотки слесарные с ручкой из канадского орешника (Гикори)

- Немецкий тип

№	Вес ударной части (г)	Общий вес (г)
091-01300	300	430
091-01500	500	614
091-01800	800	1030
091-011000	1000	1250



Кувалды слесарные с фибергласовой ручкой

№	Вес ударной части (г)	Общий вес (г)
091-30100	1000	1200
091-30150	1500	1700
091-30200	2000	2200



Кувалды слесарные с ручкой из канадского орешника (Гикори)

№	Вес ударной части (г)	Общий вес (г)
091-101000	1000	1150
091-101500	1500	1658
091-102000	2000	2200



РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ - Инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V



351-10051C

51 предмет **Вес: 6.33 кг**

Наименование	Размер
Метчики	1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 9/16NC12, 9/16NF18, 5/8NC11, 5/8NF18, 3/4NC10, 3/4NF16, 7/8NC9, 7/8NF14, 1NC8, 1NF14
Плашки 38 мм (1-1/2")	1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 9/16NC12, 9/16NF18, 5/8NC11, 5/8NF18
Плашки 51 мм (2")	3/4NC10, 3/4NF16, 7/8NC9, 7/8NF14, 1NC18, 1NF14
Экстракторы (5 шт.)	
Кернер автоматический	
Метчикодержатель с Т-образной рукояткой для малых размеров	
Метчикодержатель для больших размеров	
Плашкодержатель 51 мм (2") с адаптером 1-1/2"	
Адаптер для плашкодержателя 38 мм (1-1/2")	
Отвертка	
Пластиковый кейс	



351-00051C

51 предмет **Вес: 6.33 кг**

Наименование	Размер
Метчики	M6x0.75, M6x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5, M14x2.0, M16x1.5, M16x2.0, M18x1.5, M18x2.5, M20x1.5, M20x2.5, M22x1.5, M22x2.5, M24x1.5, M24x3.0
Плашки 38 мм (1-1/2")	M6x0.75, M6x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5, M14x2.0, M16x1.5, M16x3.0, M18x1.5, M18x2.5
Плашки 51 мм (2")	M20x1.5, M20x2.5, M22x1.5, M22x2.5, M24x1.5, M24x3.0
Экстракторы (5 шт.)	
Кернер автоматический	
Метчикодержатель с Т-образной рукояткой для малых размеров	
Метчикодержатель для больших размеров	
Плашкодержатель 51 мм (2") с адаптером 1-1/2"	
Адаптер для плашкодержателя 38 мм (1-1/2")	
Отвертка	
Пластиковый кейс	



351-10040C

40 предметов **Вес: 1.8 кг**

Наименование	Размер
Метчики и плашки	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	–
Метчикодержатель	M3-M6
	M6-M12
Плашкодержатель	–
Резьбомер	–
Отвертка	–
Пластиковый кейс	

РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ

351-00040C

40 предметов **Вес: 1.80 кг**

Наименование	Размер
Метчики и плашки	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	–
Метчикодержатели	M3-M6, M6-M12
Плашкодержатель	–
Резьбомер	–
Отвертка	–
Пластиковый кейс	



351-00021C

21 предмет **Вес: 0.75 кг**

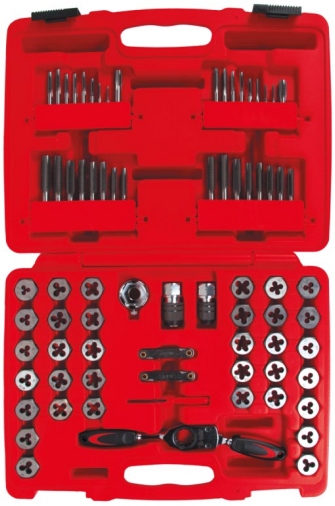
Наименование	Размер
Метчики и плашки	M3×0.5, M3×0.6, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1.0, M7×1.0,, M8×1.25, M9×1.0, M9×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75, 1/8BSP28
Ключ трещоточный	–
Резьбомер	–
Отвертка	–
Пластиковый кейс	



351-00075C

75 предметов **Вес: 3.40 кг**

Наименование	Размер
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	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
Метчикодержатель	–
Плашкодержатель	–
Метчикодержатели	M3-M6, M6-M12
Плашкодержатель	–
Резьбомер (2 шт.)	–
Отвертка	–
Пластиковый кейс	



351-00006C

6 предметов **Вес: 1 кг**

Наименование	Размер
Ключ трещоточный	–
Метчикодержатель	M3-M6
Метчикодержатель	M6-M12
Плашкодержатель	–
Резьбомер (2 шт.)	–
Пластиковый кейс	



НАБОРЫ НАПИЛЬНИКОВ И НАДФИЛЕЙ

310-05P

Набор напильников

5 предметов **Вес: 1.1 кг**

- Чехол из теторона

Тип профиля				
1	2	3	4	5
				



311-06P

Набор надфилей

6 предметов **Вес: 0.35 кг**

- Чехол из теторона

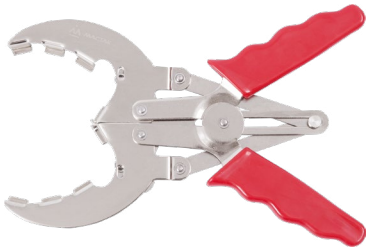
Тип профиля					
1	2	3	4	5	6
					





СПЕЦИНСТРУМЕНТ

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



103-01100

Инструмент для установки поршневых колец до 100 мм

Вес: 0.32 кг

Применяется для легкой замены поршневых колец

- Не требуется дополнительной регулировки
- Диапазон захвата 50–100 мм



Набор заглушек для шлангов гидравлических систем

8 предметов **Вес: 1.4 кг**

102-10001C

- Применяется во время сезонного или индивидуального технического обслуживания самых различных автомобилей



102-10002C

Набор заглушек для шлангов гидравлических систем

12 предметов **Вес: 1.1 кг**

102-10004



Набор заглушек для патрубков с металлическими наконечниками

4 предмета **Вес: 0.17 кг**

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



103-00125

Оправка поршневых колец

Вес: 0.27 кг

Применяется для облегчения установки поршня в цилиндр, обеспечения равномерного сжатия уплотнительных колец

- Высота: 75 мм
- Диаметр поршня: 53-125 мм

Устройства для хонингования цилиндров

Применяется для финишной обработки рабочих поверхностей цилиндров двигателей внутреннего сгорания, тормозных цилиндров и пр., требующих точного геометрического размера и параметров шероховатости

- Цилиндрический хвостовик с гибким удлинителем
- Подпружиненный механизм подвода хонов
- Гайка регулировки жесткости пружины



№	Диаметр цилиндров, мм	Зернистость хонов, мкм	Вес, кг
103-020064	19–64	220	2.51
103-020089	32–89	220	3.29
103-020178	51-178	220	4.25

Комплекты (3 шт) брусков



№	Назначение	Длина брусков, мм	Зернистость хонов, мкм	Вес, кг
103-020029	103-020064	28.5	220	0.51
103-020051	1103-020089	51	220	0.54
103-020100	103-020178	100	220	0.72

103-03001

Инструмент для проворачивания коленвала Mercedes-Benz, MAN

Вес: 0.72 кг



Применение: двигатели грузовых автомобилей марок Mercedes-Benz Actros и Atego; 5-, 6- и 8-цилиндровых двигателях MAN D25/28 и др.

- Размер под ключ 1/2"
- OEM-номер: W407589006300
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Рассухариватели клапанов универсальные

Тип: струбцинный. Для снятой головки блока



103-11165

Вес: 2.12 кг

- Опорные втулки: 25 и 30 мм
- Размер зева струбцины: 55-175 мм
- Материалы: сталь, хром, пластик. Габариты: 430x220x40 мм

103-11250

Вес: 2.6 кг

- Опорные втулки: 25 и 30 мм
- Размер зева струбцины: 35-142 мм
- Материалы: сталь, хром, пластик. Габариты: 420x300x30 мм

103-10006C

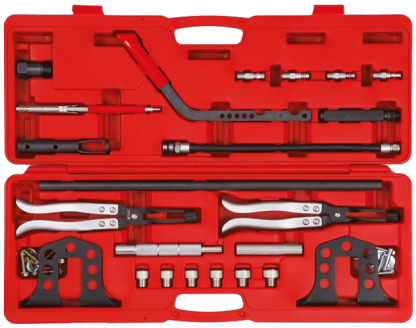
Вес: 2.1 кг

- Опорные втулки: 16, 19, 23, 25 и 30 мм
- Размер зева струбцины, макс.: 235 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие. Кейс: 380x240x55 мм

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ







Рассухариватели клапанов универсальные

Тип: рычажный. Для не снятой головки блока

103-10118C

Вес: 1.9 кг

- Опорные втулки: 24, 25.5, 26, 33.5 мм, втулка разрезная
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие. Кейс: 380x240x55 мм

103-10007C

Вес: 3 кг

- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорная втулка: 22 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие. Кейс: 610x240x70 мм

103-10019C

Вес: 4.3 кг

- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорная втулка: 22 мм
- В комплектацию также входят: щипцы для снятия маслосъемных колпачков прямые и загнутые, оправка для снятия и установки сухарей клапанов, оправки для установки маслосъемных колпачков.
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие. Кейс: 610x240x70 мм







Тип: для двигателей с центральным расположением свечных колодцев. Для не снятой головки блока

103-10108C

Вес: 3.5 кг

- Опорная втулка: 30 мм
- Для работы с двигателями VOLVO, CUMMINS, RENAULT грузовых автомобилей, строительной и других видах техники.
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие, хром. Кейс: 290x200x115 мм

103-10008C

Вес: 3.55 кг

- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорная втулка: 22 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие. Кейс: 610x240x70 мм

103-14024C

Вес: 4.35 кг

- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорные втулки: 20.5, 22, 24, 25 и 30 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие, хром, латунь, резина, пластик. Кейс: 450x300x95 мм

103-12001

Щипцы для снятия коннекторов свечей накала изогнутые

Вес: 0.31 кг

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



103-12002

Щипцы для снятия коннекторов свечей накала прямые

Вес: 0.29 кг

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



103-12003C

Набор свечных головок с предустановленным усилием

Вес: 1.14 кг

- 14 мм, максимальное усилие 19 Нм
- 16 мм, максимальное усилие 20 Нм
- 1 мм, максимальное усилие 25 Нм



103-12004

Приспособление для проверки зазора свечи зажигания

Вес: 0.03 кг

Назначение: калибровка зазора между электродами свечи зажигания

- Диапазон измерений от 0.5 до 2.53 мм (0.02-0.1 inch)
- Материал: сталь



103-12006

Тестер для проверки искры зажигания

Вес: 0.10 кг

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



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



103-12005

Метчик с набором ремонтных вставок (футорок)

Вес: 0.16 кг

Для восстановления резьбы в свечных отверстиях

- Для свечей с диаметром резьбы 14 мм



103-12016C

Набор для обслуживания колодцев свечей накаливания

Вес: 1.78 кг

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



103-12007

Съемник свечей накаливания Mercedes-Benz

Вес: 0.40 кг

Назначение: демонтаж свечей накаливания размерностью 10 мм в двигателях CDI

- Модели автомобилей: Mercedes-Benz – модификации двигателей 611, 612, 613



103-13002

Приспособление для притирки клапанов

Вес: 0.15 кг

Используется для ручной притирки клапана

- Оснащены вакуумными присосками
- Размеры: 16/21, 29/35 мм



103-13005C

Машинка пневматическая для притирки клапанов

Вес: 1.75 кг

- Принцип действия: ударный
- Вращение вала без нагрузки: 5600 об/мин



103-13005P01

Сменные насадки для 103-13005C

Вес: 0.14 кг

- Диаметр: 20, 30, 35, 45 мм

103-13014C

Набор фрез для правки седел клапанов

Вес: 1.91 кг

- Применяется при ремонте ГБЦ большинства ДВС
- Применяется для а/м: ВАЗ, малолитражных иномарок, Волга, ГАЗЕЛЬ, УАЗ, ГАЗ, ЗИЛ, среднетоннажных грузовиков, МАЗ, КАМАЗ, Икарус, MAN, большегрузных грузовиков, тракторов

Комплектация	
Двусторонние фрезы с твердосплавными резцами	30° ø 28-37 мм × 75° ø 37-44 мм, 75° ø 28 мм × 45° ø 37 мм, 60° ø 37 мм × 45° ø 46 мм, 75° ø 44 мм × 30° ø 52 мм, 45° ø 46 мм × 30° ø 60 мм, 75° ø 52 мм × 60° ø 65 мм
Направляющие с цанговыми втулками	
Разборный Т-образный вороток	



103-14001C

Набор для снятия и установки маслосъемных колпачков и направляющих

Вес: 1.50 кг

Комплектация	
Щипцы для маслосъемных колпачков	–
Переходник для адаптеров	–
Два адаптера для установки маслосъемных колпачков	10.8 - 14.8 мм
Набор адаптеров для установки направляющих	5, 5.5, 6, 6.6, 7, 8 мм и 3/8"



103-14120

Щипцы для маслосъемных колпачков

Вес: 0.35 кг

- Длина: 270 мм
- Длина губок: 120 мм
- Для любых типов колпачков



103-15001

Съемник форсунок Jaguar, Land Rover

Вес: 1.18 кг

- 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



103-15006C

Набор для притирки седел дизельных форсунок

Вес: 0.55 кг

Комплектация:	
Прямые расширители для седел форсунок	15 мм, Bosch (Mercedes CRD) 19 мм, Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford) 17 мм
Угловой расширитель	Fiat/IVECO
Пилотная клемма	
Ключ шестигранный	



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



103-15008C

Съемник форсунок FSI VAG

Вес: 2.15 кг

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



103-15022

1/2"

Глубокая торцевая головка для монтажа и демонтажа дизельных форсунок

Вес: 0.24 кг

- Конструкция головки позволяет избежать повреждения топливных трубопроводов дизельного двигателя во время работы
- Размер 22 мм
- Длина 78 мм
- Материал: кованая сталь Cr-V



103-16052

1/2"

Торцевая насадка TORX для монтажа и демонтажа болтов ГБЦ двигателей VAG

Вес: 0.13 кг

- Размер T52
- Длина: 140 мм
- OEM номер: T10070, 3452
- Материал: сталь Cr-V, S2



103-17002C

Приспособление для снятия и установки пружины клапана давления BMW

Вес: 3.43 кг

- Применение: BMW, MINI (N18)
- OEM-номер: 119570 / 119572
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, анодированное покрытие



103-20004

Съемник клиновых шкивов

Вес: 1.41 кг

Предназначен для демонтажа шкивов для клиновых ременных приводов. Используется для шкива генератора, коленчатого вала, системы охлаждения, а также кондиционера

- Максимальный диаметр шкивов: 153 мм

103-20006C

Съемник шкивов

Вес: 1.90 кг

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



103-20007C

Набор съемников шкива распредвала VAG

Вес: 2 кг

Предназначен для демонтажа шкивов распредвала на двигателях группы VAG. Подходит для 5- и 6-лучевых шкивов на 4-, 6- и 8-цилиндровых двигателях



103-20013

Съемник шкивов

Предназначен для снятия шкивов, имеющих резьбовые технологические отверстия, расположенные на расстоянии от 25 до 100 мм друг от друга

Вес: 1 кг

Комплектация	
Лапа опорная, 4 луча	1 шт
Центральный винт 150 мм	1 шт
Болты 50 мм, резьба 5/16" - 18 UNF	3 шт
Болты 50 мм, резьба 3/8" - 24 UNF	3 шт
Болты 75 мм, резьба M10x1.5	2 шт
Болты 100 мм, резьба 3/8" - 16 UNF	2 шт
Центрирующая поворотная втулка	1 шт



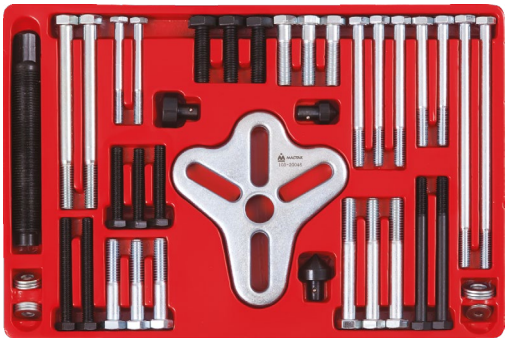
103-20046

Съемник шкивов

Вес: 2 кг

Предназначен для демонтажа шкивов, шестерен и рулевого колеса большинства моделей легковых автомобилей, легких грузовиков

Комплектация	
Центральная вилка	1 шт.
Силовой центральный болт длиной 130 мм	1 шт.
Болты длиной от 35 до 150 мм	30 шт.
Упорные адаптеры	3 шт.
Шайбы	11 шт.





103-20115C

Набор ключей для натяжения ремня

Вес: 1.16 кг

Назначение: натяжение ремней шкивов, работы по монтажу и демонтажу стартера, генератора, других работ

Насадки сменные накидные и принадлежности	
12-гранные	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
E-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18
Рукоятка изогнутая	
Ключ для смены насадок	



1/2"

103-21301

Торцевая насадка TORX TR для монтажа/ демонтажа шкива распредвала Mercedes-Benz

Вес: 0.13 кг

- Модели: M133, M157, M270, M271, M276, M278
- OEM номер: 271 589 00 10 00 09 / 11CW
- Размер: T100H
- Длина 78 мм



103-22001

Устройство для замены заднего сальника коленчатого вала VAG

Вес: 2 кг

- Применение: бензиновые двигатели 1.4/1.6 (16v)
- OEM номер: T10017
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие



103-22002

Устройство для замены сальника коленвала дизельных двигателей VAG

Вес: 2.06 кг

Назначение: замена заднего сальника коленчатого вала и для точной установки задающего кольца и уплотнителя фланца коленвала

- Применение: бензиновые моторы 1.4TSI, Golf (2004 г.в. - по н.м.), Touran (2004 г.в. - по н.м.), Audi A3 (2004 г.в. - по н.м.), дизельные 4-х цилиндровые моторы (4V на цилиндр).
- OEM-номер: T10134
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие

103-22004C

Набор для установки и регулировки фаз ГРМ VAG

Вес: 1.20 кг

- Модификации двигателей 1.2/1.4 TFSI и 1.4/1.6 FSI

Комплектация:
Стойка для индикаторной головки T10170
Фиксатор распредвала T10171
Стопор для плунжера натяжителя T40011
Фиксатор коленвала T10340



103-22013C

Наборы для цепи ГРМ Mercedes-Benz

13 предметов **Вес: 2.40 кг**

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



103-22022C

Наборы для цепи ГРМ Mercedes-Benz

22 предмета **Вес: 2.90 кг**

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



103-22082

Съемник шестерни привода ГРМ

Вес: 1.10 кг

Предназначен для демонтажа шестерен и шкивов. Специальная конструкция позволяет применять съемник для шестерен и шкивов разных диаметров и конфигураций

- Диапазон регулировки захватов: от 42 до 82 мм
- Материал корпуса: хромированная сталь
- Центральный силовой болт: углеродистая сталь, оксидированное покрытие
- Кратность прорезей (шлицов, канавок) шкива: 3, 6, 9



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



103-40004C

Устройство для выпрессовки гильз цилиндров блока

Вес: 8.25 кг

Назначение: демонтаж гильз блока цилиндров дизельных двигателей легковых и грузовых автомобилей

- Применение: грузовые автомобили и автобусы Mercedes-Benz, MAN
- Диаметр гильз: от 60 до 160 мм
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие



103-50001C

Набор для демонтажа вискомуфт автомобилей BMW, Ford, Mercedes-Benz

Вес: 3.86 кг

Применяется для большинства автомобилей Mercedes, BMW и Ford

Комплектация	
Ключ для замены муфты	32 мм (BMW, Ford)
Ключ для замены муфты	36 мм (BMW, Mercedes-Benz)
Ключ монтажный муфты	65 мм (Mercedes-Benz)
Фиксатор муфты	(BMW M10, M20, M30 и др.)
Фиксатор муфты	(Mercedes-Benz M111, M112, M113, OM604, OM605, OM606)
Фиксатор муфты	
Сервисный ключ для ремня вентилятора	(Mercedes-Benz)
Биты	8, 10 мм (для сервисного ключа)
Сервисный шестигранник	



103-51001

Съемник топливных форсунок BMW

Вес: 0.60 кг

- Применение: двигатели BMW модификации N55
- OEM-номер: 130270
- Материал: инструментальная сталь,оксидированное покрытие



103-50010C

Устройство для регулировки ТНВД

Вес: 0.92 кг

Назначение: установка угла опережения впрыска топлива двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с ТНВД Bosch VE Rotary, Kiki, Nippon Denso, CAV Rotodiesel



103-50000

Устройство для регулировки ТНВД дизелей

Вес: 0.15 кг

Применяются для: Bosch VE, Kiki, Nippon Denso

Наборы для ремонта масляных пробок

Назначение: ремонт или восстановление маслосливного отверстия в картере двигателя автомобиля

- Комплектация каждого набора: метчик – 1 шт., пробки сливные – 6 шт., шайбы медные – 12 шт.
- Материалы: сталь инструментальная легированная, сталь конструкционная углеродистая, медь, пластик

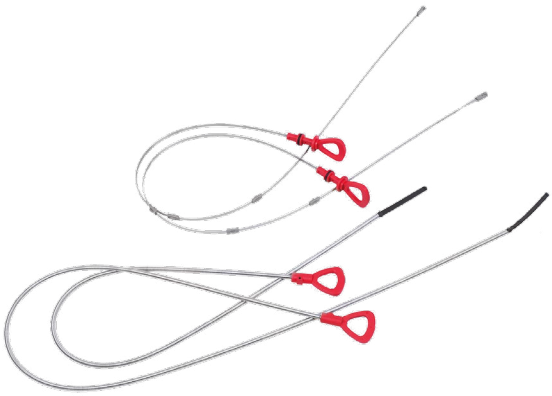


№	Размер	Вес, кг
103-47013C	M13x1.5	0.27
103-47014C	M14x1.25	0.28
103-47015C	M15x1.5	0.32
103-47017C	M17x1.5	0.32
103-47020C	M20x1.5	0.39

103-46004

Набор щупов для проверки уровня масла в двигателях и АКПП Mercedes-Benz

Вес: 0.32 кг



Комплектация	Тип
Щупы для двигателей	271, 112, 113, 646, 647, 648
	103, 943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 626;
Щупы для АКПП	722.7, 716.5, 722.8
	722.6

Съемники дизельных форсунок

103-51003C

Вес: 1.4 кг

- 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
- Материал: инструментальная сталь, анодированное покрытие



Комплектация:	
Головка разрезная 1/2", длина 78 мм	29 мм
Головка с шестигранной вставкой 10 мм для извлечения внутренней части форсунки	
Съемник форсунок	

103-51004C

Вес: 1 кг

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



Комплектация	Применение
Головка (4 зуба), длина 72 мм, посадочный квадрат 1/2"	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	Грузовые дизели Mercedes-Benz, Neoplan, Setra
Головка (4 зуба), длина 120 мм, размер под ключ 32 мм	Грузовые дизели Mercedes-Benz, MAN
Головка разрезная (3 зуба), длина 120 мм, посадочный квадрат 1/2"	Грузовые дизели Mercedes-Benz и др.



Съемники дизельных форсунок

Демонтаж электромагнитных и пьезоэлектрических форсунок Bosch, Delphi, Denso и Siemens

- Применение: дизельные двигатели Mercedes-Benz (Daimler) CDI OM611, OM612, OM613.
- Марки автомобилей: MB E-класс, C-класс, Sprinter, Vito и др.; может применяться на автомобилях Jeep Grand Cherokee.

103-51006C

Вес: 3.22 кг

Комплектация:
Съемник форсунок D-типа
Обратный молоток
Резьбовые адаптеры

103-51007C

Вес: 3.90 кг

- Благодаря особой конструкции съемник дополнительно опирается на стальной шарик в крышке вентиля, что препятствует опрокидыванию инструмента

Комплектация:	
Съемники форсунок	D-типа, Z-типа
Обратный молоток	
Резьбовые адаптеры	

103-51009C

Вес: 3.68 кг

Комплектация	
Съемники форсунок	D-типа, Z-типа
Обратный молоток	
Адаптеры	M117x1, M27x1 0 (для форсунок типа Bosch), для съемника M12x1.75

103-51021C

Вес: 6.5 кг

Комплектация:	
Съемники форсунок	D-типа
Головки разрезные	25, 27, 29, 30 мм
Универсальный поворотный адаптер	M18x1.5
Торцевые насадки	H10 с отверстием 7.6 мм, H10 с отверстием 6.6 мм
Резьбовые адаптеры	M14x1.5, M16x1.0, M17x1.0, M20x1.0, M25x1.0, M27x1.0

103-51002

Предназначен для съемника дизельных форсунок 103-51021C

Вес молотка: 1.6 кг (общий вес: 2.6 кг)

- Длина направляющей молотка: 340 мм (общая длина: 510 мм)
- Резьба: M18x1.5 мм

Съемники крышки топливного насоса

Вес: 1.07 кг

Назначение: безопасное и быстрое снятие крышки (гайки) крепления бензонасоса, а также датчика уровня топлива



103-52001

Вес: 1.07 кг

- Диапазон размеров: от 89 до 170 мм
- Количество захватов: 3
- Размер под ключ: 19 мм



103-52195

Вес: 0.52 кг

- Диапазон размеров от 125 до 200 мм
- Количество захватов: 2
- Посадочный квадрат: 3/8"

103-60022

Головка разрезная для кислородных датчиков

Вес: 0.17 кг

- Размер: 22 мм
- Изготовлена из высокопрочной инструментальной стали, с применением метода ковки и термической обработки



103-60422

Головка разрезная глубокая для кислородных датчиков

Вес: 0.27 кг

- Размер: 22 мм
- Размер разреза: 20/90 мм
- Возможность использовать ключ 26 мм
- Изготовлена из высокопрочной инструментальной стали, с применением метода ковки и термической обработки



103-61007C

Набор специальных разрезных головок для снятия и установки кислородных датчиков (лямбда-зонда), форсунок

Вес: 2 кг



Тип	Размер	Посадочный квадрат	Грани	Высота, мм	Паз, мм
Головка	29 мм	1/2"	6	90	7.5
Головка	22 мм (7/8")	3/8"	6	90	20
Головка	27 мм	1/2"	12	78	29
Головка	22 мм (7/8")	3/8"	6	80	8
Головка	27 мм (1"&1-1/16")	3/8"	6	74	-
Насадка	22 мм (7/8")	3/8"	6	30	11
Насадка	27 мм (7/8")	1/2"	6	50	8

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



103-53001

Щипцы для монтажа/демонтажа коннекторов топливных фильтров

Вес: 0.33 кг

- Для автомобилей марок: Audi, BMW, Fiat, Ford, GM, Mercedes-Benz, Volkswagen, Opel и др.
- Общая длина 280 мм



1/2"

103-54001

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

Вес: 0.20 кг

- Применение (Mercedes-Benz): 100, 130, 314, 360, 360h, 352a, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617
- Материал: инструментальная сталь Cr-V, хромированное покрытие
- Размер: 17 мм
- Длина: 119 мм



1/2"

103-54002

Ключ сервисный для форкамер Mercedes-Benz

Вес: 0.32 кг

- Коды двигателей: OM601, OM602, OM602.91, OM603, OM604, OM605, OM606, OM617.95, OM661, OM662
- OEM номер: 604 589 01 09 00
- Длина: 58 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



103-30630

Щипцы для хомутов

Вес: 0.6 кг

Предназначены для работы с хомутами на шлангах топливных, масляных и охлаждающих магистралей

- Гибкий привод: 630 мм



103-40001

Щипцы для установки и снятия хомутов систем охлаждения

Вес: 0.28 кг

- Рабочие зажимы вращаются по отношению к рукояткам под любым углом
- Снабжены стопорным трещоточным механизмом

Зажимы для хомутов

Применяются для снятия и установки пружинных хомутов шлангов системы охлаждения

- Специальная форма зажимных губок позволяет работать под разными углами
- Трещоточный механизм фиксации в любом положении
- Материал: губки – инструментальная хром-молибденовая сталь (Cr-Mo), ручки – углеродистая сталь с защитным гальваническим покрытием

№	Рабочий диапазон, мм	Вес, кг
103-60138	0–38	0.37
103-60155	22–55	0.39



103-60103

Набор щипцов для пережима шлангов

Вес: 1.25 кг

Применение: пережим шлагов системы охлаждения, топливных магистралей и прочих шлангов и патрубков различных систем автомобиля

- Шарнирная конструкция губок позволяет равномерно пережать шланг
- Трещоточный механизм – надежная фиксация зажима на шланге

Длина, мм	Рабочий диапазон, мм
200	до 20
250	до 32
300	до 45



104-01008C

Набор для снятия/установки сцепления 7-ступенчатой КПП с системой DSG (VAG)

Вес: 5.58 кг

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие

Комплектация	OEM-номер
Съемник сцепления	T10373
Упор стопорного кольца	T10376
Мерный элемент	T10374
Опорный инструмент приводного вала	T10323



104-01001

Проставка для регулировки КПП с системой DSG (VAG)

Вес: 4.5 кг

Применяется совместно с набором МАСТАК 104-01008C

- Марки автомобилей: Volkswagen, Audi выпуска 2011 г. и новее
- OEM-номер: T10466
- Материалы: инструментальная сталь, хром



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



103-80022C

Набор оправок для монтажа и демонтажа сальников коленвала

Вес: 1.8 кг

- Размеры оправок: от 27 до 58 мм
- Специальный съемник для демонтажа сальников в комплекте
- Оправки синего цвета изготовлены из алюминия для предотвращения повреждения поверхности коленвала
- Материалы: алюминий, анодированное покрытие, сталь
- Пластиковый кейс: 445x200x50 мм



104-00010

Набор оправок для установки сцепления

Вес: 1 кг

- Высокоточно обработанные оправки позволяют быстро и точно выравнивать диск сцепления по отношению к маховику
- Подходит к большинству дисков сцепления на большей части легковых и малотоннажных грузовых автомобилей

Комплектация	
Адаптеры	11.88-14.95, 15.75-16.95, 13.88-14.97, 15.37-15.84, 16.88-17.95, 18.88-19.99, 20.3-22.20, 24.88-29.94 мм
Муфта конусная (для размеров более 25 мм)	
Штифт направляющий	220 мм



106-10001

Головка для шкива генератора свободного хода

Вес: 0.04 кг

- Марки автомобилей: VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Volvo и др.
- OEM номер VAG: 3400



106-10013C

Набор специальных головок и насадок для установки и съема шкивов генератора типа BOSCH

Вес: 1.40 кг

- Марки автомобилей: VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, BMW, Ford, Fiat и т.д
- Применяется вместе с ударной отверткой или воротками формата 1/2"

ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

103-20001

Ключ для фиксации шкивов ГРМ

Вес: 0.56 кг

Предназначен для фиксации шкивов кондиционера и помпы у двигателей VW, Audi и др.

- Обеспечивает безопасное блокирование шкива поверх крепежных болтов
- Длина: 300 мм



103-20002

Вес: 0.24 кг

Ключ для натяжения ремня ГРМ

Предназначен для натяжения ролика ремня ГРМ

- Подходит к маркам автомобилей: VW, Audi, Seat, Skoda и др.



103-20009C

Контропорный ключ

Вес: 1.07 кг

Применяется для фиксации перфорированных шестерен двигателей автомобилей различных марок

- Регулируется от 30 до 120 мм
- Совместим с трещоткой и воротками формата 1/2"
- Для удержания шарнирного фланца на коробке передач и дифференциала у легковых автомобилей



103-20017C

Фиксатор шкивов

Вес: 0.98 кг

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



103-20200

Ремень для фиксации шкивов

Вес: 0.65 кг

Предназначен для снятия и установки любого типа желобчатых шкивов для V-образных ремней. Также применим для поворота распределительного вала при установке опережения зажигания и для снятия масляных и бензиновых фильтров

- Для зубчатых (клиновых) шкивов диаметром 50-200 мм



ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

103-21019C



Вес: 1.60 кг

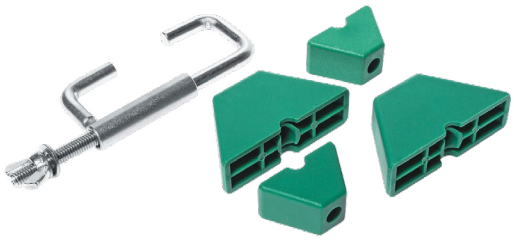
Набор фиксаторов распредвала/коленвала

Набор фиксаторов предназначен для предотвращения движения распределительного вала

- Фиксаторы устанавливаются на зубцы шкива и крепятся к корпусу коробки передач болтом, блокируя движение вала
- Не применяются для жесткой фиксации

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор шестерни коленчатого вала VW, Ford, Volvo для двигателей TDI PD с полукруглым профилем зубцов шестерни	T10050, 310-085, 23-059
Фиксатор распредвала Rover для большинства двигателей	18G 1570
Фиксатор распредвала Opel, Saab для двигателей V6 2.5, 2.6	KM 800/1, KM 800/2
Фиксатор маховика Opel для двигателей 16V 1.4L, 1.6L, 1.8L	KM 852
Фиксатор маховика Opel для дизельных 1.7D и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L, 2.2L Turbo	KM 853
Фиксатор маховика Opel для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых OHC двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L	KM 517B
Установочная планка для распределительных валов Ford	21-162B, 303-376
Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot для бензиновых и дизельных двигателей	1 860 161 000, 0153A, 6012T, 9765-54
6 фиксаторов различного диаметра	–

103-21100



Фиксатор шкивов

Вес: 0.40 кг

Назначение: фиксация зубчатых колес, расстояние между которыми составляет от 5 до 85 мм

- 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.)

103-21901



Фиксатор маховика универсальный

Вес: 0.47 кг

Назначение: фиксация маховика при снятой КПП

- Применяется для большинства марок автомобилей

103-21136



Набор для установки фаз ГРМ VAG

Вес: 2.5 кг

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях VW/Audi

- Применение:
  - двигатели объемом 1.8L, 2.0L Turbo (CAEB)
  - фиксатор шкива коленвала (T10355)
  - оправка для запрессовки сальника (T10368)
  - адаптеры для перемещения ползунов AVS, 4 шт. (T40196)
  - фиксатор натяжителя (T40267)
  - фиксаторы шестерни распредвала (T40271)
  - профильный ключ для гайки крепления шестерни распредвала (T10352/1)
- Материал: сталь

103-21137

Набор для установки фаз ГРМ VAG

Вес: 0.6 кг

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях Audi A4, A6, Skoda Octavia II, Volkswagen Golf, Golf Plus, Jetta и Touran

- Применение:
  - двигатели объемом 2.0L TDI PD DOHC
  - фиксатор коленвала (T10050)
  - фиксатор шкива ТНВД (3359)
  - фиксатор натяжителя ремня (T10115)
  - фиксатор натяжителя ремня (T10060)
  - фиксатор коленвала (T10100)
- Материал: сталь, пластик



103-21104

Фиксатор ГРМ №4, VAG, H-образный

Вес: 0.39 кг

- OEM-номер: T10016
- Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1.6L, 1.4L, VW, Audi



103-21105

Фиксатор для ремонта двигателей VAG

Вес: 0.22 кг

- Применение: VW, Audi, Ford, подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1.6L, 1.9L, 2.0L, TDI PD
- В комплекте:
  - фиксатор шестерни ТНВД – 1 шт.
  - фиксатор шестерни коленного вала – 1 шт.
  - фиксатор ролика натяжения ремня – 1 шт.



Фиксаторы коленвала VAG

103-21118

Вес: 0.18 кг

Установка фаз ГРМ на автомобилях группы VAG с дизельными двигателями TDI PD DOHC объемом 1.9L и 2.0L.

- Коды двигателей: BDK, BJB, BKE, BLB, BMA, BMM, BMP, BMR, BNA, BPW, BRE, BRF, BRC, BUZ, BVE, BXE. OEM T10100
- Материал: сталь



103-21123

Вес: 0.34 кг

Фиксация распредвала при регулировке привода ГРМ да двигателях группы VAG

- Применение: двигатели объемом 1.2L и 1.4L TFSI серии EA211, модификации CJZA, CMBA, CPTA (OEM T10494)
- Материал: сталь



103-21133

Вес: 0.45 кг

Фиксация распредвала при регулировке привода ГРМ да двигателях группы VAG

- Применение: двигатели объемом 1.0L, 1.2L, 1.4L, 1.6L FSI (OEM T10477)
- Материал: сталь



ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



103-21106

Набор фиксаторов распредвала/ коленвала VAG

Вес: 1.6 кг

Установка фаз ГРМ на двигателях автомобилей марки AUDI

- Применение: двигатели AUDI V6 объемом 3.0 л выпуска с 2001 по 2010 гг.
- Коды моторов: BBJ, ASN, AVK.

Комплектация	OEM-номер
Скобы для фиксации распредвалов, 2 шт.	T40030



Фиксаторы коленвала VW, Audi V6

Фиксация коленвала в положении ВМР в конце такта сжатия. Необходим при монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ

№	Тип резьбы	OEM-номер	Вес
103-21109	M12x1.5	T40026	0.13 кг
103-21110	M18x1.5	3242	0.15 кг

Наборы фиксаторов распредвала/коленвала VAG TFSI



103-21121C

Вес: 3.50 кг

- Применение: двигатели Audi A6, Q5 2.0T, A6L 2.8 4V, 3.0T
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габариты: 610x238x70 мм

Наименование	OEM-номер
Головка для проворачивания коленвала	T40058
Установочные планки для распредвалов	T40133
Фиксатор коленвала	T40069
Фиксатор натяжителя цепи	T40071
Контропорный ключ-фиксатор шестерни распредвала с адаптерами	T10172
Торцевая головка M10 для болтов шестерни распредвала	T10035
Фиксатор регулируемый универсальный	3212



103-21111C

Вес: 3.3 кг

- Применение: Audi A4, A6, A8, Q7, R8, RS4, RS6, S5, S6, S8 – коды двигателей: AUK, BDW, BAR, BKH, BNS, BPK, BSM, BUH, BVJ, BXA, BYH, CAUA (2004-2010), Audi A6L / Quattro 2.4 – код двигателя: BDW, цепные двигатели V6, V8, V10 нового поколения
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габариты: 610x238x70 мм

Наименование	OEM-номер
Установочные планки для распредвалов	T40070
Фиксатор коленвала	T40069
Фиксатор натяжителя цепи	T40071
Контропорный ключ-фиксатор шестерни распредвала с адаптерами	T10172
Торцевая головка M14 для болтов шестерни распредвала	T10035
Фиксатор регулируемый универсальный	3212

103-21108C

Набор фиксаторов распредвала/коленвала, VAG

Вес: 4.20 кг

- Применяется для двигателей группы VAG (VW, Audi, Skoda, Seat)

Наименование	Двигатель	OEM-номер
Установочная планка для распределительного вала	TDI 1996-2003 годов	3418
Две фиксирующие планки для распредвалов	2.5 TDI V6 и 3.3 TDI V8	3458
Два фиксатора распределительного вала	1.2L 6V с цепным приводом (AWY, BMD)	T10123
Фиксатор коленчатого вала	1.2L 6V, 12V с цепным приводом (AWY, BMD, AZQ, BME)	T10121
Установочная планка для распределительного вала	SDI/TDI 1997-2005 годов	T10098, 3428
Фиксатор шестерни ТНВД	TDI 1999-2006 годов	3359, T20102
Фиксатор шестерни ТНВД	1V, 1Z, AAB, ACV, AHU, AWP, AWV, CS, CY, DE, MD, ME, MF	2064
Головка для натяжителя ремня	–	3078
Фиксатор ролика натяжителя ремня	–	T10008, 310-084, 23-0058
Фиксатор шестерни коленчатого вала	1.2L, 1.4L, 1.9L TDI PD	T10050
Фиксатор шестерен распределительных валов	1.4L 4V, 1.6L 4V	T10016
Направляющие болты	–	3369
Фиксатор ролика натяжителя ремня	–	T40011
Ключ для натяжного ролика	–	2587, V159
Установочная планка для распределительных валов	Volvo D24 1981-1986 гг	2065A
Фиксатор ролика натяжителя ремня	–	T10060, T10060A



103-21112

Набор фиксаторов распредвала/коленвала, VAG

Вес: 0.40 кг

Предназначен для установки и регулировки ГРМ на двигателях группы VAG

- Двигатели 1.2L одно- и двухвальные, 2V и 3V на цилиндр
- Модификации двигателей: AWY, AZQ, BMD, BME
- Комплектация:
  - Фиксаторы распределительного вала. OEM-номер: T10120, T10123
  - Фиксатор коленвала. OEM-номер: T10121



103-21113

Фиксатор распредвала, VAG

Вес: 0.17 кг

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



ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



103-21122

Установочные планки для распредвалов VAG

Вес: 1 кг

- Применение: двигатели 3.2 FSI
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- OEM-номер: T40070 – 2 шт.

103-21117C



Набор фиксаторов распредвала/коленвала, VAG

Вес: 8 кг

Фиксация распредвалов/коленвалов, работы по демонтажу шестерни распредвала при проверке и регулировке фаз ГРМ

- Применение: Volkswagen T5 Touareg и Transporter 2.5 TDI PD, 4.9D/TDI
- Типы двигателей: BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BPC и AYH

Наименование	OEM-номер
Шаблон для фиксации распредвала 2.5 TDI	T10193
Шаблон для фиксации распредвала 4.9 TDI	T10194
Шаблоны для установки компрессионных шестерен распредвала	T10199 и T10199/1
Приспособление для проворачивания коленвала	T10225
Фисатор коленвала	T10226
Насадка для динамометрического ключа	T10234

Наборы фиксаторов распредвала/коленвала, BMW

103-21218C



Вес: 4.81 кг

Назначение: фиксация распредвалов/коленвалов при проверке и регулировке фаз ГРМ

- Применение: дизельные двигатели BMW – mini N47 / N57 1.6, 2.0 и 3.0 с цепным приводом
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Наименование	OEM-номер
Фиксатор маховика	11 5 320
Инструмент для поворота коленвала	11 6 480
Фиксатор распредвала выпускных клапанов	11 8 760
Инструмент для демонтажа насоса ТНВД	11 8 740
Штифты для фиксации натяжителя цепи	11 3 340
Фиксатор шестерни коленвала	11 4 320
Фиксатор балансирных валов	11 8 750
Шаблон положения коленвала	11 8 790

103-21222



Вес: 2.73 кг

Назначение: фиксация распредвалов/коленвалов при проверке и регулировке фаз ГРМ

- Применение: дизельные двигатели BMW N47 / N47S / N57
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Наименование	OEM-номер
Фиксатор балансирных валов	11 8 750
Шаблон положения коленвала	11 8 790

Наборы фиксаторов распредвала/коленвала, BMW

103-21209C



Вес: 5.30 кг

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях BMW N20 и N26, фиксация впускного и выпускного распредвалов

Наименование	OEM-номер
Шаблон для фиксации распредвалов	83 30 2 212 831
Регулировочный шаблон системы VANOS	83 30 2 212 830
Имитатор гидравлического натяжителя цепи	11 9 340

103-21210C



Вес: 5.75 кг

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
- Серии кузовов: E60, E61, E65, E82, E86, E87, E90, E91, E92, E93

Наименование	OEM-номер
Фиксатор распредвалов	114280
Регулировочный шаблон	114290

103-21211C



Вес: 6 кг

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	OEM-номер
Шаблон для фиксации распредвалов	11 4 280
Регулировочный шаблон системы VANOS	11 8 520
Крепежные винты	

103-21212C



Вес: 2.96 кг

Удержание ГРМ в положении ВМТ при демонтаже центрального болта на автомобилях марки BMW N63

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор распредвала (регулировочный винт, планка, фиксаторы – 2 шт.)	11 9 890
Кронштейн-фиксатор коленчатого вала	11 8 570
Фиксатор коленчатого вала	11 9 190
Стопор коленвала	11 8 090

ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

Наборы фиксаторов распредвала/коленвала, BMW



103-21213C

Вес: 5.30 кг

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на автомобилях марки BMW

- Применение: двигатели BMW, модификации N55

Наименование	OEM-номер
Фиксатор распредвала	11 4 280
Фиксатор коленвала	11 0 300
Регулировочный шаблон (используется для фиксации колес датчиков VANOS в базовом положении)	11 4 290
Натяжное устройство цепи ГРМ	11 9 340
Крепежные винты – 4 шт.	



103-21205C

Вес: 3.80 кг

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на дизельных двигателях автомобилей марки BMW. Монтаж и демонтаж ТНВД моторов BMW, Freelander, Land Rover, Rover 75

- Применение: модификации дизельных двигателей BMW M41, M51, M47 TU/T2, M57 TU/T2 объемом 2.0L/3.0L начиная с 1998 года.

Наименование	OEM-номер
Фиксатор коленвала	11 2 300
Фиксаторы коленвала	11 5 180
Фиксатор распредвалов M47, M47TU, M57, M57 TU	11 6 320
Фиксатор распредвала M51	11 3 320
Съемник ТНВД для моторов с поперечным расположением двигателя (Freelander, Land Rover, Rover 75)	13 5 190
Съемник ТНВД для моторов M41 и M51	
Штифт фиксатор для плунжера натяжителя, 2 шт.	11 3 300
Приспособление для отвода натяжного ролика	11 3 360



103-21202C

Вес: 2.24 кг

Назначение: установка фаз системы ГРМ на двигателях: M52TU, M54, M56

Наименование	OEM-номер
Пластина для регулировки фаз газораспределения на двигателях с двойной системой VANOS	11 6 150
Механическое приспособление для предварительной установки звездочки вторичной цепи с цепью на распределительные валы	11 6 180
Натяжитель первичной цепи при регулировке фаз газораспределения	11 4 220
Элемент подсоединения источника сжатого воздуха для проверки функционирования исполнительного узла системы VANOS	11 3 450
Фиксатор для плунжера натяжителя цепи	11 3 292

Наборы фиксаторов распредвала/коленвала, BMW

103-21203C

Вес: 2.30 кг

Назначение: фиксация маховика коленвала в положении ВМТ на двигателях: N42, N46, N46T, N62, N62TU, N73



Наименование	OEM-номер
Фиксатор коленвала для фиксации маховика коленвала в положении ВМТ	11 9 190
Спецключ для проворачивания распределительного вала (N42, N46, N46T)	11 9 270
Регулировочный шаблон распредвала	11 9 290
Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов	11 9 291
Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов	11 9 292
Фиксирующий болт	11 9 293
Натяжитель цепи	11 9 340
Шаблон для фиксации колес датчиков VANOS	11 9 350
Фиксатор маховика в ВМТ	11 2 300

103-21204C

Вес: 3.64 кг

Назначение: ремонт головки блока цилиндров автомобилей марки BMW.

- Применение: модификации двигателей BMW N42, N46
- Моторный ряд BMW: BMW 1-й серии: 118i E81 / 82/87/88 (04-14), 120i E81 / 82/87/88 (04-14), BMW 3-й серии: 316i / Ti Compact E46 (01-07), 318i / Ti Compact E46 (01-07), 318i E90 / 91/92/93 (05-12), 320i E90 / 91/92/93 (05-14), BMW 5-й серии: 520i E60 / 61 (07-10), BMW X серии: X1 SDrive 18i E84 (10-12), X1 полный привод 18i E84 (10-12), X3 2.0 E83 (05-10) BMW Z серии: Z4 2.0 E85 / 86 (04-09)
- Коды моторов: N42 B18A, N42 B20A. N46 B18, N46 B20, N46 B20B, N46T B20, N46T B20B, N46T B20BD, N46T B20BZ, N46T B20O2, N46T B2O2



Наименование	OEM-номер
Фиксатор эксцентрикового и распределительного валов двигателей N42, N46, N46T	119300
Зажимы для фиксирования промежуточных рычагов, 8 шт.	119310
Приспособление Camcarrier для фиксации опорной перемычки и распредвала	119320

103-21208C

Вес: 3.0 кг

Базовый набор для регулировки фаз ГРМ



Наименование	Двигатель	OEM-номер
Фиксатор маховика в ВМТ (N40, N42, N62, N62TU, N73)		11 9 190
Шаблоны для фиксации распредвалов (N62, N62TU, N73)		11 9 460
Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов		11 9 461
Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов		11 9 462
Держатель установочного шаблона	–	11 9 463

ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



103-21219C

Набор фиксаторов опорных планок для распредвалов BMW

Вес: 4.4 кг

Назначение: фиксация опорных планок при установке распредвала выпускных клапанов на двигателях BMW

- Применение: двигатели BMW N51, N52
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Наименование	OEM-номер
Набор фиксаторов	114 460
Приспособления прижимные установочные, 2 шт.	114 461
Винты M7, 2 шт.	114 462
Скобы упорные, 6 шт.	114 463



103-21206C

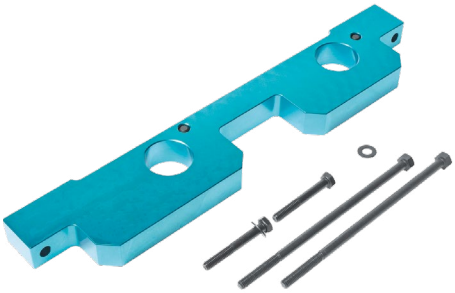
Набор фиксаторов распредвала MINI COOPER/ONE

Вес: 3.50 кг

Установка и регулировка фаз ГРМ на бензиновых двигателях автомобилей марок BMW, Peugeot и Citroen

- Применение: двигатели рабочим объемом 1.4L и 1.6L с распределенным впрыском, с системой VALVETRONIC
- Моторный ряд: BMW Mini 1.4/1.6 VALVETRONIC N12, BMW Mini One (01-06) (W10B16AA), Mini Cooper (01-06) (W10B16BA), Mini Cooper S (02-06) (W11B16AA), BMW Mini 1.6 16v N14/R56, Peugeot 207/308, Citroën C4 EP6 DT/DTS, Citroën C4 EP3 / EP6.
- Коды моторов: N12, N14, W11, W10 (PSA EP3 / EP6)

Наименование	OEM-номер
Фиксатор распредвала BMW (PSA)	11 9 550 (0197-A2)
Фиксатор коленвала BMW (PSA)	11 9 590 (0197-B)
Фиксатор распредвала BMW	11 8 250
Опорный кронштейн для двигателя BMW	11 8 370
Натяжное приспособления для башмака ГРМ BMW	11 9 340
Натяжное приспособления для башмака ГРМ	–
Контропора	119552
Фиксатор распредвала BMW (PSA)	11 9 540 (0197-A1 / 0197-A3)
Болты для крепления кронштейна	–



103-21215

Шаблон регулировочный, BMW

Вес: 0.90 кг

Фиксация распредвалов/коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей марки BMW

- OEM-номер: 118520
- Применение: BMW N53, N54

103-21207C

Набор фиксаторов распредвала для установки фаз ГРМ PSA, MINI

Вес: 2.30 кг



- Применение: двигатели рабочим объемом 1.4L и 1.6L с распределенным впрыском, с системой VALVETRONIC.
- Моторный ряд: BMW: MINI Cooper S в кузове R56 и R55 (06-08 г.в.), Citroen: C4 (08-09), C4 Picasso (08-09), Peugeot: 207 (06-09), 207CC (07-09), 308 (07-09)
- Коды моторов: BMW: N12, N14, PSA: EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY)

Наименование	OEM-номер
Фиксатор распредвалов	119 540
Фиксатор распредвалов BMW MINI	119 550
Натяжитель цепи в сборе	119 340
Контр опора	119 552
Фиксатор коленвала BMW MINI	119 590
Болты крепления, 4 шт.	

103-21223C

Набор фиксаторов цепи распредвала BMW

Вес: 7.67 кг



Установка фаз газораспределения на двигателях BMW V8 VANOS M60 / M62

- Применение: двигатели BMW V8 VANOS (M60, M62, M62TU)

Наименование	OEM-номер
Головка для электромагнитного клапана	11 6 420 (116420).
Зажимная стойка для натяжителя цепи	11 7 380 (117380).
Приспособление для натяжения первичной цепи.	11 4 230.
Головка VANOS	11 6 440 (116440).
Фиксатор колес датчиков VANOS.	11 6 450 (116450).
Фиксаторы распредвала	11 2 440 (11 2 442/11 2 446/11 2 445/11 2 441).
Фиксатор коленвала	11 2 300 (112300).
Фиксатор коленвала.	11 5 180 (115180).
Пружинный зажим для плунжера.	11 3 310 (113310).

103-21229C

Фиксатор распредвала выпускных клапанов BMW

Вес: 8.55 кг



- Применение: двигатели BMW N51, N52, N53, N54, N54T, N55

Наименование	OEM-номер
Прижимное приспособление N51/52	11 4 461
Болт M7	11 4 462
Прижимы 6 шт.	11 4 463 / 11 8 553
Прижимное приспособление N53/54	11 8 551
Винт с накатанной головкой 4 шт.	11 8 552

ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ











Фиксаторы распредвала/ коленвала, Mercedes-Benz

103-21303C

Вес: 2.20 кг

Фиксация и удержание шкива распределительного вала автомобиля Mercedes-benz двигатель M651 (с 2007 г.в.)

Наименование	OEM-номер
Фиксаторы распределительных валов	651 589 01 40 00
Инструмент для удерживания от проворачивания	651 589 00 40 00

103-21304C

Вес: 1.6 кг

- Для автомобилей марок: Mercedes-Benz AMG M156, M159, ML63, S63L, S63, R63, E63, CLS63, CLK63

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор распредвала	156 589 00 61 00
Фиксатор фазорегуляторов	156 589 00 32 00
Фиксатор шестерен распредвала	156 589 01 63 00

103-21305C

Вес: 3.12 кг

Установка и регулировка фаз ГРМ

- Применение: модификации двигателей Mercedes M271.

Комплектация	OEM-номер
Прижимная планка для сборки цепи	271 589 01 40 00
Фиксатор распредвалов	271 589 00 61 00
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	589 00 10 00 09 / 11CW
Оправка для запрессовки заглушек в переднюю крышку (доступ к натяжителю цепи ГРМ)	271 589 00 15 00
Клин для натяжения цепи ГРМ	271 589 00 31 00

103-21308C

Вес: 3.58 кг

Установка и регулировка фаз ГРМ

- Применение: модификации двигателей Mercedes M651

Комплектация	OEM-номер
A. Фиксатор цепи распредвала	608 31 800
B. Фиксирующая планка блокировки распредвала	608 31 830
C. Ключ для распредвала	608 31 820
D. Ключ для вращения коленвала	608 31 810

103-21316C

Вес: 5.2 кг

Удержание ГРМ в положении BMT, M133, M270, M274

- A-Class, CLA, CLS с бензиновым двигателем объемом 1.6 л и 2.0 л I4 Turbo

Комплектация	OEM-номер
Фиксаторы распредвалов, 3 шт.	270 589 00 6100, 270 589 01 6100
Прижимы сменные к фиксатору распредвала, 4 шт.	
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	OEM 589 00 10 00 09 / 11CW
Винты крепления M7	

Фиксаторы распредвала/ коленвала, Mercedes-Benz

103-21325C



Вес: 5.2 кг

Удержание ГРМ в положении ВМТ

- Применение: M133, M270, M274
- A-Class, CLA, CLS с бензиновым двигателем объемом 1.6 л и 2.0 л I4 Turbo

Комплектация	OEM-номер
Фиксаторы распредвалов, 2 шт.	270 589 01 6100
Прижимы сменные к фиксатору распредвала, 4 шт.	
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	OEM 589 00 10 00 09 / 11CW
Винты крепления M7	

103-21315C



Вес: 5.1 кг

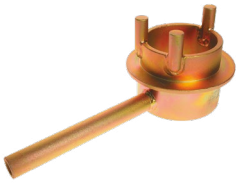
Удержание ГРМ в положении ВМТ

- Применение: M133, M270, M274
- A-Class, CLA, CLS с бензиновым двигателем объемом 1.6 л и 2.0 л I4 Turbo

Комплектация	OEM-номер
Фиксаторы распредвалов, 2 шт.	270 589 00 6100
Прижимы сменные к фиксатору распредвала, 4 шт.	
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	OEM 589 00 10 00 09 / 11CW
Винты крепления M7	

103-21381

Фиксатор коленвала Mercedes-Benz



Вес: 2.67 кг

- OEM-номер: 271 589 00 40 00
- Применение: Mercedes-Benz M271
- Материал: инструментальная сталь S45C, анодированное покрытие

103-21415C

Набор фиксаторов распредвала/коленвала, Ford



Фиксация распредвалов/коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей Ford

Вес: 1.51 кг

- 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
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор распредвала	303-1504
Фиксатор распредвала	303-1565
Фиксатор демпфера коленвала	303-1521
Фиксатор коленвала	303-748

ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

Наборы фиксаторов распредвала/ коленвала, Ford/Mazda

Установка и настройка системы газораспределения двигателей



103-21401C

Вес: 3.4 кг

Применение по двигателям
1.8L/2.0L/2.3L/2.5L Duratech-HE (MI4), 1.8L Duratech-SCi (MI4), Mazda 1.25L/1.4L/1.6L Zetec-SE (Sigma), 1.6L Duratec-16V (Sigma), 1.6L Duratec-8V (Rocam), 1.7L Zetec-S VCT (Sigma), 1.8L/2.0L Duratec-HE (MI4) Flex Fuel, 2.0L Zetek-E (Zetec)
Duratorq с ременным приводом: Ford 1.4TDCi, 1.6 TDCi, 1.8Di / TDDi / TDCi, 2.0TDCi, Fiesta / Courier, Fusion, Focus / C-Max, Mondeo, S-Max, Mazda 2, Mazda 3

Комплектация	OEM-номер
Установочная планка для распредвалов	21-162B, 303-376, 303-376B
Фиксаторы коленвала	21-210, 303-507 21-163, 303-620, 21-104, 303-193, 23-059, 310-085
Фиксаторы маховика	21-168, 303-393, 303-1059, 21-168, 303-393-01, 21-262, 303-734, 21-262, 303-734
Адаптеры фиксатора маховика	303-393-01, 303-393-02
Фиксатор ТНВД	301, T20102, U40074

Комплектация	OEM-номер
Натяжитель ремня привода ГРМ	23-058, 310-084
Стопор для фиксации шкива ТНВД	23-047, 2064
Фиксатор шестерни ТНВД	23-019
Фиксаторы	21-123 (ø 9.5 мм), 21-020 (ø 12.7 мм)
Фиксатор шестерни распредвала	0194B, 21-263, 303-735
Комплект щупов: 0.2 мм и 0.3 мм	
Фиксаторы распредвала	303-1061
Пластина для фиксации распредвалов (прямая)	



103-21402C

Вес: 8 кг

Применение
Mazda 6, Mazda CX-7, Ford Cmax, Fieata, Focus, Fscore, Fusion, Kombi, Mondeo и т.д

Комплектация	OEM-номер
Установочные планки для распредвалов	21-162B, 303-376, 21-162B, 303-376, 303-376B, 21-105
Фиксаторы коленвала	21-163, 303-620, 21-210, 21-104, 303-193, 303-748, 21-163, 303-620, 21-210, 303-507, 21-104, 303-193
Фиксаторы маховика	21-168, 303-393, 303-1059, 21-168, 303-393, 21-262, 303-734
Фиксаторы шестерни ТНВД	23-047, 23-019
Фиксатор, Ø 9.5 мм	21-123 (Ø 9.5 мм), 23-020 (Ø 12.7 мм)
Фиксатор ТНВД	23-029
Фиксатор натяжителя ремня	23-058, 310-084

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор шестерни коленвала	23-059, 310-085
Два фиксатора шестерни ТНВД	21-260, 303-732
Съемник шестерни распредвала	21-229, 303-651
Фиксатор ролика натяжителя ремня	303-1054
Фиксатор шестерни распредвалов	303-1097, 0194B, 21-263, 303-735, 0194C, 21-262, 303-734
Фиксатор ролика натяжителя ремня	–
Фиксатор шестерни ТНВД	303-1151
Съемник крышки ТНВД	–



103-21404C

Набор фиксаторов распредвала/ коленвала, Ford

Вес: 2.50 кг

Марки автомобилей	
Ford	Бензиновые двигатели Duratec: 1.25/1.4/1.6/1.7/ 1.8 и 2.0 с двумя распредвалами 16V
Mazda	Двигатель PSA1.4, 1.6HDI

103-21403C

Набор фиксаторов распредвала для установки фаз ГРМ, Ford

Вес: 0.95 кг

- Ford Focus/Cmax 1.6 Ti-VCT модификация мотора HXDA (2003-2007), а также 2.0 TDCI модификация мотора G6DA, G6DB, G6DC (2003-2007)

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор распредвалов	303-735
Фиксатор маховика	303-1059
Фиксатор распредвалов	303-1097
Фиксатор коленвала	303-748 / 21-259 / 999 7152



103-21501C

Набор фиксаторов распредвала/ коленвала, Ford/Fiat/Iveco/группы PSA

Вес: 4.62 кг

Двигатели с рабочим объемом 2.2, 2.3, 3

Марки автомобилей		Коды двигателей
Citroen	Relay 2.2JTD Puma 2.2DT (06-09)	4HV - 100PS 4HU - 120PS
Peugeot	Boxer 2.2JTD Puma 2.2DT (06-09)	
Fiat	Ducato 2.2 (06-09) 2.3/3.0JTD (02-08)	F1AE048IC F1CE048ID
Iveco	Daily 2.3/3.0JTD (03-06)	F1AE048IA F1AE048IB
OEM-номера		
99360614, 99360615, 1860617000, 2000018200, 0198A/303-698, 0198B2, 0198D, 0198G, 303-705/21-256		



103-21601C

Набор фиксаторов для ремонта двигателей Citroen/Peugeot

Вес: 4.55 кг

Применяется для фиксации и синхронизации валов и включает все необходимые инструменты для регулировки (PSA)



103-21701C

Набор фиксаторов распредвала/коленвала Volvo

Вес: 6.07 кг

Предназначен для обслуживания 5 и 6-цилиндровых бензиновых двигателей VOLVO

- Модели двигателей: 700, 800, 850, 900, 960, C70 Coupe, S40, S60, S70, S80, S90, V70-2000, V70XC, XC70, V90, XC90
- Модификации двигателей: B41XX, B42XX, B52XX, B62XX, B63XX



ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



103-21507C

Набор фиксаторов распредвалов GM

Вес: 0.7 кг

- 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. Opel: Astra, Corsa, Insignia, Mervia, Signum, Vectra, Zafira. Chevrolet 1.4, 1.6, 1.8: Cruze, Orlando. Fiat 1.8 16v: Croma. Alfa Romeo 159 1.8 MPI (939A4.000)

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор шестерен распредвалов 2 шт.	KM-6340
Фиксатор маховика	KM-6625
Фиксаторы натяжителя	KM-6333, KM-6130
Фиксатор распредвала	KM-6628-A
Стопор маховика	KM-911

Наборы для установки фаз ГРМ RENAULT



103-21115C

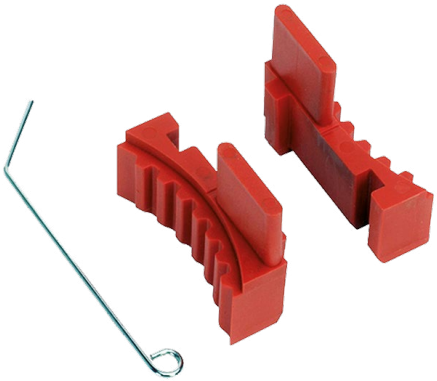
Вес: 1.4 кг

- Применение: двигатели K4J, K4M, F4P, F4R

103-21125

Вес: 0.56 кг

- Применение: двигатели с прямым впрыском F5R 2.0 16V IDE. Renault Megane и Renault Laguna с прямым впрыском



103-21135

Набор для установки фаз ГРМ OPEL

Вес: 0.06 кг

Назначение: фиксация зубчатых колес распределительных валов

- Применение: двигатели Opel 1.6L 16V - Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XER, двигатели 1.8L 16V - Z18XER
- Модели: Corsa-D (07-08) / Astra-G (03-04) / Astra-H (04-08) / Meriva (06-08) / Zafira-B (03-08) / Vectra-C (06-08) / Signum (06-08)

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор распредвала	KM 6340
Фиксатор натяжителя цепи	KM 6333
Штифт для фиксации плунжера натяжителя	



103-21026C

Набор фиксаторов распредвала/коленвала Opel

Вес: 5.08 кг

- Citroen, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Vauxhall, Volkswagen: бензиновые двигатели – 1.9L, 1.1L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 1.9L, 2.0L, 1.6L, 1.8L, 2.0L, 2.2L 16V (Turbo и двигатели с двумя распределительными валами); дизельные двигатели – 1.4L, 1.5L, 1.7L, 1.8L, 1.9L, 2.1L, 2.5 D, TD, TDI 1.4L, 1.6L, 2.0L, 2.2 HDI

Комплектация
Фиксатор коленчатого вала
Фиксатор маховика
Инструмент для натяжения зубчатого ремня
Фиксатор распределительного вала
Фиксатор для блокировки вала топливного насоса высокого давления (тнвд)

103-21702

Фиксатор маховика Volvo

Вес: 0.43 кг

- Применение: грузовые автомобили VOLVO MP8 / MP10, FH, D13A520
- OEM-номер: 88800014
- Материал: инструментальная сталь марки SCM440, оксидированное покрытие



103-21801C

Набор фиксаторов распредвала/коленвала, Renault

Вес: 5.30 кг

Фиксация маховика, коленчатого вала, вала ТНВД, снятие шкива

- Двигатели с бензиновым/дизельным впрыском (Opel Arena/Movano, Volvo V/S 40)
- Бензиновые двигатели: 1.2, 1.4, 1.7 и 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V; 2.2 8V и 2.5 20V с двойным распределительным валом
- Дизельные двигатели: 1.9 D и TD, 2.1, 2.2 D и TD, 2.5 D и TD, 2.8 D

Наименование	OEM-номер
Фиксаторы коленчатого вала	MOT 148, MOT 910, MOT 131, MOT 1340
Фиксатор шестерни ТНВД	MOT 910
Фиксатор шестерни коленчатого вала	MOT 861, MOT 863
Приспособления для ролика натяжителя ремня	MOT 1135-0, MOT 1386, MOT 1348
Фиксатор распредвала	MOT 133
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 1496
Установочная пластина для распределительных валов	MOT131
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 138
Установочная пластина для шестерен распределительных валов	MOT 1490-0
Винты для натяжителя ремня	M6x30, M8x70 мм



103-21811C

Набор фиксаторов распредвала/ коленвала, Renault, Nissan

Вес: 2.1 кг

Проверка и регулировка фаз газораспределения

- Применение: дизельные двигатели 1.5, 1.9, 2.2, 2.5Di, DTI, CDTi (K9K, K9Q, G9T, G9U):
- Модели: Renault: Clic, Megane, Scenic, Lanuna, Espace, Kangoo, Trafic, Master (99-04); Nissan: Micra, Kubistar, Primastar, Interstar; Opel: Vivaro, Movano

Комплектация	OEM-номер
Фиксатор маховика	MOT 1054
Фиксатор распределительных валов	MOT 1430
Фиксатор коленчатого вала	MOT 1489
Фиксатор впускного распредвала	MOT 1534
Фиксатор выпускного распредвала	MOT 1537
Фиксатор шестерни ТНВД	MOT 1536
Фиксатор шестерни ТНВД	MOT 1538
Ключ для преднатяжения ремня	MOT 1543
Винт для натяжения ремня M6×30мм	



НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



1/2"

103-40005C

Вес: 1.10 кг

- Материал съемников: алюминий

Комплектация
Ø 64 мм / 14 граней, Ø 74 мм / 14 граней, Ø 78.5 мм / 15 граней, Ø 89 мм / 15 граней, Ø 99 мм / 15 граней

1/2"

103-40007C

Вес: 3.52 кг

- Материал съемников: алюминий

Комплектация
Ø 100.5 мм / 15 граней, Ø 106 мм / 15 граней, Ø 106 мм / 16 граней, Ø 108 мм / 16 граней, Ø 110 мм / 17 граней, Ø 118 мм / 16 граней
Ключ накидной

3/8" 1/2"

103-40015C

Вес: 2.92 кг

- Применение: Toyota, Mazda, Ford, BMW, Porche, Mercedes, VW, Lexus, Isuzu, Nissan, Renault, Honda, Acura, Mitsubishi

Комплектация
KA-68/4, 65/14, 73/14, 74/76, 76/14, 80/15, 93/15, 93/36, 65/67, 80/82, 90/15, 75/77, 76/30, 100/15
Переходник с 1/2" на 3/8"

1/2"

103-40023C

Вес: 4.72 кг

- Материал съемников: алюминий

Комплектация
Ø 64 мм / 14 граней, Ø 67 мм / 14 граней, Ø 74 мм / 14 граней, Ø 75 мм / 15 граней, Ø 74 мм / 8 граней, Ø 74 мм / 15 граней, Ø 73 мм / 14 граней, Ø 73 мм / 30 граней, Ø 78.5 мм / 15 граней, Ø 73 мм / 15 граней, Ø 84 мм / 18 граней, Ø 89 мм / 15 граней, Ø 91 мм / 15 граней, Ø 92 мм / 15 граней, Ø 95 мм / 15 граней, Ø 91 мм / 12 граней, Ø 78.5 мм / 15 граней, Ø 86 мм / 14 граней, Ø 91 мм / 15 граней, Ø 101 мм / 15 граней
Ключ накидной
Съемник масляных фильтров ленточный

3/8" 1/2"

103-40030C

Вес: 7 кг

Комплектация
66 мм / 6 граней, 65 мм / 14 граней, 65/67 мм / 14 граней - 2 ступени, 68 мм / 14 граней, 73 мм / 14 граней, 74 мм / 15 граней, 74/76 мм / 15 граней - 2 ступени, 75/77 мм / 15 граней - 2 ступени, 76 мм / 12 граней, 76 мм / 14 граней, 76 мм / 30 граней, 76 мм / 8 граней, 78 мм / 15 граней, 80 мм / 15 граней, 86 мм / 16 граней, 90 мм / 15 граней, 92 мм / 10 граней, 93 мм / 15 граней, 93 мм / 36 граней, 93 мм / 45 граней, 95 мм / 15 граней, 96 мм / 18 граней, 100 мм / 15 граней, 106 мм / 15 граней, 108 мм / 15 граней
Переходник с 1/2" на 3/8", размер под ключ 21 мм
Съемник масляных фильтров, 3-захватный

СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

3-захватные

103-41090

3/8″

Вес: 0.25 кг

- Диапазон 55-90 мм



103-41102

3/8″ — 1/2″

Вес: 0.39 кг

- Диапазон: 63-102 мм
- В комплекте переходник с 1/2″ на 3/8″



103-41110

3/8″ — 1/2″

Вес: 0.60 кг

- Диапазон: 45-110 мм
- Позволяет откручивать масляные фильтры в условиях ограниченного пространства
- В комплекте переходник с 1/2″ на 3/8″



103-41110M

3/8″ — 1/2″

Вес: 0.58 кг

- Диапазон 45-75 мм
- В комплекте переходник с 1/2″ на 3/8″



103-41120

3/8″ — 1/2″

Вес: 0.62 кг

- Диапазон применения: 65-120 мм
- Предназначен для демонтажа масляного фильтра в условиях ограниченного пространства
- Приводится в действие воротком 1/2″, 3/8″ или ключом 22 мм
- В комплекте переходник с 1/2″ на 3/8″



Тип: цепной

103-42120

1/2″

Вес: 0.26 кг

- Размер: 120 мм
- Съемник приводится в действие воротком или трещоткой формата 1/2″ либо гаечным ключом 24 мм

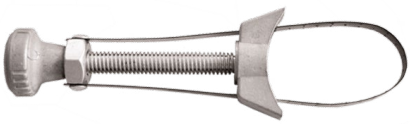


Тип: ленточные

103-43110

Вес: 0.24 кг

- Диапазон: 65-110 мм
- Прочная стальная лента
- Идеально подходит для новейших моделей автомобилей
- Зажим фильтра при помощи винта позволяет избежать повреждений при демонтаже



103-43150

Вес: 0.27 кг

- Диапазон: до 150 мм
- Прочная лента из нейлона
- Минимальный риск повреждения при демонтаже фильтров



СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



Тип: торцевые, штампованные, стальные

103-44074 — 1/2"

Вес: 0.38 кг

Размер: Ø 65 мм / 14 граней

- Для крышек масляного фильтра
- Применение: Mercedes-Benz (M271/M272)
- Материал: сталь, цинк
- Метод изготовления: штамповка, сварка

103-44084 — 1/2"

Вес: 0.40 кг

Размер: Ø 84 мм / 14 граней

- Для крышек масляного фильтра
- Применение: Mercedes-Benz (C320, CLS320, E280, E320, S320, ML280, ML320, Dodge Sprinter и др.), BMW, Jeep Cherokee (3.0L V6 CRD)
- Материал: сталь, цинк
- Метод изготовления: штамповка, сварка

103-44065 — 3/8"

Вес: 0.16 кг

Размер: Ø 65 мм / 14 граней

- Применение: Toyota, Nissan

103-44076L — 3/8"

Вес: 0.19 кг

Размер: Ø 76 мм / 12 граней

- Применение: Citroen, Peugeot, Renault (Logan, Sandero, Duster), VAZ (Largus)

103-44076 — 3/8"

Вес: 0.19 кг

Размер: Ø 76 мм / 14 граней

- Для обслуживания масляных фильтров с пластиковыми корпусами
- Для моделей: VW, Porsche, Audi, BMW, Mercedes, Opel, Toyota

103-44080 — 3/8"

Вес: 0.24 кг

Размер: Ø 80 мм / 15 граней

- Предназначен для снятия и установки масляного фильтра Применение: Nissan, Honda, Mazda, Isuzu, Subaru, Opel, Toyota и др.

103-44086 — 3/8"

Вес: 0.22 кг

Размер: Ø 86 мм / 16 граней

- Для обслуживания масляных фильтров с пластиковыми корпусами
- Применение: BMW (316i; 316ti; Copue, 318i; Compact с 2001 г. выпуска; 1 (E87):116i; 118i;120i; 130i), Volvo (V40; V70; 540; 570; 580; 560)

Тип: торцевые, литые, алюминиевые

103-44154 — 3/8"

Вес: 0.16 кг

Размер: Ø 64.5 мм / 14 граней

- Применение: Toyota

103-44164 — 3/8"

Вес: 0.16 кг

Размер: Ø 64.5 мм / 14 граней

- Применение: Lexus, Toyota

103-44244 — 3/8"

Вес: 0.17 кг

Размеры: Ø 84 мм / 14 граней

- Применение: 3L V6 diesel, Dodger Sprinter, Mercedes Benz E320, Jeep Cherokee

103-44165 — 1/2"

Вес: 0.09 кг

Размер: Ø 65 мм / 14 граней

- Применение: Toyota, Nissan

103-44167 — 1/2"

Вес: 0.10 кг

Размер: Ø 67 мм / 14 граней

- Применение: Ford, Mazda

103-44172 — 1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 72 мм / 14 граней

- Применение: Toyota
- Материал: алюминий

103-44173 — 1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 73 мм / 14 граней

- Применение: Toyota, Nissan
- Материал: алюминий

103-44130 — 1/2"

Вес: 0.12 кг

Размер: Ø 73 мм / 30 граней

- Применение: GM, Ford
- Материал: алюминий



СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

Тип: торцевые, литые, алюминиевые



103-44135

1/2"

Вес: 0.12 кг

Размер: Ø 73 мм / 15 граней

- Применение: GM, Chrylser, Mitsubishi
- Материал: алюминий

103-44144

1/2"

Вес: 0.13 кг

Размеры: Ø 74 мм / 8 граней

- Применение: Fiat
- Материал: алюминий

103-44145

1/2"

Вес: 0.13 кг

Размер: Ø 74 мм / 15 граней

- Применение: GM, Chrylser, Rover
- Материал: алюминий

103-44174

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 74 мм / 14 граней

- Применение: BMW, Audi, VW, Opel, Austin
- Материал: алюминий

103-44187

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 74 мм / 14 граней

- Применение: Volvo
- Материал: алюминий

103-44155

1/2"

Вес: 0.13 кг

Размер: Ø 75 мм / 15 граней

- Применение: Mazda, Ford
- Материал: алюминий

103-44175

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 75 мм / 15 граней

- Применение: GM, Chryler
- Материал: алюминий

Тип: торцевые, литые, алюминиевые

103-44162

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 76 мм / 12 граней

- Применение: Ford, Mazda, Mitsubishi, Daihatsu

103-44179

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 79 мм / 15 граней

- Применение: Honda, Nissan, Toyota

103-44185

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 78.5 мм / 15 граней

- Применение: Nissan, Daihatsu, Ford

103-44184

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 84 мм / 18 граней

- Применение: Peugeot, Citroen, Renault

103-44186

1/2"

Вес: 0.21 кг

Размер: Ø 86 мм / 14 граней

- Применение: Mazda, Mitsubishi

103-44176

1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 86.6 мм / 14 граней

- Применение: E-46 BMW 3-series

103-44189

1/2"

Вес: 0.28 кг

Размер: Ø 89 мм / 15 граней

- Применение: Honda, Mitsubishi

103-44112

1/2"

Вес: 0.18 кг

Размер: Ø 91 мм / 12 граней

- Применение: Peugeot, Citroen, Renault



СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ













Тип: торцевые, литые, алюминиевые

103-44115 — 1/2"

Вес: 0.15 кг

Размер: Ø 91 мм / 15 граней

- Применение: GM, Ford, Chrysler, Lancia, Fiat

103-44191 — 1/2"

Вес: 0.16 кг

Размер: Ø 91 мм / 15 граней

- Применение: Toyota, Nissan

103-44192 — 1/2"

Вес: 0.14 кг

Размер: Ø 92 мм / 15 граней

- Применение: Honda, Toyota

103-44195 — 1/2"

Вес: 0.18 кг

Размеры: Ø 95 мм / 15 граней

- Применение: GM, Ford, Chrysler, Alfa Romeo

103-44196 — 3/8"

Вес: 0.22 кг

Размеры: Ø 96 мм / 18 граней.

- Применение: Audi (A4, A6. Tdi), VW (Passat 97 Tdi) Renault (Laguna 2.2d, Safrane 2.2D.) Espace 2.2D, R19, Rapid, Megane 1.9 / 2.1D.TDi) и др.

103-44105 — 1/2"

Вес: 0.21 кг

Размер: Ø 101 мм / 15 граней

- Применение: Daihatsu, Mazda, Mitsubishi, Toyota





Тип: шарнирно-губцевые

103-45090

Вес: 0.23 кг

Диапазон захвата: от 60 до 90 мм

- Три уровня регулировки
- Материал: инструментальная сталь, хром

103-45115

Вес: 0.39 кг

Диапазон захвата: от 85 до 115 мм

- Три уровня регулировки
- Материал: инструментальная сталь, хром

103-40009С

Набор для тестирования герметичности системы охлаждения

Вес: 3 кг

Назначение: проверка на герметичность системы охлаждения двигателей тяжелых грузовиков, с/х техники, мобильной техники и других транспортных средств

- Комплектация:
  - насос с манометром + соединение БРС/F
  - гибкий шланг + соединение БРС/М/F
  - адаптеры 7 шт. + соединение БРС/М
  - пластиковый кейс
- Диапазон показаний манометра от 0 до 2.5 бар
- Материалы: алюминий, сталь, ПВХ, резина, пластик
- Габариты кейса: 450х340х80 мм



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	EUROCARGO – 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,

103-40018С

Набор для тестирования герметичности системы охлаждения

Вес: 3.4 кг

Применяется для опрессовки системы охлаждения автомобиля. Набор поможет проверить на герметичность охладительную систему практически любого автомобиля, как нового поколения, так и более ранних годов выпуска



103-40003С

Набор для тестирования герметичности систем охлаждения, универсальный

Вес: 3.4 кг

Набор предназначен для тестирования герметичности системы охлаждения двигателей автомобилей, а также заправки радиатора охлаждающей жидкостью с использованием вакуумного устройства

- Применение: система охлаждения большинства марок автомобилей европейского и азиатского производства
- Габариты кейса: 340х300х100 мм



Комплектация
Ручной насос с манометром, клапаном и быстросъемным адаптером
Вакуумное устройство с манометром, запорными кранами (2 шт.) и быстросъемным адаптером. Для создания вакуума устройство оснащено системой подключения сжатого воздуха
Универсальная коническая насадка для горловин радиатора и расширительного бачка

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ



103-40002

Ареометр охлаждающей жидкости

Вес: 0.11 кг

Назначение: применяется для проверки температуры кристаллизации (замерзания) охлаждающей жидкости (антифриза)

122-00022

Ареометр электролита аккумулятора

Вес: 0.11 кг

Назначение: применяется для проверки плотности электролита в аккумуляторных батареях 6, 12 и 24В



105-90003C

Детектор утечек ультразвуковой

Вес: 0.90 кг

Назначение: тестирование на предмет утечки газов в магистралях методом ультразвуковой идентификации

- Генерация ультразвукового сигнала частотой 40 кГц
- Детектор для обнаружения местоположения утечки
- Наушники для звукового оповещения при определении места утечки



120-02400

Манометр для тестирования дизельных форсунок

Вес: 4.62 кг

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)



120-04012C

Набор для тестирования дизельных форсунок Common Rail

Вес: 1.25 кг

Назначение: измерение возвращаемого форсункой топлива в бак. Диагностика неисправности работы дизельной инжекции

- Количество подключаемых форсунок: 6
- Диапазон измерений: 400 бар (5800 psi)

120-04024C

Набор переходников для набора Common Rail

Вес: 0.45 кг

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.



120-00043C

Набор переходников для тестирования топливных систем

Вес: 4.53 кг

Предназначен для тестирования давления в топливных системах автомобилей большинства марок

- Комплектация:
  - манометр, диапазон измерения: 3.5 бар (50 psi)
  - манометр, диапазон измерения: 7 бар (100 psi)
  - адаптеры и переходники для подключения к топливной системе
  - шланги соединительные



120-00046C

Набор для тестирования топливных систем

Вес: 5 кг

Предназначен для тестирования топливных систем автомобилей европейского, азиатского и американского производства

- Применение: AMC, Acura, Alfaromeo, Audi, BMW, Chrysler, Daihatsu, Eagle, Fiat, Ford, GM, Geo, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Jaguar, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan/Datsun, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Sterling, Subaru, Suzuki, Toyota, Triumph, VW, Volvo, ВАЗ, ГАЗ



120-03015C

Набор для тестирования топливных систем впрыска европейских автомобилей

Вес: 1.33 кг

Предназначен для измерения давления в топливных системах CIS, CISE, K-Jetronic автомобилей европейского производства

- Применение: Audi, Mercedes Benz, Volkswagen и другие европейские марки



120-03019C

Набор для тестирования топливных систем впрыска азиатских автомобилей

Вес: 1.12 кг

Предназначен для измерения давления в топливных системах автомобилей азиатского производства

- Применение: Honda, Hyundai, Mitsubishi и большинство других марок автомобилей азиатского производства



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ



120-03001

Манометр с колбой для очистки топливных систем

Вес: 2.33 кг

Назначение: очистка и тестирование топливных систем прямого впрыска (инжектора)

- Объем колбы: 1000 мл
- Манометр, Ø 90 мм, диапазон измерения: 10 бар (150 psi)
- Длина шланга 1700 мм
- Регулятор давления: есть
- Для работы требуется воздушный компрессор



Компрессометры дизельные

Измерение компрессии дизельных двигателей

120-11009C

Вес: 2 кг

- Применение: Audi, GM, Isuzu, Lincoln Mark VII, Lincoln Continental, Ford / Navistar, Mercedes Benz, Peugeot, Toyota, VW, Volvo и др.
- Комплектация:
  - манометр, диапазон измерения: 70 бар (1015 PSI)
  - клапан фиксации измеряемой компрессии с кнопкой сброса
  - гибкий армированный шланг 420 мм с поворотным шарниром и быстросъемным адаптером
  - адаптеры резьбовые для различных марок автомобилей, 7 шт.

120-12070C

Вес: 5 кг



Комплектация:	
- 1 шт – манометр - диапазон измерений от 0 до 70 атм (кг/см2)	
- 1 шт - гибкий шланг - длина 370 мм	
Адаптеры для дизельных форсунок:	для дизеля Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
	для дизеля Cummins: NH, V6, V8, V12, V8 (903)
	форсуночный адаптер M24x2,0 для дизелей VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
	для дизеля Mercedes Benz: свечной адаптер M12x1,25
	для дизеля MercedesBenz: свечной адаптер M18x1,25
	для дизелей Ford/International, GM: свечной адаптер M10x1,0
	переходник-адаптер для Bacharach
	для дизелей BMW 2,4L, Peugeot: адаптеры M12x1,25 и M18x1,5
	для дизелей Toyota, Isuzu: 1,8 и 2,2: свечной адаптер M10x1,25
	для дизелей GM: 4,3L, 5,7L, 6,2Lи 6,5LTurbo: свечной адаптер M10x1,25
	адаптер для форсунок DetroitDiesel: 53, 71, 92, 110, 149, V53, V71
	адаптер для форсунок Caterpillar: D-336, 1674, 1676, 3406, 3408, 3412
	адаптер для форсунок Case, Deere, Waukesha, Caterpillar
	адаптеры для форсунок тракторных двигателей: Allis Chalmers, Case, Deere, Ford, I. H., Mack, Onan, Waukesha и др.

120-11070C



Вес: 2.50 кг

Комплектация
Манометр, диапазон измерения: 70 бар (1015 PSI)
Шланг высокого давления длиной 355 мм с быстросъемным соединением и кнопкой сброса давления
Угловой адаптер

Комплектация
Адаптеры для свечей накаливания (5 шт)
Адаптеры под инжекторы (4 шт)
Адаптер прижимной
Ремонтный комплект

Компрессометры бензиновые

Проверка компрессии в цилиндрах бензиновых двигателей



120-10008C

Вес: 1.20 кг

- Диапазон измеряемой компрессии: 21 бар (300 psi)

Комплектация:	
Резьбовые адаптеры для свечей 14 и 18 мм	–
Устройство с клапаном фиксации измеряемой компрессии и кнопкой сброса	–
Гибкий резиновый шланг	460 мм
Жесткая прямая насадка с резиновым коническим наконечником	186 мм
Жесткая изогнутая насадка с резиновым коническим наконечником	186 мм
Адаптеры с клапаном	5/16" – M10x1.0, 5/16" – M12x1.25, 5/16" – M14x1.25, 5/16" – M18x1.5
Адаптер для быстрой смены насадок	–



120-10019C

Вес: 2.20 кг

Комплектация:	
Манометр большой с гибким резиновым шлангом 230 мм, клапаном сброса давления и быстросъемным адаптером	21 бар (300 PSI)
Манометр малый с гибким резиновым шлангом 230 мм для свечей 14 и 18 мм	20 бар (290 PSI)
Резьбовые адаптеры	M14/M10x1.0, M14/M12x1.25, M14/M18x1.5
Гибкие резиновый шланги 300 мм	резьба M14 (короткая), M14 (длинная), M14
Быстросъемный адаптер	M14
Комплект резиновых уплотнителей	–



120-10821C

Вес: 1.08 кг

- Комплектация:
  - манометр с клапаном сброса давления, диапазон измерения: 70 бар (305 PSI)
  - резьбовые адаптеры, 3 шт.: M10x1.0, M12x1.25, M18x1.5
  - гибкий удлинитель со свечной резьбой M14 и M18
  - жесткий удлинитель, жесткая прямая насадка с резиновым коническим наконечником, жесткая изогнутая насадка с резиновым коническим наконечником



120-10021

Вес: 0.50 кг

- Диапазон измерения: 21 бар (300 psi)
- Комплектация:
  - резьбовые адаптеры для свечей 14 и 18 мм
  - устройство с клапаном фиксации измеряемой компрессии и кнопкой сброса
  - жесткая насадка 150 мм с резиновым коническим наконечником
  - гибкий резиновый шланг 325 мм
  - адаптер для быстрой смены насадок



120-10320

Вес: 0.37 кг

- Диапазон измерения: 21 бар (300 psi)
- Резьбовой адаптер для свечной резьбы M14 и M18
- Устройство с клапаном фиксации измеряемой компрессии и кнопкой сброса
- Гибкий резиновый шланг 300 мм









Манометры для измерения давления масла

120-20010C

Вес: 1.833 кг

Комплектация и характеристики	
Манометр с гибким шлангом, Ø 83 мм, длина шланга 1300 мм, клапан фиксации компрессии	диапазон измерения: 10 бар (145 PSI)
Адаптеры	1/8-28 BSPT, 1/8-27 NPT, 1/4-18 NPT, 3/8-20 UNF, 1/2-20 UNF, M10x1.0, M12x1.5, M14x1.5, M16x1.5, M18x1.5
Адаптер угловой	–
Комплект запасных прокладок	–

120-20012C

Вес: 1.50 кг

Комплектация и характеристики	
Манометр, ø 64 мм	диапазон измерения: 21 бар (305 psi)
Шланг армированный	длина 600 мм
Адаптеры, внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/4-18 NPT, 1/4-18 NPT – 3/8-18 NPT, 1/8-27 NPT – M10x1.0, 1/8-27 NPT – 1/8-28 BSPT, 1/8-27 NPT – M8x1.0
Адаптер, внеш./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/4-18 NPT
Адаптер, внутр./ внутр. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Адаптер 50 мм, внеш./ внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Адаптер угловой 90°, внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Пластиковый кейс	-

120-20020C

Вес: 0.88 кг

Комплектация и характеристики	
Манометр с гибким шлангом, Ø 63 мм, длина шланга 900 мм, защитный кожух	диапазон измерения: 7 бар (105 PSI)
Адаптеры внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/4-18 NPT, 1/8-27 NPT – 3/8-18 NPT, 1/8-27 NPT – M10x1.0, 1/8-27 NPT – 1/8-28 BSPT, 1/8-27 NPT – M12x1.5, 1/8-27 NPT – M14x1.5
Адаптер внутр./ внутр. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Адаптер 50 мм внеш./ внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Адаптер угловой 90° внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Комплект резиновых прокладок	–
Пластиковый кейс	–

120-20023C

Вес: 2 кг

Комплектация	
Манометры с гибким удлинителем и соединением БРС	диапазон измерения: 7 бар (105 PSI)
	диапазон измерения: 35 бар (505 PSI)
Шланг	1/8-27 NPT
Адаптеры, внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT - M10x1.0, 1/8-27 NPT - 1/16-27 NPT, 1/8-27 NPT - 5/16-24 NF, 1/8-27 NPT - M8x1.25, 1/8-27 NPT - M8x1.0, 1/8-27 NPT – для VW/Audi, 1/8-27 NPT - 1/8-28 , 1/8-27 NPT - 1/4-18 NPT
Адаптер внеш./внеш. резьба	1/8-27 NPT - 1/8-27 NPT
Адаптер угловой 90° внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT - 1/8-27 NPT
Адаптер угловой 45° внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT - 1/8-27 NPT
Адаптер 50 мм внеш./ внеш. резьба	1/8-27 NPT - 1/8-27 NPT
Комплект резиновых уплотнителей	–
Пластиковый кейс	–

Манометры для измерения давления масла

120-20028C

Вес: 1.52 кг



Комплектация и характеристики	
Манометр, Ø 63 мм, защитный кожух, штуцер БРС	диапазон измерения: 7 бар (100 PSI)
Манометр, Ø 63 мм, защитный кожух, штуцер БРС	диапазон измерения: 28 бар (405 PSI)
Шланг армированный, длина 1.8 м	муфта БРС / резьба внеш. 1/8-27 NPT
Адаптеры внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 3/8-18 NPT, 1/8-27 NPT – 1/8-28 BSPT, 1/8-27 NPT – M10x1.0, 1/8-27 NPT – M12x1.5, 1/8-27 NPT – M14x1.5
Адаптер внутр./внутр. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Адаптер внеш./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/4-18 NPT
Адаптер 50 мм внеш./ внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT
Адаптер угловой 90° внутр./внеш. резьба	1/8-27 NPT – 1/8-27 NPT

120-50024C

Вес: 1.31 кг



Комплектация и характеристики	
Манометр с клапаном, Ø 63 мм	диапазон измерения: 206 бар (3000 PSI)
Гибкий шланг, длина 300 мм	внутр. резьба
Адаптер внеш. резьба	M10x1.0, M10x1.0, 3/8"-24UNF, M12x1.0, M11x1.5, M13x1.5, 1/2"-20UNF, 9/16"-20UNF, 7/16"-24UNF, 9/16"-18UNF, M10x1.25
Адаптер угловой 90° внутр./внеш. резьба	-
Адаптер угловой 45° внутр./внеш. резьба	-

Вакуумметры

120-30002C

Вес: 1.40 кг

- Диапазон измерения: разряжение от -1 до 0 бар
- Давление: от 0 до 4 бар

120-30001C

Вес: 1.83 кг

- Диапазон измерения: разряжение – от -1 до 0 бар, давление – от 0 до 4 бар
- Комплектация:
  - тестер-пистолет с манометром
  - бачок для жидкостей
  - шланг
  - комплект адаптеров



122-00001

Нагрузочная вилка для аккумуляторов

Вес: 1.18 кг



- Нагрузочная вилка предназначена для проверки аккумулятора. Позволяет проверить, напряжение разомкнутой цепи, напряжение на выводах батареи, а также напряжения бортовой цепи, и выявить неисправности такие как: отсутствие зарядки, снижение напряжения под нагрузкой, пониженный или повышенный уровень заряда батареи, пригодность АКБ, отсутствие или недостаточный контакт «массы» двигателя
- Керамические изоляторы, зажимы типа «крокодил» изготовленные из высококачественных сплавов меди, стойкий к коррозии хромированный корпус, удобная цветовая гамма шкалы, выключатель нагрузки, предотвращающий искрение, а также регулятор настройки нуля
- Позволяет проводить диагностику АКБ с напряжением от 6 до 12 V, и нагрузкой до 100 А

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ



Стетоскопы механика

Позволяет определить посторонние шумы,
вибрации и их источники в механических агрегатах:
двигатель, трансмиссия, выпускная система,
система охлаждения, топливная система и.т.д

122-10003

Вес: 0.15 кг

- Разбирается для удобства хранения
- Игла из алюминиевого сплава

122-10004

Вес: 0.20 кг

- Разбирается для удобства хранения
- В комплекте слуховая трубка

122-20001

Вес: 2.6 кг

- Чувствительный микрофон в наушниках позволяют механику обнаружить источник шума в условиях производственных и других шумов
- Возможность производить диагностику во время движения автомобиля
- Комплектация:
  - блок управления – 1 шт.
  - микрофон – 1 шт.
  - наушники – 1 шт.
  - сенсорные зажимы с кабелем – 4 шт.
  - фиксаторы кабеля ленточные – 8 шт.
  - щуп металлический – 1 шт.
  - батарейки 9V – 2 шт.

121-00624

Индикатор напряжения 6-24V

Вес: 0.07 кг

- Латунный корпус
- Встроенная стальная игла

Тестеры цифровые для определения качества тормозной жидкости

Назначение: проверка тормозной жидкости на наличие влаги



129-10125

Вес: 2 кг

- 3 светодиодных индикатора:
  - ЗЕЛЕНЫЙ - содержание воды до 1.5%
  - ЖЕЛТЫЙ - содержание воды от 1.5 до 3%
  - КРАСНЫЙ - содержание воды более 3%
- Красный индикатор светодиода сигнализирует о низком уровне заряда батарейки
- Работает от батарейки AAA - 1.5V

129-10250

Вес: 0.07 кг

- Типы тормозных жидкостей: DOT3, DOT4
- Индикация: 5 светодиодов
- Питание: 1.5V AAA x 1
- Материал корпуса: пластик

210-00520

Линейка для измерения геометрии поверхностей

Вес: 0.05 кг

- Двутавровая
- Длина: 600 мм



123-00360

1/2"

Угломер

Вес: 0.23 кг

Применяется с динамометрическим ключом в случае необходимости затяжки крепежа с определенным моментом и углом

- Шкала: 360°
- Цена деления: 2°



126-00002

Микрометр для измерения натяжения ремней

Вес: 0.36 кг

Шкала измерений: от 0 до 20 мм

- 1 оборот ручки = 1 мм = 10 Нм
- Механизм измерения натяжения: пружинный



240-00001

Приспособление для измерения глубины протектора шин

Вес: 0.01 кг

- Особенности: цветовая индикация степени износа шин
- Диапазон измерений от 0 до 30 мм
- Материалы корпуса: алюминий, сталь
- Материал рукояток: PP+TPR (полипропилен+ термопластичная резина)



127-00025

Щупы для проверки зазоров

Вес: 0.110 кг

- Размеры щупов: 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 мм
- Материалы: легированная сталь, конструкционная сталь
- Габаритные размеры: 90x15x20 мм



230-00060

Штангенциркуль

Вес: 0.08 кг

Предназначен для замера толщины тормозного диска, высоты протектора шин и других измерений

- Диапазон измерений: 0 – 60 мм
- Точность измерений: 0.1 мм
- Глубиномер
- Устройство отвода губок для легкого съема кронциркуля с диска
- Возможность измерений дисков с каймой износа
- Винт-фиксатор значения рамера



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



Стяжки пружин подвески

100-00008C

Вес: 15.15 кг

Назначение: снятие и установка пружин подвески МакФерсон

- Применение: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, SAAB, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porshe, и др.

Комплектация	Размер
Держатель пружин №1 для пружин ø 75 – 110 мм	65x125 мм
Держатель пружин №2 для пружин ø 110 – 140 мм	88x160 мм
Держатель пружин №3 для пружин ø 140 – 190 мм	126x215 мм
Стягивающий стержень	1 шт.
Держатель-переходник	1 шт.



100-00176

Опция для 100-00008C, насадка круглая для пружин BMW

- OEM номер: 31 3 354
- Применение: BMW E39, E46; Renault Megan II; Toyota Avensis
- Диаметр захвата (внутр. / внеш.): 140/176 мм
- Материал: инструментальная кованная сталь (SCM440), хром, нейлон (защитный вкладыш)
- Габариты: 210x176x30 мм
- Вес: 2.05 кг



100-01005C

Вес: 7 кг

Назначение: снятие и установка пружин без амортизатора внутри

- Центральная, кованая, дисковые держатели
- Комплектация:
  - Ø 70 мм/130 мм – для автомобилей: Mercedes-Benz (W124, W202, W210), SAAB, Ford, Skoda
  - Ø 90 мм/140 мм – для автомобилей: Mercedes-Benz (W126, W140), Opel, GM, Lada, Peugeot 406/505, Rover, Hyundai, Saab, Volvo, VW, Fiat, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Ford



100-01200

Вес: 2.60 кг

- Длина: 65–200 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 13 мм
- Винт с резьбой из закаленной стали
- Кованые U-образные держатели
- Позволяет работать в ограниченном пространстве

100-01370

Вес: 1.20 кг

- Длина: 65–370 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 13 мм
- Винт с резьбой из закаленной стали
- Кованые U-образные держатели
- Позволяет работать в ограниченном пространстве

100-03270

Вес: 1.70 кг

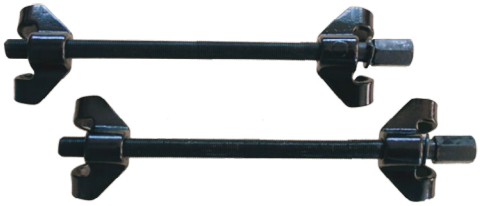
- Длина: 270 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 24 мм или вороток 1/2"
- Винт с резьбой и захваты кованые из закаленной вороненой стали
- Двойной крюк
- Позволяет работать в ограниченном пространстве

Стяжки пружин подвески

100-03370

Вес: 1.95 кг

- Длина: 370 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 21 мм или вороток 1/2"
- Винт с резьбой и захваты кованые, из закаленной вороненой стали
- Двойной крюк
- Позволяет работать в ограниченном пространстве



100-04230

Вес: 1.80 кг

- Длина: 230 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 21 мм
- Специальная конструкция позволяет работать в ограниченном пространстве
- Винт с резьбой из закаленной стали
- Двойной крюк



100-05280D

Вес: 3.25 кг

- Длина: 280 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 19 мм
- Двойная резьба
- Усиленная кованая конструкция
- Специальная конструкция позволяет работать в ограниченном пространстве



100-05300

Вес: 1.38 кг

- Одинарный крюк
- Длина: 300 мм (2 шт.)
- Болт под ключ 21 мм или вороток 1/2"



100-10001

3/4"

Головка торцевая для демонтажа стопорных гаек Mercedes-Benz

Вес: 0.54 кг

Назначение: демонтаж стопорных гаек шаровых соединений автомобилей Mercedes-Benz

- Применение по моделям: ML-class W163, W164
- OEM номер: 385 589 0007 00



100-10002

Головка торцевая для гаек амортизаторных стоек Mercedes-Benz

Вес: 0.07 кг

Назначение: монтаж/демонтаж верхней гайки крепления амортизатора на автомобилях марки Mercedes-Benz

- Применение по моделям: W203
- Материал: инструментальная сталь, покрытие хром
- Габариты: 25x20x25 мм



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



100-10039C

Набор для обслуживания амортизаторов

Вес: 6.33 кг

- Применение: VW (Golf, Passat, Polo), Audi 80, Fiat, Honda, Nissan, Ford, Rover, Opel, Renault, Peugeot, Seat, Citroen, Toyota, Chrysler, Volvo, BMW, Mercedes

Наименование	Маркировка	Размер
Головки торцевые		
Глубокие под ключ 19 мм	S	14, 16, 17 мм
Глубокие под ключ 22 мм	S	18, 19, 21, 22, 24, 27 мм
С цапфами под ключ 22 мм	-	10.5×3.5, 12.5×3.5, 14.5×3, 14.5×5, 14×2.5 (W203) мм
Вставки под ключ 10 мм		
Шлицевые 92.5 мм	E	3×10, 3.5×10, 4×10 мм
DD-тип (овал) внутренний 92.5 мм	DD	4, 5.2, 6, 6.3, 7, 8, 9, 10, 12 мм
HEX-тип 100 мм	-	H5, H6, H7, H8
SPLINE 100 мм	M	M12
TORX 92.5 мм	T	T60, T50
D-тип внутренний 92.5 мм	D	D5, D10
6-гранные внутренние 92.5 мм	OH	8, 9, 10, 11 мм
PE-HD пластиковый кейс		570x450x75 мм



100-10145

Головка торцевая с цапфами для гаек амортизаторных стоек VAG

Вес: 0.08 кг

- Длина: 44.5 мм
- Под ключ: 22 мм



100-20017C

Набор алюминиевых оправок для подшипников

Вес: 0.75 кг

- Оправки: 10/12, 12/14, 14/16, 15/17, 16/18, 18/20, 19/21, 20/22, 22/24, 25/27, 26/28, 28/30, 30/32 мм
- Держатель оправок – 3 шт.



100-30022C

Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников

Вес: 10 кг

Позволяет снимать и устанавливать ступичные подшипники передних колес без демонтажа подвески рулевого управления. Это позволяет избежать необходимость регулировать сход-развал после замены подшипника

- В комплекте 16 оправок-шайбы (диаметр: 50–102 мм), 5 оправок-цилиндра,
- стяжной винт с шайбой и гайкой

100-20049C

Набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников

Вес: 7.45 кг

- Оправки: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 74 мм
- Рукоятка держатель оправок
- Переходник: 11.7x40 мм



100-30014C

Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников

Вес: 8.50 кг

- Размеры: 55-91 мм



100-30016C

Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников Volkswagen

Вес: 8.65 кг

- Применение: VW T5 / Touareg / Multivan
- Диаметр обойм 85 мм
- Для подшипников диаметром 72 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром



100-30017C

Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников FORD

Вес: 8.50 кг

Назначение: монтаж и демонтаж ступичных подшипников передней оси коммерческих автомобилей Ford Transit, выпущенных после 2006 года



100-30018C

Съемник подшипников ступицы VW Transporter

Вес: 16.09 кг

Назначение: монтаж и демонтаж ступичных подшипников автомобилей Volkswagen Transporter

- Применение: VW T5 Transporter
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



100-40017С

Съемник полуосей и ступиц с обратным молотком

Вес: 8.50 кг

Комплектация
Ось молотка, общая длина 580 мм
Молоток (боек) чугунный, вес 2,3 кг
Захваты (лапы) съемника, длина 100 мм
Кронштейн для 2-захватного съемника
Кронштейн для 3-захватного съемника
Адаптер для выталкивателя: длина 140 мм, размер под ключ 19 мм
Адаптер конусный для фиксации захватов, ø 56 мм
Съемник ступицы, глубина 20 мм, крепление 95-155 мм
Съемник ступицы, глубина 60 мм, крепление 95-155 мм
Выталкиватель, длина 75 мм
Шуруп 32 мм для рихтовочных работ + адаптер, общая длина 68 мм



100-41007С

Набор для демонтажа ступицы колеса

Вес: 7.15 кг

- Конструкция съемника позволяет устанавливать захваты в зависимости от расположения колесных болтов
- Максимальный диаметр 250 мм
- В комплекте 5 съемных захватов



100-42013С

Ключ колпака ступицы универсальный

Вес: 3.88 кг

Назначение: демонтаж колпака ступицы грузовых автомобилей

- 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



100-41004

Ключ для ступицы мотоциклов

Вес: 0.24 кг

Для крепежа с внутренним 6-гранным профилем

- Размеры: 17, 19, 22, 24 мм
- Материал: инструментальная сталь, антикоррозийное покрытие



1/2"

100-42020

Головка торцевая для рычагов

Вес: 0.10 кг

Назначение: монтаж и демонтаж крепежа продольных рычагов задней подвески автомобилей Honda CR-V

- Размер: 20 мм
- Количество граней: 10
- Длина: 38 мм
- Материал: инструментальная сталь Cr-V, оксидированное покрытие

100-42080

1″

Головка торцевая 8-гранная для гаек ступицы SCANIA

Вес: 1.80 кг

Назначение: монтаж/демонтаж гайки ступицы переднего колеса автомобилей SCANIA

- Размер: 80 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



101-10008C

Съемник шарнира рулевой рейки

Вес: 3.50 кг

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, 33.6 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



101-10001

Съемник рулевого шарнира

Вес: 6 кг

Специальная конструкция съемника разработана для демонтажа рулевых шарниров большинства марок автомобилей



Съемники шаровых опор

Назначение: демонтаж шаровых опор, наконечников рулевых тяг, штанг стабилизаторов

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.

№	Размер зева (мм)	Габариты (мм)	Вес, кг
100-51039	39	150×110×70	2.42
100-51040	40	160×95×75	2.0
100-51046	46	190×100×80	2.10



100-50050

Съемник шаровых опор универсальный

Вес: 1.28 кг

- Имеет двухступенчатую регулировку хода
- Зев: 19 мм
- Рабочий ход: до 50 мм
- Размер под ключ: 21 мм



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



100-50080

Съемник шаровых опор увеличенный

Вес: 1.70 кг

Применяется для технического обслуживания автомобилей с многорычажной подвеской.

- Имеет регулировку хода до 100 мм
- Применение: Audi (A6, A8), VW (Passat, Golf)
- Зев: 19 мм
- Рабочий ход: до 100 мм
- Размер под ключ: 20 мм



100-51019

Съемник шаровых опор с рычагом

Вес: 1.20 кг

- Зев: 20 мм
- Рабочий ход: до 40 мм
- Размер под ключ: 16 мм



100-51030

Съемник шаровых опор усиленный

Вес: 2.87 кг

- Для обслуживания грузовых автомобилей и тяжелой техники
- Зев: 30 мм
- Рабочий ход: до 53 мм
- Размер под ключ: 22 мм



100-52056

Съемник шаровых опор с тонкой вилкой

Вес: 1.27 кг

- Зев: 18 мм
- Рабочий ход: до 56 мм
- Размер под ключ: 19 мм



100-53050

Съемник шаровых опор мини

Вес: 0.74 кг

Небольшие габариты съемника для работы в ограниченном пространстве

- Зев: 21 мм
- Рабочий ход: до 66 мм
- Размер под ключ: 19 мм



Съемники шаровых опор «Вилка»

Предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр.

- Ударного действия

№	Зев	Длина	Вес
100-55300	25 мм	300 мм	0.8 кг
100-55400	17 мм	400 мм	1 кг

100-54055

Съемник шаровых опор струбцинного типа

Вес: 0.83 кг

Особенностью конструкции является прямое приложение нагрузки к наконечнику непосредственно силовым болтом, что позволяет работать со съемником в условиях ограниченного доступа к ремонтному узлу

- Применяется для технического обслуживания автомобилей марок: Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Rover, Saab, Volvo, VW, а также японских и азиатских моделей
- Зев: 24 мм
- Рабочий ход: до 53 мм
- Размер под ключ: 17 мм



100-57305C

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

Вес: 5.57 кг

- 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



100-57006C

Набор съемников шаровых опор

Вес: 6.33 кг

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



101-30005C

1/2"

Набор ключей для регулировки рулевых тяг

Вес: 1.45 кг

Назначение: регулировка поперечных рулевых тяг

- Удобен при работе в труднодоступных местах и в ограниченном пространстве с возможностью регулировки тяги до 360°
- 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



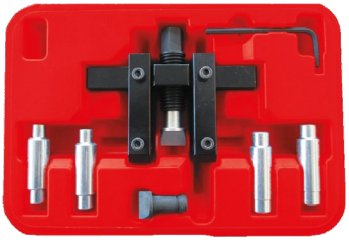
101-50008C

Набор для разжима поворотного кулака

Вес: 1 кг

Без риска повреждения корпуса поворотного кулака при выполнении монтажных работ

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



Устройства для утапливания поршня тормозного цилиндра

102-00003

Вес: 0.73 кг

Назначение: работа по замене тормозных колодок на автомобилях группы VAG



102-00004

Вес: 0.8 кг

- Ширина упорных пластин: 50 мм
- Максимальный ход винта: 90 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие, никель



102-00005

Вес: 1 кг

- Ширина упорных пластин: 90 мм
- Максимальный ход винта: 90 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие, никель

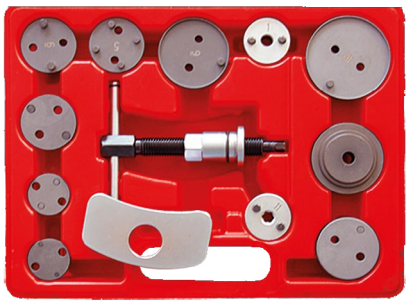


102-00007C

Вес: 5.34 кг

- Применение: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Toyota, VW, Volvo и др.

Комплектация
2-упорная вилка с возможностью регулировки
3-упорная вилка с возможностью регулировки
Муфта упорная
Скоба упорная
Шток упорный
Винт силовой
Муфта-адаптер



102-00011C

Вес: 1.55 кг

- Применение: Mercedes, BMW, VW, GM, Audi, Ford, Honda, Mazda, Nissan, Mitsubishi, Toyota, Rover, Opel, Renault и др.

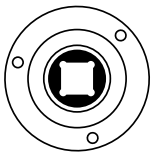
Комплектация	
Сменные насадки	11 шт.
Шайба упорная	1 шт.
Струбцина с винтом	

Комплекты адаптеров для устройств утапливания поршня тормозного цилиндра



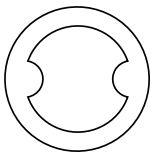
- Комплектация:
  - 2-упорная вилка с возможностью регулировки: 11-32 мм
  - 3-упорная вилка с возможностью регулировки: 14-32 мм

102-00002



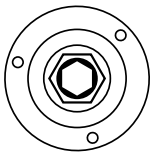
- Для набора МАСТАК 102-00003
- Посадочный профиль: внутренний квадрат 3/8"

102-01002



- Посадочный профиль: розетка 13 мм

102-01003



- Адаптеры используются как комплектующие набора 102-00007C и совместимы с аксессуарами набора 102-00011C
- Двойной посадочный профиль: внутренний шестигранник 1/4", гайка 12 мм

102-10031C

Набор для развальцовки трубок с гидравлическим поршнем

Вес: 5.30 кг



Предназначен для развальцовки топливных и тормозных трубок от 4 до 13 мм (5/32"–1/2")

- В комплекте:
  - привод с гидравлическим цилиндром;
  - 29 матричных адаптеров для различных форм вальцевания (45 типов)

102-10046C

Приспособление для развальцовки тормозных трубок

Вес: 4.50 кг



- Для медных, алюминиевых или тонкостенных стальных трубок
- Внутренние диаметры трубок: 4.75, 6 мм

102-20001

3/8"

10-гранная головка для тормозных суппортов Porsche, Audi Q7

Вес: 0.10 кг



Назначение: монтаж/демонтаж тормозных суппортов автомобилей марки Porsche Cayenne, Audi Q7

- Размер: 9 мм
- Длина: 30 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



102-20002

Набор торцевых насадок HEX для замены тормозных колодок Mercedes-Benz

Вес: 0.17 кг

Демонтаж переднего и заднего суппорта при замене тормозных колодок на автомобилях марки Mercedes-Benz

- HEX H7 × 36 мм, H9 × 92 мм

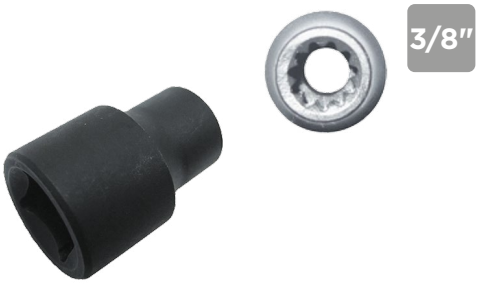


102-20005

Головка для регулировки тормозных суппортов SCANIA, VOLVO

Вес: 0.16 кг

- Размер под ключ: 24 мм
- Зубцов: 5
- Длина: 46 мм
- Материал: инструментальная сталь SCM440, оксидированное покрытие



102-20011

Головка для монтажа и демонтажа тормозных суппортов грузовых автомобилей

Вес: 0.05 кг

- Граней: 11
- Длина: 26 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



102-12416C

Приспособление для развальцовки и резки тормозных трубок

Вес: 0.38 кг

- Для алюминиевых и медных трубок диаметром до 32 мм
- Размеры насадок: 4.75-12.7 мм
- Габариты кейса: 300x210x60 мм



102-22416C

Приспособление для развальцовки и резки тормозных трубок

Вес: 1.70 кг

Назначение: развальцовка трубок, расширен ие под пайку

- В комплекте:
  - струбцина для зажима трубок, размеры: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 5/8", 3/4"
  - струбцина для развальцовки
  - струбцина 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

102-30001

Щипцы для пружин тормозных барабанов

Вес: 0.46 кг

Назначение: монтаж/демонтаж возвратных пружин, установленных на тормозных барабанах

- Материал: инструментальная сталь, хром
- Длина: 320 мм



102-20048

Станок клепальный гидравлический для тормозных колодок

Вес: 31 кг

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 751-00500K (в комплект не входит)
- Габаритные размеры: 520x390x190 мм



102-40005

Набор приспособлений для замены тормозной жидкости

Вес: 9.76 кг

Назначение: подключение к расширительному бачку автомобиля для подачи тормозной жидкости при ее замене

- Набор используется совместно с воздухонагнетательным оборудованием (приобретается отдельно)
- Пневматический привод

Комплектация
Контейнер металлический, 6 литров
Комплект крышек-адаптеров (арт. 102-40113)
Ареометр для тормозной жидкости
Шланг соединительный
Колба пластиковая, 1 литр



102-40113

Комплект крышек адаптеров

Вес: 3.5 кг

- Применяется совместно с набором МАСТАК 102-40005

Комплектация	
адаптер №1	Ø 51,5 / 43,5
адаптер №2	Ø 49 / 43,5
адаптер №3	Ø 66,5 / 49,5
адаптер №4	Ø 57 / 44,2
адаптер №5	Ø 57 / 45
адаптер №6	Ø 57,5 / 42
адаптер №7	Ø 55 / 29

Комплектация	
адаптер №8	Ø 85,5 / 47
адаптер №9	Ø 79,5 / 56
адаптер №10	Ø 53,5 / 34,5
адаптер №11	185x125 мм
скоба упорная с винтом	
адаптер сегментный	

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



Щипцы для ленточных хомутов системы охлаждения и ШРУСа

Предназначены для установки хомутов ШРУСа, а также для работы с хомутами системы охлаждения

103-30002

Вес 0.54 кг

- Усиленная конструкция
- Силовой стяжной болт с посадочным квадратом 3/8"

103-30245

Вес 0.58 кг

- Длина: 245 мм
- Возможна работа с удлиняющим воротком, а также с динамометрическим ключем формата 1/2"

104-20001

Вес 0.31 кг

Позволяют быстро установить хомут на пыльник ШРУСа в труднодоступном месте

104-20002



Съемник универсальный наружного ШРУСа

Вес 0.70 кг

Предназначен для демонтажа цапфы наружного ШРУСа переднеприводных и полноприводных автомобилей. Позволяет демонтировать цапфу наружного ШРУСа не снимая оси привода

- Комплектация:
  - упоры стяжные сегментные – 2 шт.
  - скоба упорная (отверстие 29 мм) – 1 шт.
  - болты стяжные – 2 шт.
  - шпильки – 2 шт

104-20003



Приспособление для ленточных хомутов ШРУС

Вес 0.22 кг

Назначение: установка ленточных хомутов пыльников ШРУСа

- Ширина ленты полотна хомутов от 6 до 10 мм
- Материал: конструкционная сталь, никель, пластик

110-20049C

Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п.

Вес: 31.60 кг

- Этапы выполнения работ
  - установите на гидравлический цилиндр подходящие по размеру шпильку и глубокую оправку с прорезью
  - закрепите конструкцию в сайлентблоке, прижав его короткой оправкой и гайкой
  - подсоедините гидравлический насос к гидроцилиндру и демонтируйте сайлентблок
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Комплектация	Размер (внеш./внут.), мм
Оправки глубокие 110 мм с прорезью	26/18, 28/20, 30/22, 32/24, 34/26, 36/28, 38/30, 40/32, 42/34, 44/36, 46/38, 48/40, 50/42, 52/44, 54/46, 56/48, 58/50, 60/52, 62/54, 64/56, 66/68, 68/60
Оправки короткие 40 мм	26/18, 28/20, 30/22, 32/24, 34/26, 36/28, 38/30, 40/32, 42/34, 44/36, 46/38, 48/40, 50/42, 52/44, 54/46, 56/48, 58/50, 60/52, 62/54, 64/56, 66/68, 68/60
Шпильки 450 мм с резьбой М20 и резьбами под втулку сайлентблока: М10, М12, М14, М16	
Цилиндр гидравлический 15 тонн, Ø80 мм, длина 212 мм, рабочий ход 46 мм, резьбы: 3/8" (цилиндр) / М24×1,25 (насос)	
	Пластиковый кейс: 920x530x60 мм



ВНИМАНИЕ!
Для работы с набором используйте гидравлический насос 751-00500K (поставляется отдельно)
Регулярно смазывайте силовые шпильки во избежание превышения допустимых нагрузок

110-20150

Рамка для набора 110-20049C

Вес: 5.38 кг

- для втулок без технологических отверстий или шаровых соединений. Используется в комплекте с гидравлическим силовым цилиндром МАСТАК 110-20650
- Рабочий размер винта: М20xР2.5
- Общая длина винта: 450 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габаритные размеры: 105x175x380 мм



Винты силовые для набора 110-20049C

- 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	M10xP1.5	450	0.75
110-20350	M12xP1.75	450	0.75
110-20450	M14xP2.0	450	0.75
110-20550	M16xP2.0	450	0.75



110-20650

Цилиндр гидравлический для набора 110-20049C

Вес: 6.30 кг

- Комплектация:
  - гидравлический цилиндр, силовой винт, штуцер 3/8
- Максимальное усилие: 15 т
- Рабочий ход поршня: 46 мм, общая длина винта: 450 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие











Наборы оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков

110-22024C

Для Mercedes-Benz

Вес: 16 кг

- Без демонтажа подрамника с кузова
- Применение по кузовам: W203, W204, W211, W212, W220, W221
- Комплектация:
  - цилиндр гидравлический 4 т., муфта для подключения гидравлического насоса, набор оправок – 20 шт., болты
- Материалы: инструментальная сталь, конструкционная сталь, оксидированное покрытие, цинк

110-23026C

Для BMW

Вес: 18.26 кг

- Замена втулки дифференциала переднего подрамника, опор подшипников колес, продольных и поперечных рычагов подвески, а также шаровых опор
- Применение по кузовам: E31, E32, E34, E38, E39, E53, E60, E65, E66, E70, E82, E87, E88, E90, E91, E92, E93, F01, F02, M3
- Комплектация:
  - цилиндр гидравлический, набор оправок – 23 шт., болты – 2 шт.
- Материалы: инструментальная сталь, конструкционная сталь, оксидированное покрытие, цинк

110-20006C

Вес: 6.72 кг

- Для внутренних и внешних обойм подшипников и сайлентблоков
- Комплектация:
  - болты силовые 350 мм: M10x1.5, M12x2.0, M14x2.0, M16x2.5
  - оправка №1, диапазон: 55–90 мм
  - оправка №2, диапазон: 36–71 мм

110-20024C

Вес: 15.10 кг

- Предназначен для демонтажа сайлентблоков, подшипников, втулок разных размеров
- Комплектация:
  - оправки с прорезью парные: ø 44/64, 46/66, 48/68, 50/70, 52/72, 54/74, 56/6, 58/78, 60/80, 62/82 мм
  - винты M10, M12, M14, M16 + гайки + подшипники

Винты силовые для набора 110-20024C

- Винт силовой используется в качестве направляющей оси в комплекте с набором оправок МАСТАК 110-20024C

№	Рабочий размер	Длина винта, мм	Размер под ключ, мм	Вес, кг
110-20224	M10xP1.5	350	17	0.75
110-20324	M12xP1.75	350	19	0.77
110-20424	M14xP2.0	350	21	0.81
110-20524	M16xP2.0	350	24	0.88

Наборы оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков

110-20008C



Для Mercedes Benz

Вес: 6.33 кг

- Особенность: без снятия поперечных рычагов при демонтаже шаровых

Комплектация	
A. Оправки для шаровых опор передней подвески	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).
B. Оправки для шаровых опор переднего стабилизатора поперечной устойчивости	W211 (2003-2009 г.в. / E-Class), W219 (2006 г.в. и новее / CLS-Class), W220 (2000-2006 г.в. / S-Class).

110-20002C



Вес: 8.17 кг

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

110-20010C



Вес: 7.50 кг

- Снятие или установка множества типов сайлентблоков рычагов, стабилизаторов поперечной устойчивости, реактивных тягах, крепления амортизаторов, подшипников, шарниров, шаровых опор, крестовин карданов, опорных пальцев тормозных колодок грузовиков
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Комплектация	
Струбцина 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	1 шт.
Адаптеры для втулок	2 шт.
Адаптер малый ø 57 мм наружн., Ø 46.5 мм внутр.	1 шт.

110-20026C

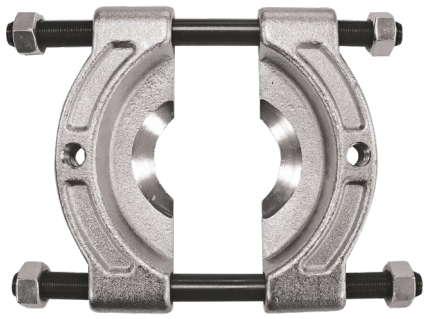


Вес: 18 кг

- Для внутренних и внешних обойм подшипников и сайлентблоков

Комплектация:	Количество	Диаметр
Оправки (группа A, gold)	11 шт.	44/34, 46/36, 54/44, 56/46, 58/48, 66/56, 68/58, 70/60, 78/68, 80/70, 82/72
Оправки (группа B, silver)	9 шт.	48/38, 50/40, 52/42, 60/50, 62/52, 64/54, 72/62, 74/64, 76/66
Шайбы упорные	2 шт.	–
Болты силовые 450 мм	4 шт.	M10x1.5, M12x2.0, M14x2.0, M16x2.5

СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ



Съемники сегментного типа

Назначение: демонтаж плотнопосаженных деталей, где захват лапами невозможен

№	Диаметр, мм	Вес, кг
104-11030	10-30	0.20
104-11050	30-50	0.60
104-11075	50-75	1.50
104-11105	75-105	2.40
104-11150	105-150	5.40

Съемники подшипников наборные

Назначение: демонтаж деталей, запрессованных в обойму или установленных на вал



2-захватные

№	Диапазон (мм)	Ход винта (мм)	Вес, кг
104-12085	от 15 до 85	100	6.8 кг
104-12125	от 15 до 125	100	8.0 кг
104-12160	от 20 до 160	150	11.2 кг
104-12200	от 20 до 200	150	11.5 кг
104-12250	от 40 до 250	200	14.4 кг
104-12350	от 40 до 350	200	14.5 кг
104-12530	от 40 до 530	200	9.5 кг



2-захватные

- Материал: инструментальная кованая сталь Cr-V, хром, оксидированное покрытие (винт)

№	Кол-во захватов	Макс. диаметр (мм)	Ход винта (мм)	Размер под ключ (мм)	Габариты упаковки (мм)	Вес (кг)
100-72003	2	76	60	14	150x150x35	0.44
100-72004	2	102	95	17	200x190x35	0.83
100-72005	2	127	120	17	220x200x40	1.28
100-72006	2	152	150	19	255x220x45	2
100-72008	2	203	240	23	350x285x55	4.33
100-72010	2	254	260	26	365x300x60	6.25
100-72012	2	305	280	32	380x260x70	9.33



3-захватные

- Материал: инструментальная кованая сталь Cr-V, хром, оксидированное покрытие (винт)

№	Кол-во захватов	Макс. диаметр (мм)	Ход винта (мм)	Размер под ключ (мм)	Габариты упаковки (мм)	Вес (кг)
100-73003	3	76	60	14	150x150x35	0.60
100-73004	3	102	95	17	200x190x35	1.13
100-73005	3	127	120	17	220x200x40	1.77
100-73006	3	152	150	19	255x220x45	2.70
100-73008	3	203	240	23	350x285x55	6
100-73010	3	254	260	26	365x300x60	8.50
100-73012	3	305	280	32	380x260x70	12

Съемники подшипников с захватом внешней обоймы



104-14140

Вес: 2.20 кг

- 3-захватный
- Диапазон: 7-140 мм
- Высота: 147 мм



104-14945

Вес: 1.55 кг

- 3-захватный
- Максимальное усилие: 1 тонна
- Длина лап: 73 мм
- Диаметр: 19-45 мм
- Используется для быстрого снятия подшипников небольшого размера



104-16400

Вес: 1.20 кг

- 3-захватный
- Удлиненный
- Длина: 400 мм
- Диаметр: 10-32 мм

Съемники подшипников с захватом внутренней обоймы



104-18130

Вес: 1.90 кг

- 3-захватный
- Диапазон применения: 23-130 мм
- Высота: 140 мм



104-18170

Вес: 1.90 кг

- 3-захватный
- Диапазон применения: 50-170 мм
- Высота: 190 мм



104-18350

Вес: 0.94 кг

Идеально подходит для работ с подшипниками велосипедов, скутеров, мотоциклов и другой мототехники. Имеет несколько регулировок: по глубине, диаметру захвата, по ширине упоров

- 3-захватный
- Диапазон применения: 13-25 мм
- Величина уступов: 1.4 мм

СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ



100-31005C

Тип съемников: 3-захватный с обратным молотком

Вес: 4.50 кг

Комплектация	
Съемники с захватом внутренних обойм	15-30 мм, 30-80 мм
Съемник с захватом внешних обойм	15-80 мм
Обратный молоток	



100-31010C

Тип съемника: цанговый с обратным молотком

Вес: 3.50 кг

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром

Комплектация	
Цанговые захваты	8-11, 12-17, 18-23, 24-29, 30-34 мм
Переходники резьбовые	M6, M8, M10
Съемник упорный	
Обратный молоток	



104-10375C

Тип съемников: сегментный

Вес: 4.60 кг

Комплектация	
Съемники сегментного типа	30-50, 50-75 мм
Штоки	180 мм
Удлинители	
Поперечники	



104-12008C

Вес: 4.75 кг

Тип съемника: 2-захватный наборный

Комплектация	
Траверса	2-захватная
Болт силовой центральный	
Захваты сменные	100 мм - 2 шт.
	200 мм - 2 шт.
	250 мм - 2 шт.

104-12015C

Вес: 12.50 кг

Типы съемников: 2-захватный наборный, сегментный

Комплектация	
Съемник 2-захватный малый	траверса 2-захватная
	болт силовой центральный
	захваты сменные 90 мм - 2 шт.
	захваты сменные 200 мм - 2 шт.
Съемник 2-захватный большой	траверса 2-захватная
	болт силовой центральный
	захваты сменные 160 мм - 2 шт.
	захваты сменные 300 мм - 2 шт.
Съемник сегментного типа	35-115 мм
Гидравлический усилитель	15 т



104-12030C

Вес: 12 кг

Типы съемников: 2-захватный наборный, сегментный

Комплектация	
Съемник 2-захватный малый	траверса 2-захватная
	болт силовой центральный
	захваты сменные 100 мм – 2 шт.
	захваты сменные 200 мм – 2 шт.
Съемник 2-захватный большой	траверса 2-захватная
	болт силовой центральный
	захваты сменные 160 мм – 2 шт.
	захваты сменные 300 мм – 2 шт.
Съемник сегментного типа	35-115 мм
Гидравлический усилитель	30 т
Шайбы-удлинители	30, 60 мм



104-12012C

Вес: 6.82 кг

Комплектация	
Траверсы	2-захватная
	3-захватная
Захваты сменные	100 мм – 2 шт.
	200 мм – 2 шт.
	250 мм – 2 шт.
Шпиндель резьбовой	



104-12412

Съемник втулок 2-опорный

Вес: 1 кг

- Предназначен для демонтажа резьбовых втулок
- Резьбовые адаптеры для втулок с резьбой M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Длина лапок: 130 мм
- Длина центрального шпинделя: 150 мм



СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ



104-193**

3-захватные гидравлические съемники подшипников

- Длина шланга: 1.5 м
- Насос (арт.: 751-00600) и цилиндр заправлены специальной жидкостью для гидравлических систем
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие (съемник); конструкционная сталь, резина, пластик (насос, шланг)

№	Макс. Ø захвата, мм	Длина захватных лап, мм	Мощность, т	Металлический кейс, мм	Вес, кг
104-19304	255	185	4	710x255x185	18.1
104-19308	350	230	8	710x255x185	19.5
104-19312	375	270	12	725x270x175	22.0
104-19330	550	400	30	820x520x370	31.65



104-194**

Сегментного типа гидравлические съемники подшипников

- Длина шланга: 1.5 м
- Насос (арт.: 751-00600) и цилиндр заправлены специальной жидкостью для гидравлических систем
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие (съемник); конструкционная сталь, резина, пластик (насос, шланг)

№	Макс. Ø захвата, мм	Длина тяг, мм	Мощность, т	Металлический кейс, мм	Вес, кг
104-19404	110	250	4	710x255x185	18.4
104-19408	220	270	8	710x255x185	22.2
104-19412	270	300	12	710x255x185	30.5



104-19010C

Набор гидравлических съемников подшипников

Комплектация		Вес, кг
Цилиндр гидравлический	Усилие 10 тонн	
Упоры удлинительные	25, 50, 100 мм	
Съемник сепараторного типа	75-105 мм	
Захваты для 2-/3-лапых съемников (по 3 шт.)	100, 150, 200 мм	
Фланец крепления захватов двойной	–	16
Фланец крепления захватов тройной	–	
Фланец для сепараторного съемника	–	
Штанги 200 мм для сепараторного съемника	4 шт.	
Крепежные болты, гайки, шайбы	–	



104-191**

Гидравлические усилители

№	Усилие, т	Ход, мм	Вес, кг
104-19108	8	8	0.80
104-19115	15	12	1.94

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ

107-00120



Стол складной для работы с ветровым стеклом

Вес: 5.60 кг

- Регулируемая высота от 85 до 110 см
- Каркас из стальной трубы с ППУ покрытием
- Допустимая нагрузка: 220 кг
- Размеры: 100x70x70 см
- Отлично подходит для работы с кузовными деталями, стеклами и пр.

107-01050



Съемник стекол вакуумный металлический

Вес: 0.55 кг

Грузоподъемность: до 50 кг

- Диаметр: 100 мм
- Материал: алюминий, резина

107-02080



Съемник стекол вакуумный металлический

Вес: 1.18 кг

Грузоподъемность: до 80 кг

- Диаметр: 100 мм
- Тип конструкции: двойная шарнирная
- Материал: алюминий, резина

107-03001

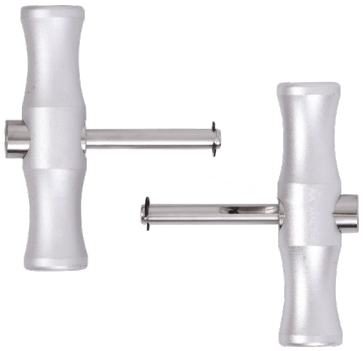


Вес: 0.29 кг

Нож для срезания уплотнителя стекол

Сменные лезвия

107-03002



Держатели струны для срезания уплотнителя стекол

Вес: 0.26 кг

Алюминиевые облегченные рукоятки

- Эргономичный профиль
- Надежный захват струны

107-03005



Шило Т-образное для заправки струны

Вес: 0.02 кг

Назначение: заправка струны при демонтаже уплотнителей автомобильных стекол

- Материалы: сталь, пластик
- Габариты: 340x100x20 мм

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ



107-03009C

Набор для демонтажа вклеенных стекол

Вес: 2.30 кг

Работа с вклеенными стеклами на автомобиле

- Комплектация:
  - катушка с 3-гранной проволокой
  - рукоятки для фиксации проволоки – 2 шт.
  - съемник клипс для обшивки
  - шило для струны
  - нож изогнутый для вырезки стекла
  - запасные лезвия для ножа – 2 шт.
  - съемник подушки безопасности



107-03050

Струна для срезания уплотнителя стекол

Вес: 0.19 кг

Квадратный профиль

- Длина: 50 м



107-03225

Струна для срезания уплотнителя стекол

Вес: 0.09 кг

Витая

- Длина: 22.5 м



107-03061

Набор лезвий для срезания уплотнителя стекол

Вес: 0.23 кг

- Для ножа 107-03001



107-03011

Держатель струны для срезания уплотнителя стекол

Вес: 0.26 кг

Назначение: фиксация и удержание струны для срезки уплотнителя стекол. Применяются для всех видов струн

- Материал: сталь, пластик

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ

107-03004

Нож скребковый широкий

Вес: 0.02 кг

Применяется для зачистки стекла от оставшихся покрытий, удаления наклеек и прочих зачистных работ

- Лезвие из нержавеющей стали шириной 40 мм
- Защитный колпачок для безопасного хранения



107-03024

Набор лезвий для ножа 107-03004

Вес: 0.01 кг

- 5 шт.
- Материал лезвий: быстрорежущая легированная сталь
- Габариты: 50x25x10 мм



107-03007

Нож скребковый

Вес: 0.10 кг

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



107-03010

Набор лезвий для скребкового ножа 107-03007

Вес: 0.06 кг

- Количество: 10 шт.
- Лезвие: ширина 40 мм / толщина 0.5 мм
- Материал: сталь марки SK5 (Япония, стандарт JIS G4401)
- Твердость: 58 HRC



107-03027C

Набор для срезания полиуретана

Вес: 0.72 кг

- Комплектация:
  - нож скребковый (107-03012) – 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



Наборы лезвий для скребкового ножа 107-03012

№	Размер	Количество	Вес, кг
107-03112	12 мм	5 шт	0.02
107-03212	16 мм	5 шт	0.03
107-03312	20 мм	5 шт	0.03

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ



105-70000

Фонарь ультрафиолетовый и очки для поиска утечек фреона

Вес: 0.57 кг

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



105-01007

Набор размыкателей для топливной системы и системы кондиционирования

Вес: 0.13 кг

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



102-12001

Приспособление для развальцовки трубок

Вес: 0.90 кг

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



105-00009

Набор размыкателей втулок топливных линий и автокондиционера

Вес: 0.18 кг

Применяется для демонтажа быстросъемных соединений трубок(топливных систем и кондиционирования)

- Комплектация:
  - съемники пружинных фиксаторов: 3/8" (красный), 1/2" (синий), 5/8" (черный), 3/4" (белый)
  - размыкатели топливных линий: 3/8" (желтый), 1/2" (зеленый)
  - размыкатели фитингов топливных линий: 5/16" (серый), 3/8" (голубой)
  - размыкатель Ford/GM: 1/2" (черный)

105-01006C

Набор размыкателей для топливной системы

Вес: 0.36 кг

Предназначен для разъединения быстросъемных фитингов топливных систем, систем кондиционирования и систем охлаждения масла автоматических трансмиссий



105-11022C

Набор размыкателей для топливной системы и втулок автокондиционера

Вес: 1 кг

Для демонтажа быстросъемных соединений трубок



Комплектация:	
Алюминиевые съемники для топливной системы	5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
Съемники ножничного типа для трубок топливопровода	5/16" и 3/8"
Съемники пружинных фиксаторов:	3/8" (красный), 1/2" (синий), 5/8" (черный), 3/4" (белый)
Пластиковые съемники трубок системы кондиционирования и топлива: 11 шт.	
Резиновые уплотнители	–

Коллекторы манометрические

Предназначены для измерения давления и проверки рабочего состояния оборудования, а также при проведении вакуумирования и заправки системы хладагентом



105-20001

Вес: 2.10 кг

Для хладагента R134a

- Оснащен смотровым стеклом

Комплектация
Манометр высокого давления: 0-35 кг/см2 (0-500 psi)
Манометр низкого давления: 0-17.5 кг/см2 (0-250 psi). вакуум: 76 см. ртутного столба (1 кг/см2),
3 шланга 150 мм (красный, синий, желтый)
Муфта быстросъемная с вентилем, высокого давления
Муфта быстросъемная с вентилем, низкого давления



105-21002

Вес: 1.95 кг

Для хладагента R12

Комплектация
Манометр высокого давления: 0-35 кг/см2 (0-500 psi)
Манометр низкого давления: 0-17.5 кг/см2 (0-250 psi). вакуум: 76 см. ртутного столба (1 кг/см2),
3 шланга 150 мм (красный, синий, желтый)



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ



Цилиндры заправочные для масла и UV-добавки

Цилиндры подсоединяются в магистраль между баллоном с фреоном и манометрическим коллектором.

Необходимое количество масла заправляется вместе с потоком хладагента.

№	Переходник	Объем, мл	Вес, кг
105-10001	Быстросъемный	60	0.40
105-11002	1/4" FFLx1/4" MFL		0.37

105-80270C

Набор резиновых колец

Вес: 0.22 кг



Назначение: обслуживание систем кондиционирования с хладагентами R12 / R134

- 270 шт.
- Материал: этилен-пропиленовый каучук (EPDM)
- Упаковка: пластиковый бокс
- Габариты: 210x110x30 мм

Ø кольца/сечения, мм	Количество	Ø кольца/сечения, мм	Количество
5.28x1.78	20 шт.	10.82x1.78	15 шт.
6.07x1.78	20 шт.	11x2	10 шт.
6.8x1.9	20 шт.	12x2	15 шт.
7.65x1.78	20 шт.	13x2	10 шт.
7.6x1.9	20 шт.	13.8x1.9	10 шт.
8x2	20 шт.	13.95x2.62	10 шт.
8.8x1.9	20 шт.	14x2	10 шт.
9.25x1.78	15 шт.	17x2	10 шт.
9.8x1.9	15 шт.	17.17x1.78	10 шт.



105-30001

Съемник шкива кондиционера

Вес: 0.40 кг

Предназначен для фиксации шкива компрессора кондиционера при монтаже/демонтаже центрального болта

Ключи для золотников системы кондиционирования



Применяется для снятия золотников системы кондиционирования

105-50001

Вес: 0.07 кг

- Для золотников кондиционеров на фреоне R134a



105-51002

Вес: 0.05 кг

- Для золотников кондиционеров на фреоне R12

105-40002

Набор муфт быстросъемных

Вес: 0.20 кг

- Соединение линий высокого и низкого давления с манометрическим коллектором
- Для хладагента R134a
- Материал: латунь



Муфты быстросъемные с вентилем, высокого давления

Соединение линий с манометрическим коллектором

№	Материал	Хладагент	Вес, кг
105-40003	латунь, анодированное покрытие	R134a	0.20
105-40014	латунь	R134a	0.16
105-40024	латунь	R1234yt	0.19



Муфты быстросъемные с вентилем, низкого давления

Соединение линий с манометрическим коллектором

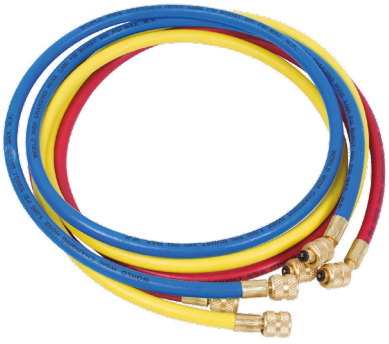
№	Материал	Хладагент	Вес, кг
105-40004	латунь, анодированное покрытие	R134a	0.20
105-40013	латунь	R134a	0.16
105-40023	латунь	R1234yt	0.19



Шланги заправочные для фреона

- 3 шланга (красный, синий, желтый) с адаптерами

№	Длина	Тип фреона	Адаптеры	Вес
105-61010	900 мм	R12, R22, R134A, R407C, R404A, R507	1/4" SAEx1/4" SAE	0.40 кг
105-61015	1500 мм			0.67 кг
105-61018	1800 мм			0.74 кг



352-00009C

Набор для восстановления резьб штуцеров системы кондиционирования

Вес: 1.37 кг

Для наружных и внутренних резьб

- Возможность работы воротком (в комплекте), торцевой головкой или ключем, стандартными держателями для плашек
- Размеры резьб: M14x1.5, M16x1.5, M18x1.5, M20x1.5, M22x1.5, M24x1.5, M27x2.0, M28x1.5



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

Наборы для обслуживания компрессора кондиционера

Обслуживание компрессора кондиционера
и фрикционных дисков при монтаже/демонтаже



105-30037C

Вес: 5.26 кг

- Применение: компрессоры марок Sanden, Hitachi, Tecumseh, Nippondenso. York, Tecumseh, Crysler и др.

Комплектация
комплектация универсального набора для замены манжет
инструмент для снятия и установки манжеты
инструмент для установки седла манжеты
приспособление для установки стопорных и уплотнительных колец
съемник седла манжеты
щипцы для внутренних стопорных колец
съемник уплотнительной втулки
маслоизмерительный щуп для компрессоров York и Tecumseh
съемник манжеты
масло измерительный щуп для компрессоров Crysler
съемник фрикционного диска
инструмент для установки фрикционного диска
приспособление для снятия и установки седла керамического уплотнения
штифт съемника фрикционного диска
съемник фрикционного диска 5/8"×2"×11 NC
съемник фрикционного диска 5/8"×2"×18 SAE
инструмент для установки фрикционного диска
направляющая для установки уплотнительного кольца
приспособление для защиты вала
инструмент для установки манжеты и центрирования фрикционного диска
инструмент для установки фрикционного диска
втулка приспособления для защиты манжеты
универсальное приспособление для фиксации фрикционного диска



105-30008C

Вес: 1.80 кг

- Применение: компрессоры марок Sanden, Hitachi, Tecumseh, Nippondenso

Комплектация
штифт съемника фрикционного диска
универсальное приспособление для фиксации фрикционного диска
съемник фрикционного диска компрессора Sanden SD 5 и 7
приспособление для снятия и установки фрикционного диска (метрическое)
инструмент для снятия и установки (Nippondenso GP/109)
приспособление (сборное) для снятия и установки фрикционного диска Crysler C171 / Ford 61 Hitachi-MJ / Tecumseh HR-9801



039-02250

Пассатижи шиномонтажные с резцом

Вес: 0.45 кг

Предназначены для установки балансировочных грузиков при выполнении шиномонтажных работ

- Длина 250 мм
- Материалы: инструментальная сталь, хром, поливинилхлорид
- Габариты: 250x90x25 мм

028-20079

Ключ баллонный телескопический

1/2"



Вес: 1 кг

- Размеры головки: 17, 19 мм
- Максимальная длина: 600 мм

011-42265

Ключ баллонный

1/2"



Вес: 0.64

- Двусторонняя головка
- Размеры: 17, 19 мм

028-42079C

Ключ баллонный крестообразный разборный

1/2"



Вес: 1.83 кг

Применяется для снятия и установки колес автомобиля

- Разборная конструкция
- Размеры головок: 17x19 мм, 21x23 мм

006-43C

Глубокие тонкостенные торцевые головки с пластиковой защитой

1/2"



Вес: 0.90 кг

- Размеры: 17, 19, 21 мм
- Материал: хром-молибденовая закаленная сталь, специальная краска
- Прочный пластик на головках защищает полировку диска от повреждений

Головки торцевые ударные специальные для Mercedes-Benz

1/2"

Назначение: монтаж/демонтаж колесных болтов со специальными гранями автомобилей марки Mercedes-Benz

- Применение по моделям: W221 (S-класс), Mercedes-Benz CL-класса, Maybach
- Оригинальный номер болтов: Mercedes 000 990 5407
- Размер: 17 мм

005-49017

Вес: 0.12 кг

- Длина: 45 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

006-49017

Вес: 0.18 кг

- Длина: 80 мм
- Материал: инструментальная сталь с добавлением молибдена (SCM440), пластиковая защита.





1″

Ручные усилители крутящего момента (мультипликаторы)

Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу

- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:58
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3800 Нм
- Габариты кейса: 380x200x90 мм

№	Редуктор (вал), мм	Удлинитель 1”/1”, мм	Головки, мм	Вес, кг
100-60360C	255	260	–	6.50
100-60362C	255	260	32, 33	7.75
100-61362C	290	295	32, 33	8.13



016-80080

Удлинитель для мультипликатора

Вес: 0.13 кг

Для работы с 100-60360C, 100-60362C, 100-61362C

- Применяется для наращивания удлинителя-переходника а также для наращивания входного вала мультипликатора. Внешний квадрат удлинителя предназначен для подсоединения поворотной рукоятки.
- Общая длина: 100 мм
- Материал: конструкционная сталь, порошковое защитное покрытие
- Габариты: 100x40x40 мм

Внимание! Удлинитель не предназначен для работы с пневматическим ударным инструментом и для подсоединения головок и аксессуаров формата 1″ (25.4 мм)



1″

100-68008C

Набор глубоких торцевых головок

Вес: 6.25 кг

Для мультипликаторов 100-60360C, 100-60362C, 100-61362C

- Материал головок: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Пластиковый кейс: 280x240x80 мм
- Комплектация: головки 6-гранные 1″ – 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм



1″

100-68010C

Набор глубоких торцевых головок

Вес: 10 кг

Для мультипликаторов 100-60360C, 100-60362C, 100-61362C

- Материал головок: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Пластиковый кейс: 340x280x80 мм
- Комплектация:
  - головки 6-гранные 1″ – 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм
  - головки 4-гранные 1″ – 21, 22 мм

Головки торцевые глубокие для мультипликатора

1″

Назначение: для работы с крепежными соединениями и при использовании мультипликаторов 100-60360C, 100-60362C, 100-61362C

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.

№	Размер, мм	Габариты, мм	Вес, кг
005-80624	24	80x45x45	0.89
005-80627	27	80x45x45	0.92
005-80630	30	80x45x45	0.97
005-80632	32	80x55x55	1.07
005-80633	33	80x55x55	1.10
005-80634	34	80x55x55	1.11
005-80636	36	80x55x55	1.14

№	Размер, мм	Габариты, мм	Вес, кг
005-80638	38	80x55x55	1.14
005-80641	41	80x55x55	1.19
005-80646	46	80x70x70	1.25
005-80650	50	80x70x70	1.67
005-80655	55	90x80x80	1.97
005-80660	60	90x80x80	2.20



Головки торцевые глубокие для мультипликатора

1″

Назначение: для работы с крепежными соединениями и при использовании мультипликаторов 100-60360C, 100-60362C, 100-61362C

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.

№	Размер, мм	Габариты (мм)	Вес, кг
005-84621	21	80x45x45	0.82
005-84622	22	80x45x45	0.83



109-40005

Набор для ремонта бескамерных шин

Вес: 0.20 кг



109-40030

Жгуты для ремонта бескамерных шин

Вес: 0.14 кг

- 60 штук



109-40038

Ролик прикаточный

Вес: 0.10 кг

- Диаметр ролика 38 мм
- Ширина прикаточного полотна 5 мм
- Подшипник – есть
- Материалы: конструкционная сталь, деревянная рукоятка





109-41001

Рычаг ключ для установки ниппелей

Вес: 0.29 кг

Специальные насечки для надежной установки ключа во время работы

- Головка на шарнире



109-41002

Отвертка для снятия/установки золотников ниппелей

Вес: 0.12 кг

- Тип/размер: Ø 4.5 мм
- Длина жала: 30 мм



109-40002

Шило спиральное

Вес: 0.14 кг

Назначение: ремонт шин при выполнении шиномонтажных работ

- Материал наконечник – сталь Cr-Mo (хром-молибден), рукоятка – металл
- Рабочая длина 70 мм



109-40001

Ручка для установки жгутов

Вес: 0.14 кг

Назначение: установка жгутов при выполнении ремонта шин и шиномонтажных работ

- Материал наконечник – сталь Cr-Mo (хром-молибден), рукоятка – металл



109-40012

Запасная насадка для ручки установки жгутов

Вес: 0.40 кг

Для ручки 109-40001

- Материал: сталь Cr-Mo (хром-молибден)

Наконечники для накачки грузовых шин

Назначение: накачка внешних/внутренних колес



109-41004

Вес: 0.07 кг

- Общая длина: 150 мм
- Наклон наконечника: 30°
- Соединение с ниппелем: прижим
- Диаметр впускного отверстия: внутренняя резьба 1/4" NPT
- Материал: латунь, никель



109-41005

Вес: 0.11 кг

- Общая длина: 200 мм
- Наклон наконечника: 30°
- Соединение с ниппелем: прижим
- Диаметр впускного отверстия: внутренняя резьба 1/4" NPT
- Материал: латунь, никель, пластик



109-41006

Вес: 0.17 кг

- Общая длина: 300 мм
- Наклон наконечника: 30°
- Соединение с ниппелем: прижим
- Диаметр впускного отверстия: внутренняя резьба 1/4" NPT
- Материал: латунь, никель, пластик

116-10760

Монтировка слесарная с изменяемой длиной лапы

Вес: 1.75 кг



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

116-10780

Монтировка слесарная

Вес: 1.05 кг



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

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШПИЛЕК И ПОВРЕЖДЕННОГО КРЕПЕЖА



109-10004

Набор экстракторов

Вес: 0.12 кг

Используется для извлечения
поврежденных шпилек и болтов

- Размеры: 4, 5, 6, 8, 10 мм



3/8"

109-10006

Набор экстракторов усиленных

Вес: 0.42 кг

- Размеры: 2, 3, 4, 6, 8, 10 мм
- Материал экстракторов: хром-молибденовый сплав



109-10105

Набор экстракторов

Вес: 0.17 кг

Предназначен для аккуратного извлечения остатка
шпильки или болта без повреждения конструкции основы

- Материал: сталь Cr-Mo (хром-молибден)
- Комплектация (диаметр сверла / размер шпильки):
  - 3.5 / 5-8 мм
  - 4.5 / 8-10 мм
  - 6 / 10-12 мм
  - 8 / 12-14 мм
  - 9.5 / 14-16 мм



1/2"

109-20004

Набор шпилькoвертов роликовых

Вес: 0.78 кг

Применяется при работе со шпильками,
а также для поврежденного крепежа

- Размеры: 6, 8, 10, 12 мм



1/2"

109-21620

Шпильковерт эксцентриковый

Вес: 0.60 кг

Предназначен для откручивания и закручивания
шпилек. Рассчитан на захват той части шпильки,
которая не имеет резьбы. Шпилька зажимается
в отверстие шпильковерта эксцентриком с насечкой

- Диапазон использования: 4-19 мм
- Используется для грузовиков, тракторов, сельскохозяйственной техники

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШПИЛЕК И ПОВРЕЖДЕННОГО КРЕПЕЖА

Наборы торцевых головок для поврежденных гаек и болтов

Предназначен для демонтажа гаек или болтов с поврежденными гранями. Специальная насечка надежно врезается в проблемный болт или гайку, помогая без труда демонтировать их



109-30010C

3/8″

Вес: 0.80 кг

- Диапазон использования: 10-19 мм
- Комплектация:
  - головки: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм – 9 шт.
  - выколотка: 8 мм – 1 шт.
- Сталь: молибденовый сплав SNCM



109-30012C

3/8″ 1/2″

Вес: 0.80 кг

- Диапазон использования: 8-21 мм
- Комплектация:
  - головки 3/8″: 8, 10, 12, 13 мм – 4 шт.
  - головки 1/2″: 14, 15, 16, 17, 19, 21 мм – 6 шт.
  - выколотка, длина: 72 мм – 1 шт.
  - выколотка, длина: 80 мм – 1 шт.
- Сталь: молибденовый сплав SNCM



109-30015C

3/8″ 1/2″

Вес: 0.80 кг

- Диапазон использования: 8-21 мм
- Комплектация:
- головки 3/8″: 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм – 6 шт.
- головки 1/2″: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 мм – 7 шт.
- выколотка, длина: 72 мм – 1 шт.,
- выколотка, длина: 80 мм – 1 шт.
- Сталь: молибденовый сплав SNCM

352-00001C

Набор для восстановления резьбы на колесных шпильках DAF, IVECO, MAN, Renault, Volvo, Mercedes



Вес: 1.20 кг

- Комплектация:
  - плашки – 4 шт.
  - M18x1.5 мм
  - M20x1.5 мм
  - M22x1.5 мм
  - 7/8″x11 PT
  - Держатель плашек – 1 шт.





104-30009C

Набор для ручной замены масла в АКПП

Вес: 4.50 кг

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)
- Расход: 75 см3/цикл
- Устройство рассчитано на работу с маслом вязкостью до SAE 140
- 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
- Габариты упаковки: 560x310x310 мм

Адаптеры	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	Mercedes-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)



130-10006

Устройство для замены масла

Вес: 1.80 кг

Применяется для выкачивания отработанного масла из двигателя, коробки передач при помощи вакуумной помпы. Подходит для разного типа жидкостей

- Объем: 6 литров
- Приводится в действие с помощью ручной помпы
- Незаменим для бригад техпомощи на дорогах

Комплектация	
Бачок	1 шт
Вакуумный насос с рукояткой	1 шт
Заборный шланг	1 шт
Сливной носик	1 шт
Крышка сливного отверстия	1 шт
Упаковка: коробка, картон	1 шт



130-10001

Минипомпа для технических жидкостей, ручная

Вес: 0.12 кг

Назначение: дозаправка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости, очистительных жидкостей, воды

- Ручной поршень давления с возвратной пружиной.
- Силиконовый шланг с раздающим металлическим патрубком
- Емкость бака: 1.0 л
- Производительность помпы: 3.9 мл/ход

133-10250

Насос для бочек ручной, роторный

Вес: 5.5 кг

Предназначен для перекачки масел и дизельного топлива из бочек 220 литров

- Длина всасывающей трубы: 106 см
- Размер крепления к бочке: стандартная гайка 2 дюйма
- Производительность за один оборот: 250 мл

133-00250

Насос для бочек ручной, плунжерный

Вес: 2 кг

Предназначен для перекачки технических жидкостей из бочек 60–220 литров

- Виды жидкостей: моторные и трансмиссионные масла, антифриз, керосин, дизельное топливо
- Глубина погружения телескопической всасывающей трубки: 480-900 мм
- Размер крепления к бочке: стандартная гайка 2 дюйма
- Производительность: 250 мл/ход поршня
- Материалы: сталь, алюминий, гальваническое покрытие



Устройства для откачки масла

Назначение: перекачка моторных и трансмиссионных масел, тормозной жидкости методом вакуумного забора

- Особенности: искробезопасность, декомпрессионный клапан, вентиль для быстрого выпуска воздуха
- Нейлоновые щупы: Ø 10x1000 мм, Ø 7x1000 мм, Ø 6x1000 мм
- Силиконовый шланг с адаптером, позволяющим подсоединиться к большинству тормозных систем: Ø 8x1500 мм

№	Объем бака	Привод	Габариты	Вес
130-00065	6.5 л	пневматический/ ручной	200x200x550 мм	3.5 кг
130-00095	9.5 л		680x260x335 мм	5.5 кг
130-10065	6.5 л	ручной	200x200x550 мм	3.5 кг
130-10095	9.5 л		680x260x335 мм	5 кг

Емкости мерные с крышкой

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

№	Объем (л)	Вес, кг
135-10004	4	0.34
135-10005	5	0.42



135-10101

Носик гибкий для мерной емкости

Вес: 0.04 кг

Для 135-10001, 135-10002, 135-10003, 135-10004, 135-10005

- Диаметр входного патрубка: 26 мм
- Длина: 185 мм
- Материал: полиэтилен (PE)



Воронки

Назначение: для бензина, дизельного топлива, автомобильных масел, охлаждающей жидкости и др.



135-00001

Вес: 0.08 кг

Прямоугольная

- Материал: полипропилен (PP)
- Объем: 850 мл
- Размеры: 180×100×145 мм



135-00002

Вес: 0.20 кг

С гибким сливом

- Материал: полипропилен (PP)
- Диаметр воронки: 160 мм
- Размеры: 235×170×170 мм



135-00003

Вес: 0.13 кг

С гибким сливом

- Материал: полиэтилен (PE)
- Размеры: 160×160×540 мм



135-00004

Вес: 0.17 кг

С гибким сливом

- Материал: полиэтилен (PE)
- Размеры: 190×190×540 мм



135-00005

Вес: 0.32 кг

С изогнутым сливом

- Материал: полипропилен (PP)
- Объем: 1100 мл
- Длина наконечника: 365 мм
- Размеры: 480×200×100 мм



135-00006

Вес: 0.22 кг

С гибким сливом

- Материал: сталь оцинкованная
- Длина гибкой насадки: 370 мм
- Размеры: 470×180×140 мм



135-00007

Вес: 0.22 кг

С гибким сливом

- Материал: сталь оцинкованная
- Длина гибкой насадки: 630 мм
- Размеры: 725×180×140 мм

Контейнеры для сбора технических жидкостей

- Удобный сливной носик

№	Объем, л	Цвет	Вес, кг
131-00008	8	синий	1.14 кг
131-00008B	8	черный	1.14 кг
131-00016	16	синий	2.60 кг
131-00016B	16	черный	2.60 кг



135-30001

Мембрана для наполнения шприца смазкой из бочек

Вес: 1.25 кг

Назначение: для стандартных бочек Ø от 260 до 285 мм

- Размер резьбы гайки: 2"
- Материал: конструкционная сталь, резина



136-00001

Шприц для герметика

Вес: 0.58 кг

Назначение: для герметиков, клеев и шпаклевок

- Применение: используется для герметиков в картридже
- Модель: «скелетон», открытого типа
- Материалы: корпус – сталь; рукоятка – пластик марки PP (полипропилен)
- Объем картриджа: 310 мл



136-00002

Шприц для герметика

Вес: 0.58 кг

Назначение: для герметиков, клеев и шпаклевок

- Применение: используется как для герметиков в картридже, так и для герметиков в фольге
- Модель: «тубус», закрытого типа
- Комплектация: шприц с тубой, коническая насадка
- Материалы: тубус – алюминий, анодированное покрытие; рукоятка – пластик марки PP (полипропилен); прочие элементы – сталь, пластик
- Объем тубы: 310 мл



132-00400

Шприц рычажно-плунжерный

Вес: 1.14 кг

Назначение: порционная подача консистентной смазки в узлы механизмов

- Предусмотрено использование картриджей 400 мл (14 oz)
- В комплекте гибкий армированный нейлоновый шланг 305 мм
- Рабочее давление 310 бар
- Максимальное давление 700 бар





Шприцы рычажно-плунжерные

Назначение: порционная подача консистентной смазки в узлы механизмов

132-01400

Вес: 1.50 кг

- Запатентованная конструкция с двумя плунжерами удваивает эффективность работы
- Предусмотрено использование картриджей 400 мл (14 oz)
- В комплекте гибкий армированный нейлоновый шланг 305 мм
- Оснащен воздушным клапаном
- Рабочее давление 310 бар
- Максимальное давление 700 бар



132-02220

Вес: 0.56 кг

- Конструкция предусматривает прямое и угловое крепление насадки
- Предусмотрено использование картриджей 120 мл (3 oz)
- В комплекте гибкий армированный нейлоновый шланг 305 мм
- Рабочее давление 200 атм
- Максимальное давление 275 атм



132-02400

Вес: 1.3 кг

- Объем: 400 мл (14 oz)
- Рабочее давление: 250 атм
- Максимальное давление: 550 атм



Шприцы пневматические плунжерные

Назначение: порционная подача консистентной смазки в узлы механизмов

- Тип заправки: картридж 400 мл / вручную
- Максимальное давление на выходе: плунжерной головки: 412 атм.
- В комплекте трубка металлическая 150 мм с насадкой
- В комплекте гибкий армированный нейлоновый шланг 300 мм с насадкой (662-00500)

№	Тип подачи	Производительность	Особенности	Вес
662-00500	полуавтомат	–	–	1.43 кг
662-00501	автомат	300 см³/мин	–	1.65 кг
662-00502	автомат	300 см³/мин	Поворотная головка плунжера	1.80 кг

662-10500

Головка плунжерная

Подсоединяется вместо пневматической головки

- Максимальное давление на выходе: плунжерной головки: 310 атм.
- Подача смазки: ручная



Шприцы для масла

Предназначен для отсоса и нагнетания масел

№	Объем	В комплекте	Вес
132-10500	500 мл	Гибкий шланг 250 мм	0.77 кг
132-11000	1000 мл	Гибкий шланг 250 мм, жесткая насадка 200 мм	1.22 кг



134-00002

Насадка для шприца с клапаном

Вес: 0.11 кг

Для шприцов плунжерных

- Резьба: М10х1.0 мм
- Материалы: конструкционная сталь, хром, резина
- Габариты: 45х30х20 мм



134-00001

Насадка для шприца

Вес: 0.04 кг

Тип: стандартный, 4-лепестковый, 40 мм

- Резьба: М10х1 мм
- Материал: сталь, хром, резина



Трубки для шприцев, с насадкой

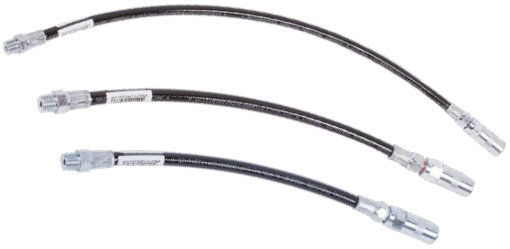
№	Тип	Длина	Вес
134-10005	Прямой	125 см	0.001 кг
134-11005	Изогнутый	125 см	0.001 кг



Шланги гибкие для шприцев плунжерных с насадкой

- Максимальное давление: 306 (4500) атм (psi)
- Материал шланга: резина, полиуретан
- Армирование: сетка однослойная, спиральная, материал капрон

№	Длина	Сечение	Резьба	Вес
134-20010	250 см	8,4х3,9 мм	М10х1.0	0.13 кг
134-20012	300 см			0.16 кг
134-20018	450 см			0.20 кг



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

Кузовные зажимы



112-10003

Вес: 2 кг

Мощность: до 3 тонн

- Позволяет устанавливать зажим на деталях, имеющих отбортовки



112-10103

Вес: 3.03 кг

Мощность: до 5 тонн

- Усиленная конструкция зажима позволяет работать под большими нагрузками



112-11005

Вес: 3.05 кг

Мощность: до 5 тонн

- Болтовой зажим усиленной конструкции для работ требующих больших усилий



112-12002

Вес: 1.72 кг

Мощность: до 2 тонн

- Размеры болта: диаметр 14 мм, длина 73 мм
- Позволяет работать в ограниченном пространстве



112-12005

Вес: 2 кг

Мощность: до 5 тонн

- Болтовой зажим для тяги в одном направлении
- Зажим для грузовых работ



112-13205

Вес: 6.80 кг

Рамный, двойной. Мощность: до 3 тонн

- Сдвоенный широкий болтовой зажим с зубчатыми губками и двумя серьгами для приложения тягового усилия с двух направлений
- Захваты могут переставляться на основании для достижения более точного позиционирования на кузове автомобиля



112-20023

Вес: 2.26 кг

Двусторонний. Мощность: до 3 тонн

- Угловая нагрузка – до 2 тонн
- Позволяет устанавливать зажим на деталях, имеющих отбортовки

Кузовные зажимы

112-22025



Вес: 2.26 кг

Двусторонний. Мощность: до 5 тонн

- Угловая нагрузка – до 2 тонн
- Благодаря небольшим размерам может использоваться в условиях ограниченного пространства

112-23035



Вес: 3 кг

Двусторонний. Мощность: 3 тонны под углом, 5 тонн по прямой

- Ширина губок: 120 мм
- Использование широких губок с насечкой делает фиксацию более жесткой

113-20006

Крюки рихтовочные сдвоенные



Вес: 1.17 кг

Мощность: 6 тонн

- Применяется для соединения и укорачивания цепей
- Для колец толщиной 10 мм

114-11276

Цепь рихтовочная с крюком



Вес: 6.50 кг

Номинальная нагрузка: 3.2 тонн

- Работы по восстановлению геометрии кузова автомобиля. Применяется совместно со стапельным оборудованием
- Максимальная грузоподъемность: 6 т
- Материал: инструментальная сталь, цинк
- Длина: 2.7 м
- Толщина колец: 10 мм

Поддержки (наковальни) литые

115-10001



Вес: 0.67 кг

№1, угловая

115-10002



Вес: 1.37 кг

№2, с продольным профилем

115-10003



Вес: 1.12 кг

№3, с профилированной насечкой

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

Поддержки (наковальни) литые



115-10004

Вес: 1.62 кг

№4, изогнутая «запятая»



115-10005

Вес: 1.30 кг

№5, с широким основанием «печать»



115-10006

Вес: 1.40 кг

№6, «наковальня»



115-10007

Вес: 1.37 кг

№7, двусторонняя



115-10008

Вес: 1.32 кг

№8, «лопатка»



115-10009

Вес: 1.50 кг

№9, «рельс»



115-10010

Вес: 0.70 кг

№10, «печать»



115-10011

Вес: 0.76 кг

№11, «круглая печать»

Поддержки (наковальни) литые

115-10012

Вес: 0.96 кг

№12, угловая тонкая



115-10013

Вес: 1.37 кг

№13, «наковальня»



115-10014

Вес: 1.12 кг

№14, «каблук»



115-10015

Вес: 0.70 кг

№15, «полукруглый молот»



115-10016

Вес: 1.83 кг

№16, «молот»



115-10017

Вес: 1.40 кг

№17, тонкая полукруглая



115-10018

Вес: 1.79 кг

№18, «клин»



115-10019

Вес: 0.70 кг

№19, «шайба»



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

Поддержка (наковальня) резиновая



115-30001

Вес: 0.20 кг

«Каблук»

Поддержки кованые



115-10020

Вес: 1.79 кг

№20, «лопатка»



115-20102

Вес: 1.24 кг

Прямая №2, «лопатка»



115-20103

Вес: 1.24 кг

«Лопатка»



115-20104

Вес: 0.50 кг

«Совок»



115-20201

Вес: 2.40 кг

Двусторонняя «крюк»



115-20202

Вес: 1.70 кг

Двусторонняя «L-образная»



115-21202

Вес: 1.70 кг

Двусторонняя «L-образная»

- Полированная

116-00410

Монтировка

Вес: 0.82 кг

- Длина: 410 мм

116-00470

Монтировка

Вес: 0.82 кг

- Длина: 470 мм

Монтировки (лопатки)

№	Длина, мм	Вес, кг
116-00450	450	0.75
116-00630	565	1.08

№	Длина, мм	Вес, кг
116-00790	730	2
116-00915	895	2.10



116-10004C

Набор слесарных монтировок

Вес: 9 кг

- В состав комплекта входят монтировки:
  - прямая – 16x915 мм
  - угловая (30°) – 16x905 мм
  - угловая (90°) – 16x615 мм
  - угловая (70°) – 16x615 мм
- Изготовленные из специальной стали лопатки подходят для:
  - снятия плотно сидящих деталей,
  - позиционирования деталей,
  - фиксирования деталей в определенном положении



117-00009C

Обратный рихтовочный молоток

Вес: 8.25 кг

Предназначен для работ по правке (рихтовке) кузовных панелей автомобиля

- В комплекте:
  - обратный молоток 4.5 кг
  - штанга 590
  - комплект рихтовочных крюков и пластин
  - переходные муфты
  - цепь



1171-06C

Набор рихтовочный

Вес: 7.50 кг

№	Наименование	Вес, кг
117-10004	Рихтовочный молоток	0.49
117-10001	Рихтовочный молоток	0.37
115-10004	Поддержка	1.63
115-10007	Поддержка	1.38
115-10008	Поддержка	1.32
115-10017	Поддержка	1.40

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ



117-10001

Молоток рихтовочный №1

Боек 1	Боек 2	Вес, кг
		0.37



117-10002

Молоток рихтовочный №2

Боек 1	Боек 2	Вес, кг
		0.46



117-10003

Молоток рихтовочный №3

Боек 1	Боек 2	Вес, кг
		0.49



117-10004

Молоток рихтовочный №4

Боек 1	Боек 2	Вес, кг
		0.49



117-10005

Молоток рихтовочный №5

Боек 1	Боек 2	Вес, кг
		0.39



117-10006

Молоток рихтовочный №6

Боек 1	Боек 2	Вес, кг
		0.39



117-10007

Молоток рихтовочный №7

Боек 1	Вес, кг
	0.32



117-10008

Молоток рихтовочный №8

Боек 1	Вес
	0.31

117-10009

Молоток рихтовочный №9

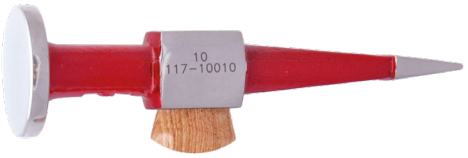
Боек 1	Боек 2	Вес
		0.49



117-10010

Молоток рихтовочный №10

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.46



117-10011

Молоток рихтовочный №11

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.38



117-10012

Молоток рихтовочный №12

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.48



Минилифтеры для ремонта вмятин без покраски

Назначение: выправление незначительных кузовных вмятин, Минилифтеры – составляющая клеевой системы технологии PDR (Paintless Dent Repair) – удаление вмятин без покраски.

- Для работы вам понадобится клеевой пистолет и стержни, а также скребок для удаления остатков клея с кузова автомобиля.



118-10010

Вес: 0.85 кг

- Комплектация:
  - минилифтер
  - насадки 9 шт.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

118-10011

Вес: 0.40 кг

- Комплектация:
  - минилифтер
  - насадки 10 шт.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие



118-10009

Набор насадок для минилифтера

Вес: 0.03 кг

- Комплектация: насадки 9 шт.
- Материал: NBR (Nitrile Butadiene Rubber) – бутадиен-нитрильный каучук



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ



118-10021C

Система клеевая для ремонта вмятин без покраски

Вес: 4.04 кг

Комплектация:	
Обратный молоток	
Минилифтер	
Пистолет клеевой	
Скребок	22 мм
Насадки	9 шт.
Клеевые стержни	8 шт.



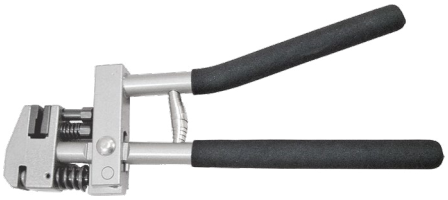
118-10150

Шлифблок с липучкой

Вес: 0.14 кг

Назначение: шлифовальные работы

- Размер: 80x150 мм



118-20005

Дырокол-кромкогиб

Вес: 1.06 кг

- Диаметр отверстий: 5 мм



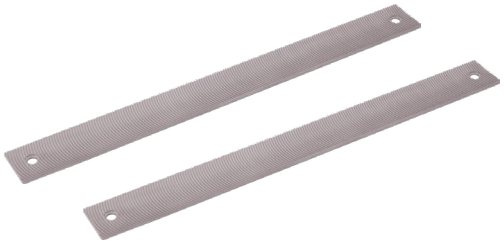
118-30350

Рихтовочный рубанок

Вес: 0.75 кг

Назначение: кузовные работы, зачистка и выравнивание слоев ремонтных шпатлевок

- Стяжной винт позволяет изменить кривизну полотна
- Длина полотен: 350 мм



118-31352 / 118-31353

Рихтовочные полотна

Вес: 0.32 кг / 0.28 кг

Назначение: рихтовочные работы

- Используются совместно с рихтовочным рубанком МАСТАК 118-30350
- Длина: 350 мм / 350 мм
- Шаг зубца: 2 мм (12 зубцов/дюйм) / 3 мм (8.5 зубцов/дюйм)

740-15010

1/4"

Цилиндр гидравлический

Вес: 21.60 кг

- Раздвижной
- Мощность: 10 тонн
- Ход поршня: 150 мм
- Минимальная длина: 403 мм
- Максимальная длина: 660 мм
- Рабочее давление: 690 бар



741-10010

1/4"

Цилиндр гидравлический

Вес: 8.50 кг

- Стяжной
- Мощность: 10 тонн
- Резьбовая фиксация крючков
- Ход поршня: 150 мл
- Рабочее давление: 690 бар



751-00500K

1/4"

Насос гидравлический ручной

Вес: 13.09 кг

Надежный насос обеспечивает давление 700 бар

- Объем рабочего масла 500 см^3
- Внутренний клапан предотвращает насос от перегрузки
- Внешний регулируемый спусковой клапан
- Длина шланга: 1500 мм
- Максимальный объем входящей жидкости за один ход: 2.8 см^3
- Размеры насоса: 530x127x130 мм



791-12152

1/4" 1/4"

Вес: 1 кг

Шланг для гидравлического оборудования, армированный

На концах имеется пружина, оптимизирующая эксплуатацию шланга

- Длина: 1500 мм
- Максимальное рабочее давление: 690 атм
- Надежный шланг армирован стальной проволокой и покрыт резиной





103-71001

Приспособление для очистки и правки сот радиатора

Вес: 0.10 кг

Назначение: очищает соты радиатора

- Выправляет вмятины и заломы
- Материал сталь, пластик (PP)



103-71003

Приспособление для очистки и правки сот радиатора

Вес: 0.16 кг

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)



106-40007C

Кримпер храповичный для обжима изолированных наконечников

Вес 1.13 кг

- Быстрый и удобный механизм замены сменных губок
- Изолированные рукоятки
- Комплектация:
  - кримпер храповичный: 1 шт.
  - губки в комплекте:
    A: Для изолированных клемм: 0.5-6 мм^2
    B: Для не изолированных клемм: 1.5–10 мм^2
    C: Для клемм с открытым корпусом: 0.5–6 мм^2
    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 мм^2
- Материалы инструментальная сталь, конструкционная сталь, пластик марки PP, резина
- Габариты 280x200x60 мм



106-30001

Съемник предохранителей

Вес 0.03 кг



106-50010

Стриппер для зачистки, резки проводов и обжима изолированных клем

Вес: 0.32 кг

- 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

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Траверсы для вывешивания двигателя на автомобиле

103-720500

Вес: 14 кг

Двухопорная. Максимальная допустимая нагрузка: 500 кг

- Устанавливается на две опоры на внутренние поверхности моторного отсека
- Возможность регулирования по высоте и ширине позволяет использовать траверсу для различных транспортных средств и надежно удерживать двигатель в нужной точке
- Использование скользящих крепежных болтов позволяет закрепить подвески в любой точке на балке (снабжена двумя скользящими болтами и подвесками)
- Конструкция опорных пластин позволяет закреплять их под любым углом к внутренней поверхности моторного отсека
- Опорные пластины снабжены резиновыми насадками, что предохраняет лакокрасочное
- покрытие автомобиля от повреждений
- Размеры: 1500x360x240 мм



103-740500

Вес: 18 кг

Универсальная четырехопорная, Максимальная допустимая нагрузка: 500 кг

- Имеет специальную конструкцию: 4 точки опоры создают надежную основу для вывешивания двигателя
- Применяется также для транспортных средств, не имеющих внутренних опорных стенок моторного отсека
- Возможность регулирования по высоте и ширине позволяет использовать траверсу для различных транспортных средств и надежно удерживать двигатель в нужной точке
- Четыре опорных точки снабжены резиновой насадкой, что предохраняет лакокрасочное покрытие автомобиля от повреждений
- В комплекте имеются две опорные пластины для транспортных средств имеющих внутренние стенки
- Размеры: 1503x876x191 мм



106-00001

Съемник аккумуляторных клемм и подшипников генераторов

Вес: 0.39 кг

Применяется для извлечения аккумуляторных клемм без повреждения корпуса аккумулятора

- Центральный винтовой шарнир повышает эффективность работы
- Головка – фиксатор для шкивов генератора VAG
- Применение: VW, Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Volvo, Renault и др.



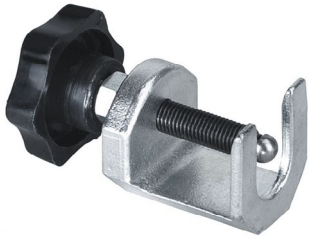
106-20001C

Набор для монтажа коннекторов

Вес: 1.50 кг

- Специально разработанный набор для снятия и разборки клемм электропроводки без повреждения пластиковых разъемов
- Набор из самых популярных приспособлений, подходит для большинства транспортных средств





107-10002

Съемник поводков стеклоочистителя

Вес: 0.12 кг

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



1/2"

107-10003

Головка для монтажа и демонтажа механизма стеклоочистителей

Вес: 0.11 кг

Назначение: монтаж и демонтаж механизма стеклоочистителей на автомобилях марки BMW

- Рабочий профиль: TORX TR
- Размер: T80H
- Общая длина: 78 мм
- OEM номер: 61 6 010
- Материал: сталь SNCM-V (хромомолибденовый сплав)
- Специальная форма захватов подходит к разным моделям автомобилей
- Материал: инструментальная сталь



108-00052C

Набор для демонтажа панели приборов и медиа устройств

Вес: 1.30 кг

- Применение: Audi, Becker, Becker (2002+), Blaupunkt (2002+), BMW, Clarion (старый), Clarion (новый), Fiat Brava, Ford, JVC, Kenwood 2 (1998-2001), Mercedes Benz, Opel, Opel-Inbus, Panasonic, Panasonic (2006), Pioneer, Porsche,
  RK-Kenwood 01, Skoda (с 2002), Sony I (2001),
  Sony II (2002), VW



108-01007

Набор для демонтажа и монтажа панелей приборов и медиаустройств MB, BMW

Вес: 0.20 кг



108-20012C

Набор для замены подушки безопасности

Вес: 0.85 кг

Запрессованные головки с битами 87 мм 1/4"		
TORX	T25 (BMW), T30 (Audi, Opel, VW, Renault)	2 шт.
TORX	T25 (BMW), T30 (Audi, Opel)	2 шт.
HEX	H5 (Audi)	1 шт.
Инструмент для замены подушки		
VW (PASSAT B5; POLO; LUPO), Audi (A4, A6), Skoda (SUPER B)		2 шт.
VW (PASSAT, PASSAT AB BJ 2000, Jetta, Golf, BeEtle)		1 шт.
Инструмент для рулевого колеса		
VW PASSAT, JETTA, GOLF, BEETLE		1 шт.

Наборы съемников (лопатки) для панелей облицовки

Назначение: демонтаж клипс, фитингов, замков и прочих крепежных пластиковых элементов



108-10005

Вес: 0.22 кг

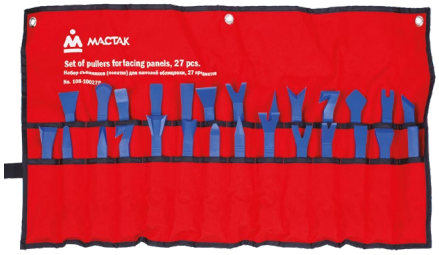
- 5 съемников (лопаток) разных форм и размеров
- Материал съемников: высокопрочный нейлон
- Материал упаковки: теторон



108-10011

Вес: 0.69 кг

- Пластиковые лопатки различной формы позволяют использовать набор для множества видов крепежа, не повреждая обшивку



108-10027P

Вес: 1.04 кг

- 27 съемников (лопаток) разных форм и размеров
- Материал съемников: высокопрочный нейлон
- Материал упаковки: теторон

Лежаки подкатные 6-колесные

Назначение: мобильное рабочее место/лежак автослесаря подкатной с подголовником



- Шесть независимых поворотных колесобеспечивают мобильность в горизонтальной плоскости
- Материал: масло-бензостойкий полиэтилен низкого давления (ПНД)

№	Ø колес	Допустимая нагрузка	Габариты	Вес
197-00001	76 мм	120 кг	1000x470x130 мм	5.20 кг
197-00002		100 кг		4.80 кг

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ



109-50004C

Фиксатор рулевого колеса и педали тормоза

Вес: 0.35 кг

Назначение: вспомогательные работы при регулировке углов установки колес автомобиля

- Комплектация:
  - пистолет с фиксирующим механизмом
  - удлиняющая штанга
  - кронштейн для фиксации рулевого колеса
  - упорный башмак



107-10006C

Набор съемников поводков стеклоочистителя

Вес: 1.75 кг

Назначение: демонтаж поводков стеклоочистителя без повреждения конструкции 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



109-50001

Фиксатор рулевого колеса и педали тормоза/газа

Вес: 0.95 кг

Назначение: установка и фиксация рулевого колеса и педали тормоза/газа в заданном положении

- Диапазон регулировки: от 600 до 1100 мм
- Материал: конструкционная сталь



124-00001

Уровень для рулевого колеса

Вес: 0.33 кг

Назначение: диагностика положения рулевого колеса при выполнении работ по регулировке углов установки колес (сход-развал)

- Уровень позволяет определить положение рулевого колеса и точно его установить
- Подходит к большинству автомобилей
- Простая и надежная конструкция
- Легкие и прочные материалы



109-70004

Набор для открытия дверей

4 предмета **Вес: 0.23 кг**

- Комплектация:
  - воздушная помпа с гибким шлангом и наконечником
  - подушки надувные с ниппелем: 180x38 мм, 190x60 мм, 160x160 мм
- Материал: ПВХ, ниппели – латунь

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

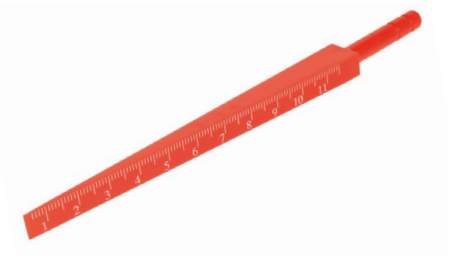
109-70001

Клин тарированный для проверки щелей и зазоров

Вес: 0.03 кг

Назначение: проверка зазоров между кузовными деталями кузова автомобиля

- Материал: пластик



109-80009

Набор пробойников

Вес: 0.29 кг

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



109-90001

Намагничиватель/размагничиватель для наконечников отверток

Вес: 0.02 кг

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



108-10115H

Съемник клипс. 6×115 мм

Вес: 0.25 кг



122-00024

Щетка для очистки клемм АКБ

Вес: 0.17 кг

Назначение: очистка аккумуляторных клемм для обеспечения лучшего контакта

- Материал: сталь, анодированное покрытие, хром



122-00023

Спринцовка для электролита

Вес: 0.90 кг

- Объем: 170 мл
- Длина: 150 мм
- Материал: синтетический каучук / полипропилен (SBR / PP)



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ



109-60005

Набор для демонтажа сальников и колец

Вес: 0.07 кг

- Комплектация:
  - 4 шт. – насадки различной конфигурации
  - 1 шт. – ручка-держатель
- Материал: нержавеющая сталь



109-60006С

Набор для демонтажа сальников, колец и шлангов

Вес: 1.12 кг

- Материал лезвий: конструкционная легированная сталь марки 40ХФА
- Материал рукояток: двухкомпонентный, не подвержен воздействию растворителей



195-00001

Рукоятка для переноса АКБ

Вес: 0.06 кг

- Для захвата АКБ от 125 до 175 мм
- Материалы: конструкционная сталь, винил, пластик



196-00325

Заклепочник для резьбовых заклепок

Вес: 1.35 кг

Назначение: соединение листового металла, деталей конструкций, а также для выполнения монтажных работ

- Общая длина: 325 мм
- Применяемые резьбовые заклепки: M5, M6, M8, M10
- Материал рабочих захватов: хромомолибденовая сталь марки SCM435 (Япония)
- Материалы корпуса: алюминий, сталь
- Материал рукояток: PP+TPR (полипропилен+ термопластичная резина)



Поддоны магнитные

Назначение: сбор мелкого крепежа и деталей при ремонтных работах, а также для хранения

- Надежно устанавливается на любую железную поверхность под любым углом, в зависимости от места ремонта
- Материал поддона: нержавеющая сталь
- Материал защиты магнитов: резиновый кожух

№	Тип	Магниты	Габариты	Вес
194-00127	Квадрат	4 шт.	294x273x30 мм	1.40 кг
194-00150	Круг	1 шт.	150x150x30 мм	0.40 кг
194-00240	Прямоугольник	2 шт.	240x140x30 мм	0.80 кг

890-00101

COB LED-фонарь

- COB LED – матричное нанесение световых кристаллов на пластину
- Магнитный шарнир: фонарь можно установить под любым углом на любую металлическую поверхность
- Функциональный крючок для подвеса
- Водонепроницаемый корпус. Класс: IP 54
- Регулировка яркости

Технические характеристики:	
Основной свет	COB LED 6500K 80 CRI, 60–600 лм
Точечный свет	1×SMD LED 6500K 70 CRI, 120 лм
Аккумулятор	Li-Ion: 3.7 В / 2600 мАч
Зарядное устройство	AC 100-240 В, 50/60 Гц; USB 5V, 1000mA
Время зарядки	4 ч 15 мин
Время работы	1 ч 40 мин (основной) / 10 ч (точечный)
Класс защиты от механических воздействий	IK07
Материал корпуса	ABS-пластик, резина
Габариты	384×40×44.5 мм
Вес	0.45 кг

890-00107

SMD LED-фонарь

- SMD LED – светодиодный модуль поверхностного монтажа
- Магнитный шарнир: фонарь можно установить под любым углом на любую металлическую поверхность
- Функциональный крючок для подвеса
- Водонепроницаемый корпус. Класс: IP 54

Технические характеристики:	
Основной свет	7×SMD LED 6500K 80 CRI, 400 лм
Точечный свет	1×SMD LED 6500K 70 CRI, 120 лм
Аккумулятор	Li-Ion: 3.7 В / 2200 мАч
Зарядное устройство	AC 100-240 В, 50/60 Гц; USB 5V, 1000mA
Время зарядки	4 ч
Время работы	3 ч (основной) / 7 ч (точечный)
Класс защиты от механических воздействий	IK07
Материал корпуса	ABS-пластик, резина
Габариты	230×59×415 мм
Вес	0.44 кг



Защитные накидки на крыло автомобиля

- Материалы изготовления:
  - Лицевая поверхность – поливинилхлорид: стойкий к воздействию кислот, щелочей, масел, бензина и других растворителей, не горюч
  - Обратная сторона – подложка из тканного материала на основе нейлона: придает прочность, предотвращает от нежелательных царапин и прочих повреждений
  - Кромка по периметру – тесьма из синтетических материалов: защищает накидку от случайных разрывов, прочих подобных внешних воздействий, помогает сохранить геометрическую форму
- Для закрепления на автомобиле по верхней кромке накидки вшиты ферромагнитные вставки – мощные магниты, гарантирующие надежную фиксацию накидки на кузове автомобиля в районе места проведения ремонтных работ

№	Особенности	Размер, мм	Вес, кг
193-01065	Вырез под арку автомобиля	1000x650	0.76
193-11065	–	1000x650	0.8





ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ



191-00620

Захват на гибком стержне

Вес: 0.09 кг

- Гибкий стержень: 620 мм

Магнитные извлекатели

190-09650

Вес: 0.06 кг

- Телескопическая рукоять: 135-650 мм
- Диаметр магнита: 13 мм
- Вес удержания: до 2.2 кг

190-06470HB

Вес: 0.06 кг

- Телескопическая рукоять: 90-470 мм
- Диаметр магнита: 8 мм
- Вес удержания: 0.45 кг

190-10510

Вес: 0.15 кг

- Гибкий стержень: 510 мм
- Диаметр магнита: 7 мм
- Вес удержания: 0.3 кг

Зеркала

192-00600

Вес: 0.12 кг

- Гибкий стержень: 600 мм
- Зеркало: Ø 50 мм
- Материалы: сталь, хром, ПВХ, стекло

192-01550

Вес: 0.07 кг

- Телескопическая рукоять: 200-550 мм
- Зеркало: 51x25 мм
- Материалы: латунь, хром, стекло

192-01740

Вес: 0.12 кг

- Зеркало Ø 57 мм
- Телескопическая рукоять: 245-740 мм
- Материалы: нержавеющая сталь, ПВХ, стекло

192-00500

Вес: 0.22 кг

- Подсветка
- Гибкий стержень: 500 мм
- Диаметр головки: 8.5 мм
- Размер зеркала: 25x50 мм

192-01002

Набор: зеркало и магнит телескопические

Вес: 0.11 кг

- Зеркало: Ø 32 мм
- Сила магнита: до 0.6 кг
- Материалы: латунь, хром, стекло

Пневматические ударные гайковерты

3/8"

- Ударный механизм: Twin Hammer (двойной молот)
- Рекомендуемое давление воздуха 6.3 бар
- Регулятор мощности



603-00406

Характеристики	
Свободное вращение	10000 об/мин
Максимальное усилие	406 Нм
Внутренний диаметр шланга	10 мм
Диаметр впускного штуцера	1/4", внутренняя резьба
Потребление воздуха (среднее)	145 л/мин

603-10513

Характеристики	
Свободное вращение	9000
Максимальное усилие	513
Внутренний диаметр шланга	10
Диаметр впускного штуцера	1/4" внутренняя резьба
Потребление воздуха (среднее)	167

Миникраскопульты низкого давления

Для локальной покраски и нанесения лака

- Профессиональная модель системы HVLP Рабочее давление: 1.0-2.0 атм
- Верхнее расположение бачка, объем – 125 мл
- Расход воздуха: 109 л/мин
- Дюза и игла из нержавеющей стали
- Экономия материалов до 30%, коэффициент переноса – более 65%



675-010C

- Диаметр дюзы: 1.0 мм
- Расход краски: 70 мл/мин
- Вес: 1.5 кг

675-008C

- Диаметр дюзы: 0.8 мм
- Расход краски: 90 мл/мин
- Вес: 1.57 кг

Ремкомплекты

675-010K

- Дюза: 1.0 мм

675-008K

- Дюза: 0.8 мм



Шланги пневматические



Спиральные

- Фитинги: быстросъемные адаптеры с защитной пружиной
- Быстросъемные наконечники

№	Материал	Внутренний ø	Длина	Вес, кг
680-08110SQ	полиуретан	8x12 мм	10 м	1
680-08115SQ	полиуретан	8x12 мм	15 м	1.33
680-10110SQ	полиуретан	10x15 мм	10 м	1.8
680-10115SQ	полиуретан	10x15 мм	15 м	2.67



На автоматической катушке

- Фитинги: резьба 1/4" с защитной пружиной

№	Корпус	Материал	ø	Длина	Вес, кг
681-08008HR	пластик	полиуретан	8x12 мм	8 м	3.67
681-08015HR	металл	полиуретан	8x12 мм	15 м	9.50
681-10015HR	металл	полиуретан	10x15 мм	10 м	9.50



На автоматической переносной катушке

- Фитинги: резьба 1/4"

№	Корпус	Материал	ø	Длина	Вес, кг
681-08110HR	пластик	полиуретан	8x12 мм	10+1 м	3.13
681-08120HR	пластик	полиуретан	8x12 мм	20+2 м	7.0
681-10115HR	пластик	полиуретан	10x14,5 мм	15+1.5 м	6.5
681-10120HR	пластик	полиуретан	10x14,5 мм	20+2 м	7.5
684-10115HR	пластик	поливинилхлорид	10x15 мм	15+1.5 м	6.5
681-10130HR	пластик	полиуретан	10x14,5 мм	30+2 м	11.5



На открытой катушке

- Материал: полиуретан, поливинилхлорид (684-10120HR)
- Фитинги: резьба 1/4" с защитной пружиной

№	Материал	ø	Длина	Вес, кг
681-08020HR	полиуретан	8x12 мм	20 м	6.0
681-10020HR	полиуретан	10x15 мм	20 м	6.67
684-10120HR	полиуретан	10x15 мм	20 м	



На бобине

№	Цвет	Материал	ø	Длина	Вес, кг
681-08100	синий	полиуретан	8x12 мм	100 м	9
681-10100	синий	полиуретан	10x15 мм	100 м	12.5
681-12100	синий	полиуретан	12x17 мм	100 м	13.5
684-08100	красный	ПВХ + ЭВА	8x12 мм	100 м	10.5
684-10100	красный	ПВХ + ЭВА	10x15 мм	100 м	14



В бухте

- Материал: резина

№	Материал	ø	Длина	Вес, кг
683-10100	резина	10x17 мм	100 м	26.90
683-12100	резина	12x19 мм	100 м	29

Фильтры влагоотделители с редуктором и лубрикатором

Предназначен для подготовки сжатого воздуха для пневматического инструмента и оборудования

- Максимальное давление: 16 бар
- Автоматический сброс конденсата (фильтры)
- Фильтрующий элемент (фильтры): 5 мкм
- Редуктор (фильтры): 1.5 – 10 бар



№	Вход/выход (внутр. резьба)	Пропускная способность (л/мин.)	Объем колбы (мл)	Вес, кг
Фильтры с лубрикатором				
690-21	1/4"	1700	60	0.85
690-31	3/8"	3500	140	2
690-41	1/2"	3500	140	2
690-51	3/4"	11500	230	2.70
Фильтры				
691-21	1/4"	1700	60	0.57
691-31	3/8"	3500	140	1.30
691-41	1/2"	3500	140	2.0
691-51	3/4"	11500	230	1.40
Лубрикаторы				
693-2	1/4"	2000	60	0.44
693-3	3/8"	4000	140	0.96
693-4	1/2"	4000	140	0.96
693-5	3/4"	11500	230	1
Регуляторы давления				
694-21	1/4"	1700	–	0.50
694-31	3/6"	3500	–	1.2
694-41	1/2"	3500	–	1.2
694-51	3/4"	11500	–	1.2

Сменные элементы для фильтров

690-21FC	Сменный элемент 5 мкм для фильтров 690-21, 691-21
690-41FC	Сменный элемент 5 мкм для фильтров 690-31, 690-41, 691-31, 691-41
690-51FC	Сменный элемент 5 мкм для фильтров 690-51, 691-51

Манометры

Контроль давления сжатого воздуха в пневматической линии



№	Соединит. резьба	Макс. давление	Вес, кг
695-2	1/8"	16	0.12
695-4	1/4"	16	



693-0

Лубрикатор входной

Предназначен для подготовки сжатого воздуха (добавление масла) для пневматического инструмента

Соединит. резьба	Макс. давление, бар	Рабочий диапазон температур	Объем колбы, мл	Вес, кг
1/4"	8	от -10 до 60°C	8	0.05



692-0

Фильтр влагоотделитель входной к краскопульту

Соединит. резьба	Макс. давление (бар)	Рабочий диапазон температур	Фильтрующий элемент, мкм	Сброс конденсата	Вес, кг
1/4"	8	от -10 до 60°C	5	ручной	0.11



Муфты быстросъемные

- Материал: латунь

С внеш. резьбой	
696-15	1/4"
696-23	3/8"
696-33	1/2"

С внутр. резьбой	
696-16	1/4"
696-24	3/8"
696-34	1/2"

С елочкой	
696-45	8 mm
696-46	10 mm
696-47	12 mm



Штуцеры быстросъемные

- Материал: латунь

С внеш. резьбой	
696-12	1/4"
696-25	3/8"
696-35	1/2"

С внутр. резьбой	
696-11	1/4"
696-26	3/8"
696-36	1/2"

С елочкой	
696-43	8 мм
696-44	10 мм
696-48	12 мм



Переходники резьбовые

Назначение: для прямых шлангов, спиральных, а также для шлангов на открытых или закрытых катушках.

- Внешняя резьба 1/4" используется для подсоединения муфт БРС, штуцеров, пневматических инструментов, оснастки и пневматического оборудования
- Пружинный хвостовик защищает шланг от переломов и других повреждений при интенсивном использовании

697-12

для шлангов Ø10×14,5 мм

697-11

для шлангов Ø8×12 мм

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

ТЕЛЕЖКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ – безупречное решение для организации рабочего места

Размеры: 460×680×955 мм

Корпус
- допустимая нагрузка: до 450 кг
- сварная конструкция из профилированной листовой стали с дополнительными ребрами жесткости
- порошковое износостойкое ударопрочное покрытие

Защитный коврик
- изготовлен из полимерного материала
- защищает столешницу от механических повреждений

Центральный замок
- блокирует открытие всех полок одним поворотом ключа

Выдвижные полки
- допустимая нагрузка до 20 кг на каждую полку
- направляющие на роликовых подшипниках
- блокировка произвольного открытия
- защитные коврики из мягкой вспененной резины (на каждой полке)



Поворотные колеса с фиксатором

Тележки инструментальные серии «ОПТИМА»

- Сварная конструкция с дополнительными ребрами жесткости
- Удобное расположение замка: замок расположен справа на боковой стойке
- Центральный замок: блокирует открытие всех полок одним поворотом ключа
- Система фиксации полки: механизм стопора срабатывает при закрытии легким нажатием на лицевую панель полки, а при открытии – небольшим усилием на себя
- Габариты (Ш×Д): полки (580×405 мм), отсек для хранения (610×445 м)

№	Цвет	Кол-во полок	Полки (В) 75 мм	Полки (В) 150 мм	Отсек (В) 250 мм	Отсек (В) 300 мм	Вес, кг
522-04581MR	красный	4	3	1	—	+	52
522-04581MG	серый						
522-04581MB	синий						
522-05581MR	красный	5	4	1	+	—	49.5
522-05581MG	серый						
522-05581MB	синий						
521-06581MR	красный	6	3	3	—	—	60
521-06581MG	серый						
521-06581MB	синий						
521-07581MR	красный	7	5	2	—	—	64
521-07581MG	серый						
521-07581MB	синий						






Тележки инструментальные серии «ПРИМА»

- Сварная конструкция с дополнительными ребрами жесткости
- Порошковое ударопрочное покрытие
- Клавишный замок фиксации полки
- Центральный замок блокировки всех полок
- Поворотные колеса с блокиратором
- Габариты (Ш×Д): полки (580×405 мм), отсек для хранения (610×445 м)

№	Цвет	Кол-во полок	Полки (В) 75 мм	Полки (В) 150 мм	Отсек (В) 250 мм	Отсек (В) 300 мм	Вес, кг
522-04581R	красный	4	3	1	-	+	52
522-04581B	синий						
522-05581R	красный	5	4	1	+	-	55
522-05581B	синий						
521-06581R	красный	6	3	3	-	-	60
521-06581B	синий						
521-07581R	красный	7	5	2	-	-	64
521-07581B	синий						






СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА



520-01580R 520-01580B

Тележка открытая

Вес: 30 кг

- 3 открытые полки
- 1 выдвижная полка
- Перфорация на боковой панели для размещения инструмента
- Поворотные колеса снабжены тормозом

Наименование	Кол-во	Ширина	Глубина	Высота
Тележка		724	460	880
Полка	1	580	406	60



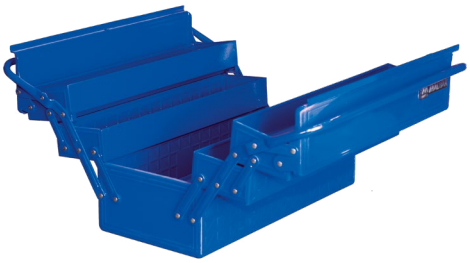
520-33720R 520-33720B

Тележка открытая

Вес: 20 кг

- 3 открытые полки
- Допустимая нагрузка до 60 кг
- Защитные коврики из мягкой вспененной резины (на каждой полке)

Наименование	Кол-во	Ширина	Глубина	Высота
Тележка		725	460	930
Полка	3	645	385	40



510-05420R 510-05420B

Ящик инструментальный

Вес: 5.6 кг

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик		470	220	345
Отсеки раскладные	4	470	107	55
Отсек базовый	1	470	215	118



511-03530R 511-03530B

Ящик инструментальный

Вес: 9.7 кг

- 3 выдвижные полки, верхний отсек с крышкой
- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая покраска

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик		530	220	285
Полка	3	504	195	52
Верхний отсек	1	510	200	110

511-06570R 511-06570B

Ящик инструментальный

Вес: 22.58 кг

- 6 выдвижных полок, верхний отсек с крышкой
- Центральный замок
- Переносной стальной лоток

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик		658	308	370
Полка	3	170	270	40
Полка	2	570	270	40
Полка	1	570	270	65
Верхний отсек	1	640	290	115



512-01425R 512-01425B

Ящик инструментальный

Вес: 3.2 кг

- Тип: переносной с крышкой
- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая покраска

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик	1	425	178	192
Переносной лоток	1	410	150	70



512-01510R 512-01510B

Ящик инструментальный

Вес: 5.6 кг

- Тип: переносной с крышкой
- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая покраска.

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик	1	510	128	240
Переносной лоток	1	493	190	80



517-00581

Пластиковый лоток для верхней части тележки, 680x465 мм

Вес: 4.40 кг

Для тележек инструментальных МАСТАК серий:
521-06581*, 521-07581*, 522-04581*, 522-05581*





562

Стенд демонстрационный

- Поставляется в разобранном виде
- Возможна установка в ряд с одной общей стойкой
- Возможно увеличение высоты с шагом по 300 мм
- Подсветка короба с логотипом

Наименование	Размер, мм	Кол-во
Стенд	950x550x2300	1
Полка основания	950x500	1
Полка навесная	950x400	1
Фриз «МАСТАК» в сборе	298x595	1
Крючки навесные	100 - 30	30



563

Витрина

- Поставляется в разобранном виде
- Возможна установка в ряд с одной общей стойкой
- Подсветка нижнего короба с логотипом
- Габариты: 955x500x1220 мм

Приобретая продукцию торговой марки МАСТАК, можно быть уверенным в ее абсолютной надежности и превосходном качестве. Это инструмент с самым большим гарантийным сроком

Он настолько надежен, что на него предоставляется 2000 лет гарантии!

В исключительном случае обнаружения дефекта конструкции или материала, препятствующего эксплуатации, компания обязуется произвести ремонт или заменить неисправный инструмент

Условия гарантии

- Предоставление правильно заполненного гарантийного сертификата. Замена производится компанией продавцом после технической экспертизы продукции в сервисном центре уполномоченной организации

Действующие ограничения

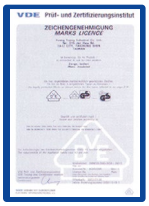
- На пневматический, электрический, гидравлический, специальный (специализированный) инструмент и оборудование предоставляется гарантия сроком один год со дня приобретения

Гарантия не распространяется

- На инструмент следующих видов:
  - насадки и вставки
  - ударный инструмент
  - режущий инструмент
  - уменьшающие переходники
  - инструмент облегченной конструкции
  - механизм динамометрических ключей
  - планетарные механизмы
  - храповичные механизмы
  - заменяемые части ключей и воротков
  - расходные материалы

- На инструмент со следующими признаками:
  - выработка
  - естественный износ
  - самостоятельный ремонт
  - изменения конструкции
  - отсутствие товарного знака
  - деформация рабочих кромок шарнирно-губцевого инструмента и отверток
  - механические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением норм эксплуатации и хранения, а также из-за воздействия высоких или низких температур, агрессивных сред
  - наличие в механизме инородных тел, загрязнений






РАБОТАЙТЕ ПРАВИЛЬНО



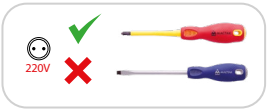
Не используйте трубки и другие приспособления, не предусмотренные производителем, для увеличения рычага



Удлинитель с округленным наконечником создан для облегченного доступа. При больших нагрузках используйте стандартный удлинитель



Не используйте молоток для увеличения усилия, не ударяйте по инструменту



Для работы под напряжением используйте специальный инструмент



Используйте инструмент по назначению. Не разбирайте механизмы инструмента самостоятельно – обращайтесь к дистрибьюторам



Храните Весь инструмент чистым, оберегайте от грязи и влаги



Ключи TORX TR и шестигранники с шаром предназначены исключительно для работы с малыми нагрузками

УКАЗАТЕЛЬ

0

0-072C 40
0-077C 39
0-085C 38
0-102C 37
0-133C 36
0-247C 40
0-2011H 44
0-3011H 44
0-4015H 44

000

000-20004 . . . . . 41, 44
000-20005 41
000-20006 41
000-20007 41
000-20008 41
000-20009 41
000-20010 41
000-20011 41
000-20012 41
000-20013 41
000-20014 41
000-20045 41
000-20055 41
000-2010H 44
000-30006 . . . . . 41, 44
000-30007 41
000-30008 41
000-30009 41
000-30010 41
000-30011 41
000-30012 41
000-30013 41
000-30014 41
000-30015 41
000-30016 41
000-30017 41
000-30018 41
000-30019 41
000-30020 41
000-30021 41
000-30022 41
000-30023 41
000-30024 41
000-3010H 44
000-32006 41
000-32007 41
000-32008 41
000-32009 41
000-32010 41
000-32011 41
000-32012 41
000-32013 41
000-32014 41
000-32015 41
000-32016 41
000-32017 41
000-32018 41
000-32019 41
000-32020 41
000-32021 41
000-32022 41
000-32023 41
000-32024 41
000-40008 . . . . . 41, 44
000-40009 41
000-40010 41
000-40011 41
000-40012 41
000-40013 41
000-40014 41
000-40015 41
000-40016 41
000-40017 41
000-40018 41
000-40019 41
000-40020 41
000-40021 41
000-40022 41
000-40023 41
000-40024 41
000-40025 41
000-40026 41
000-40027 41
000-40028 41
000-40029 41
000-40030 41
000-40032 41
000-4010H 44
000-42008 41
000-42009 41
000-42010 41
000-42011 41
000-42012 41
000-42013 41
000-42014 41
000-42015 41
000-42016 41
000-42017 41
000-42018 41
000-42019 41
000-42020 41
000-42021 41
000-42022 41
000-42023 41
000-42024 41
000-42025 41
000-42026 41
000-42027 41
000-42028 41
000-42029 41
000-42030 41
000-42032 41
000-60019 42
000-60021 42
000-60022 42
000-60024 42
000-60027 42
000-60030 42
000-60032 42
000-60033 42
000-60036 42
000-60038 42
000-60041 42
000-60046 42
000-60050 42
000-62019 42
000-62021 42
000-62022 42
000-62024 42
000-62027 42
000-62030 42
000-62032 42
000-62033 42
000-62036 42
000-62038 42
000-62041 42
000-62046 42
000-62050 42

001

001-20004 42
001-20005 42
001-20006 42
001-20007 42
001-20008 42
001-20009 42
001-20010 42
001-20011 42
001-20012 42
001-20013 42
001-20045 42
001-20055 42
001-2009H 44
001-30006 42
001-30007 42
001-30008 42
001-30009 42
001-30010 42
001-30011 42
001-30012 42
001-30013 42
001-30014 42
001-30015 42
001-30016 42
001-30017 42
001-30018 42
001-30019 42
001-30020 42
001-30021 42
001-30022 42
001-30023 42
001-30024 42
001-3009H 44
001-32006 42
001-32007 42
001-32008 42
001-32009 42
001-32010 42
001-32011 42
001-32012 42
001-32013 42
001-32014 42
001-32015 42
001-32016 42
001-32017 42
001-32018 42
001-32019 42
001-32020 42
001-32021 42
001-32022 42
001-32023 42
001-32024 42
001-40008 43
001-40009 43
001-40010 43
001-40011 43
001-40012 43
001-40013 43
001-40014 43
001-40015 43
001-40016 43
001-40017 43
001-40018 43
001-40019 43
001-40020 43
001-40021 43
001-40022 43
001-40023 43
001-40024 43
001-40025 43
001-40026 43
001-40027 43
001-40028 43
001-40029 43
001-40030 43
001-40032 43
001-4009H 44
001-42008 43
001-42009 43
001-42010 43
001-42011 43
001-42012 43
001-42013 43
001-42014 43
001-42015 43
001-42016 43
001-42017 43
001-42018 43
001-42019 43
001-42020 43
001-42021 43
001-42022 43
001-42023 43
001-42024 43
001-42025 43
001-42026 43
001-42027 43
001-42028 43
001-42029 43
001-42030 43
001-42032 43

002

002-40016 . . . . . 17, 18
002-40018 43
002-40021 43
002-42014 43
002-42016 43
002-42021 43

003

003-40214 19
003-42470 19
003-46214 19
003-46216 19

005

005-49017 147
005-80624 149
005-80627 149
005-80630 149
005-80632 149
005-80633 149
005-80634 149
005-80636 149
005-80638 149
005-80641 149
005-80646 149
005-80650 149
005-80655 149
005-80660 149
005-84621 149
005-84622 149

006

006-43C 147
006-49017 147

01

01-056C 34
01-057C 35
01-058C 34
01-064C 35
01-082C 33
01-088C 32
01-094C 31
01-102C 30
01-108C 29
01-146C 28
01-155C 27
01-174C 26

010

010-21405H 17, 44, 45
010-21615H 45
010-25405H 45
010-31408H 17, 44, 45
010-31618H 45
010-35408H 45
010-41410H 17, 18, 44, 45
010-41611H 45
010-45410H 45
010-61260 18

011

011-20130 17
011-26150H 17, 45
011-30230 17
011-40375 . . . . . 17, 18
011-40600 45
011-41430 45
011-42265 147
011-62350 18
011-66350 18

012

012-20024C 46
012-30105C 46
012-40210C 46
012-40350C 46

013

013-20075 17
013-22150 17
013-30075 17
013-40125 . . . . . 17, 18
013-41075 . . . . . 17, 18
013-60100 18

014

014-2 17
014-3 17
014-4 . . . . . 17, 18

015

015-11001 62
015-2006 17
015-2006CR 62
015-340 . . . . . 17, 18
015-4010 . . . . . 19, 24

016

016-41250 19
016-80080 148

017

017-41 19

019

019-4 19

020

020-10200H 21, 49
020-10250H 49
020-10300H 49

021

021-10006H 48
021-10007H 48
021-10008H 48
021-10009H 48
021-10010H 48
021-10011H 48
021-10012H 48
021-10013H 48
021-10014H 48
021-10015H 48
021-10016H 48
021-10017H 48
021-10018H 48
021-10019H 48
021-10020H 48
021-10021H 48
021-10022H 48
021-10023H 48
021-10024H 48
021-10025H 48
021-10026H 48
021-10027H 48
021-10028H 48
021-10029H 48
021-10030H 48
021-10032H 48
021-30006H 48
021-30007H 48
021-30008H 48
021-30009H 48
021-30010H 48
021-30011H 48
021-30012H 48
021-30013H 48
021-30014H 48
021-30015H 48
021-30016H 48
021-30017H 48
021-30018H 48
021-30019H 48
021-30021H 48
021-30022H 48
021-30023H 48
021-30024H 48
021-30025H 48
021-30027H 48
021-30030H 48
021-30032H 48

022

022-10607 48
022-10810 48
022-11012 48
022-11013 48
022-11213 48
022-11214 48
022-11415 48
022-11417 48
022-11719 48
022-11922 48
022-12224 48
022-12427 48
022-12730 48
022-12732 48
022-13032 48

023

023-10607 . . . . . 20, 48
023-10809 48
023-10810 48
023-11011 . . . . . 20, 48
023-11113 48
023-11213 48
023-11415 48
023-11617 48
023-11719 48
023-11819 48
023-11922 48
023-12122 . . . . . 20, 48
023-12427 48
023-13032 48

024

024-00809 21
024-01011 21
024-01213 21
024-01415 21
024-01719 21

025

025-10810 20
025-11113 20
025-11214 20

0211

0211-08H 50
0211-12H 50

0213

0213-07H 50
0213-07T 50

0215

0215-07H 51

0231

0231-08H 51
0231-10P 51

0261

0261-15C 51

028

028-20079 147
028-42079C 147

03

03-3HB 55
03-4Z 55

030

030-00160H 52, 55
030-00180H 21, 52
030-00180EH 53
030-00200H 52
030-10160H 52, 55
030-10200H 52
030-10200EH 53
030-11160H 52
030-11200H 21, 52

031

031-00160H 21, 55, 53
031-10180EH 53
031-10180H 53
031-10200H 53

033

033-4Z 55
033-00180H 22, 54, 55
033-10180H 22, 54, 55
033-20170H 22, 54, 55
033-30170H 22, 54, 55

034

034-00250H 21, 52
034-00250EH 53

036

036-00175H 21, 54
036-00250H 54
036-10175H 54
036-10250H 54
036-30225H 54

039

039-02250 146

04

04-12Z 57
04-20C 57
04-8RB 57

040

040-10202H 23, 56
040-30075H 23, 56
040-40100H 22, 23, 56
040-40100EH 56
040-55075H 23, 56
040-55100H 56
040-55150H 56
040-55752H 23, 56

УКАЗАТЕЛЬ

040-65038H 23, 56
040-65100H 22, 56
040-65101H 56
040-65102H 23, 56
040-65150EH 22, 56
040-65150H 56
040-80150H 22, 23, 56
040-80152H 23, 56
040-80175E 22
040-80201H 56

041

041-00075H 22, 23, 56
041-01075H 22, 23, 56
041-01080EH 22, 56
041-01100H 56
041-01150H 56
041-01752H 56
041-02038 23
041-02038H 56
041-02100EH 22, 56
041-02100H 22, 56
041-02101H 56
041-02102H 23, 56
041-02150H 23, 56
041-03150EH 22
041-03150H 56
041-03152H 23, 56
041-03201H 56

042

042-01100H 56
042-02100H 56

044

044-06075 23
044-07075 23
044-08075 23
044-09075 23
044-10100 23
044-15100 23
044-20100 23
044-25100 23
044-27100 23
044-30100 23
044-40100 23

049

049-2B 59
049-7B 58
049-7LB 58
049-13B 59
049-19B 59

057

057-50260L 59

058

058-00031C 62
058-10019C 61
058-10020C 61
058-10028C 61
058-10032C 60
058-10033C 61
058-11028C 60

0611

0611-8HB 23, 62

0631

0631-8HB 23, 62

0641

0641-8HB 62

090

090-00 24
090-107 24
090-20 24
090-30 24

091

091-00500 24
091-011000 63
091-01300 63
091-01500 63
091-01800 63
091-03100 63
091-03300 63
091-03500 63
091-03800 63
091-30100 63
091-30150 63
091-30200 63
091-101000 . . . . . 24, 63
091-101500 63
091-102000 63

100

100-00008C 118
100-00176 118
100-01005C 118
100-01200 118
100-01370 118
100-03270 118
100-03370 119
100-04230 119
100-05280D 119
100-05300 119
100-10001 119
100-10002 119
100-10039C 120
100-10145 120
100-20017C 120
100-20049C 121
100-30014C 121
100-30016C 121
100-30017C 121
100-30018C 121
100-30022C 120
100-31005C 136
100-31010C 136
100-40017C 122
100-41004 122
100-41007C 122
100-42013C 122
100-42020 122
100-42080 123
100-50050 123
100-50080 124
100-51019 124
100-51030 124
100-51039 123
100-51040 123
100-51046 123
100-52056 124
100-53050 124
100-54055 125
100-55300 124
100-57006C 125
100-57305C 125
100-60360C 148
100-60362C 148
100-61362C 148
100-68008C 148
100-68010C 148
100-72003 134
100-72004 134
100-72005 134
100-72006 134
100-72008 134
100-72010 134
100-72012 134
100-73003 134
100-73004 134
100-73005 134
100-73006 134
100-73008 134
100-73010 134
100-73012 134

101

101-10001 123
101-10008C 123
101-30005C 125
101-50008C 125

102

102-00002 127
102-00003 126
102-00004 126
102-00005 126
102-00007C 126
102-00011C 126
102-01002 127
102-01003 127
102-10001C 68
102-10002C 68
102-10004 68
102-10031C 127
102-10046C 127
102-12001 142
102-12416C 128
102-20001 127
102-20002 128
102-20005 128
102-20011 128
102-20048 129
102-22416C 128
102-30001 129
102-40005 129
102-40113 129

103

103-00125 68
103-01100 68
103-020029 69
103-020051 69
103-020064 69
103-020089 69
103-020100 69
103-020178 69
103-03001 69
103-10006C 69
103-10007C 70
103-10008C 70
103-10019C 70
103-10108C 70
103-10118C 70
103-11165 69
103-11250 69
103-12001 71
103-12002 71
103-12003C 71
103-12004 71
103-12005 72
103-12006 71
103-12007 72
103-12016C 72
103-13002 72
103-13005C 72
103-13005P01 72
103-13014C 73
103-14001C 73
103-14024C 70
103-14120 73
103-15001 73
103-15006C 73
103-15008C 74
103-15022 74
103-16052 74
103-17002C 74
103-20001 85
103-20002 85
103-20004 74
103-20006C 75
103-20007C 75
103-20009C 85
103-20013 75
103-20017C 85
103-20046 75
103-20115C 76
103-20200 85
103-21019C 86
103-21026C 100
103-21100 86
103-21104 87
103-21105 87
103-21106 88
103-21108C 89
103-21109 88
103-21110 88
103-21111C 88
103-21112 89
103-21113 89
103-21115C 100
103-21117C 90
103-21118 87
103-21121C 88
103-21122 90
103-21123 87
103-21125 100
103-21133 87
103-21135 100
103-21136 86
103-21137 87
103-21202C 92
103-21203C 93
103-21204C 93
103-21205C 92
103-21206C 94
103-21207C 95
103-21208C 93
103-21209C 91
103-21210C 91
103-21211C 91
103-21212C 91
103-21213C 92
103-21215 94
103-21218C 90
103-21219C 94
103-21222 90
103-21223C 95
103-21229C 95
103-21301 76
103-21303C 96
103-21304C 96
103-21305C 96
103-21308C 96
103-21315C 97
103-21316C 96
103-21325C 97
103-21381 97
103-21401C 98
103-21402C 98
103-21403C 99
103-21404C 98
103-21415C 97
103-21501C 99
103-21507C 100
103-21601C 99
103-21701C 99
103-21702 101
103-21801C 101
103-21811C 101
103-21901 86
103-22001 76
103-22002 76
103-22004C 77
103-22013C 77
103-22022C 77
103-22082 77
103-30002 130
103-30245 130
103-30630 82
103-40001 82
103-40002 110
103-40003C 109
103-40004C 78
103-40005C 102
103-40007C 102
103-40009C 109
103-40015C 102
103-40018C 109
103-40023C 102
103-40030C 102
103-41090 103
103-41102 103
103-41110 103
103-41110M 103
103-41120 103
103-42120 103
103-43110 103
103-43150 103
103-44065 104
103-44074 104
103-44076 104
103-44076L 104
103-44080 104
103-44084 104
103-44086 104
103-44105 108
103-44112 107
103-44115 108
103-44130 105
103-44135 106
103-44144 106
103-44145 106
103-44154 105
103-44155 106
103-44162 107
103-44164 105
103-44165 105
103-44167 105
103-44172 105
103-44173 105
103-44174 106
103-44175 106
103-44176 107
103-44179 107
103-44184 107
103-44185 107
103-44186 107
103-44187 106
103-44189 107
103-44191 108
103-44192 108
103-44195 108
103-44196 108
103-44244 105
103-45090 108
103-45115 108
103-46004 79
103-47013C 79
103-47014C 79
103-47015C 79
103-47017C 79
103-47020C 79
103-50000 78
103-50001C 78
103-50010C 78
103-51001 78
103-51003C 79
103-51004C 79
103-51006C 80
103-51007C 80
103-51009C 80
103-51021C 80
103-52001 81
103-52195 81
103-53001 82
103-54001 82
103-54002 82
103-60022 81
103-60103 83
103-60138 83
103-60155 83
103-60422 81
103-61007C 81
103-71001 170
103-71003 170
103-720500 171
103-740500 171
103-80022C 84

104

104-00010 84
104-01001 83
104-01008C 83
104-10375C 136
104-11030 134
104-11050 134
104-11075 134
104-11105 134
104-11150 134
104-12008C 136
104-12012C 137
104-12015C 137
104-12030C 137
104-12085 134
104-12125 134
104-12160 134
104-12200 134
104-12250 134
104-12350 134
104-12412 137
104-12530 134
104-14140 135
104-14945 135
104-16400 135
104-18130 135
104-18170 135
104-18350 135
104-19010C 138
104-19108 138
104-19115 138
104-19304 138
104-19308 138
104-19312 138
104-19330 138
104-19404 138
104-19408 138
104-19412 138
104-20001 130
104-20002 130
104-20003 130
104-30009C 154

105

105-00009 142
105-01006C 143
105-01007 142
105-10001 144
105-11002 144
105-11022C 143
105-20001 143
105-21002 143
105-30001 144
105-30008C 146
105-30037C 146
105-40002 145
105-40003 145
105-40004 145
105-40013 145
105-40014 145
105-40023 145
105-40024 145
105-50001 144
105-51002 144
105-61010 145
105-61018 145
105-70000 142
105-80270C 144
105-90003C 110

106

106-00001 171
106-10001 84
106-10013C 84
106-20001C 171
106-30001 170
106-40007C 170
106-50010 170

107

107-00120 139
107-01050 139
107-02080 139
107-03001 139
107-03002 139
107-03004 141
107-03005 139
107-03007 141
107-03009C 140
107-03010 141
107-03011 140
107-03012 141
107-03024 141
107-03027C 141
107-03050 140
107-03061 140
107-03112 141
107-03212 141
107-03225 140
107-03312 141
107-10002 172
107-10003 172
107-10006C 174

108

108-00052C 172
108-01007 172
108-10005 173
108-10011 173
108-10027P 173
108-10115 23
108-10115H 175
108-20012C 172

109

109-027 19
109-10004 152
109-10005 19
109-10006 152
109-10105 152
109-20004 152
109-21620 152
109-30010C 153
109-30012C 153
109-30015C 153
109-40001 150
109-40002 150
109-40005 149
109-40012 150
109-40030 149
109-40038 149
109-41001 150
109-41002 150
109-41004 151
109-41005 151
109-41006 151
109-50001 174
109-50004C 174
109-60005 176
109-60006C 176
109-70001 175
109-70004 174
109-80009 175
109-90001 175

УКАЗАТЕЛЬ

110
110-20002C 133
110-20006C 132
110-20008C 133
110-20010C 133
110-20026C 133
110-20049C 131
110-20150 131
110-20224 132
110-20250 131
110-20324 132
110-20350 131
110-20424 132
110-20450 131
110-20524 132
110-20550 131
110-20650 131
110-22024C 132
110-23026C 132

112
112-10003 160
112-10103 160
112-11005 160
112-12002 160
112-12005 160
112-13205 160
112-20023 160
112-22025 161
112-23035 161

113
113-20006 161

114
114-11276 161

115
115-10001 161
115-10002 161
115-10003 161
115-10004 . . . . . .162, 165
115-10005 162
115-10006 162
115-10007 . . . . . .162, 165
115-10008 . . . . . .162, 165
115-10009 162
115-10010 162
115-10011 162
115-10012 163
115-10013 163
115-10014 163
115-10015 163
115-10016 163
115-10017 . . . . . .163, 165
115-10018 163
115-10019 163
115-10020 164
115-20102 164
115-20103 164
115-20104 164
115-20201 164
115-20202 164
115-21202 164
115-30001 164

116
116-00410 165
116-00450 165
116-00470 165
116-00630 165
116-00790 165
116-00915 165
116-10004C 165
116-10760 151
116-10780 151

117
117-00009C 165
117-10001 . . . . . .165, 166
117-10002 166
117-10003 166
117-10004 . . . . . .165, 166
117-10005 166
117-10006 166
117-10007 166
117-10008 166
117-10009 167
117-10010 167
117-10011 167
117-10012 167

1171
1171-06C 165

118
118-10009 167
118-10010 167
118-10011 167
118-10021C 168
118-10150 168
118-20005 168
118-30350 168
118-31352 168
118-31353 168

120
120-00043C 111
120-00046C 111
120-02400 110
120-03001 112
120-03015C 111
120-03019C 111
120-04012C 110
120-04024C 111
120-10008C 113
120-10019C 113
120-10021 113
120-10320 113
120-10821C 113
120-11009C 112
120-11070C 112
120-12070C 112
120-20010C 114
120-20012C 114
120-20020C 114
120-20023C 114
120-20028C 115
120-30001C 115
120-30002C 115
120-50024C 115

121
121-00624 116

122
122-00001 115
122-00022 110
122-00023 175
122-00024 175
122-10003 116
122-10004 116
122-20001 116

123
123-00360 117

124
124-00001 174

126
126-00002 117

127
127-00025 117

129
129-10125 116
129-10250 116

130
130-00065 155
130-00095 155
130-10001 154
130-10006 154
130-10065 155
130-10095 155

131
131-00008 157
131-00008B 157
131-00016 157
131-00016B 157

132
132-00400 157
132-01400 158
132-02220 158
132-02400 158

133
133-00250 155
133-10250 155

134
134-00001 159
134-00002 159
134-10005 159
134-11005 159
134-20010 159
134-20012 159
134-20018 159

135
135-00001 156
135-00002 156
135-00003 156
135-00004 156
135-00005 156
135-00006 156
135-00007 156
135-10001 155
135-10002 155
135-10003 155
135-10004 155
135-10005 155
135-10101 155
135-30001 157

136
136-00001 157
136-00002 157

190
190-06470 23
190-06470HB 178
190-09650 178
190-10510 178

191
191-00620 178

192
192-00500 178
192-00600 178
192-01002 178
192-01550 178
192-01740 178

193
193-01065 177

194
194-00127 176
194-00150 176
194-00240 176

195
195-00001 176

196
196-00325 176

197
197-00001 173
197-00002 173

210
210-00520 117

230
230-00060 117

240
240-00001 117

310
310-05P 66

311
311-06P 66

351
351-00006C 65
351-00021C 65
351-00040C 65
351-00051C 64
351-00075C 65
351-10040C 64
351-10051C 64

352
352-00001C 153
352-00009C 145

5
5-00186 14
5-002045 17
5-00205 12
5-00270 10
5-00299 8
5-003222 17
5-00323 6
5-004028 18
5-004228 17
5-0062213 18
5-014012 18
5-014212 18
5-03428 19
5-05416 19
5-19424 19
5-21120 20
5-21311 20
5-23112 20
5-2405 21
5-3003 21
5-3006 21
5-3304 22
5-4005E 22
5-4006 22
5-4009D 23
5-40627 23
5-4411 23
5-5240 24
5-9006 24
5-9010 24

52
52-04186B 15
52-04186G 15
52-04186R 15
52-04205B 13
52-04205G 13
52-04205R 13
52-05186B 15
52-05186G 15
52-05186R 15
52-05205B 13
52-05205G 13
52-05205R 13
52-05270B 11
52-05270G 11
52-05270R 11
52-05299B 9
52-05299G 9
52-05299R 9
52-06270B 11
52-06270G 11
52-06270R 11
52-06299B 9
52-06299G 9
52-06299R 9
52-06323B 7
52-06323G 7
52-06323R 7
52-07323B 7
52-07323G 7
52-07323R 7

520
520-01580B 186
520-01580R 186
520-33720B 186
520-33720R 186

521
521-06581B 185
521-06581MB 185
521-06581MG 185
521-06581MR 185
521-06581R 185
521-07581B 185
521-07581MB 185
521-07581MG 185
521-07581MR 185
521-07581R 185

522
522-04581B 185
522-04581MB 185
522-04581MG 185
522-04581MR 185
522-04581R 185
522-05581B 185
522-05581MB 185
522-05581MG 185
522-05581MR 185
522-05581R 185

550
550-00006H 56

562
562 188

563
563 188

603
603-00406 179
603-10513 179

662
662-10500 159

675
675-008C 179
675-008K 179
675-010C 179
675-010K 179

680
680-08110SQ 180
680-08115SQ 180
680-10110SQ 180
680-10115SQ 180

681
681-08008HR 180
681-08015HR 180
681-08020HR 180
681-08100 180
681-10015HR 180
681-10020HR 180
681-10100 180
681-12100 180

683
683-10100 180
683-12100 180

684
684-08100 180
684-10100 180

690
690-21 181
690-21FC 181
690-31 181
690-41 181
690-41FC 181
690-51 181
690-51FC 181

691
691-21 181
691-31 181
691-41 181
691-51 181

692
692-0 182

693
693-0 182
693-2 181
693-3 181
693-4 181
693-5 181

694
694-21 181
694-31 181
694-41 181
694-51 181

695
695-2 181
695-4 181

696
696-11 182
696-12 182
696-15 182
696-16 182
696-23 182
696-24 182
696-25 182
696-26 182
696-33 182
696-34 182
696-35 182
696-36 182
696-43 182
696-44 182
696-45 182
696-46 182
696-47 182
696-48 182

697
697-11 182
697-12 182

740
740-15010 169

741
741-10010 169

751
751-00500K 169

791
791-12152 169

890
890-00101 177
890-00107 177

НАШИ ДИЛЕРЫ

Альметьевск
ООО ПК «Проминвест»
+7 8553 38-64-73

Архангельск
ООО «Автомастер»
+7 8182 24-20-70

Барнаул
Компания Сервис Авто Индустрия
+7 3852 29-90-89
ООО «ТД АвтоХИТ»
+7 3852 50-20-20

Белгород
Компания «Люкстехноком»
+7 4722 40-20-91

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

Великие Луки
ТС «Мастер»
+7 800 550-70-46

Владикавказ
Магазин «Грандъ-Сервис»
+7 918 831-56-48

Владимир
Магазин «Proftool»
+7 4922 37-64-70

Вологда
Сеть магазинов «Автоколор»
+7 8172 53-60-96

Волгоград
Компания HELAS
+7 937 089-19-76

Волгореченск
Магазин «Мастер»
+7 49453 330-37

Воронеж
ООО «ЭкоНива-Черноземье»
+7 473 919-81-99

Екатеринбург
Магазин «Канистра»
+7 343 380-27-02
ООО «УРАЛ АВТОМАГ»
+7 343 210-14-14

Заполярный
Магазин «Автомагия»
+7 81554 7-06-30

Иваново
Магазин «Мир Инструмента»
+7 493 229-88-62

Ижевск
ТД «ТрансТехноКомплект»
+7 3412 90-86-98
Евро-Стенд
+7 800 250-45-65

Казань
ООО «ТехноросСТ Казань»
+7 843 570-63-73

Калининград
Компания «Профинструмент»
+7 4012 73-36-22

Калуга
ООО «ЭкоНива-Техника»
+7 48431 5-65-05

Кемерово
ООО «Техноград»
+7 3842 335-557
ИП Шипунов
+7 3842 330-444
Магазин «Дом инструмента»
+7 3842 46-22-44

Киселевск
ООО «Автопервый»
+7 904 964-53-33

Киров
ООО «Империя Авто»
+7 8332 26-09-75

Красноярск
ООО «Тета-Сервис»
+7 391 219-22-99

Курск
Магазин «Бычок»
+7 4712 52-46-56

Липецк
Магазин «Автомеханик»
8 800 200-48-01

Магадан
Магазин «УЮТ»
+7 4132 61-89-53

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»
+7 495 120-02-64
Магазин «Фаворит инструмент»
+7 495 795-69-49
Магазин «Авторусь»
+8 495 276-15-21
ООО «ПРОФИТЕХНИКА»
+7 499 553-06-27
АРМТЕК
+7 495 781-45-55
Инструмент и оборудование
+7 495 364-13-11

МО, Климовск
ООО «Гран»
+7 495 996-60-36

МО, Котельники
«Всеинструменты.ру»
+7 495 645-30-00

МО, Ленинградское шоссе, 37 км
ООО «Навигатор»
+7 495 978-52-85

МО, Нахабино
ООО «АвтоДебют»
+7 495 666-14-99

МО, Подольск
ИП Дутка В. Я.
+7 926 398-99-51
ООО «Базис-Партнер»
+7 495 545-08-05

МО, Серпухов
Магазин «ТЕХНОПАРК»
+7 4967 38-03-31

Набережные Челны
Магазин «Кувалда»
+7 8552 38-28-28

Нижний Новгород
ООО «Мастер Инструмент»
+7 831 423-61-36

Нижний Тагил
Магазин «Кувалда»
+7 3435 97-79-88

Новокузнецк
ООО «Сибирский инструмент»
+7 3843 322-808
ООО «Тулс-Трейд»
+7 3843 99-90-47

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

Пермь
Магазин «Реммастер»
+7 342 266-97-77

Петропавловск-Камчатский
Магазин «Автомир»
+7 4152 26-90-76

Псков
ТС «Мастер»
8 800 500-70-46

Пятигорск
Магазин «Автоинструмент»
+7 928 220-72-45

Пятигорск
ИП Останин
+7 961 450-76-56

Ржев
Магазин «ДельтаСтрой»
+7 48232 6-01-51

Ростов-на-Дону
ИП Хантемерьян А.С.
+7 863 322-01-22

Рыбинск
ИП Андронова
+7 902 222-58-85

Рязань
ООО «Автопартнер»
+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
«Всеинструменты.ру»
+7 812 309-53-93

Саратов
Магазин «Кувалда»
+7 8452 30-99-55
Гараж-64
+7 8452 38-07-71

Симферополь
ИП Ткаченко Вячеслав Олегович
+7 978 751-55-56

Сочи
ГК «Здравый Смысл»
+7 988 233-56-55

Сургут
ООО «Техно-Групп»
8 3462 22-97-07

Сыктывкар
Сеть магазинов «HUSQVARNA»
+7 8212 72-03-68
Магазин «ФЛАЙТ»
+7 8212 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

Томск
Магазин «Cosmo»
+7 953 910-18-02

Тюмень
Магазин «Автоключ»
+7 3452 26-60-55
ООО «Интер Авто»
+7 961 214-63-23
Автомикс
+7 3452 41-65-01
Германика-Т
+7 3452 69-67-16

Ульяновск
Магазин «Кувалда»
+7 8422 34-84-00
ООО «ТехноросСТ Казань»
+7 8422 24-01-34

Уфа
Магазин «Кувалда»
+7 347 246-14-75
ООО «Интерагротех»
+7 347 246-14-92
Магазин «Мастер Инструмент»
+7 347 292-43-43

Хасавюрт
Магазин «Автомастер»
+7 928 060-33-02

Череповец
«Центр смазочных материалов»
+7 8202 54-02-00

Южно-Сахалинск
ИП Михеев А.А.
+ 7 4242 41-66-55

Ярославль
ООО «Гартекс»
+7 4852 27-66-66
ООО «Автоинструмент»
+7 902 222-58-85

Казахстан

Актау
King Tools
+7 792 234-15-60

Алматы
«Все инструменты»
+7 727 390-39-49

Караганда
M-Profi
+7 707 926-12-77

Костанай
«Proff инструмент»
+7 7142 28 20 00

Нур-Султан
ТОО «МастерИнструмент»
+7 7172 47-27-67
DM-ASTANA
+7 7172 77-90-67

Усть-Каменогорск
ТОО «КРАВД»
+7 7232 24-08-22
ТОО «КазРостТехнология»
+7 7232 26-68-26

Беларусь

Минск
ООО «Дюкон«
+375 17 399-19-77

ПРИГЛАШАЕМ ДИЛЕРОВ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

8 800 100 1996
www.mactak.ru

MACTAK

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
8 800 707-88-13

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

Благовещенск
2-й км Новотроицкого ш., 21
amurmactak@mail.ru
+7 4162 55-55-10, +7 962 285-55-10

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

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

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

Новокузнецк
ул. Рудокопровая, 30, к. 8
mactak-nk@mail.ru
+7 3843 72-47-44

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

Пенза
ул. Коммунистическая, 26А
otkruti.ru@mail.ru
+7 8412 20-25-00

Пермь
ул. Н. Островского, 82
ktt580@yandex.ru
+7 342 216-55-52

Пермь
ул. Н. Островского, 72
+7 342 232-02-03

Тамбов
ул. Урожайная, 1В
sas@avto-mechanic.ru
+7 4752 49-25-36

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

Тула
Новомосковское ш., 56
nikita@astonauto.ru
+7 4872 71-00-12

Хабаровск
ул. Индустриальная, 1Б
mactak_khv@mail.ru
+7 4212 67-21-67

Челябинск
Троицкий тракт, 62И
tool2@mactak74.ru
+7 351 729-17-76

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

Ярославль
Московский п-кт, 97
sales@mactak-yaroslavl.ru
+7 4852 66-30-73

8 800 100 1996

www.mactak.ru

Москва,
ул. Енисейская, д. 5, корп. 2
ТЦ «Енисей»
✆ доб. 306, 336

Москва, внешняя сторона
32-го км МКАД
Автогипермаркет «ТРАКТ»
Павильон 2-12
✆ доб. 304, 334

Москва, внутренняя сторона
56-го км МКАД,
ул. Горбунова, д. 12, корп. 2, стр. 6
ТК «МирусАвто», корп. В,
второй этаж. Павильон 218
✆ доб. 305

Москва, 2-й Южнопортовый
проезд, д. 14/22, стр. 1
Торговый комплекс «Южный Порт»
✆ доб. 302, 332

Санкт-Петербург,
ул. Софийская, д. 14
✆ доб. 311

ADC-202102

4 610141 101847