



Каталог  
2018

**LICOTA®**



Производитель профессионального инструмента с 1983г.



## О торговой марке

**Licota® (Ликота)** – торговая марка, под которой компания PARGET INDUSTRIAL выпускает линейку инструмента для профессионального и промышленного применения.

**PARGET INDUSTRIAL** – международная компания (США – Тайвань), выпускающая профессиональный инструмент с 1983 г. Технологии производства компании основаны на разработках, запатентованных в США и Германии.

**Licota®** – это профессиональный инструмент премиум-класса, впервые предложенный на российском рынке по разумной цене. Понятие «инструмент премиум-класса» используется для обозначения самого качественного инструмента, производимого из лучших материалов с применением последних достижений в отрасли, сочетающих в себе высокие технологии и инновации. Такой инструмент, кроме долговечности и надежности, обладает такими качествами как современный дизайн, высокие технические характеристики, улучшенная эргономичность, а также высокий уровень гарантийного сервиса.

В основе ценности инструмента **Licota®** лежит стремление к постоянному совершенствованию своей продукции. Самую важную роль в этом процессе играет обратная связь с потребителями. Благодаря отзывам профессионалов из отраслей промышленности, ремонта и обслуживания автомобилей происходит разработка новых инструментов и комплектаций наборов, а также совершенствование конструкции уже существующих. **Licota®** высоко оценивает мнение своих клиентов и предлагает Вам участвовать в улучшении своей продукции.

За время присутствия на российском рынке инструмент **Licota®** заслужил доверие профессионалов благодаря высокому качеству продукции и концепции близости клиенту. Новая торговая марка популярна как среди небольших ремонтных мастерских и увлеченных автолюбителей, так и со стороны промышленных предприятий, крупных сетевых и дилерских центров по обслуживанию автомобильного транспорта. Выбор инструмента **Licota®** – это залог Вашего успешного роста и развития.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Бензиновые двигатели



Обязательное нанесение смазки



Дизельные двигатели



Возможно использование с гайковертом



Цепь ГРМ



Запрещается использование с гайковертом



Ремень ГРМ

Изображения, описания и сопутствующая информация предоставляются вам для удобства. Поставляемый товар может отличаться от представленного в каталоге, так как производитель оставляет за собой право менять внешний вид и технические характеристики товара. Пожалуйста, уточняйте необходимую информацию у дилеров.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

О торговой марке	стр.	2
Условные обозначения	стр.	3
Оглавление	стр.	3

### СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ

Инструментальные тележки	стр.	8
Инструментальные тележки с ложементами	стр.	8
Инструментальные тележки и ящики	стр.	14
Ложементы EVA	стр.	16
Ложементы пластик	стр.	20
Ложементы усиленные	стр.	29

### РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Наборы торцевых головок	стр.	36
Наборы инструментов	стр.	44
Основные виды профилей торцевых головок	стр.	50
Головки торцевые	стр.	51
Головки и ключи свечные	стр.	60
Головки торцевые с вставками	стр.	61
Аксессуары для торцевых головок	стр.	65
Основные виды профилей бит	стр.	67
Биты	стр.	68

Аксессуары для бит	стр.	72
Наборы бит	стр.	73
Воротки	стр.	76
Трещотки	стр.	78
Динамометрический инструмент	стр.	81
Ключи гаечные	стр.	86
Наборы гаечных ключей	стр.	95
Ключи трещоточные	стр.	98
Наборы трещоточных ключей	стр.	100
Ключи серповидные	стр.	101
Ключи Г-образные	стр.	102
Наборы Г-образных ключей	стр.	103
Отвертки	стр.	104
Наборы отверток	стр.	109
Шарнирно-губцевый инструмент	стр.	112
Съемники стопорных колец	стр.	115
Ручные тиски струбины	стр.	117
Молотки и кувалды	стр.	120
Ударно-режущий инструмент	стр.	120
Наборы ударно-режущего инструмента	стр.	122
Режущий инструмент	стр.	123
Заклепочники	стр.	127
Зеркала, магниты, захваты	стр.	128
Прочее	стр.	129
Диэлектрический инструмент	стр.	131
Электромонтажный инструмент	стр.	135
Паяльники	стр.	140
Условные обозначения	стр.	144

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Универсальные съемники	стр.	144
Подшипники и втулки	стр.	152
Шаровые соединения и рулевое управление	стр.	154
Приводы и ШРУСы	стр.	157
Ступицы	стр.	158
Пружины и амортизаторы	стр.	160
Тормозная система	стр.	164
Шиномонтажный инструмент	стр.	169
Трансмиссия	стр.	170
Съемники фильтров и масляных пробок	стр.	171
Система зажигания	стр.	174

Хомуты и шланги	стр.	176
Топливные магистрали, система кондиционирования	стр.	179
Система охлаждения	стр.	182
Газораспределительный механизм	стр.	184
Система выпуска	стр.	187
Блок цилиндров	стр.	188
Сальники	стр.	189
Шкивы, муфты, ремни	стр.	191
Форсунки и датчики	стр.	195
Дизельные двигатели	стр.	197
Компрессометры дизельные	стр.	200
Компрессометры бензиновые	стр.	203
Диагностика давления масла	стр.	205
Диагностика топливной системы	стр.	205
Прочие диагностические приборы	стр.	207
Электрика	стр.	210
Работа с резьбовыми соединениями	стр.	213
Сбор и раздача технических жидкостей	стр.	217

## **СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПО БРЕНДАМ**

BMW	стр.	220
Mercedes-Benz	стр.	229
Porsche, jaguar, Land Rover	стр.	234
VW-Audi	стр.	235
Chrysler	стр.	252
Ford, mazda, volvo	стр.	252
Opel, GM	стр.	257
Renault, Nissan	стр.	263
Peugeot, Citroen, Fiat	стр.	266
Азия	стр.	270
Грузовые автомобили	стр.	272

## **КУЗОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ И ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Арматурный инструмент	стр.	278
Ручные тиски струбцины	стр.	281
Монтажки	стр.	282
Правки для кузовных работ	стр.	284
Молотки и кувалды	стр.	287

Кузовные зажимы	стр.	289
Стяжки механические и обратные молотки	стр.	290
Прочие кузовные инструменты	стр.	290
Гидравлический инструмент	стр.	294

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Схема подключения воздушной линии	стр.	298
Гайковерты пневматические	стр.	299
Трещотки пневматические	стр.	304
Дрели пневматические	стр.	306
Шарошницы пневматические угловые	стр.	307
Шарошницы пневматические прямые	стр.	308
Кузовной пневмоинструмент	стр.	309
Углошлифовальные машинки пневматические	стр.	311
Шлифовальные машинки пневматические	стр.	311
Краскопульты	стр.	312
Молотки пневматические	стр.	312
Молотки пневматические	стр.	313
Шприцы для смазки	стр.	315
Шприцы для герметика	стр.	315
Продувочные пистолеты и подкачки шин	стр.	316
Шланги пневматические	стр.	316
Оборудование для подготовки воздуха	стр.	317
Масло	стр.	318
Разъемы и фитинги	стр.	318
Ударные головки	стр.	320
Ударные головки с магнитом	стр.	324
Аксессуары для ударных головок	стр.	325
Наборы торцевых головок ударных	стр.	325
Указатель артикулов	стр.	327
Гарантийные обязательства	стр.	338
Послегарантийный ремонт и обслуживание	стр.	339

# СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ



## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ

**AWX-2603BTS**

Инструментальная тележка

7 полок

- Цвет: сине-серый
- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт
- Вес нетто: 64 кг
- Вес брутто: 72 кг

**AWX-2603BTS-R**  
• Цвет красный**AWX-2603BTS-GREY**  
• Цвет серый**AWX-2603BTS-B**  
• Цвет синий

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ С ЛОЖЕМЕНТАМИ

**AWX-2602BSK01**

Инструментальная тележка с комплектом инструмента

5 полок

287 предметов, ложементы пластик

- Цвет: сине-серый
- Направляющие на подшипниках
- Габариты с колесами: 770 x 460 x 777 мм
- Размеры 3 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размер 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Вес нетто: 112 кг

**AWX-2602GSK01**  
• Цвет серый**AWX-2602RSK01**  
• Цвет красный

1-я полка:



АСК-384001 АСК-384027 АСК-384028 АСК-384002

2-я полка:



АСК-384003 АСК-384014 АСК-384015 АСК-384013

3-я полка:



АСК-384004 АСК-384005 АСК-384007 АСК-384012

4-я полка:



АСК-384009 АСК-384010 АСК-384011 АСК-384021




## Особенности инструментальных тележек Licota:


- Корпус из цельного формованного оцинкованного металлического листа толщиной 1,2 мм
- Окраска порошковым методом добавляет особую прочность и значительно продлевает срок эксплуатации тележки
- Полки оснащены маслбензостойкими полиуретановыми матами, обеспечивая плотную противоскользящую фиксацию.
- Усиленная конструкция каждой полки выдерживает максимальную нагрузку до 70 кг
- Направляющие полок на подшипниках оснащены системой Easy lock - защита от самопроизвольного открывания полок
- Система Easy fix для быстрого и легкого демонтажа полок
- Ручки полок изготовлены из формованного 2 мм алюминия
- Маркировочные ленты на каждую полку для удобной навигации
- Защита от несанкционированного доступа к содержимому телеги, блокировка от открывания всех полок.
- Система Anti-tipping Protection - защита от опрокидывания тележки не позволяет открывать более 1 полки
- Пластиковая столешница с боковыми ручками из противоударного ABS пластика
- Боковые ручки оснащены эргономичными органайзерами для временного хранения инструмента и расходных материалов
- 4 подшипниковых колеса с маслбензостойкой полиуретановой шиной, из них 2 поворотных на 360° обеспечивают - отличную мобильность тележки
- Система Double lock блокирует колеса от прокручивания и изменения угла поворота, гарантируя устойчивость и безопасность

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ С ЛОЖЕМЕНТАМИ


**AWX-2602GTSEK01**  
•Цвет серый




**AWX-2602RTSEK01**  
•Цвет красный



**AWX-2602BTSEK01**  
Инструментальная тележка с комплектом инструмента  
5 полок  
256 предметов, ложементы EVA  
•Цвет: сине-серый  
•Направляющие на подшипниках  
•Пластиковая столешница  
•Габариты с колесами: 770 x 460 x 777 мм  
•Размеры 3 полок: 576 x 380 x 75 мм  
•Размер 2 полок: 576 x 380 x 154 мм




**1-я полка:**




**АСК-E38101**

**3-я полка:**




**АСК-E38306 АСК-E38305 АСК-E38304**

**5-я полка:**




**АСК-B1001**

**2-я полка:**



**АСК-E38303 АСК-E38302 АСК-E38301**

**4-я полка:**



**АСК-E38309 АСК-E38308 АСК-E38307**



## AWX-2603BTSBK02

Инструментальная тележка с комплектом инструмента

7 полок

366 предметов, ложементы пластик

- Цвет: сине-серая
- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт



AWX-2603RTSBK02

•Цвет: красный



AWX-2603GTSBK02

•Цвет: серый

1-я полка:



АСК-В3001

2-я полка:



АСК-В3004

3-я полка:



АСК-В3007

4-я полка:



АСК-В3010



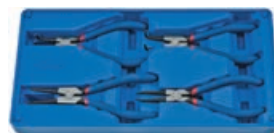
АСК-В3002



АСК-В3005



АСК-В3008



АСК-В3011



АСК-В3014



АСК-В3003



АСК-В3009



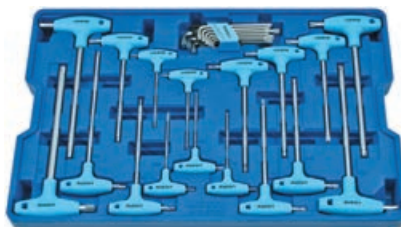
АСК-В3012

5-я полка:



АСК-В3013

6-я полка:



АСК-В1002

7-я полка:



АСК-В1001



АСК-В3006



АСК-В3015



## AWX-2603BTSEK03

•Цвет: сине-серый

Инструментальная тележка с комплектом инструмента

7 полок

293 предметов, ложементы EVA

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт



AWX-2603RTSEK03

•Цвет: красный



AWX-2603GTSEK03

•Цвет: серый

1-я полка



АСК-Е38101

2-я полка



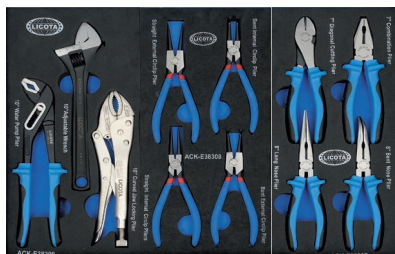
АСК-Е38311, АСК-Е38302, АСК-Е38301

3-я полка



АСК-Е38306, АСК-Е38305, АСК-Е38304

4-я полка



АСК-Е38309, АСК-Е38308, АСК-Е38307

5-я полка



АСК-Е38303, АСК-Е38313, АТА-5901

6-я полка



АСК-В1001



## AWX-2603BTISK09

•Цвет: сине-серая



**AWX-2603RTSK09**  
•Цвет: красная



**AWX-2603GTSK09**  
•Цвет: серая

Инструментальная тележка с комплектом инструмента

7 полок

363 предметов, ложементы пластик

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт





## AWX-2603BTSK08

•Цвет: сине-серая

Инструментальная тележка с комплектом инструмента

7 полок

387 предметов, ложементы пластик

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт



AWX-2603RTSK08

•Цвет: красная



AWX-2603GTSK08

•Цвет: серая



## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ И ЯЩИКИ

**LICOTA-RACK1**

Демонстрационный стенд для ключей

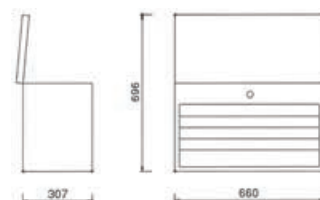
- Металлический каркас
- Вместимость: 26 ключей
- Габариты: 605 x 710 мм

**AEP-B002B**

Инструментальный ящик

5 полок

- Направляющие на подшипниках
- Габариты: 660 x 307 x 427 мм
- Размеры 4 полок: 569 x 275 x 50 мм
- Размеры 1 полки: 569 x 275 x 75 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт
- Вес нетто: 23,75 кг
- Вес брутто: 27,7 кг

**TB-800**Ящик инструментальный  
пластиковый с органайзером,  
556x278x270 мм**TB-905**Ящик инструментальный  
пластиковый с органайзером,  
445x240x205 мм**ATS-4077**

Тележка с открытыми полками

3 полки, красная

- Толщина стали: основание 1,5 мм, дно ящика 1,2 мм; стенки ящика 0,7 мм
- Высота колеса 103 мм
- Габариты: 720 x 420 x 750 мм
- Вес: 20,2 кг
- Кол-во в упаковке: 1 шт



## АНВ-533К01

Ящик с набором инструментов

57 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

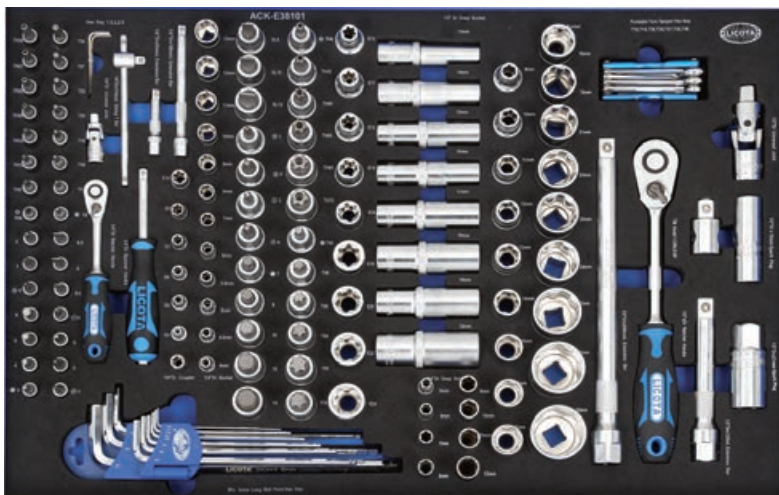
1/2":

- 20 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34, 36 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток шарнирный 450 мм
- 1 - Вороток с бегунком 300 мм
- 3 - Удлинителя: 125, 250 мм, 50 мм с шаром
- 1 - Кардан

- 21 - Ключ комбинированный текстурный: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 6 - Отверток усиленных цельнометаллических: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 125 мм, SL8.0 x 150 мм
- Вес нетто - 18 кг. Вес брутто - 19 кг



## ЛОЖЕМЕНТЫ EVA



## ACK-E38101

Набор инструмента 1/4" и 1/2"

148 предметов, ложемент EVA

Рабочий профиль: 6 граней

1/4":

- 12 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 30 - Головок торцевых со вставкой: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL3.0 SL4.0, SL5.5, SL6.5, H3, H4, H5, H6, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком 115 мм
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"

1/2":

- 18 - Головок торцевых: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 мм
- 9 - Головок торцевых E-профиль: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 24 - Головки торцевые со вставкой: PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H7, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, T70H
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан

- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 3 - Ключа шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5
- 1 - Набор шестигранников угловых экстрадлиных с шаром 9 предметов, H1.5 - H10
- 7 - Раскладных ключей Torx с отверстием: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 9 кг; Вес брутто: 10 кг
- Габариты: 570x375 мм

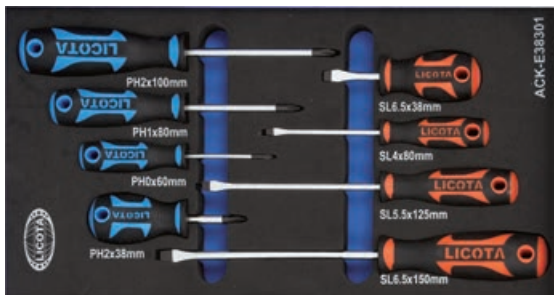


## ACK-E38311

Набор головок 3/8"

21 предмет, ложемент EVA

- Рабочий профиль: 6 граней
- 15 - Головок торцевых: 8 - 22 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Кардан
- 3 - Удлинителя: 75, 150, 250 мм
- 1 - Вороток с бегунком 165 мм
- Габариты: 190\*375 мм

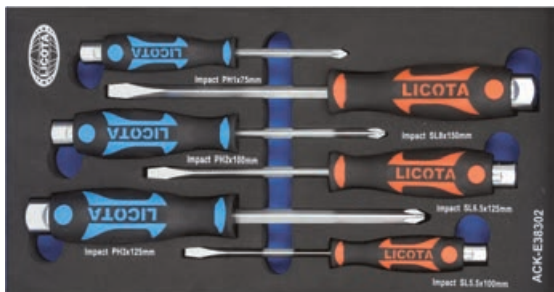


## ACK-E38301

Набор профессиональных отверток

8 предметов, ложемент EVA

- 4 - Шлиц: SL6.5 x 150 мм, SL5.5 x 125 мм, SL4.0 x 80 мм, SL6.0 x 38 мм
- 4 - Крест: PH2 x 100 мм, PH1 x 80 мм, PH0 x 60 мм, PH2 x 38 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1 кг; Вес брутто: 1,1 кг
- Габариты: 190\*375 мм



## ACK-E38302

Набор отверток цельнометаллических

6 предметов, ложемент EVA

- 3 - Шлиц: SL5.0 x 100 мм, SL6.0 x 125 мм, SL8.0 x 150 мм
- 3 - Крест: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,3 кг; Вес брутто: 1,4 кг
- Габариты: 190\*375 мм



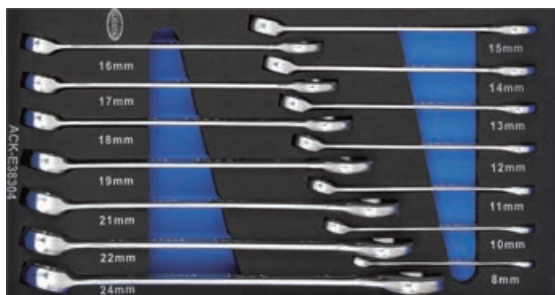


## АСК-E38314

Набор отверток торцевых шестигранных 6-13 мм

5 предметов, ложемент EVA

- Размеры: 6\*125 мм, 7\*125 мм, 8\*125 мм, 10\*125 мм, 13\*125 мм
- Габариты: 190\*375 мм



## АСК-E38304

Набор ключей комбинированных текстурных

14 предметов, ложемент EVA

- 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,1 кг; Вес брутто: 2,2 кг
- Габариты: 190\*375 мм

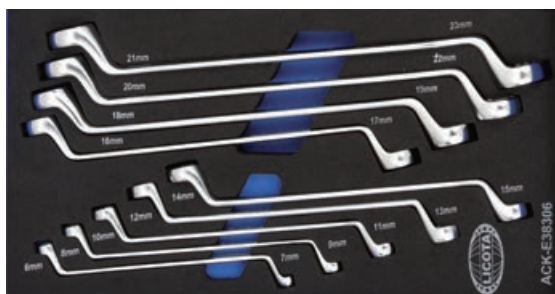


## АСК-E38305

Набор ключей рожковых текстурных

9 предметов, ложемент EVA

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,1 кг; Вес брутто: 2,2 кг
- Габариты: 190\*375 мм



## АСК-E38306

Набор накидных ключей 75° текстурных

9 предметов, ложемент EVA

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,0 кг; Вес брутто: 2,1 кг
- Габариты: 190\*375 мм



## АСК-E38313

Набор ключей комбинированных трещоточных 8-24 мм

11 предметов, ложемент EVA

- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 мм
- Габариты: 190\*375 мм



## АСК-E38315

Набор ключей торцевых карданных 8-19 мм

6 предметов, ложемент EVA

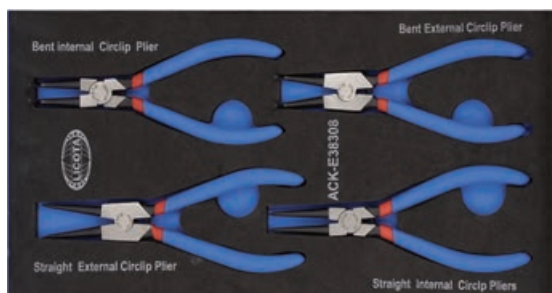
- Размеры: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 мм
- Габариты: 190\*375 мм

**АСК-Е38307**

Набор шарнирно-губцевого инструмента

4 предмета, ложемент EVA

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Длинногубцы загнутые 200 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг
- Габариты: 190\*375 мм

**АСК-Е38308**

Набор съемников стопорных колец

4 предмета, ложемент EVA

- 1 - Прямые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Прямые для внешних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внешних колец 19 - 60 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,9 кг; Вес брутто: 1,0 кг
- Габариты: 190\*375 мм

**АСК-Е38309**

Набор: ручные тиски, переставные клещи, разводной ключ

3 предмета, ложемент EVA

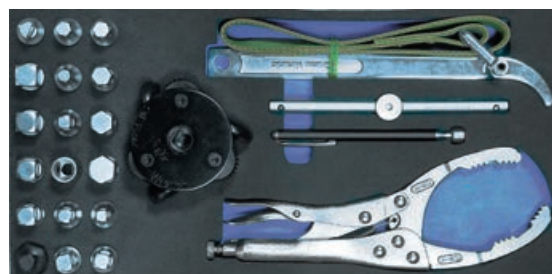
- 1 - Разводной ключ 250 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 1 - Ручные тиски струбцина 250 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг
- Габариты: 190\*375 мм

**АСК-Е38303**

Набор молотков и ударно-режущего инструмента

10 предметов, ложемент EVA

- 1 - Молоток 300 гр.
- 1 - Молоток пластиковый, Ø бойка 35 мм
- 2 - Зубила: 18 x 165 мм, 12 x 130 мм
- 6 - Выколоток: 2 x 115 мм, 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм, 8 x 180 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,8 кг; Вес брутто: 1,9 кг
- Габариты: 190\*375 мм

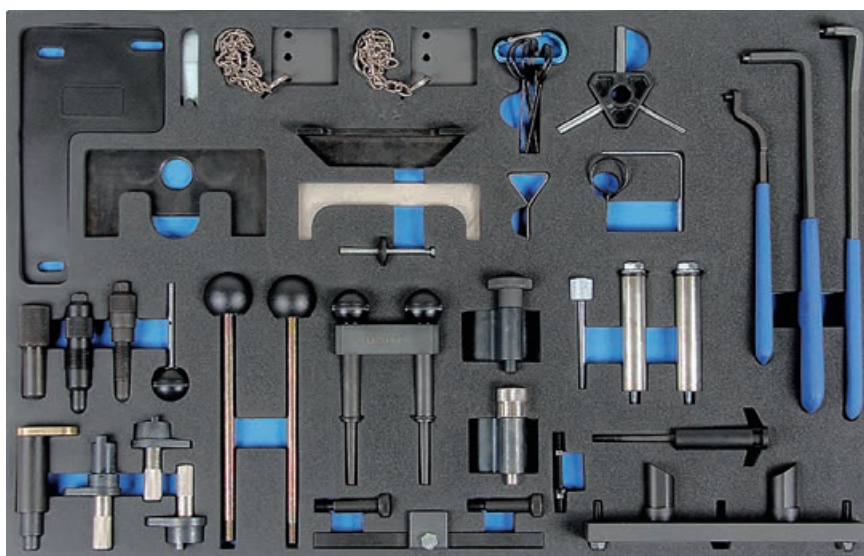
**АТА-5901**

Набор для замены масла

23 предмета, ложемент EVA

Размер привода: 3/8"

- 1 - Съемник масляных фильтров "краб" 65-120 мм
- 1 - Съемник масляных фильтров ременной профессиональный 25-160мм
- 1 - Клещи-съемник для масляных фильтров 53-118 мм
- 1 - Вороток Т-образный 3/8"
- 6 - Шестигранников: 8, 9, 10, 12, 14, 17мм
- 9 - Квадратов: 7, 8, 10, 11, 11, 12, 13, 14мм, 5/16" и 3/8"
- 1 - Внутренний квадрат: 10мм
- 1 - Треугольник
- 1 - Телескопический магнит
- Габариты: 190\*375 мм



## ATA-2602

### Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

#### Ложемент EVA

- 1 - Фиксатор коленчатого вала в ВМТ  
Подходит для двигателей V6 и V8  
ОЕМ номер: 3242
- 1 - Фиксатор коленчатого вала в ВМТ  
Подходит для 5-клапанных двигателей V6 3.0L  
ОЕМ номер: T40026
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: 1V, 1Z, AAB, ACV, ANU, AWP, AWV, CS, CY, DE, MD, ME, MF  
Также подходит для двигателей Volvo D24 до 1999 года  
ОЕМ номер: 2064
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей TDI 1999 - 2006 годов  
ОЕМ номер: 3359 / T20102
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей TDI 1996 - 2003 годов  
ОЕМ номер: 3418
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов  
Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки  
ОЕМ номер: T10098 / 3428
- 2 - Фиксатора распределительного вала  
Подходят для 6-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD)  
ОЕМ номер: T10123
- 1 - Фиксатор распределительного вала  
Подходит для 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AZQ, BME)  
ОЕМ номер: T10120
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
Подходит для 6-, 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD, AZQ, BME)  
ОЕМ номер: T10121
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для двигателей VR6  
ОЕМ номер: 3268
- 1 - Фиксатор натяжителя  
ОЕМ номер: T10060, T10060A
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
Подходит для двигателей 1,9L TDI PD, 2,0L TDI PD  
ОЕМ номер: T10115
- 6 - Фиксаторов ролика натяжителя ремня: 0,8, 1,2, 1,4, 1,5, 1,8, 1,9 мм  
ОЕМ номер: T40011
- 1 - Приспособление для ослабления ролика натяжителя ремня 1,8T  
ОЕМ номер: T10092
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD  
ОЕМ номер: T10050
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей TDI PD с овальным профилем зубцов шестерни коленчатого вала  
ОЕМ номер: T10100
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи распределительных валов  
Подходит для 4-, 6-, 8-цилиндровых 5-клапанных двигателей  
ОЕМ номер: 3366
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: 3387
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: 2587
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: T10020
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для двигателей 2,0L FSI и 2,0L TFSI  
ОЕМ номер: T10252
- 1 - Фиксаторы распределительных валов  
Подходят для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD
- 2 - Направляющих болта  
ОЕМ номер: 3411
- 2 - Направляющих болта  
ОЕМ номер: 3369
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
ОЕМ номер: T10008 / 310-084 / 23-0058
- 2 - Фиксирующие планки для распределительных валов  
Подходят для двигателей 2.5 TDI V6 и 3.3 TDI V8  
ОЕМ номер: 3458
- 1 - Фиксирующая планка для распределительных валов  
Подходит для дизельных двигателей  
Также подходит для 6-цилиндровых двигателей Volvo D24 1981-1986 годов  
ОЕМ номер: 2065A
- 1 - Фиксатор шестерен распределительных валов  
Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
ОЕМ номер: T10016
- Габариты: 570x375 мм

## ЛОЖЕМЕНТЫ ПЛАСТИК

**АСК-382001**

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2"

60 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: Super lock

1/2"

- 18 - Головок торцевых: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток Т-образный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан

1/4"

- 10 - Головок торцевых: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 1 - Адаптер под биты
- 17 - Бит 1/4": PH1, PH2, PH3, SL4.5, SL6, SL8, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток Т-образный
- 1 - Вороток-отвертка Т-образная
- 2 - Удлинителя: 75, 150 мм
- 1 - Кардан
- Габариты: 280x375 мм

**АСК-384001**

Набор торцевых головок 1/2"

25 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: Super Lock

- 18 - Головок торцевых: 8 - 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 3,25 кг; Вес брутто: 3,41 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384028**

Набор торцевых головок 3/8"

30 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 7 - 15, 17, 18, 19, 22 мм
- 10 - Головок торцевых глубоких: 7 - 14, 17, 19 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный 250 мм
- 2 - Удлинителя 75, 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник 3/8" x 1/4"
- 1 - Переходник-бегунок 1/2" x 3/8"
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,5 кг; Вес брутто: 2,55 кг
- Габариты: 140x375 мм



## АСК-384002

Набор торцевых головок 1/4"

51 предмет, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 12 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6 - 13 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 20 - Головок торцевых с вставками: PH1, PH2, PH3, SL4.0, SL5.5, SL6.0, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Набор ключей раскладных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, PH2, SL5.0
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,28 кг; Вес брутто: 1,36 кг
- Габариты: 140x375 мм



## АСК-384003

Набор вставок и головок E-профиль

83 предмета, ложемент пластик

- 6 - Головок торцевых E-профиль 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 7 - Головок торцевых E-профиль 3/8": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- 24 - Биты 1/4" x 25 мм: PH0, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 26 - Бит 10 x 30 мм: PH1, PH2, PH3, SL8.0, SL10.0, M5, M6, M8, M10, M12, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 16 - Бит 10 x 75 мм: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 2 - Переходника: 3/8" x 1/4", 1/2" x 3/8"
- 3 - Адаптера под биты: 1/4" x 1/4", 3/8" x 10 мм, 1/2" x 10 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 2 кг; Вес брутто: 2,1 кг
- Габариты: 140x375 мм



## АСК-384027

Набор торцевых головок глубоких 1/2"

14 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 3,85 кг; Вес брутто: 4 кг
- Габариты: 140x375 мм



## АСК-384004

Набор ключей комбинированных текстурных

18 предметов, ложемент пластик

- 6 - 22, 24 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,1 кг; Вес брутто: 2,2 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384110**

Набор ключей комбинированных

3 предмета, ложемент пластик

- 3 - Разрезных ключа: 27, 30, 32 мм
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384005**

Набор ключей рожковых текстурных

9 предметов, ложемент пластик

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,03 кг; Вес брутто: 1,06 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384007**

Набор ключей накидных текстурных

9 предметов, ложемент пластик

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1, 77 кг; Вес брутто: 1,85 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-274007**

Набор ключей разрезных

6 предметов, ложемент пластик

- 6 x 8, 10 x 12, 13 x 14, 15 x 17, 19 x 21, 21 x 24 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,98 кг; Вес брутто: 1,03 кг
- Габариты: 140x265 мм

**АСК-384102**

Набор разрезных ключей стандартных и гибких 6-19 мм

8 предметов, ложемент пластик

- 5 - Разрезных ключей: 6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19 мм
- 3 - Разрезных ключа, гибких: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13 мм
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-274005**

Набор ключей накидных изогнутых "стартерных" в ложементе

5 предметов, ложемент пластик

- 10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,75 кг; Вес брутто: 0,79 кг
- Габариты: 140x265 мм



### АСК-384018

Набор ключей комбинированных трещоточных

7 предметов, ложемент пластик

- 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,81 кг; Вес брутто: 1,1 кг
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384019

Набор ключей комбинированных трещоточных гибких

7 предметов, ложемент пластик

- 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,95 кг; Вес брутто: 1,23 кг
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-274011

Набор ключей Е-профиль текстурных

6 предметов, ложемент пластик

- Е6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,63 кг; Вес брутто: 0,68 кг
- Габариты: 140x265 мм



### АСК-384006

Набор ключей торцевых карданных

7 предметов, ложемент пластик

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-382004

Набор ключей торцевых

11 предметов, ложемент пластик

- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Кардан
- 9 - Торцевых ключей: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,2 кг; Вес брутто: 2,3 кг
- Габариты: 280x375 мм



### АСК-384017

Набор Г-образных проходных ключей

10 предметов, ложемент пластик

- 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 мм
- Кол-во в короб.: 5 шт; Вес нетто: 2,63 кг; Вес брутто: 2,83 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-382002**

Набор ключей шестигранных Т-образных с пластиковой рукояткой

10 предметов, ложемент пластик

- Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н12
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,66 кг
- Габариты: 280x375 мм

**АСК-384008**

Набор шестигранных и Torx ключей

4 комплекта, ложемент пластик

- 1 - Набор раскладных ключей Torx: Т9, Т10, Т15, Т20, Т25, Т27, Т30, Т40
- 1 - Набор раскладных шестигранных ключей: Н1.5, Н2; Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н8, Н10
- 1 - Набор шестигранников угловых экстрадлинных с шаром, 9 предметов, Н1.5 - Н10
- 1 - Набор торксов угловых экстрадлинных, 9 предметов, Т10 - Т50
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,32 кг; Вес брутто: 1,37 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384013**

Набор отверток Torx

8 предметов, ложемент пластик

- Т8 x 3 x 60 мм, Т10 x 4 x 80 мм, Т15 x 4 x 80 мм, Т20 x 5 x 100 мм, Т25 x 5 x 100 мм, Т27 x 6 x 100 мм, Т30 x 7 x 125 мм, Т40 x 8 x 150 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,8 кг; Вес брутто: 0,9 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384014**

Набор профессиональных отверток

8 предметов, ложемент пластик

- 4 - Шлиц: SL6.5 x 150 мм; SL5.5 x 125 мм; SL4.0 x 80 мм, SL6.0 x 38 мм
- 4 - Крест: PH2 x 100 мм, PH1 x 80 мм, PH0 x 60 мм, PH2 x 38 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,7 кг; Вес брутто: 0,8 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384015**

Набор отверток цельнометаллических

6 предметов, ложемент пластик

- 3 - Шлиц: SL5.0 x 100 мм, SL6.0 x 125 мм, SL8.0 x 150 мм
- 3 - Крест: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1 кг; Вес брутто: 1,1 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384106**

Набор отверток профессиональных

7 предметов, ложемент пластик

- 3 - Крест: PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL3.2 x 100 мм, SL5.0 x 125 мм, SL6.5 x 125 мм, SL8 x 150 мм
- Габариты: 140x375 мм





### АСК-384107

Набор отверток цельнометаллических

6 предметов, ложемент пластик

- 3 - Крест : PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 3 - Шлиц: SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 125 мм, SL8 x 150 мм
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384108

Набор отверток профессиональных цельнометаллических

7 предметов, ложемент пластик

- 3 - Крест : PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL3.2 x 100 мм, SL5 x 125 мм, SL6.5 x 125 мм, SL8 x 150 мм
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384109

Набор отверток с алмазным напылением

7 предметов, ложемент пластик

- 3 - Крест : PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL3.2 x 75 мм, SL5 x 100 мм, SL6 x 125 мм, SL8 x 150 мм
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-382003

Набор отверток, комплект угловых шестигранников и реверсивная отвертка с набором бит

20 предметов, ложемент пластик

- 1 - Реверсивная отвертка с набором бит в ручке (13 пред.)
- 1 - Набор шестигранников угловых длинных с шаром, 9 предметов, H1.5 - H10
- 5 - Отверток профессиональных Шлиц: SL8.0 x 150 мм, SL6.5 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL3.0 x 60 мм, SL6.0 x 38 мм
- 5 - Отверток профессиональных Крест: PH3x 125 мм, PH2 x 100 мм, PH1 x 80 мм, PH0 x 60 мм, PH2 x 38 мм
- Кол-во в короб.: 5 шт; Вес нетто: 1,8 кг; Вес брутто: 2 кг
- Габариты: 280x375 мм



### АСК-274012

Набор: ударная отвертка и биты

20 предметов, ложемент пластик

- 1 - Ударная отвертка
- 1 - Адаптер 1/2" под биты 5/16"
- 18 - Бит 5/16": PH2, PH3, PZ2, PZ3, SL8.0, SL10.0, H5, H6, H8, H10, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,02 кг; Вес брутто: 1,1 кг
- Габариты: 140x265 мм



### АСК-384009

Набор шарнирно-губцевого инструмента

4 предмета, ложемент пластик

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Длинногубцы загнутые 200 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,09 кг; Вес брутто: 1,17 кг
- Габариты: 140x375 мм

ТЕЛЕЖКИ

ТЕЛЕЖКИ И ЯЩИКИ

ЛОЖЕМЕНТЫ EVA

ЛОЖЕМЕНТЫ ПЛАСТИК

ЛОЖЕМЕНТЫ-КЕЙСЫ

**АСК-384012**

Набор: разводной ключ и переставные клещи

2 предмета, ложемент пластик

- 1 - Разводной ключ 250 мм
- 1 - Переставные клещи 240 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,98 кг; Вес брутто: 1,06 кг
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384101**

Набор: переставные клещи, ручные тиски струбцина, рулетка

3 предмета, ложемент пластик

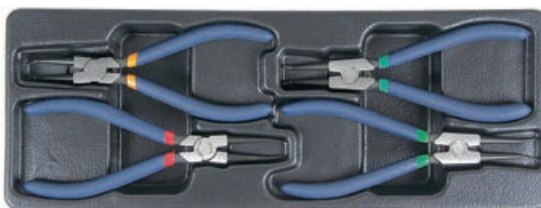
- Переставные клещи - 240 мм
- Ручные тиски струбцина - 250 мм
- Рулетка - 5 м
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384010**

Набор съемников стопорных колец

4 предмета, ложемент пластик

- 1 - Прямые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Прямые для внешних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внешних колец 19 - 60 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-384029**

Набор съемников стопорных колец японского типа

4 предмета, пластиковый ложемент

Рабочая часть съемников имеет конусную форму с насечками, которая позволяет значительно продлить срок службы

- 1 - Прямые для внутренних колец 12 - 65 мм
- 1 - Загнутые для внутренних колец 12 - 65 мм
- 1 - Прямые для внешних колец 10 - 40 мм
- 1 - Загнутые для внешних колец 10 - 40 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт.
- Габариты: 140x375 мм

**АСК-274010**

Набор ручные тиски-струбцина и кабелерез

2 предмета, ложемент EVA

- 1 - Ручные тиски-струбцина 250 мм
- 1 - Кабелерез 190 мм
- Кол-во в коробке: 12 шт
- Габариты: 140x265 мм

**АСК-384105**

Набор напильников

5 предметов, ложемент пластик

- 5 - Напильников 200 мм: плоский, круглый, полукруглый, трехгранный, квадратный
- Тип насечки: №1
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384104

Набор: кувалда 1000 г и молоток с мягким бойком

2 предмета, ложемент пластик

- 1 - Молоток с полиуретановым и нейлоновым бойками
- 1 - Кувалда 1000 г
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384103

Набор ударно-режущего инструмента с молотком 500 г

12 предметов, ложемент пластик

- 1 - Молоток 500 г
- 4 - Выколотки: 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм
- 3 - Зубила: 130 x 10 мм, 165 x 18 мм, 200 x 22 мм
- 3 - Выколотки конус: 2 x 120 мм, 3 x 120 мм, 4 x 120 мм
- 1 - Кернер 1 x 100 мм
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384011

Набор молотков и зубил

5 предметов, ложемент пластик

- 1 - Молоток 300 гр
- 1 - Молоток пластиковый без отдачи
- 3 - Зубила: 200 x 22 мм, 165 x 18 мм, 130 x 12 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,5 кг; Вес брутто: 1,57 кг
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384020

Набор зубил и выколоток

7 предметов, ложемент пластик

- 3 - Выколотки: 12 x 250 мм, 14 x 290 мм, 16 x 310 мм
- 4 - Зубила: 10 x 140 мм; 19 x 190 мм; 20 x 210 мм; 22 x 210 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-384021

Набор выколоток

11 предметов, ложемент пластик

- 1 - Кернер 4 x 185 мм
- 6 - Выколоток: 2 x 140 мм; 3 x 150 мм; 4 x 180 мм; 5 x 200 мм; 6 x 210 мм; 8 x 220 мм
- 4 - Конусных выколотки: 4 x 185 мм, 5 x 185 мм, 6 x 185 мм, 8 x 185 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг
- Габариты: 140x375 мм



### АСК-274006

Набор ударно-режущего инструмента

13 предметов, ложемент пластик

- 4 - Зубила: 10 x 130 мм; 12 x 130 мм; 18 x 165 мм; 22 x 200 мм
- 1 - Крейцмейсель 7 x 165 мм
- 4 - Выколотки: 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм
- 3 - Конусных выколотки: 2 x 120 мм, 3 x 120 мм, 4 x 120 мм
- 1 - Кернер 2 x 120 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,44 кг
- Габариты: 140x265 мм

ТЕЛЕЖКИ

ТЕЛЕЖКИ И ЯЩИКИ

ЛОЖЕМЕНТЫ EVA

ЛОЖЕМЕНТЫ ПЛАСТИК

ЛОЖЕМЕНТЫ-КЕЙСЫ



## АСК-384022

Набор ударных головок 1/2" с удлинителем

19 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 18 - Головок ударных: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм
- 1 - Удлинитель ударный 125 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 2,7 кг; Вес брутто: 2,87 кг
- Габариты: 140x375 мм



## АСК-384023

Набор глубоких ударных головок 1/2"

11 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 3,84 кг; Вес брутто: 4 кг
- Габариты: 140x375 мм



## АСК-381001

Набор с гайковертом, ударными головками и динамометрическим ключом

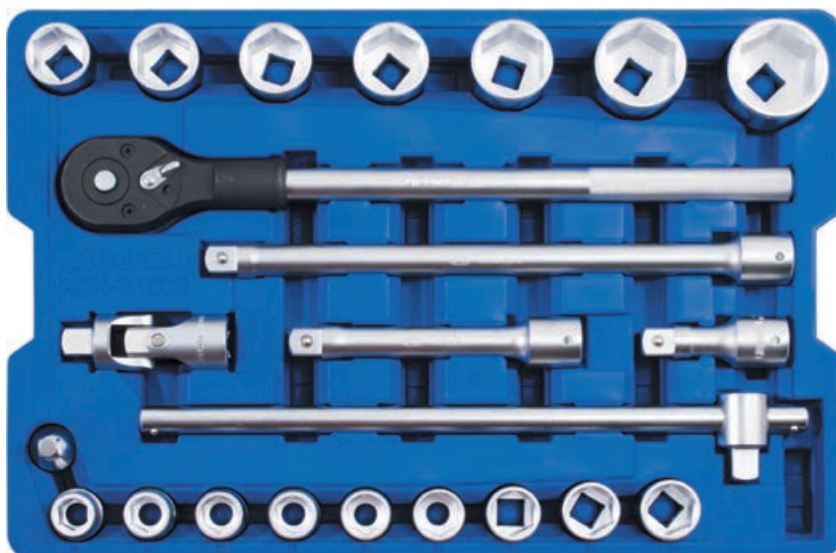
42 предмета, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок ударных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 11 - Головок ударных глубоких: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 150 мм: 17, 19, 21 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 85 мм: 17, 19, 21 мм
- 2 - Удлинителя ударных: 75, 125 мм
- 1 - Кардан ударный
- 1 - Динамометрический ключ AQL-N4210, 40 - 210 Нм
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048

- 1 - Лубрикатор линейный
- 1 - Разъем пневматический
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 12,5 кг; Вес брутто: 13 кг
- Габариты: 570x375 мм



## АСК-В1003

Набор торцевых головок 3/4"

23 предмета, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 16 - Головок торцевых: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм
- 1 - Трещотка 24 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 3 - Удлинителя: 100, 200, 400 мм
- 1 - Переходник 3/4"-1/2"
- 1 - Кардан
- Габариты: 570x375 мм

ТЕЛЕЖКИ

ТЕЛЕЖКИ И ЯЩИКИ

ЛОЖЕМЕНТЫ EVA

ЛОЖЕМЕНТЫ ПЛАСТИК

ЛОЖЕМЕНТЫ-КЕЙСЫ

29



## АСК-В3001

Набор торцевых головок 1/2" с аксессуарами

25 предметов, ложемент-кейс

Рабочий профиль: 6 граней

- 18 - Головок торцевых: 8 - 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 1 - Трещотка 48 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Удлинитель с шаром 50 мм
- 1 - Вороток шарнирный 300 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- Габариты: 190x375 мм



## АСК-В3014

Набор торцевых головок 3/8" с аксессуарами

34 предмета, ложемент-кейс

Рабочий профиль: 6 граней

Размер привода: 3/8"

- 13 - Головок торцевых: 7 - 15, 17, 18, 19, 22 мм
- 10 - Головок торцевых глубоких: 7 - 13, 15, 17, 19 мм
- 4 - Головки свечные: 14, 16, 18, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный усиленный 300 мм
- 1 - Удлинитель: 150 мм
- 1 - Удлинитель с шаром 75 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник 3/8" x 1/4
- 1 - Переходник-бегунок 1/2" x 3/8"
- Габариты: 190x375 мм



## АСК-В3002

Набор торцевых головок 1/4" с аксессуарами

66 предметов, ложемент-кейс

Рабочий профиль: 6 граней

Размер привода: 1/4"

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6 - 14 мм
- 9 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 20 - Головок торцевых с вставками: PH1, PH2, PH3, SL4.0, SL5.5, SL6.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15, T20\*2, T25, T27, T30, T40
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Вороток шарнирный 150 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 3 - Удлинителя: 50, 100, 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Телескопический магнит
- 1 - Набор шестигранников угловых экстрадлинных с шаром: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
- Габариты: 190x375 мм



## АСК-В3003

Набор торцевых головок и головок с вставками

42 предмета, ложемент-кейс

Рабочий профиль: 6 граней

Размер привода: 1/2"

- 13 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- 20 - Головок торцевых с вставками: H8, H10, H12, H14, PZ2, PZ3, PH2, PH3, SL8, SL10, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T40H, T45H, T50H, T55H
- 9 - Головок торцевых E-профиль: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- Габариты: 190x375 мм



## АСК-В3015

Набор бит

45 предметов, ложемент-кейс

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 9 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 10 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
- 5 - Бит 30 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 5 - Бит 75 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Габариты: 190x375 мм



## АСК-В1004

Набор ключей комбинированных, рожковых, накидных

9 предметов, ложемент пластик

- 3 - Ключа накидных изогнутых: 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 мм
- 3 - Ключа комбинированных: 27, 30, 32 мм
- 3 - Ключа рожковых: 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 мм
- Габариты: 570x375 мм



### АСК-В3007

Набор ключей комбинированных

14 предметов, ложемент-кейс

- Размеры: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3008

Набор ключей рожковых текстурных

9 предметов, ложемент-кейс

- Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3009

Набор ключей накидных текстурных , 75°

9 предметов, ложемент-кейс

- Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3016

Набор ключей комбинированных трещоточных

16 предметов, ложемент-кейс

- Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Адаптеры под головки: 1/4", 3/8", 1/2"
- Адаптер под биты: 1/4"
- Габариты: 190x375 мм

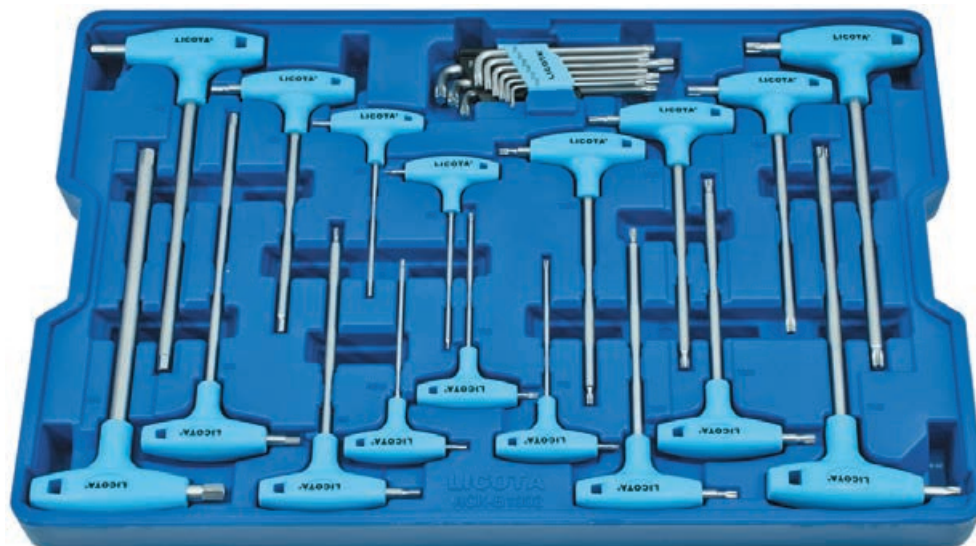


### АСК-В3017

Набор ключей разрезных и E-профиль

12 предметов, ложемент-кейс

- 6 - Ключей разрезных: 6 x 8, 10 x 12, 13 x 14, 15 x 17, 19 x 21, 22 x 24 мм
- 6 - Ключей E-профиль: E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В1002

Набор ключей Т-образных шестигранных и Torx с пластиковой рукояткой

26 предметов, ложемент пластик

- 9 - Т-образных TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- 8 - Т-образных HEX: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
- 9 - Угловых TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- Габариты: 570x375 мм



### АСК-В3004

Набор отверток

8 предметов, ложемент-кейс

- 4 - Шлиц: SL6.5 x 150 мм; SL5.5 x 125 мм; SL4.0 x 80 мм, SL6.5 x 38 мм
- 4 - Крест: PH2 x 100 мм, PH1 x 80 мм, PH0 x 60 мм, PH2 x 38 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3005

Набор отверток цельнометаллических

6 предметов, ложемент-кейс

- 3 - Шлиц: SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 125 мм, SL8.0 x 150 мм
- 3 - Крест: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм
- Габариты: 190x375 мм

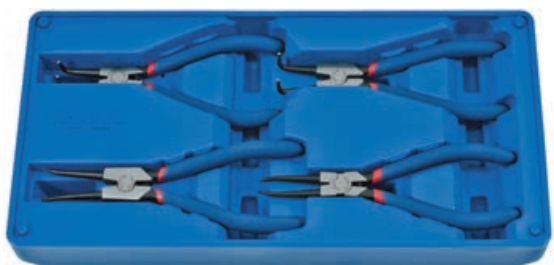


### АСК-В3010

Набор шарнирно-губцевого инструмента

4 предмета, ложемент-кейс

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Длинногубцы загнутые 200 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3011

Набор съемников стопорных колец

4 предмета, ложемент-кейс

- 1 - Прямые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Прямые для внешних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внешних колец 19 - 60 мм
- Габариты: 190x375 мм





### АСК-В3012

Набор: ручные тиски, переставные клещи, разводной ключ

3 предмета, ложемент-кейс

- 1 - Разводной ключ 250 мм
- 1 - Переставные клещи 240 мм
- 1 - Ручные тиски струбцина 250 мм
- Габариты: 190x375 мм

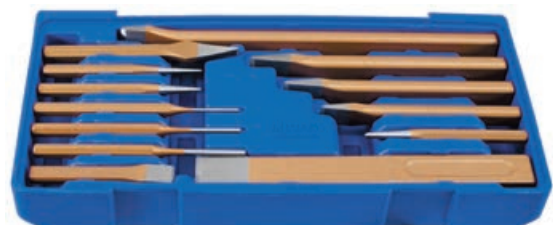


### АСК-В3006

Набор ударно-режущих инструментов

10 предметов, ложемент-кейс

- 1 - Молоток 300 г
- 1 - Молоток с мягким бойком (полиуретан и нейлон)
- 2 - Зубила: 18 x 165 мм, 12 x 130 мм
- 6 - Выколоток: 2, 3, 4, 5, 6, 8 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3018

Набор ударно-режущего инструмента

13 предметов, ложемент-кейс

- 3 - Выколотки: 3 x 150 мм, 4 x 150 мм, 5 x 150 мм
- 2 - Конусных выколотки: 2 x 120 мм, 3 x 120 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 7 x 150 мм
- 5 - Зубил: 15 x 130 мм; 18 x 150 мм; 21 x 175 мм; 24 x 200 мм, 30 x 300 мм
- 1 - Зубило для точечной сварки 26 x 240 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3019

Набор измерительного инструмента

6 предметов, ложемент-кейс

- 1 - Рулетка 5 м x 19 мм
- 1 - Линейка измерительная, 300 мм
- 1 - Штангенциркуль, 150 мм
- 1 - Керн автоматический
- 1 - Транспортер-линейка, слесарный
- 1 - Комплект щупов 0,04-1 мм
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3020

Набор режущего инструмента

4 предмета, ложемент-кейс

- 1 - Ножницы по металлу 250 мм
- 1 - Ножовка мини, слесарная
- 1 - Нож слесарный, выдвижной + запасные лезвия
- 1 - Ножницы для электрики
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В3021

Набор напильников

5 предметов, ложемент-кейс

- 5 - Напильников 200 мм: плоский, круглый, полукруглый, трехгранный, квадратный
- Тип насечки: №1
- Габариты: 190x375 мм



### АСК-В1001

Набор с гайковертом, пневмотрещоткой, ударными головками и динамометрическим ключом

41 предмет, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

Размер привода: 1/2"

- 18 - Головок ударных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 11 - Головок ударных глубоких: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 85 мм: 17, 19, 21 мм
- 2 - Удлинителя ударных: 75, 125 мм
- 1 - Кардан ударный
- 1 - Динамометрический ключ AQL-N4210, 40 - 210 Nm
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048
- 1 - Пневмотрещотка 1/2" 68 Нм PAR-04020
- 1 - Лубрикатор линейный
- 2 - Разъема пневматических



### АСК-В3013

Набор ударных головок 1/2"

17 предметов, ложемент-кейс

Размер привода: 1/2"

- 8 - Шестигранников ударных: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17
- 9 - Торксов ударных: T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70



### АСК-BCOVER

Крышка верхняя для ложемент-кейса АСК-В

Легко снимается/устанавливается на все ложементы серии АСК-В3. Эта опция превращает ложемент в полноценный набор инструмента, удобный для отдельного хранения и транспортировки.

# РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ



## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4"

**ABD-70003**

Набор торцевых головок 1/4"

20 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 8 - Головок торцевых: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 10 - Бит 25 мм: PH0, PH1, PH2, SL4.0, SL6.0, H2, H3, H4, H5, H6
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- Кол-во в упаковке: 10/60 шт; Вес нетто: 0,255 кг; Вес брутто: 0,272 кг

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

**ABD-031K1**

Отвертка трещоточная "мини" со сменными насадками 1/4"

18 предметов

Комплектация:

- 1 - Отвертка с трещоточным механизмом (72 зуба)
- 6 - Торцевых головок: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10
- 9 - Бит: PH1, PH2, PH3, SL4, SL5.5, SL7, T10, T15, T20
- 1 - Переходник- адаптер для торцевых головок
- 1 - Магнитный держатель для бит

**ALM-3001**

Набор торцевых головок 1/4"

19 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба короткая
- 1 - Вороток с бегунком
- 3 - Удлинителя: 50, 75, 100 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в упаковке: 6/18 шт; Вес нетто: 0,91 кг; Вес брутто: 0,96 кг



## ALK-0002

Набор торцевых головок 1/4"

50 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 2 - Удлинителя: 50, 75 мм
- 1 - Удлинитель гибкий: 150 мм
- 1 - Кардан
- 28 - Бит 1/4" 25 мм: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL3.0, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Вороток Т-образный с пластиковой рукояткой
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Держатель для бит магнитный 60 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,45 кг; Вес брутто: 1,55 кг



## ALT-5009F

Набор торцевых головок 1/4"

43 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий
- 1 - Кардан
- 21 - Бита 25 мм: PH0, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL4.0, SL6.0, H2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,45 кг; Вес брутто 1,55кг



## ALT-5007F

Набор торцевых головок 1/4"

52 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 150 мм
- 1 - Кардан
- 26 - Бит 25 мм: PH0, PH1, PH2, PH3, SL3.0, SL5.0, SL7.0, H2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг

**ALK-0003**

Набор торцевых головок 1/4"

33 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

**ALK-0003P**

Набор торцевых головок 1/4"

33 предмета

Рабочий профиль: Spline

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 13 - Головок торцевых со вставкой: H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 - Трещотка 48 зубов шарнирная
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг

**ALK-0004**

Набор торцевых головок 1/4"

32 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

**ALK-0004P**

Набор торцевых головок 1/4"

32 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 75 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Наборов раскладных ключей Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,65 кг; Вес брутто: 1,75 кг

**ALK-0101F**

Набор торцевых головок 1/4"

34 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 13 - Головок торцевых глубоких: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 48 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 3 - Удлинителя: 50, 75, 150 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,65 кг; Вес брутто: 1,75 кг



## ALK-8003F

Набор торцевых головок 1/4"

54 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 4 - Головки торцевые глубокие: 8, 10, 12, 13 мм
- 24 - Головки торцевые со вставкой: PH1, PH2, PH3, SL3.0, SL4.0, SL5.5, SL6.6, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15 x 2, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30 x 2, T40
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 7 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.27, H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг



## ALK-8021FW

Набор торцевых головок 1/4", дюйм и метрика

62 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 и 12 граней

- 6 граней:
- 11 - Головок торцевых: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
  - 11 - Головок торцевых глубоких: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 12 граней:
- 11 - Головок торцевых дюймовых: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8
  - 11 - Головок торцевых глубоких дюймовых: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8
  - 9 - Бит 25 мм: H3/16, H7/32, H1/4, H9/64, SL5/32, SL3/16, SL1/4, PH1, PH2
  - 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
  - 1 - Вороток-отвертка
  - 1 - Трещотка 72 зуба
  - 1 - Адаптер под биты 1/4"
  - 4 - Удлинителя 50, 75, 100, 150 мм
  - 1 - Кардан



## ALK-1005P

Набор торцевых головок проходных с аксессуарами, трещотка с шестигранным отверстием 13 мм

17 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Splines

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 48 зубов
- 1 - Удлинитель: 75 мм
- 1 - Адаптер под квадрат 1/4"
- 1 - Адаптер под биты 1/4"

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8"

**ALK-1006P**

Набор торцевых головок проходных с аксессуарами, трещотка с шестигранным отверстием 19 мм

17 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 13 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- 1 - Трещотка 48 зубов
- 1 - Удлинитель: 75 мм
- 1 - Адаптер под квадрат 1/2"
- 1 - Адаптер под квадрат 3/8"

**ALK-0007P**

Набор торцевых головок 3/8"

37 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

**ALK-0007**

Набор торцевых головок 3/8"

37 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

- 19 - Головок торцевых: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм
- 12 - Головок торцевых глубоких: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный: 300 мм
- 2 - Удлинителя: 75, 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 1/2" x 3/8"
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 4,25 кг; Вес брутто 4,5 кг

**ALT-5004F**

Набор инструментов, 3/8"

40 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней.

- 19 - Головок торцевых: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 3 - Удлинителя: 75, 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 1/2" x 3/8"
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 13 - Ключей комбинированных текстурных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 мм



## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"



### TSK-25003

Набор торцевых головок 1/2" Тормах

24 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 12 граней

- 18 - Головок торцевых: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 9/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 31/32", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"
- 1 - Трещотка 24 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-коловорот
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 5 шт; Вес нетто: 5,4 кг; Вес брутто: 5,6 кг



### ALT-5002F-RU

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг

### ALT-5002W

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 12 граней

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг

### ALT-5002WS

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 12 граней

- 18 - Головок торцевых: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг



### ALK-0008F

Набор торцевых головок 1/2"

35 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней / Super Lock

- 24 - Головки торцевые: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 36 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 10, 13, 14, 17, 19 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный с резиновой ручкой 375 мм
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 7 кг; Вес брутто: 7,5 кг

**РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4" И 1/2"**

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА



**ALK-8011F**

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2"

113 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 17 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 14, 15, 17, 19, 22 мм
- 8 - Головок торцевых E-профиль: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 5 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8
- 16 - Головок торцевых со вставкой: PH1, PH2, SL4.0, SL5.5, SL6.5, H3, H4, H5, H6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан

- 17 - Бит 5/16": PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H7, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55 T60
- 8 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H5.5, H6
- Кол-во в короб.: 3 шт; Вес нетто: 6,7 кг; Вес брутто: 7 кг



**ALK-8010F**

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2"

94 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 4 - Головки торцевые глубокие: 14, 15, 17, 19 мм
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 5/16"
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 17 - Головок торцевых со вставкой: PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H3, H4, H5, H6, T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.

- 3 - Ключа шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5
- 15 - Бит 5/16" x 30 мм: PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55
- Кол-во в короб.: 3 шт; Вес нетто: 6 кг; Вес брутто: 6,33 кг

РЕКОМЕНДУЕТСЯ



## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"



### ALK-6003F

Набор торцевых головок 3/4"

21 предмет

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

16 - Головок торцевых: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм

1 - Трещотка 24 зуба

1 - Вороток с бегунком

3 - Удлинителя: 100, 200, 400 мм

Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 16 кг; Вес брутто: 16,7 кг



### ASK-10061

Набор торцевых головок 3/4"

26 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней, 12 граней

• 12 - Головок торцевых: 19, 21, 22, 24, 27, 28, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм

• 10 - Головок торцевых: 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8", 2"

• 1 - Трещотка 24 зуба

• 1 - Вороток с бегунком

• 2 - Удлинителя: 100, 200 мм

• Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 16 кг; Вес брутто: 16,5 кг



### ALT-6001F

Набор торцевых головок 3/4"

15 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

• 10 - Головок торцевых: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм

• 1 - Трещотка 24 зуба

• 2 - Удлинителя: 100, 200 мм

• 1 - Вороток с бегунком



### ALT-6001W

Набор торцевых головок 3/4"

15 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм

• 1 - Трещотка, 24 зуба

• 2 - Удлинителя: 100, 200 мм

• 1 - Вороток с бегунком



### ALT-6001WS

Набор торцевых головок 3/4"

15 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 7/8", 15/16", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 7/16", 1 1/2", 1 5/8", 1 3/4", 2"

• 1 - Трещотка 24 зуба

• 2 - Удлинителя: 100, 200 мм

• 1 - Вороток с бегунком

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1"



### TSK-20141-6

Набор торцевых головок 1"

15 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

• 10 - головок торцевых: 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 мм

• 1 - Трещотка 24 зуба

• 1 - Бегунок для воротка 1"

• 1 - Рукоятка для трещотки и воротка, длина 540 мм

• 2 - Удлинителя: 200, 400 мм



### TSK-20141-12

Набор торцевых головок 1"

15 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 12 граней

• 10 - головок торцевых: 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 мм

• 1 - Трещотка 24 зуба

• 1 - Бегунок для воротка 1"

• 1 - Рукоятка для трещотки и воротка, длина 540 мм

• 2 - Удлинителя: 200, 400 мм

## НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ



Надежные трещотки 36 зубцов с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

## ALK-8015F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

83 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные пружинные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубцов
- 3 - Удлинителя: 125, 250 мм, 50 мм с шаром
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 14 - Головок торцевых со вставкой: PH1, PH2, SL4.5, SL5.5, H3, H4, H5, H6, T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 1 - Трещотка 36 зубцов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- 
- 11 - Ключей комбинированных: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм
- 10 - Бит 5/16" x 30 мм: PH3, PH4, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55
- 1 - Телескопический магнит
- Кол-во в короб.: 3 шт; Вес нетто: 6 кг; Вес брутто: 6,33 кг



## ALK-0014F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

108 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 17 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубцов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 12 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 7 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 1 - Трещотка 60 зубцов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник под биты 1/4"
- 20 - Бит: PH1, PH2, PH3, PH4, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, SL4.0, SL6.0, H2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T30

- 13 - Ключей комбинированных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм
- 17 - Бит 5/16" x 30 мм: PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H7, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55, T60
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 7,5 кг; Вес брутто: 8 кг



ЛИДЕР ПРОДАЖ

**ALK-0010F**

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

98 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 17 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 4 - Головки торцевые глубокие: 15, 17, 19, 22 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
  - 6 - Головок торцевых глубоких: 6, 8, 10, 11, 12, 13 мм
  - 1 - Трещотка 60 зубов
  - 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
  - 1 - Вороток с бегунком
  - 1 - Вороток-отвертка
  - 1 - Кардан
  - 1 - Адаптер под биты 1/4"
  - 1 - Набор бит 32 предмета:
  - 30 - Бит: PH1, PH2 x 2, PH3, PZ1, PZ2 x 2, PZ3, SL3.0, SL4.0, SL5.0, SL6.0, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
  - 1 - Переходник для бит 1/4"
  - 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- 
- 13 - Ключей комбинированных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм
  - Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 7,5 кг; Вес брутто: 8 кг

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ЛИДЕР ПРОДАЖ

**ALK-8016F**

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

81 предмет

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 14 - Головок торцевых: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм
- 2 - Головки торцевые глубокие: 17, 19 мм
- 2 - Свечные головки: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Кардан
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"

1/4":

- 10 - Головок торцевых: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 3 - Головки торцевые глубокие: 8, 10, 13 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Кардан
- 22 - Биты: PH0, PH1, PH2 x 2, PH3, PZ1, PZ2, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H2.5, H3, H4, H5, H6, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

- 8 - Ключей комбинированных: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 4 - Отвертки: PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 1 - Молоток 500 гр
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 6,5 кг; Вес брутто: 7 кг

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



**НОВИНКА**



## ALK-8022F

Набор инструмента 1/4", 3/8" и 1/2"

131 предмет

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней, 1:

1/4":

- 7 - Головок торцевых, 6 граней: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 мм
- 4 - Головки торцевые, E-профиль: E5, E6, E7, E8
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток-отвертка с пластиковой ручкой 150 мм
- 1 - Вороток с бегунком 115 мм
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 22 - Биты: SL4, SL5.5, SL7, PZ1, PZ2, PH0, PH1, PH2x2, PH3, H2.5, H3, H4, H5, H6, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30, TH40

3/8":

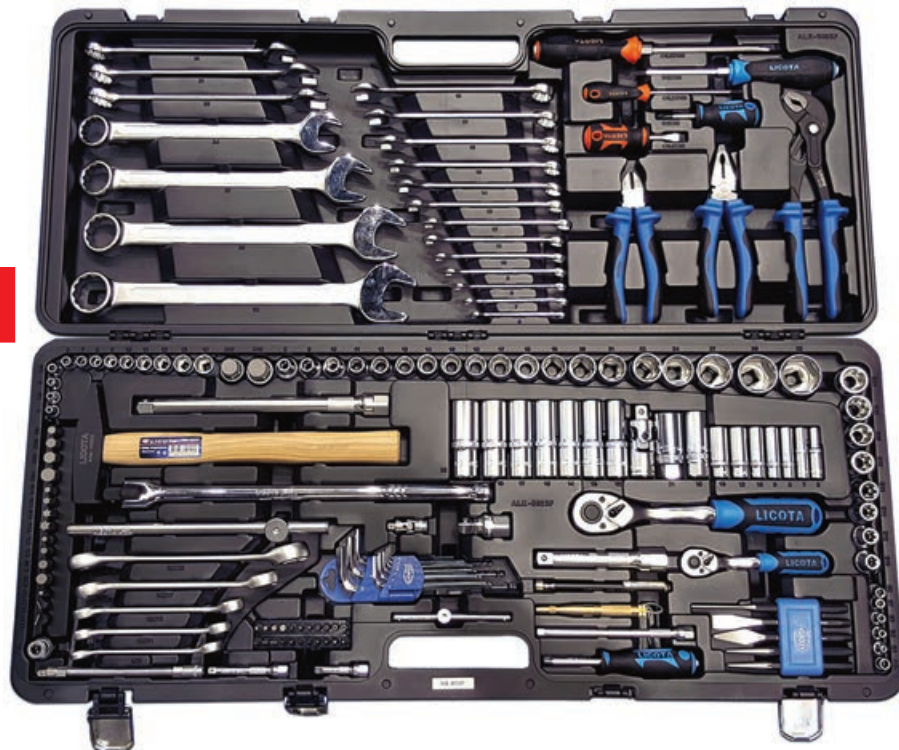
- 16 - Головок торцевых, 12 граней: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм
- 1 - Головка свечная пружинная, 12 граней, 14 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 2 - Удлинителя: 75, 150 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан

1/2":

- 17 - Головок торцевых, 6 граней: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 5 - Головок торцевых, E-профиль: E10, E12, E14, E16, E18
- 2 - Головки свечные пружинные, 6 граней, 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток Г-образный 250 мм
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Удлинитель с шаром 50 мм
- 1 - Кардан

- 16 - Ключей комбинированных: 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- 9 - Ключей шестигранных Г-образных: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- 2 - Отвертки профессиональные: PH2 x 38 мм, SL6.5 x 38 мм
- 2 - Отвертки усиленные цельнометаллические: PH2 x 100 мм, SL6.5 x 150 мм
- 1 - Отвертка с узким жалом SL3.2 x 100 мм
- 2 - Переходника-бегунка: 3/8" x 1/2", 1/2" x 3/8"
- 1 - Переходник 3/8" x 1/4"
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Длинногубцы 160 мм
- 1 - Тиски трубуцина ручные с V-образными губками под гайку 250 мм
- 1 - Молоток с ручкой из дерева гикори 500 гр.
- 1 - Магнит телескопический
- 1 - Пробник тока 6 - 24 В

**НОВИНКА**



## ALK-8023F

Набор инструментов 1/4" и 1/2"

167 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 19 - Головок торцевых, 6 граней: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
- 7 - Головок торцевых глубоких, 6 граней: 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 мм
- 8 - Головок торцевых, E-профиль: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24
- 2 - Головки со вставками: 17; 19 мм
- 2 - Головки свечные пружинные, 6 граней: 16; 21 мм
- 2 - Удлинители: 125; 250 мм
- 1 - Удлинитель с шаром: 50 мм
- 1 - Вороток с бегунком: 250 мм
- 1 - Вороток шарнирный: 375 мм

1/4":

- 13 - Головок торцевых, 6 граней: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
- 7 - Головок торцевых глубокие, 6 граней: 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13 мм
- 5 - Головок торцевых, E-профиль: E4; E5; E6; E7; E8
- 1 - Вороток с бегунком: 115 мм
- 1 - Удлинитель гибкий: 150 мм
- 3 - Удлинителя: 50; 75; 150 мм

- 2 - Адаптер под биты: 1/4"; 5/16"
- 5 - Ключей разрезных: 8x9; 10x11; 12x13; 14x17; 19x22
- 9 - Ключей шестигранных угловых: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм
- 1 - Бокорезы: 160 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные: 180 мм
- 1 - Переставные клещи с фиксатором: 240 мм
- 3 - Отвертки профессиональные: (-) SL6,5 x 38 мм; (-) SL3,2 x 100 мм; (+) PH2 x 38 мм
- 2 - Отвертки усиленные цельнометаллические: (+) PH2 x 100 мм; (-) SL6.5 x 150 мм
- 1 - Магнит телескопический:
- 1 - Пробник напряжения: 6 – 24 В
- 22 - Биты 1/4" x 25 мм: SL4; SL5,5; SL7; PZ1, PZ2; PH0x2,3; PH1x2,3; PH2x2,3; PH2x2,3; PH3; H2,5; H3; H4; H5; H6; TH10; TH15; TH20; TH25; TH27; TH30; TH40
- 15 - Бит 5/16" x 30 мм: SL8; SL10; H8; H10; H12; H14; PH4; T40; T45; T50; T55; M6; M8; M10; M12
- 1 - Молоток с ручкой из дерева гикори: 500 г
- 2 - Трещотки 36 зубов: 1/4"; 1/2"
- 2 - Кардана: 1/4"; 1/2"
- 1 - Вороток-отвертка с резиновой ручкой: 150 мм
- 1 - Выколотка: 4x150 мм
- 1 - Зубило: 12x130 мм
- 1 - Выколотка с конусовидным наконечником: 3x120 мм
- 1 - Крейцмейсель: 5x130 мм
- 1 - Кернер: 4x120 мм
- 20 - Ключей комбинированных: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм



## ВСЕ В ОДНОМ

Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



Практически все инструменты, необходимые профессиональному автослесарю, лежат в одном кейсе.

Уникальная комплектация, созданная с учетом пожеланий российских покупателей.

Ключи имеют поверхность с защитой от скольжения.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

### ALK-8009F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

143 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 19 - Головок торцевых: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 13, 14, 17, 19, 22 мм
- 5 - Головок торцевых E-профиль: E10, E12, E14, E16, E18
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток шарнирный 375 мм
- 1 - Вороток с бегунком
- 3 - Удлинителя: 50, 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 6 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 10, 12, 13 мм
- 4 - Головки торцевые E-профиль: E5, E6, E7, E8
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 3 - Удлинителя: 50, 75, 150 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 22 - Биты: PH0, PH1, PH2 x 2, PH3, PZ1, PZ2, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H2.5, H3, H4, H5, H6, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

- 16 - Ключей комбинированных текстурных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 10 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10
- 4 - Отвертки: PH2 x 38 мм, PH2 x 100 мм, SL6.5 x 38 мм, SL6.5 x 100 мм
- 15 - Бит 5/16" x 30 мм: PH4, SL8.0, SL10.0, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55, M6, M8, M10, M12
- 1 - Бокорезы диагональные 150 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 1 - Магнит телескопический
- 1 - Пробник 6 - 24 В
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 11,5 кг; Вес брутто: 12 кг



## Переводная таблица дюймовых и метрических размеров

ДЮЙМ = ММ		ДЮЙМ = ММ		ДЮЙМ = ММ		ДЮЙМ = ММ		ДЮЙМ = ММ	
<b>1/32</b>	0,7938	<b>1-1/32</b>	26,1938	<b>2-1/32</b>	51,5938	<b>3-1/32</b>	76,9938	<b>4-1/32</b>	102,3938
<b>1/16</b>	1,5875	<b>1-1/16</b>	26,9875	<b>2-1/16</b>	52,3875	<b>3-1/16</b>	77,7875	<b>4-1/16</b>	103,1875
<b>3/32</b>	2,3813	<b>1-3/32</b>	27,7813	<b>2-3/32</b>	53,1813	<b>3-3/32</b>	78,5813	<b>4-3/32</b>	103,9813
<b>1/8</b>	3,1750	<b>1-1/8</b>	28,5750	<b>2-1/8</b>	53,9750	<b>3-1/8</b>	79,3750	<b>4-1/8</b>	104,7750
<b>5/32</b>	3,9688	<b>1-5/32</b>	29,3688	<b>2-5/32</b>	54,7688	<b>3-5/32</b>	80,1688	<b>4-5/32</b>	105,5688
<b>3/16</b>	4,7625	<b>1-3/16</b>	30,1625	<b>2-3/16</b>	55,5625	<b>3-3/16</b>	80,9625	<b>4-3/16</b>	106,3625
<b>7/32</b>	5,5563	<b>1-7/32</b>	30,9563	<b>2-7/32</b>	56,3563	<b>3-7/32</b>	81,7563	<b>4-7/32</b>	107,1563
<b>1/4</b>	6,3500	<b>1-1/4</b>	31,7500	<b>2-1/4</b>	57,1500	<b>3-1/4</b>	82,5500	<b>4-1/4</b>	107,9500
<b>9/32</b>	7,1438	<b>1-9/32</b>	32,5438	<b>2-9/32</b>	57,9438	<b>3-9/32</b>	83,3438	<b>4-9/32</b>	108,7438
<b>5/16</b>	7,9375	<b>1-5/16</b>	33,3375	<b>2-5/16</b>	58,7375	<b>3-5/16</b>	84,1375	<b>4-5/16</b>	109,5375
<b>11/32</b>	8,7313	<b>1-11/32</b>	34,1313	<b>2-11/32</b>	59,5313	<b>3-11/32</b>	84,9313	<b>4-11/32</b>	110,3313
<b>3/8</b>	9,5250	<b>1-3/8</b>	34,9250	<b>2-3/8</b>	60,3250	<b>3-3/8</b>	85,7250	<b>4-3/8</b>	111,1250
<b>13/32</b>	10,3188	<b>1-13/32</b>	35,7188	<b>2-13/32</b>	61,1188	<b>3-13/32</b>	86,5188	<b>4-13/32</b>	111,9188
<b>7/16</b>	11,1125	<b>1-7/16</b>	36,5125	<b>2-7/16</b>	61,9125	<b>3-7/16</b>	87,3125	<b>4-7/16</b>	112,7125
<b>15/32</b>	11,9063	<b>1-15/32</b>	37,3063	<b>2-15/32</b>	62,7063	<b>3-15/32</b>	88,1063	<b>4-15/32</b>	113,5063
<b>1/2</b>	12,7000	<b>1-1/2</b>	38,1000	<b>2-1/2</b>	63,5000	<b>3-1/2</b>	88,9000	<b>4-1/2</b>	114,3000
<b>17/32</b>	13,4938	<b>1-17/32</b>	38,8938	<b>2-17/32</b>	64,2938	<b>3-17/32</b>	89,6938	<b>4-17/32</b>	115,0938
<b>9/16</b>	14,2875	<b>1-9/16</b>	39,6875	<b>2-9/16</b>	65,0875	<b>3-9/16</b>	90,4875	<b>4-9/16</b>	115,8875
<b>19/32</b>	15,0813	<b>1-19/32</b>	40,4813	<b>2-19/32</b>	65,8813	<b>3-19/32</b>	91,2813	<b>4-19/32</b>	116,6813
<b>5/8</b>	15,8750	<b>1-5/8</b>	41,2750	<b>2-5/8</b>	66,6750	<b>3-5/8</b>	92,0750	<b>4-5/8</b>	117,4750
<b>21/32</b>	16,6688	<b>1-21/32</b>	42,0688	<b>2-21/32</b>	67,4688	<b>3-21/32</b>	92,8688	<b>4-21/32</b>	118,2688
<b>11/16</b>	17,4625	<b>1-11/16</b>	42,8625	<b>2-11/16</b>	68,2625	<b>3-11/16</b>	93,6625	<b>4-11/16</b>	119,0625
<b>23/32</b>	18,2563	<b>1-23/32</b>	43,6563	<b>2-23/32</b>	69,0563	<b>3-23/32</b>	94,4563	<b>4-23/32</b>	119,8563
<b>3/4</b>	19,0500	<b>1-3/4</b>	44,4500	<b>2-3/4</b>	69,8500	<b>3-3/4</b>	95,2500	<b>4-3/4</b>	120,6500
<b>25/32</b>	19,8438	<b>1-25/32</b>	45,2438	<b>2-25/32</b>	70,6438	<b>3-25/32</b>	96,0438	<b>4-25/32</b>	121,4438
<b>13/16</b>	20,6375	<b>1-13/16</b>	46,0375	<b>2-13/16</b>	71,4375	<b>3-13/16</b>	96,8375	<b>4-13/16</b>	122,2375
<b>27/32</b>	21,4313	<b>1-27/32</b>	46,8313	<b>2-27/32</b>	72,2313	<b>3-27/32</b>	97,6313	<b>4-27/32</b>	123,0313
<b>7/8</b>	22,2250	<b>1-7/8</b>	47,6250	<b>2-7/8</b>	73,0250	<b>3-7/8</b>	98,4250	<b>4-7/8</b>	123,8250
<b>29/32</b>	23,0188	<b>1-29/32</b>	48,4188	<b>2-29/32</b>	73,8188	<b>3-29/32</b>	99,2188	<b>4-29/32</b>	124,6188
<b>15/16</b>	23,8125	<b>1-15/16</b>	49,2125	<b>2-15/16</b>	74,6125	<b>3-15/16</b>	100,0125	<b>4-15/16</b>	125,4125
<b>31/32</b>	24,6063	<b>1-31/32</b>	50,0063	<b>2-31/32</b>	75,4063	<b>3-31/32</b>	100,8063	<b>4-31/32</b>	126,2063
<b>1</b>	25,4000	<b>2</b>	50,8000	<b>3</b>	76,2000	<b>4</b>	101,6000	<b>5</b>	127,0000

# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

Головки изготовлены из хром-ванадиевой стали. Микрополировка (micro finished) предохраняет наилучшим образом от царапин и ржавчины.



6 граней



Super Lock

(Сверх Захват) Обеспечивают наилучший захват крепежа, даже с сорванными гранями



12 граней

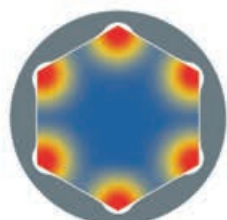


Spline

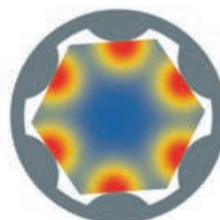
Захватывают крепеж с большим диапазоном профиля: квадратный, 6 и 12 граней, Torx, Spline, дюймовые размеры



E-профиль



Нагрузка на грани при использовании обычных головок non-slip



Нагрузка на грани при использовании головок Super Lock

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ 6 ГРАНЕЙ

Микрофинишная полировка  
CrV

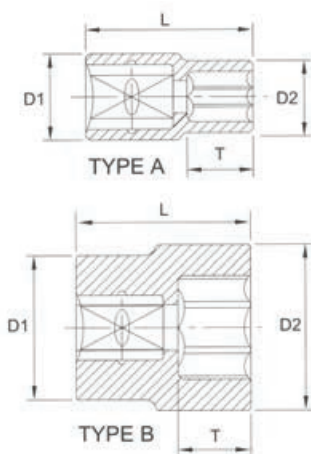
## Головки торцевые 6 граней 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	N2004	4 мм	25	5	11,8	6,8	10	цвет. короб.	60	240
	N20045	4,5 мм	25	5	11,8	7,4	10	цвет. короб.	60	240
	N2005	5 мм	25	5	11,8	8,1	10	цвет. короб.	60	240
	N20055	5,5 мм	25	5	11,8	8,7	10	цвет. короб.	60	240
	N2006	6 мм	25	5	11,8	9,3	11	цвет. короб.	60	240
	N2007	7 мм	25	5	11,8	10,8	11	цвет. короб.	60	240
B	N2008	8 мм	25	8	11,3	11,8	11	цвет. короб.	60	240
	N2009	9 мм	25	8	11,5	12,8	13	цвет. короб.	40	240
	N2010	10 мм	25	8	12,5	13,8	14	цвет. короб.	40	240
	N2011	11 мм	25	8	14	15,8	18	цвет. короб.	40	240
	N2012	12 мм	25	8	15	16,8	22	цвет. короб.	40	240
	N2013	13 мм	25	10	16	17,8	24	цвет. короб.	20	240
	N2014	14 мм	25	10	18	19,6	29	цвет. короб.	20	240

## Головки торцевые 6 граней 3/8"



Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	N3006	6 мм	28	8	16,8	9,9	27	цвет. короб.	40	240
	N3007	7 мм	28	8	16,8	10,8	29	цвет. короб.	40	240
	N3008	8 мм	28	8	16,8	12	26	цвет. короб.	40	240
	N3009	9 мм	28	8	16,8	13,2	22	цвет. короб.	40	240
	N3010	10 мм	28	8	16,8	14,5	25	цвет. короб.	40	240
	N3011	11 мм	28	8	16,8	15,7	29	цвет. короб.	40	240
B	N3012	12 мм	28	8	16	17	28	цвет. короб.	20	240
	N3013	13 мм	28	8	16,5	17,7	27	цвет. короб.	20	240
	N3014	14 мм	28	12	17	19,6	29	цвет. короб.	10	240
	N3015	15 мм	28	12	18	20,9	39	цвет. короб.	10	240
	N3016	16 мм	30	12	19	21,8	41	цвет. короб.	10	240
	N3017	17 мм	30	12	20	23,8	52	цвет. короб.	10	240
	N3018	18 мм	30	14	21	24,6	69	цвет. короб.	10	240
	N3019	19 мм	30	14	23	25,8	65	цвет. короб.	10	240
	N3020	20 мм	30	14	24	27,1	77	цвет. короб.	10	240
	N3021	21 мм	30	14	25	27,8	71	цвет. короб.	10	240
	N3022	22 мм	30	14	26	29,8	82	цвет. короб.	10	240
	N3023	23 мм	30	14	27	30,8	85	цвет. короб.	10	240
	N3024	24 мм	30	14	27	31,8	89	цвет. короб.	10	240



## Головки торцевые 6 граней 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.	
A	N4008	8 мм	38	10	21,8	13	48	цвет. короб.	10	240	
	N4009	9 мм	38	10	21,8	14	47	цвет. короб.	10	240	
	N4010	10 мм	38	10	21,8	15	46	цвет. короб.	10	240	
	N4011	11 мм	38	10	21,8	16	53	цвет. короб.	10	240	
	N4012	12 мм	38	10	21,8	17,5	57	цвет. короб.	10	240	
	N4013	13 мм	38	10	21,8	19	59	цвет. короб.	10	240	
	N4014	14 мм	38	10	21,8	20	60	цвет. короб.	10	240	
	N4015	15 мм	38	10	21,8	21,6	63	цвет. короб.	10	240	
	N4016	16 мм	38	10	23,1	21,8	68	цвет. короб.	10	240	
	N4017	17 мм	38	10	22	23,8	67	цвет. короб.	10	240	
	N4018	18 мм	38	12	23	25,4	81	цвет. короб.	10	240	
	N4019	19 мм	38	12	23	25,8	73	цвет. короб.	10	240	
	B	N4020	20 мм	38	12	24	27,8	80	цвет. короб.	10	240
		N4021	21 мм	38	12	24	27,8	79	цвет. короб.	10	240
		N4022	22 мм	40	16	26	29,8	103	цвет. короб.	10	100
		N4023	23 мм	40	16	28	31,6	118	цвет. короб.	10	100
N4024		24 мм	40	16	28	31,8	122	цвет. короб.	10	100	
N4025		25 мм	40	16	30	33,8	144	цвет. короб.	10	100	
N4026		26 мм	40	16	30	33,8	138	цвет. короб.	10	100	
N4027		27 мм	42	22	30	35,8	170	цвет. короб.	10	100	
N4028		28 мм	42	22	32	37,8	186	цвет. короб.	10	100	
N4029		29 мм	42	22	32	37,8	179	цвет. короб.	10	100	
N4030		30 мм	42	22	34	39,8	215	цвет. короб.	10	80	
N4031		31 мм	42	22	36	40,8	243	цвет. короб.	10	80	
N4032	32 мм	42	22	36	41,8	233	цвет. короб.	10	80		

Микрофинишная полировка  
CrV

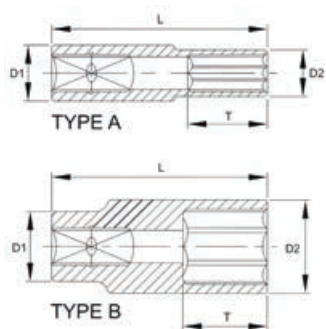


Головки торцевые глубокие 6 граней 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
A	N2004L	4 мм	50	5	11,8	6,7	22	цвет. корб.	40	240
	N20045L	4,5 мм	50	5	11,8	7,4	22	цвет. корб.	40	240
	N2005L	5 мм	50	5	11,8	8	23	цвет. корб.	40	240
	N20055L	5,5 мм	50	5	11,8	8,7	23	цвет. корб.	40	240
	N2006L	6 мм	50	8	11,8	9,3	28	цвет. корб.	40	240
	N2007L	7 мм	50	8	11,8	10,9	31	цвет. корб.	40	240
B	N2008L	8 мм	50	11	11	11,8	33	цвет. корб.	40	240
	N2009L	9 мм	50	11	12	13,4	38	цвет. корб.	40	240
	N2010L	10 мм	50	11	12,9	14,6	39	цвет. корб.	30	240
	N2011L	11 мм	50	11	14,3	15,8	48	цвет. корб.	30	240
	N2012L	12 мм	50	13	15,2	16,8	49	цвет. корб.	30	240
	N2013L	13 мм	50	13	16,2	17,8	52	цвет. корб.	30	240
	N2014L	14 мм	50	16	17,2	19,6	71	цвет. корб.	30	240

Головки торцевые глубокие 6 граней 3/8"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
A	N3006L	6 мм	63	6	16,8	11	41	цвет. корб.	20	240
	N3007L	7 мм	63	6	16,8	10,8	46	цвет. корб.	20	240
	N3008L	8 мм	63	9	16,8	12	48	цвет. корб.	20	240
	N3009L	9 мм	63	9	16,8	13,2	49	цвет. корб.	20	240
	N3010L	10 мм	63	9	16,8	14,5	61	цвет. корб.	20	240
	N3011L	11 мм	63	12	16,8	15,8	57	цвет. корб.	20	240
B	N3012L	12 мм	63	12	16	17,8	72	цвет. корб.	20	240
	N3013L	13 мм	63	12	16,5	17,8	76	цвет. корб.	10	120
	N3014L	14 мм	63	15	17	19,6	79	цвет. корб.	10	120
	N3015L	15 мм	63	15	18	20,9	99	цвет. корб.	10	120
	N3016L	16 мм	63	15	19	20,9	93	цвет. корб.	10	120
	N3017L	17 мм	63	15	26	23,8	119	цвет. корб.	10	120
	N3018L	18 мм	63	18	21	24,6	135	цвет. корб.	10	120
	N3019L	19 мм	63	18	23	25,8	139	цвет. корб.	10	120
	N3020L	20 мм	63	18	24	27,1	168	цвет. корб.	10	120
	N3021L	21 мм	63	18	25	27,8	179	цвет. корб.	10	120
	N3022L	22 мм	63	21	26	29,6	191	цвет. корб.	8	96
	N3024L	24 мм	63	21	27	31,2	204	цвет. корб.	8	96



Головки торцевые глубокие 6 граней 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
A	N4008L	8 мм	77	12	21,8	13	95	цвет. корб.	20	160
	N4009L	9 мм	77	12	21,8	14,2	102	цвет. корб.	20	160
	N4010L	10 мм	77	12	21,8	15	93	цвет. корб.	20	160
	N4011L	11 мм	77	12	21,8	16,3	99	цвет. корб.	20	160
	N4012L	12 мм	77	12	21,8	17,6	102	цвет. корб.	20	160
	N4013L	13 мм	77	12	21,8	19	109	цвет. корб.	15	120
	N4014L	14 мм	77	15	21,8	20	118	цвет. корб.	15	120
	N4015L	15 мм	77	15	20,5	21,6	120	цвет. корб.	15	120
	N4016L	16 мм	77	15	20,5	21,8	128	цвет. корб.	15	120
	N4017L	17 мм	77	15	22	23,8	131	цвет. корб.	15	120
	N4018L	18 мм	77	16	23	25,4	158	цвет. корб.	15	120
	N4019L	19 мм	77	16	24	25,8	152	цвет. корб.	15	120
	N4020L	20 мм	77	16	24	27,8	172	цвет. корб.	10	80
	N4021L	21 мм	77	16	24	27,8	170	цвет. корб.	10	80
B	N4022L	22 мм	77	20	26	29,8	206	цвет. корб.	10	80
	N4023L	23 мм	77	20	28	31,6	226	цвет. корб.	10	80
	N4024L	24 мм	77	24	28	31,8	229	цвет. корб.	10	80
	N4025L	25 мм	77	24	30	33,8	241	цвет. корб.	5	50
	N4026L	26 мм	77	24	30	33,8	228	цвет. корб.	5	50
	N4027L	27 мм	77	26	30	35,8	279	цвет. корб.	5	50
	N4028L	28 мм	77	26	32	37,8	268	цвет. корб.	5	50
	N4029L	29 мм	77	26	32	37,8	272	цвет. корб.	5	50
	N4030L	30 мм	77	28	34	39,8	321	цвет. корб.	5	50
	N4032L	32 мм	77	28	36	41,8	351	цвет. корб.	5	40

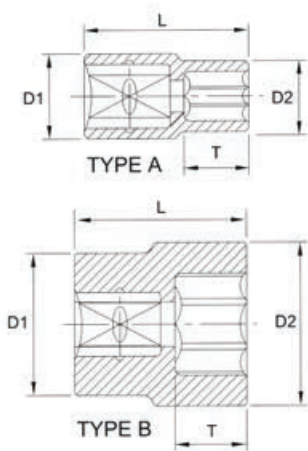
Хром-никелевое покрытие  
CrV



### Головки торцевые 6 граней 3/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	N6019	19 мм	50	13	33	29	164	цвет. короб.	10	100
	N6021	21 мм	50	13	33	31	165	цвет. короб.	10	100
	N6022	22 мм	50	14	36	32	211	цвет. короб.	10	100
	N6023	23 мм	50	14	36	34	215	цвет. короб.	10	100
	N6024	24 мм	50	16	36	34	221	цвет. короб.	10	100
	N6026	26 мм	52	17	36	38	222	цвет. короб.	10	100
	N6027	27 мм	52	18	36	38	222	цвет. короб.	10	100
	N6028	28 мм	52	18	38	40	265	цвет. короб.	10	100
	N6029	29 мм	52	18	38	40	252	цвет. короб.	10	80
B	N6030	30 мм	54	20	38	42	284	цвет. короб.	10	80
	N6032	32 мм	56	22	38	44	303	цвет. короб.	10	80
	N6033	33 мм	56	22	38	46	326	цвет. короб.	10	60
	N6034	34 мм	56	22	38	46	313	цвет. короб.	10	60
	N6035	35 мм	58	25	42	48	390	цвет. короб.	10	60
	N6036	36 мм	58	25	42	50	423	цвет. короб.	5	50
	N6038	38 мм	60	25	45	52	488	цвет. короб.	5	50
	N6041	41 мм	64	28	45	56	558	цвет. короб.	5	40
	N6046	46 мм	68	31	47	62	660	цвет. короб.	5	30
	N6050	50 мм	72	34	48	68	812	цвет. короб.	5	30
	N6055	55 мм	76	37	48	74	918	цвет. короб.	5	20
N6060	60 мм	78	38	48	80	1091	цвет. короб.	5	20	

### Головки торцевые 6 граней 1"



Тип	Артикул	Размер	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	N80035	35 мм	61	48	48	430	цвет. короб.	5	40
	N80036	36 мм	65	45	51	460	цвет. короб.	5	40
	N80038	38 мм	65	45	54	500	цвет. короб.	5	40
	N80041	41 мм	70	45	57	570	цвет. короб.	5	40
	N80046	46 мм	75	50	65	870	цвет. короб.	5	20
	N80050	50 мм	75	57	70	1050	цвет. короб.	5	20
	N80054	54 мм	80	57	74	1100	цвет. короб.	5	20
	N80055	55 мм	80	57	76	1150	цвет. короб.	5	20
	N80058	58 мм	80	57	79	1200	гофр. карт.	1	12
	N80060	60 мм	84	57	82	1500	гофр. карт.	1	12
	N80063	63 мм	87	57	86	1550	гофр. карт.	1	8
B	N80065	65 мм	87	57	88	1600	гофр. карт.	1	8
	N80067	67 мм	90	57	90	1750	гофр. карт.	1	8
	N80070	70 мм	93	68	94	2050	гофр. карт.	1	8
	N80071	71 мм	93	68	95	2100	гофр. карт.	1	8
	N80075	75 мм	97	68	100	2350	гофр. карт.	1	8
	N80077	77 мм	103	68	102	2500	гофр. карт.	1	8
	N80080	80 мм	103	68	105	2600	гофр. карт.	1	8

### Набор торцевых головок, на линейке



Артикул	Размер при- вода	Рабочий профиль (грани)	Размер (мм)
TBS-22101	1/4"	6	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
TBS-22103	3/8"	6	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22
TBS-22105	1/2"	6	10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24

### Набор глубоких торцевых головок, на линейке



Артикул	Размер при- вода	Рабочий профиль (грани)	Размер (мм)
TBS-23101	1/4"	6	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
TBS-23103	3/8"	6	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22
TBS-23105	1/2"	6	10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24



### NM3K01

#### Набор головок торцевых глубоких магнитных 3/8"

Комплектация:

- 6 - Головок торцевых глубоких магнитных: 8, 10, 11, 12, 13, 14 мм

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ SUPER LOCK

Микрофинишная полировка CrV

## Головки торцевые Super Lock 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	R2004	4 мм	25	5	11,8	6,8	10	цвет. короб.	60	240
	R20045	4,5 мм	25	5	11,8	7,4	10	цвет. короб.	60	240
	R2005	5 мм	25	5	11,8	8,1	10	цвет. короб.	60	240
	R20055	5,5 мм	25	5	11,8	8,7	10	цвет. короб.	60	240
	R2006	6 мм	25	5	11,8	9,3	11	цвет. короб.	60	240
	R2007	7 мм	25	5	11,8	10,8	11	цвет. короб.	60	240
	R2008	8 мм	25	8	11,3	11,8	11	цвет. короб.	60	240
B	R2009	9 мм	25	8	11,5	12,8	13	цвет. короб.	40	240
	R2010	10 мм	25	8	12,5	13,8	14	цвет. короб.	40	240
	R2011	11 мм	25	8	14	15,8	18	цвет. короб.	40	240
	R2012	12 мм	25	8	15	16,8	22	цвет. короб.	40	240
	R2013	13 мм	25	10	16	17,8	24	цвет. короб.	20	240
	R2014	14 мм	25	10	18	19,6	29	цвет. короб.	20	240

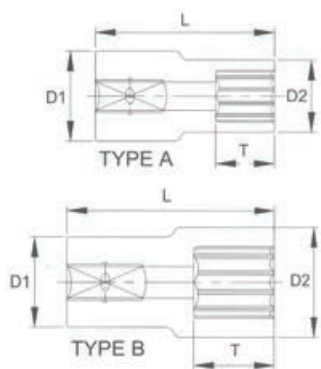
## Головки торцевые Super Lock 3/8"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	R3006	6 мм	28	8	16,8	9,9	27	цвет. короб.	40	240
	R3007	7 мм	28	8	16,8	10,8	29	цвет. короб.	40	240
	R3008	8 мм	28	8	16,8	12	26	цвет. короб.	40	240
	R3009	9 мм	28	8	16,8	13,2	22	цвет. короб.	40	240
	R3010	10 мм	28	8	16,8	14,5	25	цвет. короб.	40	240
	R3011	11 мм	28	8	16,8	15,7	29	цвет. короб.	40	240
	R3012	12 мм	28	8	16	17	28	цвет. короб.	20	240
B	R3013	13 мм	28	8	16,5	17,7	27	цвет. короб.	20	240
	R3014	14 мм	28	12	17	19,6	29	цвет. короб.	10	240
	R3015	15 мм	28	12	18	20,9	39	цвет. короб.	10	240
	R3016	16 мм	30	12	19	21,8	41	цвет. короб.	10	240
	R3017	17 мм	30	12	20	23,8	52	цвет. короб.	10	240
	R3018	18 мм	30	14	21	24,6	69	цвет. короб.	10	240
	R3019	19 мм	30	14	23	25,8	65	цвет. короб.	10	240
	R3020	20 мм	30	14	24	27,1	77	цвет. короб.	10	240
	R3021	21 мм	30	14	25	27,8	71	цвет. короб.	10	240
	R3022	22 мм	30	14	26	29,8	82	цвет. короб.	10	240
	R3023	23 мм	30	14	27	30,8	85	цвет. короб.	10	240
	R3024	24 мм	30	14	27	31,8	89	цвет. короб.	10	240



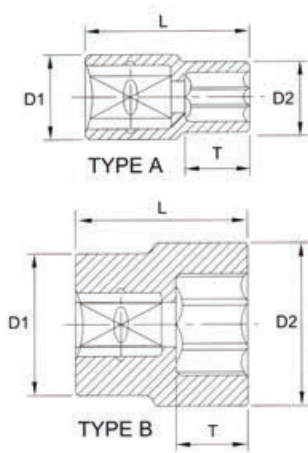
## Головки торцевые Super Lock 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	R4008	8 мм	38	10	21,8	13	48	цвет. короб.	10	240
	R4009	9 мм	38	10	21,8	14	47	цвет. короб.	10	240
	R4010	10 мм	38	10	21,8	15	46	цвет. короб.	10	240
	R4011	11 мм	38	10	21,8	16	53	цвет. короб.	10	240
	R4012	12 мм	38	10	21,8	17,5	57	цвет. короб.	10	240
	R4013	13 мм	38	10	21,8	19	59	цвет. короб.	10	240
	R4014	14 мм	38	10	21,8	20	60	цвет. короб.	10	240
	R4015	15 мм	38	10	21,8	21,6	63	цвет. короб.	10	240
	R4016	16 мм	38	10	23,1	21,8	68	цвет. короб.	10	240
	R4017	17 мм	38	10	22	23,8	67	цвет. короб.	10	240
	R4018	18 мм	38	12	23	25,4	81	цвет. короб.	10	240
	R4019	19 мм	38	12	23	25,8	73	цвет. короб.	10	240
	R4020	20 мм	38	12	24	27,8	80	цвет. короб.	10	240
	R4021	21 мм	38	12	24	27,8	79	цвет. короб.	10	240
	R4022	22 мм	40	16	26	29,8	103	цвет. короб.	10	100
	R4023	23 мм	40	16	28	31,6	118	цвет. короб.	10	100
	R4024	24 мм	40	16	28	31,8	122	цвет. короб.	10	100
B	R4025	25 мм	40	16	30	33,8	144	цвет. короб.	10	100
	R4026	26 мм	40	16	30	33,8	138	цвет. короб.	10	100
	R4027	27 мм	42	22	30	35,8	170	цвет. короб.	10	100
	R4028	28 мм	42	22	32	37,8	186	цвет. короб.	10	100
	R4029	29 мм	42	22	32	37,8	179	цвет. короб.	10	100
	R4030	30 мм	42	22	34	39,8	215	цвет. короб.	10	80
	R4032	32 мм	42	22	36	41,8	253	цвет. короб.	10	80
	R4034	34 мм	42	22	36	43,8	263	цвет. короб.	10	80
	R4035	35 мм	42	22	36	43,8	273	цвет. короб.	10	80
	R4036	36 мм	42	22	38	45,2	285	цвет. короб.	10	80



# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ 12 ГРАНЕЙ

Микрофинишная полировка  
CrV



## Головки торцевые 12 граней 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	F2004	4 мм	25	5	11,8	6,8	10	цвет. короб.	60	240
	F20045	4,5 мм	25	5	11,8	7,4	10	цвет. короб.	60	240
	F2005	5 мм	25	5	11,8	8,1	10	цвет. короб.	60	240
	F20055	5,5 мм	25	5	11,8	8,7	10	цвет. короб.	60	240
	F2006	6 мм	25	5	11,8	9,3	11	цвет. короб.	60	240
	F2007	7 мм	25	5	11,8	10,8	11	цвет. короб.	60	240
	F2008	8 мм	25	8	11,3	11,8	11	цвет. короб.	60	240
B	F2009	9 мм	25	8	11,5	12,8	13	цвет. короб.	40	240
	F2010	10 мм	25	8	12,5	13,8	14	цвет. короб.	40	240
	F2011	11 мм	25	8	14	15,8	18	цвет. короб.	40	240
	F2012	12 мм	25	8	15	16,8	22	цвет. короб.	40	240
	F2013	13 мм	25	10	16	17,8	24	цвет. короб.	20	240
	F2014	14 мм	25	10	18	19,6	29	цвет. короб.	20	240

## Головки торцевые 12 граней 3/8"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	F3006	6 мм	28	8	16,8	9,9	27	цвет. короб.	40	240
	F3007	7 мм	28	8	16,8	10,8	29	цвет. короб.	40	240
	F3008	8 мм	28	8	16,8	12	26	цвет. короб.	40	240
	F3009	9 мм	28	8	16,8	13,2	22	цвет. короб.	40	240
	F3010	10 мм	28	8	16,8	14,5	25	цвет. короб.	40	240
	F3011	11 мм	28	8	16,8	15,7	29	цвет. короб.	40	240
	F3012	12 мм	28	8	16	17	28	цвет. короб.	20	240
B	F3013	13 мм	28	8	16,5	17,7	27	цвет. короб.	20	240
	F3014	14 мм	28	12	17	19,6	29	цвет. короб.	10	240
	F3015	15 мм	28	12	18	20,9	39	цвет. короб.	10	240
	F3016	16 мм	30	12	19	21,8	41	цвет. короб.	10	240
	F3017	17 мм	30	12	20	23,8	52	цвет. короб.	10	240
	F3018	18 мм	30	14	21	24,6	69	цвет. короб.	10	240
	F3019	19 мм	30	14	23	25,8	65	цвет. короб.	10	240
	F3020	20 мм	30	14	24	27,1	77	цвет. короб.	10	240
	F3021	21 мм	30	14	25	27,8	71	цвет. короб.	10	240
	F3022	22 мм	30	14	26	29,8	82	цвет. короб.	10	240
	F3023	23 мм	30	14	27	30,8	85	цвет. короб.	10	240
	F3024	24 мм	30	14	27	31,8	89	цвет. короб.	10	240

## Головки торцевые 12 граней 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	F4008	8 мм	38	10	21,8	13	48	цвет. короб.	10	240
	F4009	9 мм	38	10	21,8	14	47	цвет. короб.	10	240
	F4010	10 мм	38	10	21,8	15	46	цвет. короб.	10	240
	F4011	11 мм	38	10	21,8	16	53	цвет. короб.	10	240
	F4012	12 мм	38	10	21,8	17,5	57	цвет. короб.	10	240
	F4013	13 мм	38	10	21,8	19	59	цвет. короб.	10	240
	F4014	14 мм	38	10	21,8	20	60	цвет. короб.	10	240
	F4015	15 мм	38	10	21,8	21,6	63	цвет. короб.	10	240
	F4016	16 мм	38	10	23,1	21,8	68	цвет. короб.	10	240
	F4017	17 мм	38	10	22	23,8	67	цвет. короб.	10	240
	F4018	18 мм	38	12	23	25,4	81	цвет. короб.	10	240
	F4019	19 мм	38	12	23	25,8	73	цвет. короб.	10	240
	F4020	20 мм	38	12	24	27,8	80	цвет. короб.	10	240
	F4021	21 мм	38	12	24	27,8	79	цвет. короб.	10	240
	F4022	22 мм	40	16	26	29,8	103	цвет. короб.	10	100
	F4023	23 мм	40	16	28	31,6	118	цвет. короб.	10	100
	B	F4024	24 мм	40	16	28	31,8	122	цвет. короб.	10
F4025		25 мм	40	16	30	33,8	144	цвет. короб.	10	100
F4026		26 мм	40	16	30	33,8	138	цвет. короб.	10	100
F4027		27 мм	42	22	30	35,8	170	цвет. короб.	10	100
F4028		28 мм	42	22	32	37,8	186	цвет. короб.	10	100
F4029		29 мм	42	22	32	37,8	179	цвет. короб.	10	100
F4030		30 мм	42	22	34	39,8	215	цвет. короб.	10	80
F4031		31 мм	42	22	36	40,8	243	цвет. короб.	10	80
F4032		32 мм	45	22	36	41,8	233	цвет. короб.	10	80



Головки торцевые 12 граней 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
A	F4112	3/8"	38	10	21,8	15	46	цвет. короб.	10	240
	F4114	7/16"	38	10	21,8	16	53	цвет. короб.	10	240
	F4116	1/2"	38	10	21,8	18,5	59	цвет. короб.	10	240
	F4118	9/16"	38	12	21,8	20,4	60	цвет. короб.	10	240
	F4119	19/32"	38	12	21,8	20,8	63	цвет. короб.	10	240
	F4120	5/8"	38	12	20,5	21,8	68	цвет. короб.	10	240
	F4122	11/16"	38	12	22	23,8	67	цвет. короб.	10	240
B	F4124	3/4"	38	14	22	25,8	73	цвет. короб.	10	240
	F4125	25/32"	38	14	24	27,8	80	цвет. короб.	10	240
	F4126	13/16"	38	14	24	27,8	79	цвет. короб.	10	240
	F4128	7/8"	40	14	26	29,8	103	цвет. короб.	10	100
	F4130	15/16"	40	16	28	31,8	122	цвет. короб.	10	100
	F4132	1"	42	16	30	33,8	144	цвет. короб.	10	100
	F4134	1" - 1/16"	42	22	30	35,8	170	цвет. короб.	10	100
	F4136	1" - 1/8"	42	22	32	37,8	179	цвет. короб.	10	100
	F4138	1" - 3/16"	44	22	34	39,8	215	цвет. короб.	10	80
	F4140	1" - 1/4"	45	22	36	41,8	233	цвет. короб.	10	80



Головки торцевые глубокие 12 граней 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
A	F4008L	8 мм	77	12	21,8	13	95	цвет. короб.	20	160
	F4009L	9 мм	77	12	21,8	14,2	102	цвет. короб.	20	160
	F4010L	10 мм	77	12	21,8	15	93	цвет. короб.	20	160
	F4011L	11 мм	77	12	21,8	16,3	99	цвет. короб.	20	160
	F4012L	12 мм	77	12	21,8	17,6	102	цвет. короб.	20	160
	F4013L	13 мм	77	15	21,8	19	109	цвет. короб.	15	120
	F4014L	14 мм	77	15	21,8	20	118	цвет. короб.	15	120
B	F4015L	15 мм	77	15	20,5	21,6	120	цвет. короб.	15	120
	F4016L	16 мм	77	15	20,5	21,8	128	цвет. короб.	15	120
	F4017L	17 мм	77	15	22	23,8	131	цвет. короб.	15	120
	F4018L	18 мм	77	16	23	25,4	158	цвет. короб.	15	120
	F4019L	19 мм	77	16	24	25,8	152	цвет. короб.	15	120
	F4021L	21 мм	77	16	24	27,8	170	цвет. короб.	10	80
	F4022L	22 мм	77	20	26	29,8	206	цвет. короб.	10	80
	F4024L	24 мм	77	24	28	31,8	229	цвет. короб.	10	80
	F4027L	27 мм	77	26	30	35,8	279	цвет. короб.	5	50
	F4030L	30 мм	77	28	34	39,8	321	цвет. короб.	5	50
F4032L	32 мм	77	28	36	41,8	351	цвет. короб.	5	40	

Головки торцевые 12 граней 3/4"

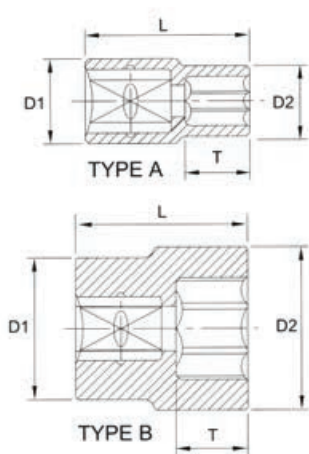
Хром-никелевое покрытие CrV



Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	F6019	19 мм	50	13	33	29	164	цвет. короб.	10	100
	F6021	21 мм	50	13	33	31	165	цвет. короб.	10	100
	F6022	22 мм	50	14	36	32	211	цвет. короб.	10	100
	F6023	23 мм	50	14	36	34	215	цвет. короб.	10	100
	F6024	24 мм	50	16	36	34	221	цвет. короб.	10	100
	F6026	26 мм	52	17	36	38	222	цвет. короб.	10	100
	F6027	27 мм	52	18	36	38	222	цвет. короб.	10	100
	F6028	28 мм	52	18	38	40	265	цвет. короб.	10	100
	F6029	29 мм	52	18	38	40	252	цвет. короб.	10	80
	F6030	30 мм	54	20	38	42	284	цвет. короб.	10	80
B	F6032	32 мм	56	22	38	44	303	цвет. короб.	10	80
	F6033	33 мм	56	22	38	46	326	цвет. короб.	10	60
	F6034	34 мм	56	22	38	46	313	цвет. короб.	10	60
	F6035	35 мм	58	25	42	48	390	цвет. короб.	10	60
	F6036	36 мм	58	25	42	50	423	цвет. короб.	5	50
	F6038	38 мм	60	25	45	52	488	цвет. короб.	5	50
	F6041	41 мм	64	28	45	56	558	цвет. короб.	5	40
	F6046	46 мм	68	31	47	62	660	цвет. короб.	5	30
	F6050	50 мм	72	34	48	68	812	цвет. короб.	5	30
	F6055	55 мм	76	37	48	74	918	цвет. короб.	5	20
F6060	60 мм	78	38	48	80	1091	цвет. короб.	5	20	



## Головки торцевые 12 граней 1"



Тип	Артикул	Размер	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
	<b>F81046</b>	1 - 7/16"	65	51	45	460	цвет. короб.	5	40
	<b>F81048</b>	1 - 1/2"	65	54	45	500	цвет. короб.	5	40
	<b>F81052</b>	1 - 5/8"	70	57	45	570	цвет. короб.	5	40
	<b>F81054</b>	1 - 11/16"	70	60	50	710	цвет. короб.	5	20
	<b>F81056</b>	1 - 3/4"	75	63	50	780	цвет. короб.	5	20
	<b>F81058</b>	1 - 13/16"	75	65	50	870	цвет. короб.	5	20
	<b>F81060</b>	1 - 7/8"	75	67	57	1000	цвет. короб.	5	20
	<b>F81064</b>	2"	75	70	57	1050	цвет. короб.	5	20
	<b>F81068</b>	2 - 1/8"	80	74	57	1150	цвет. короб.	5	20
	<b>F81070</b>	2 - 3/16"	80	76	57	1250	гофр. карт.	1	12
	<b>F81076</b>	2 - 3/8"	84	82	57	1500	гофр. карт.	1	12
	<b>F81080</b>	2 - 1/2"	87	86	57	1550	гофр. карт.	1	12
	<b>F81084</b>	2 - 5/8"	90	90	57	1800	гофр. карт.	1	8
	<b>F81088</b>	2 - 3/4"	93	94	68	2250	гофр. карт.	1	8
	<b>F81090</b>	2 - 13/16"	93	97	68	2350	гофр. карт.	1	8
	<b>F81094</b>	2 - 15/16"	97	100	68	2450	гофр. карт.	1	8
	<b>F81096</b>	3"	103	102	68	2500	гофр. карт.	1	8
	<b>F81100</b>	3 - 1/8"	103	105	68	2800	гофр. карт.	1	8



Держатель "линейка" для торцевых головок

Артикул	Размер привода	Кол-во посадочных мест	L (мм)
<b>TBS-22001-HD</b>	1/4"	10	180
<b>TBS-22003-HD</b>	3/8"	10	250
<b>TBS-22005-HD12</b>	1/2"	12	320



Набор торцевых головок, на линейке

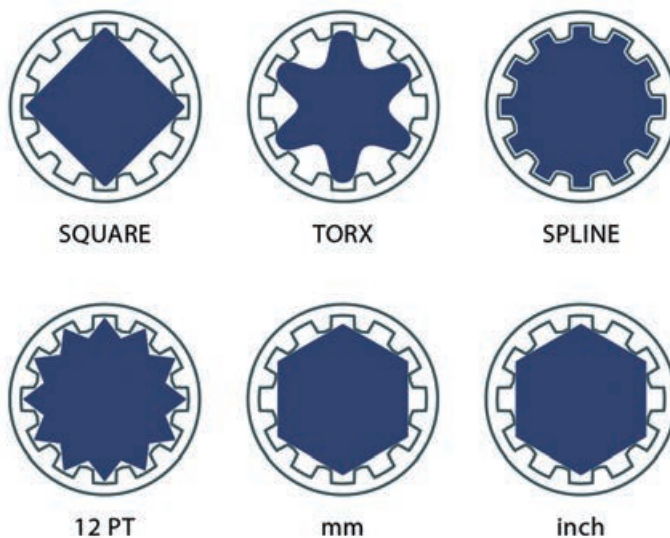
Артикул	Размер привода	Рабочий профиль (грани)	Размер
<b>TBS-22001</b>	1/4"	12	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
<b>TBS-22002</b>	1/4"	12	3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
<b>TBS-22003</b>	3/8"	12	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22 мм
<b>TBS-22004</b>	3/8"	12	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"
<b>TBS-22005</b>	1/2"	12	10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм
<b>TBS-22006</b>	1/2"	12	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"



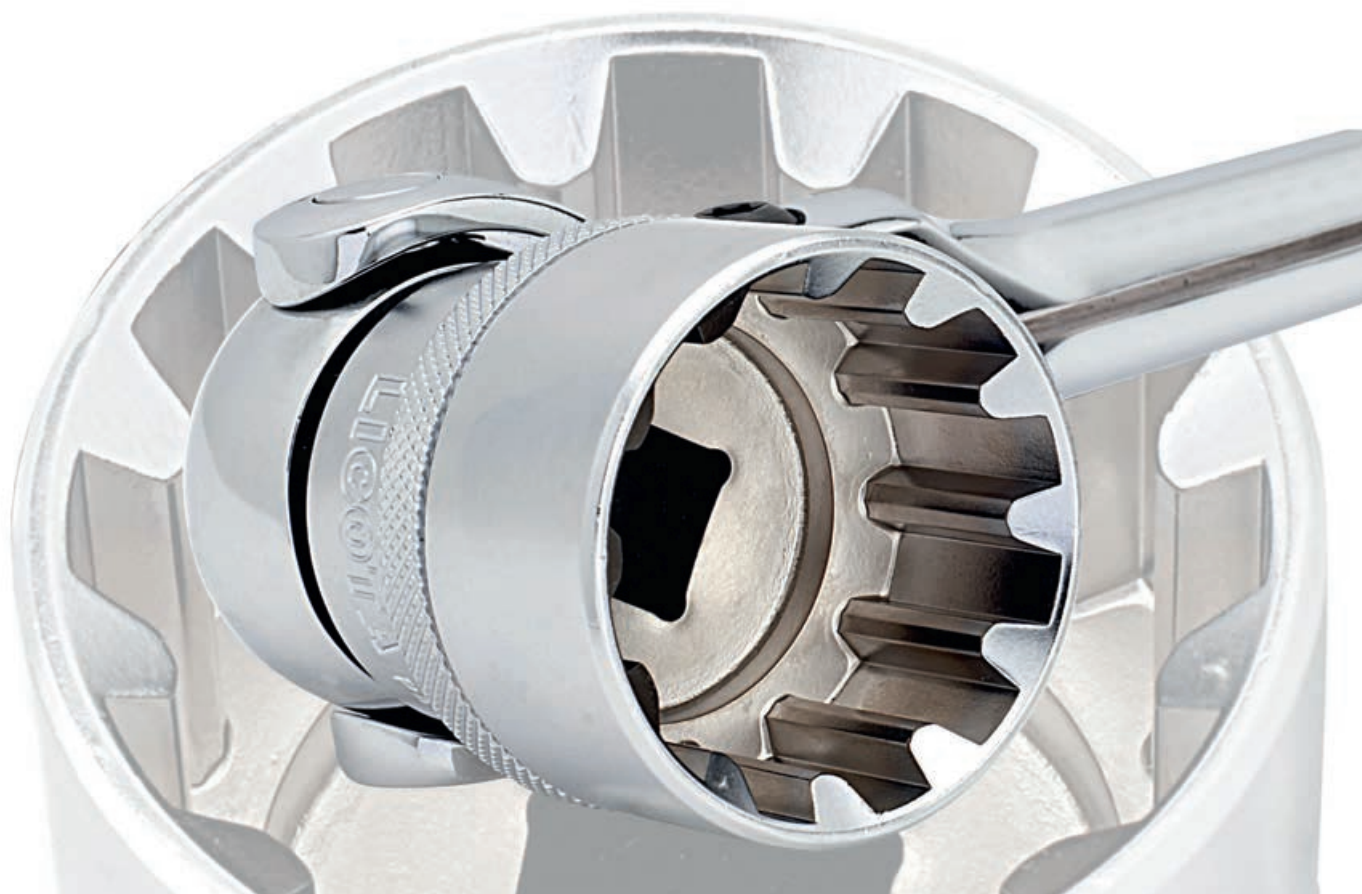
Набор глубоких торцевых головок, на линейке

Артикул	Размер привода	Рабочий профиль (грани)	Размер
<b>TBS-23001</b>	1/4"	12	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
<b>TBS-23002</b>	1/4"	12	3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
<b>TBS-23003</b>	3/8"	12	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22 мм
<b>TBS-23004</b>	3/8"	12	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"
<b>TBS-23005</b>	1/2"	12	10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм
<b>TBS-23006</b>	1/2"	12	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ SPLINE

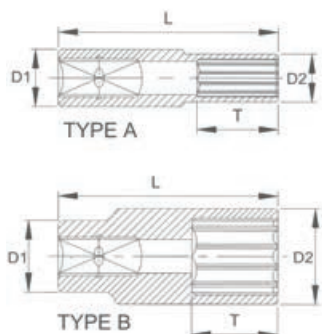


TYPE	4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm	5.5 mm	6.0 mm	7.0 mm	8.0 mm	9.0 mm	10.0 mm	11.0 mm	12.0 mm	13.0 mm	14.0 mm	15.0 mm	16.0 mm	17.0 mm	18.0 mm	19.0 mm	20.0 mm	21.0 mm	22.0 mm	24.0 mm	27.0 mm	30.0 mm	32.0 mm
mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
inch	$\frac{5}{32}$		$\frac{3}{16}$			$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$			$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$		$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{1}{4}$
TORX	E5	E6			E8		E10		E12	E14	E16		E18		E20		E22	E24							
12 PT	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	27	30	32

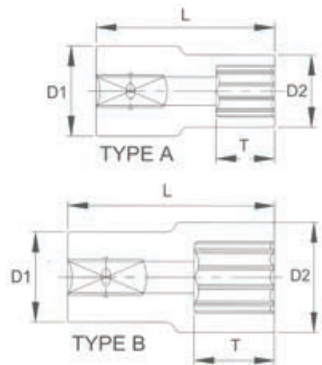




Микрофинишная полировка CrV



Микрофинишная полировка CrV



### Головки торцевые глубокие Spline 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
B	P2008L	8 мм	50	11	12	12,8	33	цвет. короб.	40	240
	P2009L	9 мм	50	11	12	13,8	38	цвет. короб.	40	240
	P2010L	10 мм	50	11	14	14,8	39	цвет. короб.	30	240
	P2011L	11 мм	50	11	14	15,8	48	цвет. короб.	30	240
	P2012L	12 мм	50	13	15	16,8	49	цвет. короб.	30	240
	P2013L	13 мм	50	13	16	17,8	52	цвет. короб.	30	240
	P2014L	14 мм	50	13	17	18,8	55	цвет. короб.	30	240

### Головки торцевые глубокие Spline 3/8"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	P3008L	8 мм	63	9	16,8	12	50	цвет. короб.	20	240
	P3009L	9 мм	63	9	16,8	14	50	цвет. короб.	20	240
	P3010L	10 мм	63	9	16,8	14,5	61	цвет. короб.	20	240
	P3011L	11 мм	63	12	16,8	15,8	61	цвет. короб.	20	240
B	P3012L	12 мм	63	12	16,5	17,8	72	цвет. короб.	20	240
	P3013L	13 мм	63	12	17	18,8	76	цвет. короб.	20	240
	P3014L	14 мм	63	15	19	23,8	79	цвет. короб.	10	120
	P3015L	15 мм	63	15	19	21,8	100	цвет. короб.	10	120
	P3016L	16 мм	63	15	20	23,8	100	цвет. короб.	10	120
	P3017L	17 мм	63	18	21	23,8	120	цвет. короб.	10	120
	P3018L	18 мм	63	18	23	25,8	135	цвет. короб.	10	120
	P3019L	19 мм	63	18	25	27,8	140	цвет. короб.	10	120
	P3021L	21 мм	63	18	25	29,8	180	цвет. короб.	10	120
	P3022L	22 мм	63	21	26	31,8	195	цвет. короб.	8	96

### Головки торцевые Spline 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
B	P2008	8 мм	25	8	12	12,8	11	цвет. короб.	40	240
	P2009	9 мм	25	8	12	13,8	13	цвет. короб.	40	240
	P2010	10 мм	25	8	14	14,8	14	цвет. короб.	40	240
	P2011	11 мм	25	8	14	15,8	18	цвет. короб.	40	240
	P2012	12 мм	25	8	14	16,8	22	цвет. короб.	40	240
	P2013	13 мм	25	10	15	17,8	24	цвет. короб.	20	240
	P2014	14 мм	25	10	18	18,8	29	цвет. короб.	20	240

### Головки торцевые Spline 1/2"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	P4008	8 мм	38	12	21,8	13	48	цвет. короб.	10	240
	P4009	9 мм	38	12	21,8	14,5	47	цвет. короб.	10	240
	P4010	10 мм	38	12	21,8	15	46	цвет. короб.	10	240
	P4011	11 мм	38	12	21,8	16,5	53	цвет. короб.	10	240
	P4012	12 мм	38	12	21,8	17,8	57	цвет. короб.	10	240
	P4013	13 мм	38	12	21,8	19	59	цвет. короб.	10	240
	P4014	14 мм	38	12	21,8	20	60	цвет. короб.	10	240
B	P4015	15 мм	38	12	20,5	21,8	63	цвет. короб.	10	240
	P4016	16 мм	38	12	20,5	22,8	68	цвет. короб.	10	240
	P4017	17 мм	38	12	22	23,8	67	цвет. короб.	10	240
	P4018	18 мм	38	12	23	25,8	81	цвет. короб.	10	240
	P4019	19 мм	38	14	24	27,8	73	цвет. короб.	10	240
	P4021	21 мм	38	14	24	29,8	79	цвет. короб.	10	240
	P4022	22 мм	40	14	26	31,8	103	цвет. короб.	10	100
	P4024	24 мм	40	16	26	33,8	122	цвет. короб.	10	100

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ E-ПРОФИЛЬ

Микрофинишная полировка  
CrV

## Головки торцевые E-профиль 1/4"

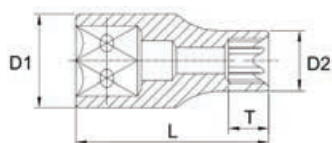
Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>E204</b>	E4	25	4	11,8	5,4	10	цвет. короб.	60	240
<b>E205</b>	E5	25	5	11,8	6,7	10	цвет. короб.	60	240
<b>E206</b>	E6	25	5	11,8	8,1	10	цвет. короб.	60	240
<b>E207</b>	E7	25	6	11,8	8,3	10	цвет. короб.	60	240
<b>E208</b>	E8	25	7	11,8	10	10	цвет. короб.	60	240
<b>E210</b>	E10	25	8	11,8	11,3	12	цвет. короб.	40	240

## Головки торцевые E-профиль 3/8"

Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>E308</b>	E8	28	7	16,8	10,2	24	цвет. короб.	40	240
<b>E310</b>	E10	28	8	16,8	13,3	25	цвет. короб.	40	240
<b>E311</b>	E11	28	9	16,8	13,8	25	цвет. короб.	40	240
<b>E312</b>	E12	28	10	16,8	14,8	29	цвет. короб.	40	240
<b>E314</b>	E14	28	10	17,8	16,8	35	цвет. короб.	20	240
<b>E316</b>	E16	28	12	19,8	18,6	38	цвет. короб.	20	240
<b>E318</b>	E18	28	12	21,8	20,8	45	цвет. короб.	20	240
<b>E320</b>	E20	28	14	23,8	22,5	53	цвет. короб.	15	240

## Головки торцевые E-профиль 1/2"

Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>E410</b>	E10	38	9	21,8	13,2	54	цвет. короб.	20	240
<b>E411</b>	E11	38	9,5	21,8	13,8	54	цвет. короб.	20	240
<b>E412</b>	E12	38	10	21,8	14,8	56	цвет. короб.	20	240
<b>E414</b>	E14	38	10,5	21,8	16,8	60	цвет. короб.	20	240
<b>E416</b>	E16	38	12	21,8	18,6	62	цвет. короб.	20	240
<b>E418</b>	E18	38	13	21,8	20,8	64	цвет. короб.	20	240
<b>E420</b>	E20	38	14	22,2	23,8	67	цвет. короб.	20	240
<b>E422</b>	E22	38	15	24	25,8	77	цвет. короб.	20	240
<b>E424</b>	E24	38	16,3	26	27,8	99	цвет. короб.	20	240



## Головки торцевые глубокие E-профиль 1/4"

Артикул	Размер	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)
<b>E208L</b>	E8	50	9,6	12
<b>E210L</b>	E10	50	11,3	12

## Головки торцевые глубокие E-профиль 3/8"

Артикул	Размер	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)
<b>E308L</b>	E8	63,5	9,9	17
<b>E310L</b>	E10	63,5	12	17
<b>E311L</b>	E11	63,5	13,3	17
<b>E312L</b>	E12	63,5	14,5	17
<b>E314L</b>	E14	63,5	15,8	17

## Головки торцевые глубокие E-профиль 1/2"

Артикул	Размер	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)
<b>E410L</b>	E10	76	12,5	22
<b>E411L</b>	E11	76	13,2	22
<b>E412L</b>	E12	76	14,7	22
<b>E414L</b>	E14	76	16,2	22
<b>E416L</b>	E16	76	18,3	22
<b>E418L</b>	E18	76	20,3	22
<b>E420L</b>	E20	76	24	22
<b>E422L</b>	E22	76	26	24
<b>E424L</b>	E24	76	28	26



ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА

## TBS-11005

Набор торцевых головок Е-профиль

14 предметов

- 5 - 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
- 4 - 3/8": E10, E11, E12, E14
- 5 - 1/2": E16, E18, E20, E22, E24



## ATF-4012

Набор головок удлиненных 1/2", Е-профиль

6 предметов

Комплектация:

- 6 - Головок 140 мм: E10, E12, E14, E16, E18, E20

## ГОЛОВКИ И КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ



Головка свечная

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ASP-A3816	3/8"	16 мм	65	150	цвет. короб.	10	150
ASP-A3821	3/8"	21 мм	67	220	цвет. короб.	10	150
ASP-A1216	1/2"	16 мм	65	150	цвет. короб.	10	150
ASP-A1221	1/2"	21 мм	67	220	цвет. короб.	10	150



Головка свечная с магнитом

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ASP-C1216	1/2"	16 мм	65	200	цвет. короб.	10	150
ASP-C1221	1/2"	21 мм	67	270	цвет. короб.	10	150



Головка свечная пружинная 6 граней

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ATF-4006C	3/8"	16 мм	65	110	цвет. короб.	10	100
ATF-4007A	1/2"	16 мм	70	100	цвет. короб.	10	100
ATF-4007B	1/2"	18 мм	70	100	цвет. короб.	10	100
ATF-4007C	1/2"	21 мм	70	100	цвет. короб.	10	100



Головка свечная пружинная 12 граней

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ATF-4006A	3/8"	14 мм	65	100	цвет. короб.	10	100

- Тонкостенная (диаметр головки 18 мм)



Головка свечная 12 граней, с резиновым захватом

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
PAW-34C	3/8"	18 мм	65	170	карт. короб.	10	100



## PAW-SPTLK-1

Набор свечных головок с ограничением крутящего момента

- Рабочий профиль: 12 граней
- Размеры: 14, 16, 21мм
- Момент: 19, 20, 25 Нм
- Использовать только для затяжки свечей

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ



Ключ свечной

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>TWT-10108A</b>	16 мм	200	460	460	карт. короб.	10	40
<b>TWT-10108B</b>	21 мм	200	460	460	карт. короб.	10	40

ВОРОТКИ

БИТЫ



Ключ свечной с магнитом

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ABR-230016</b>	16 мм	200	300	460	карт. короб.	10	40
<b>ABR-230021</b>	21 мм	200	300	460	карт. короб.	10	40

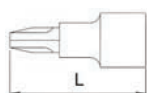
ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

## ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ С ВСТАВКАМИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

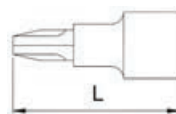


Микрофинишная полировка, CrV



Головки торцевые 1/4" со вставкой "Крест"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H2PH0</b>	PH0	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH1</b>	PH1	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH2</b>	PH2	37	15	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH3</b>	PH3	37	16	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH4</b>	PH4	37	17	цвет. короб.	50	300



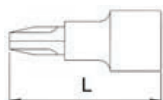
**НОВИНКА**

Головки торцевые 1/2" со вставкой "Крест"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H4PH2</b>	PH2	55	72	цвет. короб.	50	300
<b>H4PH3</b>	PH3	55	74	цвет. короб.	50	300
<b>H4PH4</b>	PH4	55	74	цвет. короб.	50	300

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

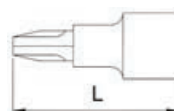
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ



**НОВИНКА**

Головка торцевая с вставкой 1/4"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H2PZ0</b>	PZ0	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2PZ1</b>	PZ1	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2PZ2</b>	PZ2	37	15	цвет. короб.	50	300



**НОВИНКА**

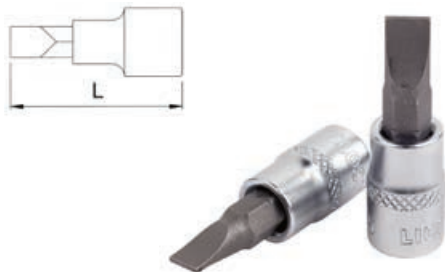
Головка торцевая с вставкой 1/2"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H4PZ3</b>	PZ3	55	72	цвет. короб.	50	300
<b>H4PZ4</b>	PZ4	55	74	цвет. короб.	50	300

VDE

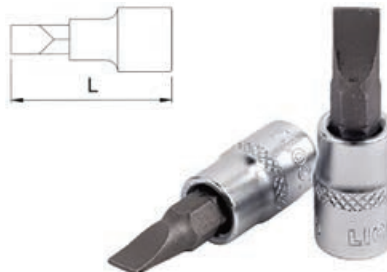
ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА



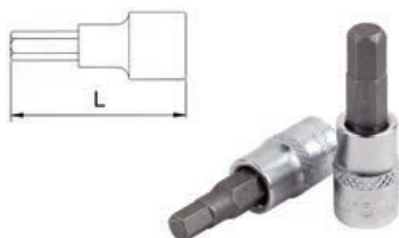
Головки торцевые 1/4" со вставкой "Шлиц"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H2SL030</b>	SL3.0	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2SL040</b>	SL4.0	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2SL045</b>	SL4.5	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2SL055</b>	SL5.5	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2SL060</b>	SL6.0	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2SL065</b>	SL6.5	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2SL080</b>	SL8.0	37	14	цвет. короб.	50	300



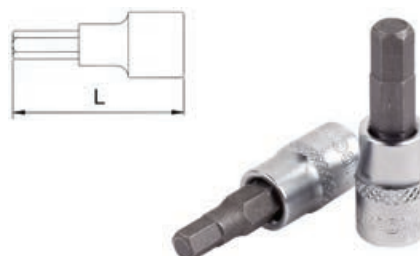
Головка торцевая с вставкой 1/2"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H4SL008</b>	SL8	55	75	цвет. короб.	10	120
<b>H4SL010</b>	SL10	55	85	цвет. короб.	10	120
<b>H4SL012</b>	SL12	55	95	цвет. короб.	10	120



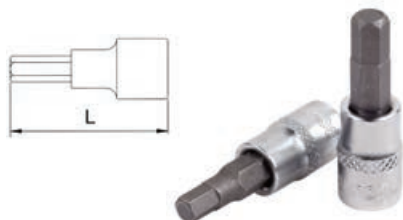
Головки торцевые 1/4" со вставкой "HEX"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H2H030</b>	H3	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2H040</b>	H4	37	12	цвет. короб.	50	300
<b>H2H050</b>	H5	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2H060</b>	H6	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2H070</b>	H7	37	16	цвет. короб.	50	300
<b>H2H080</b>	H8	37	16	цвет. короб.	50	300



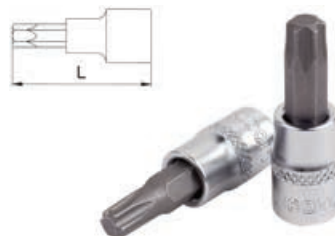
Головки торцевые 1/2" со вставкой "HEX"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H4H116</b>	H1/2"	55	70	цвет. короб.	10	120
<b>H4H118</b>	H9/16"	55	94	цвет. короб.	10	120
<b>H4H120</b>	H5/8"	55	102	цвет. короб.	10	120
<b>H4H124</b>	H3/4"	55	110	цвет. короб.	10	120



Головки торцевые 1/2" со вставкой "HEX"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H4H004</b>	H4	55	65	цвет. короб.	10	120
<b>H4H005</b>	H5	55	65	цвет. короб.	10	120
<b>H4H006</b>	H6	55	65	цвет. короб.	10	120
<b>H4H007</b>	H7	55	70	цвет. короб.	10	120
<b>H4H008</b>	H8	55	70	цвет. короб.	10	120
<b>H4H010</b>	H10	55	94	цвет. короб.	10	120
<b>H4H012</b>	H12	55	102	цвет. короб.	10	120
<b>H4H014</b>	H14	55	166	цвет. короб.	10	120
<b>H4H017</b>	H17	55	180	цвет. короб.	10	120
<b>H4H019</b>	H19	55	200	цвет. короб.	10	120
<b>H4H013A</b>	H13	100	250	цвет. короб.	5	60
<b>H4H017A</b>	H17	100	290	цвет. короб.	5	60
<b>H4H019A</b>	H19	100	320	цвет. короб.	5	60



**НОВИНКА**

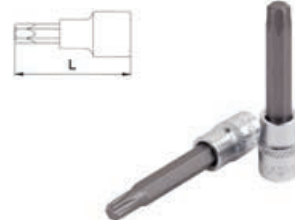
Головки торцевые 3/8" со вставкой "Torx"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H3T15</b>	T15	48	32	цвет. короб.	50	300
<b>H3T20</b>	T20	48	32	цвет. короб.	50	300
<b>H3T25</b>	T25	48	34	цвет. короб.	50	300
<b>H3T27</b>	T27	48	34	цвет. короб.	50	300
<b>H3T30</b>	T30	48	34	цвет. короб.	50	300
<b>H3T40</b>	T40	48	35	цвет. короб.	50	300
<b>H3T45</b>	T45	48	39	цвет. короб.	50	300
<b>H3T50</b>	T50	48	50	цвет. короб.	50	300



Головки торцевые 1/4" со вставкой "Torx"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
H2T08	T8	37	12	цвет. короб.	50	300
H2T09	T9	37	12	цвет. короб.	50	300
H2T10	T10	37	12	цвет. короб.	50	300
H2T15	T15	37	12	цвет. короб.	50	300
H2T20	T20	37	12	цвет. короб.	50	300
H2T25	T25	37	12	цвет. короб.	50	300
H2T27	T27	37	14	цвет. короб.	50	300
H2T30	T30	37	14	цвет. короб.	50	300
H2T40	T40	37	14	цвет. короб.	50	300



Головки торцевые 1/2" со вставкой "Torx"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
H4T030A	T30	100	80	цвет. короб.	10	120
H4T040A	T40	100	80	цвет. короб.	10	120
H4T045A	T45	100	100	цвет. короб.	10	120
H4T050A	T50	100	100	цвет. короб.	10	120
H4T055A	T55	100	140	цвет. короб.	10	120
H4T060A	T60	100	142	цвет. короб.	10	120
H4T070A	T70	100	162	цвет. короб.	10	120
H4T080A	T80	100	292	цвет. короб.	10	60
H4T090A	T90	100	290	цвет. короб.	10	60
H4T100A	T100	100	358	цвет. короб.	10	60



Головка торцевая с вставкой torx с отверстием 1/4"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
H2TT08	T8H	37	12	цвет. короб.	50	300
H2TT09	T9H	37	12	цвет. короб.	50	300
H2TT10	T10H	37	12	цвет. короб.	50	300
H2TT15	T15H	37	12	цвет. короб.	50	300
H2TT20	T20H	37	12	цвет. короб.	50	300
H2TT25	T25H	37	12	цвет. короб.	50	300
H2TT27	T27H	37	14	цвет. короб.	50	300
H2TT30	T30H	37	14	цвет. короб.	50	300



Головки торцевые 1/2" со вставкой "Torx" с отверстием

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
H4TT027	T27H	55	74	цвет. короб.	10	120
H4TT030	T30H	55	74	цвет. короб.	10	120
H4TT040	T40H	55	75	цвет. короб.	10	120
H4TT045	T45H	55	78	цвет. короб.	10	120
H4TT050	T50H	55	78	цвет. короб.	10	120
H4TT055	T55H	55	90	цвет. короб.	10	120
H4TT060	T60H	55	100	цвет. короб.	10	120
H4TT070	T70H	55	110	цвет. короб.	10	120



Головки торцевые 1/2" со вставкой "Spline"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
H4RM05	M5	55	65	цвет. короб.	10	120
H4RM06	M6	55	70	цвет. короб.	10	120
H4RM08	M8	55	70	цвет. короб.	10	120
H4RM09	M9	55	88	цвет. короб.	10	120
H4RM10	M10	55	92	цвет. короб.	10	120
H4RM12	M12	55	100	цвет. короб.	10	120
H4RM14	M14	55	120	цвет. короб.	10	120
H4RM14A	M14	100	200	цвет. короб.	5	60
H4RM16	M16	55	142	цвет. короб.	10	120



Применяются для отворачивания болтов на карданном валу VW-Audi, в основном для VW T4, Touareg

Головки торцевые 1/2" со вставкой Spline

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ATF-5211A	M8	800	385	цвет. короб.	10	40
ATF-5211B	M10	800	675	цвет. короб.	10	30
ATF-5211C	M12	800	800	цвет. короб.	10	20
ATF-5211D	M14	800	1090	цвет. короб.	10	20



Головки торцевые 1/2" со вставкой Spline с отверстием

\*Головка для масляной пробки VW-Audi с трансмиссией ZF

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ATF-5213	MT16	55	146	цвет. короб.	10	60
ATF-5213A	MT16	100	274	цвет. короб.	10	60





### TBS-12185

Набор торцевых головок 1/2" со вставкой RIBE

9 предметов

- RM4, RM5, RM6, RM7, RM8, RM9, RM10, RM12, RM13

### TBS-12185A

Набор торцевых головок 1/2" с шестигранной вставкой

9 предметов

- H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17



### ABJ-2001

Набор головок коротких 1/4" со вставками

40 предметов

- 10 - Головок метрических HEX: H2, H2,5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10
- 10 - Головок дюймовых HEX: H5/64, H3/32, H7/64, H1/8, H5/32, H3/16, H7/32, H1/4, H5/16, H3/8
- 10 - Головок Torx с отверстием: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- 6 - Головок Spline: M4, M5, M6, M8, M10, M12
- 2 - Головки PH: PH1, PH2
- 2 - Головки SL: SL1/4, SL3/8



### ATA-0360

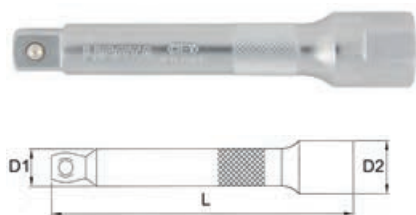
Набор торцевых головок 3/8" со вставкой "пятиконечная звезда" с отверстием

9 предметов

- TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H, TS45H, TS50H

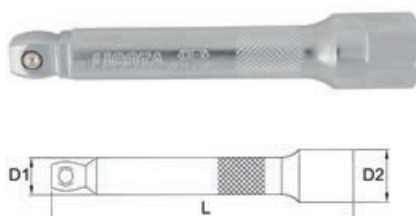
## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК

#### Удлинитель



Артикул	Размер привода	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АЕВ-Н202</b>	1/4"	50	8,2	12	24	цвет. короб.	50	300
<b>АЕВ-Н203</b>	1/4"	75	8,2	12	37	цвет. короб.	50	300
<b>АЕВ-Н204</b>	1/4"	100	8,2	12	45	цвет. короб.	30	300
<b>АЕВ-Н206</b>	1/4"	150	8,2	12	67	цвет. короб.	30	300
<b>АЕВ-Н303</b>	3/8"	75	12,2	17,8	80	цвет. короб.	20	200
<b>АЕВ-Н306</b>	3/8"	150	12,2	17,8	150	цвет. короб.	20	120
<b>АЕВ-Н403</b>	1/2"	75	16,3	23,8	120	цвет. короб.	10	100
<b>АЕВ-Н405</b>	1/2"	125	16,3	23,8	210	цвет. короб.	10	80
<b>АЕВ-Н410</b>	1/2"	250	16,3	23,8	415	карт. короб.	10	60

#### Удлинитель с шаром



Артикул	Размер привода	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АЕВ-С202</b>	1/4"	50	8,3	11	24	цвет. короб.	50	300
<b>АЕВ-С204</b>	1/4"	100	8,3	11	45	цвет. короб.	30	300
<b>АЕВ-С210</b>	1/4"	250	8,3	11	110	цвет. короб.	10	60
<b>АЕВ-С303</b>	3/8"	75	12,2	15,8	80	цвет. короб.	20	200
<b>АЕВ-С306</b>	3/8"	150	12,2	15,8	150	цвет. короб.	20	120
<b>АЕВ-С402</b>	1/2"	50	16,4	20,8	80	цвет. короб.	20	200
<b>АЕВ-С403</b>	1/2"	75	16,4	20,8	120	цвет. короб.	20	120
<b>АЕВ-С405</b>	1/2"	125	16,4	20,8	210	цвет. короб.	10	80
<b>АЕВ-С410</b>	1/2"	250	16,4	20,8	415	карт. короб.	10	60

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

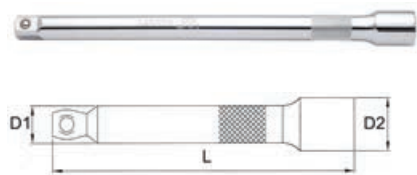
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



Удлинитель экстрадлинный

Артикул	Размер привода	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в короб.
<b>АЕВ-А203</b>	1/4"	75	8,1	12	37	карт. короб.	50
<b>АЕВ-А210</b>	1/4"	250	8,3	11	110	карт. короб.	60
<b>АЕВ-А412</b>	1/2"	300	16,3	23,8	503	карт. короб.	30
<b>АЕВ-А415</b>	1/2"	375	16,3	23,8	630	карт. короб.	30
<b>АЕВ-А418</b>	1/2"	450	16,3	23,8	760	карт. короб.	20
<b>АЕВ-А420</b>	1/2"	500	16,3	23,8	840	карт. короб.	20
<b>АЕВ-А424</b>	1/2"	600	16,3	23,8	1025	карт. короб.	20
<b>АЕВ-А430</b>	1/2"	750	16,3	23,8	1280	карт. короб.	10
<b>АЕВ-А436</b>	1/2"	900	16,3	23,8	1540	карт. короб.	10
<b>АЕВ-А608</b>	3/4"	200	30,9	25,8	900	карт. короб.	10
<b>АЕВ-А616</b>	3/4"	400	30,9	25,8	1700	карт. короб.	10



**ATF-4001B**

Адаптер 1/2 с трещоточным механизмом



Кардан с фиксатором

Артикул	Размер привода	Вес (гр)
<b>AUJ-F2040</b>	1/4"	56
<b>AUJ-F3055</b>	3/8"	80
<b>AUJ-F4078</b>	1/2"	95



Набор магнитных переходников

Артикул	Мама (F) - Папа (M)	Упаковка
<b>AAD-M340</b>	3/8" - 1/2"	
<b>AAD-M460</b>	1/2" - 3/4"	цвет. короб.
<b>AAD-M680</b>	3/4" - 1"	короб.
<b>AAD-M346K</b>	комплект	



Удлинитель гибкий

Артикул	Размер привода	L (мм)	Упаковка
<b>AFB-A404</b>	1/4"	150	карт. короб.



Удлинитель гибкий

Артикул	Размер привода	L (мм)	Упаковка
<b>AFB-S206</b>	1/4"	150	карт. короб.
<b>AFB-S208</b>	1/4"	200	карт. короб.
<b>AFB-S210</b>	1/4"	250	карт. короб.
<b>AFB-S212</b>	1/4"	350	карт. короб.
<b>AFB-S306</b>	3/8"	150	карт. короб.
<b>AFB-S308</b>	3/8"	200	карт. короб.
<b>AFB-S310</b>	3/8"	250	карт. короб.
<b>AFB-S312</b>	3/8"	350	карт. короб.



Кардан

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AUJ-A2040</b>	1/4"	40	27	цвет. короб.	25	300
<b>AUJ-A3055</b>	3/8"	55	51	цвет. короб.	15	300
<b>AUJ-A4078</b>	1/2"	78	155	цвет. короб.	15	150
<b>AUJ-A6104</b>	3/4"	104,7	190	цвет. короб.	5	100



Переходник

Артикул	Мама (F)	Папа (M)	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AAD-A230</b>	1/4"	3/8"	25	15	цвет. короб.	50	300
<b>AAD-A320</b>	3/8"	1/4"	28	20	цвет. короб.	30	300
<b>AAD-A340</b>	3/8"	1/2"	35	45	цвет. короб.	30	300
<b>AAD-A430</b>	1/2"	3/8"	35	51	цвет. короб.	15	150
<b>AAD-A460</b>	1/2"	3/4"	42	115	цвет. короб.	15	150
<b>AAD-A640</b>	3/4"	1/2"	48	225	цвет. короб.	10	100



Переходник-бегунок

Артикул	Мама (F)	Папа (M)	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ATM-A340</b>	3/8"	1/2"	40	89	цвет. короб.	10	150

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ БИТ



Шлиц  
(SL)



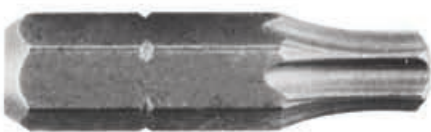
Крест  
Phillips (PH)



Крест  
Pozidrive (PZ)



Шестигранник  
(HEX)



TORX



TORX  
с отверстием



Двенадцатигранник  
(Spline)



Многоугольник  
(RIBE)

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4" (6 мм) HEX



Бита 25 мм PH, PZ

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BPH102501</b>	PH1	25	бел. короб.	100	2000
<b>BPH102502</b>	PH2	25	бел. короб.	100	2000
<b>BPH102503</b>	PH3	25	бел. короб.	100	2000
<b>BPZ102502</b>	PZ2	25	бел. короб.	100	2000



Бита 25 мм PH Non-slip

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BPA102501</b>	PH1	25	бел. короб.	100	2000
<b>BPA102502</b>	PH2	25	бел. короб.	100	2000
<b>BPA102503</b>	PH3	25	бел. короб.	100	2000

•Насечки противоскольжения на рабочей части



Бита 50 мм PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BPH105001</b>	PH1	50	бел. короб.	50	1000
<b>BPH105002</b>	PH2	50	бел. короб.	50	1000
<b>BPH105003</b>	PH3	50	бел. короб.	50	1000



Бита 50 мм PH Non-slip

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BPA105001</b>	PH1	50	бел. короб.	50	1000
<b>BPA105002</b>	PH2	50	бел. короб.	50	1000
<b>BPA105003</b>	PH3	50	бел. короб.	50	1000

•Насечки противоскольжения на рабочей части



Бита с узким хвостовиком PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BPR110001</b>	PH1	100	бел. короб.	50	500
<b>BPR110002</b>	PH2	100	бел. короб.	50	500
<b>BPR110003</b>	PH3	100	бел. короб.	50	500
<b>BPR115002</b>	PH2	150	бел. короб.	50	500
<b>BPR120001</b>	PH1	200	бел.короб.	50	500
<b>BPR120002</b>	PH2	200	бел.короб.	50	500
<b>BPR120003</b>	PH3	200	бел.короб.	50	500



Бита твердосплавная PH (2шт)

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ABD-70000</b>	PH2	65	блистер	20	4000

•Кремниевый сплав, прошедший закалку  
•Специальная зона кручения, снижающая нагрузку  
•Высокая прочность и износостойкость



Бита с узким хвостовиком PZ

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BZR110001</b>	PZ1	100	бел.короб.	50	500
<b>BZR110002</b>	PZ2	100	бел.короб.	50	500
<b>BZR110003</b>	PZ3	100	бел.короб.	50	500



Бита 25 мм Torx с отверстием

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BTT102506</b>	T6	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102507</b>	T7	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102508</b>	T8	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102509</b>	T9	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102510</b>	T10	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102515</b>	T15	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102520</b>	T20	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102525</b>	T25	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102527</b>	T27	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102530</b>	T30	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102540</b>	T40	25	бел. короб.	50	1000
<b>BTT102545</b>	T45	25	бел. короб.	50	1000



Бита 25 мм HEX

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BHE102530</b>	H3	25	бел. короб.	100	2000
<b>BHE102540</b>	H4	25	бел. короб.	100	2000
<b>BHE102550</b>	H5	25	бел. короб.	100	2000
<b>BHE102560</b>	H6	25	бел. короб.	100	2000
<b>BHE102580</b>	H8	25	бел. короб.	100	2000

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4" (6 мм) HEX

- Последняя разработка в области инструментального производства.
- Изготовлены из сплава S3.
- Выдерживает на 15% большие предельные нагрузки

- В 2 раза дольше срок службы в сравнении с битами из усиленного сплава S2, который применялся ранее.
- Для использования с ручным инструментом и электро/пнеumo шурупвертами.



Бита усиленная 25 мм SL

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3FL102530</b>	SL3	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3FL102540</b>	SL4	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3FL102560</b>	SL6	25	пласт. бокс	50	2000



Бита усиленная 50 мм SL

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3FL105030</b>	SL3	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3FL105040</b>	SL4	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3FL105055</b>	SL5.5	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3FL105060</b>	SL6	50	пласт. бокс	20	800



Бита усиленная 25 мм HEX

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3HE102515</b>	H1.5	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3HE102520</b>	H2	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3HE102525</b>	H2.5	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3HE102530</b>	H3	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3HE102540</b>	H4	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3HE102550</b>	H5	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3HE102560</b>	H6	25	пласт. бокс	50	2000



Бита усиленная 50 мм HEX

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3HE105015</b>	H1.5	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3HE105020</b>	H2	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3HE105025</b>	H2.5	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3HE105030</b>	H3	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3HE105040</b>	H4	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3HE105050</b>	H5	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3HE105060</b>	H6	50	пласт. бокс	20	800



Бита усиленная 25 мм PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3PH102501</b>	PH1	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3PH102502</b>	PH2	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3PH102503</b>	PH3	25	пласт. бокс	50	2000



Бита усиленная 50 мм PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3PH105001</b>	PH1	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3PH105002</b>	PH2	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3PH105003</b>	PH3	50	пласт. бокс	20	800



Бита усиленная 25 мм Torx

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3TX102510</b>	T10	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TX102515</b>	T15	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TX102520</b>	T20	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TX102525</b>	T25	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TX102527</b>	T27	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TX102530</b>	T30	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TX102540</b>	T40	25	пласт. бокс	50	2000



Бита усиленная 50 мм Torx

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3TX105010</b>	T10	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TX105015</b>	T15	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TX105020</b>	T20	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TX105025</b>	T25	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TX105027</b>	T27	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TX105030</b>	T30	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TX105040</b>	T40	50	пласт. бокс	20	800

## РАЗМЕР ПРИВОДА 5/16" (8 MM) HEX



Бита 30 мм SL

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BFL23006</b>	SL6.0	30	бел. короб.	100	800
<b>BFL23008</b>	SL8.0	30	бел. короб.	100	800
<b>BFL23010</b>	SL10.0	30	бел. короб.	100	800



Бита 30 мм PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BRH203002</b>	PH2	30	бел. короб.	100	800
<b>BRH203003</b>	PH3	30	бел. короб.	100	800
<b>BRH203004</b>	PH4	30	бел. короб.	100	800



Бита 36 мм SL

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BFL23608</b>	SL8.0	36 мм	бел. короб.	100	8
<b>BFL23610</b>	SL10.0	36 мм	бел. короб.	100	8



Бита 80 мм PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BRH208002</b>	PH2	80 мм	бел. короб.	50	6
<b>BRH208003</b>	PH3	80 мм	бел. короб.	50	6



Бита 36 мм PH

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BRH203602</b>	PH2	36 мм	бел. короб.	100	8
<b>BRH203603</b>	PH3	36 мм	бел. короб.	100	8



Бита 30 мм HEX

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BHE203030</b>	H3	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203040</b>	H4	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203050</b>	H5	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203060</b>	H6	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203080</b>	H8	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203100</b>	H10	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203120</b>	H12	30	бел. короб.	100	800
<b>BHE203140</b>	H14	30	бел. короб.	100	800



Бита 30 мм Torx

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BTX23010</b>	T10	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23025</b>	T25	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23027</b>	T27	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23030</b>	T30	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23040</b>	T40	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23045</b>	T45	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23050</b>	T50	30	бел. короб.	100	800
<b>BTX23055</b>	T55	30	бел. короб.	100	800



Бита 30 мм Spline

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BSM230060</b>	M6	30	бел. короб.	100	600
<b>BSM230080</b>	M8	30	бел. короб.	100	600
<b>BSM230100</b>	M10	30	бел. короб.	100	600
<b>BSM230120</b>	M12	30	бел. короб.	100	600

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8" (10 MM) HEX



Бита 30 мм HEX

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BHE33004</b>	H4	30	бел. короб.	100	600
<b>BHE33005</b>	H5	30	бел. короб.	100	600
<b>BHE33006</b>	H6	30	бел. короб.	100	600
<b>BHE33007</b>	H7	30	бел. короб.	100	600
<b>BHE33008</b>	H8	30	бел. короб.	100	600
<b>BHE33010</b>	H10	30	бел. короб.	100	600



Бита 75 мм HEX

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BHE37540</b>	H4	75	бел. короб.	50	300
<b>BHE37550</b>	H5	75	бел. короб.	50	300
<b>BHE37560</b>	H6	75	бел. короб.	50	300
<b>BHE37570</b>	H7	75	бел. короб.	50	300
<b>BHE37580</b>	H8	75	бел. короб.	50	300
<b>BHE37100</b>	H10	75	бел. короб.	50	300

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8" (10 MM) HEX



Бита 30 мм Torx

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BTX33020</b>	T20	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33025</b>	T25	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33030</b>	T30	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33040</b>	T40	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33045</b>	T45	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33050</b>	T50	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33055</b>	T55	30	бел. короб.	100	600
<b>BTX33060</b>	T60	30	бел. короб.	100	600



Бита 75 мм Torx

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BTX37520</b>	T20	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37525</b>	T25	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37530</b>	T30	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37540</b>	T40	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37545</b>	T45	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37550</b>	T50	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37555</b>	T55	75	бел. короб.	50	300
<b>BTX37560</b>	T60	75	бел. короб.	50	300



Бита 30 мм Spline

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BSM33006</b>	M6	30	бел. короб.	100	600
<b>BSM33008</b>	M8	30	бел. короб.	100	600
<b>BSM33010</b>	M10	30	бел. короб.	100	600
<b>BSM33012</b>	M12	30	бел. короб.	100	600



Бита 75 мм Spline

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BSM37506</b>	M6	75	бел. короб.	100	600
<b>BSM37508</b>	M8	75	бел. короб.	100	600
<b>BSM37510</b>	M10	75	бел. короб.	100	600
<b>BSM37512</b>	M12	75	бел. короб.	100	600

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БИТ



Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BAD10252</b>	1/4" HEX	1/4" Dr.	25	бел. короб.	100	2000
<b>BADA0302</b>	1/4" HEX	1/4" Dr.	30	бел. короб.	100	2000



Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BAD12100</b>	1/4" HEX	1/4" Dr.	100	бел. короб.	50	1000
<b>BAD12150</b>	1/4" HEX	1/4" Dr.	150	бел. короб.	50	500



Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>TBD-00008A</b>	1/4" HEX	1/4" Dr.	50	бел. короб.	1	500



Держатель для бит магнитный

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>TBD-00002A</b>	1/4" HEX	1/4"	60	бел. короб.	10	500



### BAD2001

Держатель для бит 1/4" угловой усиленный



### BQH321060

Держатель для бит 1/4" магнитный усиленный, 60 мм



### BQH332100

Держатель для бит 1/4" с карданом, 100 мм



Держатель для бит гибкий

•Позволяет работать с крепежом в труднодоступных местах.

Артикул	Размер привода	Длина (мм)
<b>AFB-FQ200</b>	1/4"	200
<b>AFB-FQ300</b>	1/4"	300





Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом

Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BQH105060</b>	1/4" HEX	1/4"	60	бел. короб.	50	500

Головка магнитная под шуруповерт



Артикул	Размер привода	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>BNM65006</b>	1/4" HEX	6 мм	65	бел. короб.	25	500
<b>BNM65007</b>	1/4" HEX	7 мм	65	бел. короб.	25	500
<b>BNM65008</b>	1/4" HEX	8 мм	65	бел. короб.	25	500
<b>BNM65010</b>	1/4" HEX	10 мм	65	бел. короб.	25	500
<b>BNM65012</b>	1/4" HEX	12 мм	65	бел. короб.	25	500

Адаптер под биты



Артикул	Размер привода	Размер шести-гранника	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASP-A40</b>	1/4"	1/4"	цвет. короб.	60	240
<b>ASP-A20</b>	1/2"	5/16"	цвет. короб.	20	240
<b>ASP-A2010</b>	1/2"	10 мм	цвет. короб.	20	240

## НАБОРЫ БИТ



### ALK-8009-BIT1-CK

Набор бит 1/4" 25 мм на держателе SL, PH, PZ, HEX

- Посадочный размер: 1/4" (6.35 мм)
- Материал: Сталь S2
- L - Длина: 30 мм
- Рабочий профиль: SL, PH, PZ, HEX
- Размер вставки: SL4, SL5.5, SL7, PZ1, PZ2, PH0, PH1, PH2 (2 шт), PH3, H2.5



### ALK-8009-BIT2-CK

Набор бит 1/4" 25 мм на держателе TORX с отв., HEX

- Посадочный размер: 1/4" (6.35 мм)
- Материал: Сталь S2
- L - Длина: 30 мм
- Рабочий профиль: Torx с отверстием, HEX
- Размер вставки: H3, H4, H5, H6, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



### ABD-BCRK01

Набор торсионных бит

15 предметов

- Размер привода: 1/4" HEX
- 14 - Бит 25 мм : PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL4, SL6, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T30
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт; Вес нетто: 0,18 кг; Вес брутто: 0,195 кг;



### ABD-027K10

Набор бит

66 предметов

- 1 - Держатель для бит
- 4 - Биты Ph, размеры: Ph1, Ph2, Ph3, Ph4
- 4 - Биты Pz, размеры: Pz1, Pz2, Pz3
- 6 - Бит шестигранных, размеры: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм
- 3 - Биты шлиц, размеры: 3.5, 4.5, 5.0 мм
- 12 - Бит Torx с отверстием, размеры: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 мм
- 36 - Бит Torx: 10\*4 шт, 15\*6 шт, 20\*10 шт, 25\*10 шт, 30\*4 шт, 40\*2 шт



## ABD-BTCK02

Набор бит с трещоточной отверткой

52 предмета

- Размер привода: 1/4" HEX
- 9 - Бит PH: PH1 x 3, PH2 x 3, PH3 x 3
- 8 - Бит PZ: PZ1 x 4, PZ2 x 2, PZ3 x 2
- 8 - Бит SL: SL3, SL4 x 2, SL5 x 2, SL6 x 3
- 17 - Бит Torx: T10, T15, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H x 2, T27H, T30H, T40H
- 8 - Бит HEX: H3 x 2, H4 x 2, H6 x 4
- 1 - Отвертка 1/4" с трещоточным механизмом
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Вес нетто - 0,8 кг.
- Вес брутто - 0,835 кг



## ABD-70001

Набор бит

32 предмета

Размер привода: 1/4" HEX

- 4 - Биты 25 мм PH: PH1, PH2 x 2, PH3
- 4 - Биты 25 мм PZ: PZ1, PZ2 x 2, PZ3
- 4 - Биты 25 мм SL: SL3, SL4, SL5, SL6
- 4 - Биты 25 мм HEX: H3, H4, H5, H6
- 14 - Бит 25 мм Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Кол-во в упак.: 6 шт
- Кол-во в короб.: 48 шт
- Вес нетто: 0,3 кг
- Вес брутто: 0,3125 кг



## ABS-80001

Набор бит HEX

15 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12

- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,925 кг; Вес брутто: 0,975 кг



## TBS-12225

Набор бит Torx

22 предмета

Размер привода: 10 мм HEX

- 10 - Бит 30 мм Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- 10 - Бит 75 мм Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 0,3 кг; Вес брутто: 0,3125 кг



## ABS-80007

Набор бит Torx

15 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- 7 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,925 кг; Вес брутто: 0,975 кг



## ABS-80006

Набор бит Spline

11 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 5 - Бит 30 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 5 - Бит 75 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12

- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,785 кг; Вес брутто: 0,835 кг



## ABS-80009

Набор бит

30 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- 7 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,58 кг; Вес брутто: 1,68 кг



## ABS-80004

Набор бит

42 предмета

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 8 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 8 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 5 - Бит 30 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 5 - Бит 75 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12

- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 8 шт; Вес нетто: 2,52 кг; Вес брутто: 2,62 кг



## ABS-80002

Набор бит

38 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 2 - Биты 30 мм PH: PH2, PH3
- 6 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 6 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 8 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 8 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 3 - Биты 120 мм Torx: T45, T50, T55
- 4 - Биты 30 мм Spline: M6, M8, M10, M12

- 1 - Трещотка 72 зуба под биты
- Кол-во в короб.: 8 шт; Вес нетто: 2,52 кг; Вес брутто: 2,62 кг

# ВОРОТКИ

Вороток отвертка с резиновой рукояткой



Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-60001</b>	1/4"	150	87	цвет. короб.	10	100

Вороток отвертка с пластиковой рукояткой



Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-60002</b>	1/4"	150	87	цвет. короб.	10	100

Вороток с бегунком



Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AST-B2115</b>	1/4"	115	35	цвет. короб.	20	300
<b>AST-B3165</b>	3/8"	165	155	цвет. короб.	10	100
<b>AST-B3200</b>	3/8"	200	169	карт. короб.	10	100
<b>AST-B4250</b>	1/2"	250	400	карт. короб.	10	30
<b>AST-B4300</b>	1/2"	300	450	карт. короб.	10	30
<b>AST-B6500</b>	3/4"	500	2000	карт. короб.	5	15
<b>AST-B8660</b>	1"	600	3800	карт. короб.	1	5

Вороток Г-образный

**НОВИНКА**



Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-A4250</b>	1/2"	250	500	карт. короб.	25	50
<b>ALH-A4300</b>	1/2"	300	550	карт. короб.	15	30

Вороток Г-образный CrMo усиленный



Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
<b>ALH-A6355S</b>	3/4"	355	1533	карт. короб.	5	10
<b>ALH-A6455S</b>	3/4"	455	1900	карт. короб.	5	10
<b>ALH-A6500S</b>	3/4"	500	2100	карт. короб.	5	10
<b>ALH-A8650S</b>	1"	650	5100	карт. короб.	1	4

Вороток шарнирный



Артикул	Размер привода	L (мм)	D (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AFT-A1406</b>	1/4"	150	14	карт. короб.	20	100
<b>AFT-A3808</b>	3/8"	200	15	карт. короб.	20	80
<b>AFT-A3810</b>	3/8"	250	22	карт. короб.	20	80
<b>AFT-A1215</b>	1/2"	375	28	карт. короб.	10	20
<b>AFT-A1217</b>	1/2"	425	28	карт. короб.	10	20
<b>AFT-A1218</b>	1/2"	450	28	карт. короб.	10	20
<b>AFT-A1224</b>	1/2"	600	28	карт. короб.	10	20



Вороток шарнирный с резиновой рукояткой



Артикул	Размер привода	L (мм)	D (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AFT-A1215H</b>	1/2"	375	28	карт. короб.	10	20





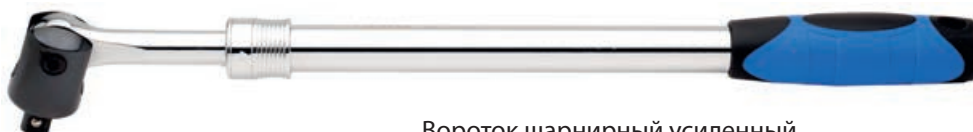
Вороток шарнирный с рифленой рукояткой

Артикул	Размер привода	L (мм)	D (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AFT-C1406</b>	1/4"	150	14	карт. короб.	20	100
<b>AFT-C3810</b>	3/8"	250	22	карт. короб.	20	80
<b>AFT-C1212</b>	1/2"	300	28	карт. короб.	20	60
<b>AFT-C1215</b>	1/2"	375	28	карт. короб.	10	20
<b>AFT-C1217</b>	1/2"	425	28	карт. короб.	10	20
<b>AFT-C1218</b>	1/2"	450	28	карт. короб.	10	20
<b>AFT-C1224</b>	1/2"	600	28	карт. короб.	10	20



Вороток шарнирный усиленный

Артикул	Размер привода	L (мм)	D (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AFT-B1224</b>	1/2"	600	28	карт. короб.	5	10
<b>AFT-B1230</b>	1/2"	750	28	карт. короб.	5	10



Вороток шарнирный усиленный с телескопической рукояткой

Артикул	Размер привода	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AFT-D1824-HT</b>	1/2"	455 - 610	карт. короб.	5	20



Вороток Т-образный, с быстрым вращением

- Оснащен скользящей рукояткой
- Три положения рукоятки позволяют отрегулировать инструмент по длине для наиболее удобного использования
- Рукоять приспособления снижает трение, что повышает эффективность работы с крепежом
- Покрытие верхней части предотвращает скольжение инструмента даже в испачканных маслом руках

Артикул	Размер привода	Длина (мм)
<b>ABR-Q202</b>	1/4"	311
<b>ABR-Q203</b>	3/8"	311
<b>ABR-Q204</b>	1/2"	311



Вороток ударный срывка усилие до 80 кг



Артикул	Размер привода	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ATA-0474</b>	1/2"	карт. короб.	1	8



Вороток Т-образный с карданом

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ABR-34503</b>	3/8"	450	425	карт. короб.	10	40
<b>ABR-36004</b>	1/2"	600	700	карт. короб.	10	30

НАБОРЫ	ГОЛОВКИ	БИТЫ	ВОРОТКИ	ТРЕЩОТКИ	ДИНАМОМЕТРИЯ	КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ	ОТВЕРТКИ	ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ	УДАРНО-РЕЖУЩИЙ	ПРОЧЕЕ	VDE
--------	---------	------	---------	----------	--------------	---------------	----------	-------------------	----------------	--------	-----



Вороток-балонный ключ телескопический

Артикул	Размер привода	Размер	L Max (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в короб.
<b>TWT-10068A</b>	1/2"	17/19 мм	550	1050	карт. короб.	20
<b>TWT-10068B</b>	1/2"	19/21 мм	550	1050	карт. короб.	20



Балонный ключ складной

Артикул	Размер привода	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-30133</b>	1/2"	карт. короб.	1	8

## ТРЕЦОТКИ



Трещотка Тормах 24 зуба, с круглой головкой

Артикул	Размер привода	Вес (гр)	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>TWT-10005-1/4"</b>	1/4"	175	30	120
<b>TWT-10005-3/8"</b>	3/8"	367	30	60
<b>TWT-10005-1/2"</b>	1/2"	525	20	40



Трещотка 48 зубов короткая с металлической рукояткой

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-01072</b>	1/4"	90	23	22	80	карт. короб.	10	60



Трещотка 48 зубов шарнирная короткая с металлической ручкой

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-01082</b>	1/4"	96	23	22	90	карт. короб.	10	60



Трещотка 48 зубов короткая

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00072F</b>	1/4"	108	23	22	100	карт. короб.	10	60
<b>ALH-00073F</b>	3/8"	141	31	28	220	карт. короб.	10	40
<b>ALH-00074F</b>	1/2"	170	42	38	480	карт. короб.	5	30



Трещотка "бесшаговая"

Артикул	Размер привода	Длина (мм)
<b>ALH-01022</b>	1/4"	75
<b>ALH-01023</b>	3/8"	105
<b>ALH-01024</b>	1/2"	115



Трещотка 36 зубов

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-11102F</b>	1/4"	144	23	22	120	карт. короб.	10	60
<b>ALH-11103F</b>	3/8"	199	31	29	290	карт. короб.	10	40
<b>ALH-11104F</b>	1/2"	255	42	38	575	карт. короб.	5	30



Трещотка 48 зубов

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00012F</b>	1/4"	140	23	22	100	карт. короб.	10	60
<b>ALH-00013F</b>	3/8"	197	31	29	260	карт. короб.	10	40
<b>ALH-00014F</b>	1/2"	260	42	38	540	карт. короб.	5	30



Трещотка 48 зубов со средним положением

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00112F-HT</b>	1/4"	140	23	22	100	карт. короб.	10	100
<b>ALH-00113F</b>								50
<b>ALH-00114F</b>								30



Трещотка 48 зубов шарнирная

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00042F</b>	1/4"	160	22	23	120	карт. короб.	10	60
<b>ALH-00043F</b>	3/8"	300	29	30	390	карт. короб.	5	30
<b>ALH-00044F</b>	1/2"	450	37	38	880	карт. короб.	5	20



Трещотка 72 зуба

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00102F</b>	1/4"	144	23	22	120	карт. короб.	10	60
<b>ALH-00104F</b>	1/2"	255	42	38	575	карт. короб.	5	30



Трещотка 72 зуба с доводчиком

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-20052</b>	1/4"	145	21	22	карт. короб.	10	60
<b>ALH-20053</b>	3/8"	200	29	38	карт. короб.	10	40
<b>ALH-20054</b>	1/2"	250	38	38	карт. короб.	5	30



Трещотка 72 зуба с телескопической ручкой

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00124F</b>	1/2"	305 - 445	955	карт. короб.	5	20



Трещотка 36 зубов силовая с трубой-удлинителем

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00094F</b>	1/2"	610	41	35	1200	карт. короб.	5	20



Трещотка 24 зуба

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-60001F</b>	3/4"	550	60	60	2660	карт. короб.	5	10
<b>ALH-60002F</b>	1"	675	80	80	4600	карт. короб.	1	5



Трещотка 48 зубов с телескопической ручкой

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-60003F</b>	3/4"	610 - 915	57	57	3500	карт. короб.	1	4

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



## AQC-S001NM

Динамометрический ключ со сменными насадками 40-210 Нм

11 предметов

- Посадочный размер: 14 x 18 мм
- 1 - Ключ динамометрический 40 - 210 Нм
- 1 - Насадка-трещотка 1/2"
- 9 - Насадок рожковых: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 мм



## AQC-S002NM

Динамометрический ключ со сменными насадками 15-80 Нм

8 предметов

- Посадочный размер: 14 x 18 мм
- 1 - Ключ динамометрический 15 - 80 Нм
- 1 - Насадка-трещотка 1/2"
- 6 - Насадок рожковых: 17, 22, 24, 26, 27, 29 мм

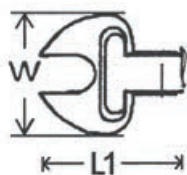
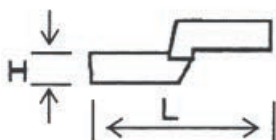


Динамометрический ключ с разъемом под сменные насадки

Артикул	Размер разъема	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
AQC-N0912030	9 x 12 мм	6 - 30	280	750	кейс	1	20
AQC-N0912080	9 x 12 мм	15 - 80	355	880	кейс	1	20
AQC-N1418080	14 x 18 мм	15 - 80	360	900	кейс	1	20
AQC-N0912110	9 x 12 мм	20 - 110	368	940	кейс	1	12
AQC-N1418110	14 x 18 мм	20 - 110	373	960	кейс	1	12
AQC-N1418210	14 x 18 мм	40 - 210	509	1500	кейс	1	10



Насадка для динамометрического ключа рожковая



Артикул	Размер	Размер разъема (мм)	W (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (гр)
AQC-D091207	7 мм	9 x 12	24	5,5	37	17,5	38
AQC-D091208	8 мм	9 x 12	24	5,5	37	17,5	38
AQC-D091209	9 мм	9 x 12	24	6	37,5	17,5	39
AQC-D091210	10 мм	9 x 12	30	6	38,5	17,5	42
AQC-D091211	11 мм	9 x 12	30	6	38,5	17,5	43
AQC-D091212	12 мм	9 x 12	30	7	38,5	17,5	48
AQC-D091213	13 мм	9 x 12	30	7	42	20	52
AQC-D091214	14 мм	9 x 12	30	7	42	20	59
AQC-D091215	15 мм	9 x 12	35	8	43	20	59
AQC-D091216	16 мм	9 x 12	38	8	44,5	20	67
AQC-D091217	17 мм	9 x 12	38	8,5	44,5	20	67
AQC-D091218	18 мм	9 x 12	42	8,5	44,5	22	75
AQC-D091219	19 мм	9 x 12	42	8,5	46	22	74
AQC-D141813	13 мм	14 x 18	35	7	62,5	32	148
AQC-D141814	14 мм	14 x 18	35	8	63	32	154
AQC-D141815	15 мм	14 x 18	35	8,5	64	32	154
AQC-D141816	16 мм	14 x 18	38	9	64	32	173
AQC-D141817	17 мм	14 x 18	38	9	64	32	172
AQC-D141818	18 мм	14 x 18	42	10	65	32	192
AQC-D141819	19 мм	14 x 18	42	10,5	65	32	191
AQC-D141821	21 мм	14 x 18	50	11	66	32	217
AQC-D141822	22 мм	14 x 18	52,5	11	66	32	222
AQC-D141824	24 мм	14 x 18	53	11	67	32	225
AQC-D141826	26 мм	14 x 18	60	12,5	70	34	273
AQC-D141827	27 мм	14 x 18	60	12,5	70	34	281
AQC-D141829	29 мм	14 x 18	66	14	74	36	312
AQC-D141830	30 мм	14 x 18	66	14	74	36	210
AQC-D141832	32 мм	14 x 18	66	14,5	76,5	37,5	322
AQC-D141834	34 мм	14 x 18	66,5	14	80,8	32,5	239
AQC-D141836	36 мм	14 x 18	66,5	14	82,3	32,5	275
AQC-D141838	38 мм	14 x 18	66,5	14	83,3	32,5	765
AQC-D141841	41 мм	14 x 18	82,5	14	86,5	40	307



Насадка для динамометрического ключа трещоточная

Артикул	Размер	Размер разъема (мм)	W (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (гр)
AQC-R20912	1/4"	9 x 12	27	20,5	56	26	82
AQC-R30912	3/8"	9 x 12	36	28	69	35	172
AQC-R30912S	3/8"	9 x 12	27	23,6	56	26	88
AQC-R40912	1/2"	9 x 12	36	28	69	35	184
AQC-R31418	3/8"	14 x 18	36	31,5	78	35	210
AQC-R41418	1/2"	14 x 18	47	37	94	45	412
AQC-R41418S	1/2"	14 x 18	36	31,5	78	35	222

Насадка для динамометрического ключа рожковая



Артикул	Размер	Размер разъема (мм)	W (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (гр)
AQC-B091207	7 мм	9 x 12	13.1	8	40.3	17.5	37.4
AQC-B091208	8 мм	9 x 12	13.1	8	40.3	17.5	36.9
AQC-B091210	10 мм	9 x 12	17.6	8	42.5	17.5	39.4
AQC-B091211	11 мм	9 x 12	19	8	43.3	17.5	42
AQC-B091212	12 мм	9 x 12	20.3	12.2	43.8	17.5	51.1
AQC-B091213	13 мм	9 x 12	21.1	12.2	44.3	17.5	51.3
AQC-B091214	14 мм	9 x 12	23.4	12.2	45.3	17.5	52.9
AQC-B091215	15 мм	9 x 12	24.4	12.2	45.8	17.5	53.6
AQC-B091216	16 мм	9 x 12	26.4	13.2	46.8	17.5	56.2
AQC-B091217	17 мм	9 x 12	27.4	13.2	47.3	17.5	55.3
AQC-B091218	18 мм	9 x 12	28.9	13.2	48.3	17.5	60.
AQC-B091219	19 мм	9 x 12	31	13.2	49.3	17.5	63.4
AQC-B091221	21 мм	9 x 12	33.4	14.7	50.3	17.5	68.2
AQC-B091222	22 мм	9 x 12	35	14.7	51.3	17.5	70.6
AQC-B141813	13 мм	14 x 18	21	12	61.5	25	129.6
AQC-B141814	14 мм	14 x 18	23	12	62.8	25	132.1
AQC-B141815	15 мм	14 x 18	26	12	63.3	25	132
AQC-B141816	16 мм	14 x 18	26	12	64.3	25	137
AQC-B141817	17 мм	14 x 18	27.5	12.5	64.8	25	141
AQC-B141818	18 мм	14 x 18	29.5	12.5	64.8	25	138.9
AQC-B141819	19 мм	14 x 18	31	12.5	66.3	25	144.6
AQC-B141821	21 мм	14 x 18	33	15	67.3	25	151.5
AQC-B141822	22 мм	14 x 18	35	15	68.3	25	156.6
AQC-B141824	24 мм	14 x 18	38	15	69.8	25	161.9
AQC-B141827	27 мм	14 x 18	42	17.5	77.8	31	204.9
AQC-B141830	30 мм	14 x 18	45.1	17.5	79.3	31	204.1
AQC-B141832	32 мм	14 x 18	48	17.5	80.8	31	213.8
AQC-B141834	34 мм	14 x 18	51	19	82.3	31	225.5
AQC-B141836	36 мм	14 x 18	53	19	83.3	31	230
AQC-B141841	41 мм	14 x 18	59.3	19	86.5	31	235.2



Насадка для динамометрического ключа разрезная 12гр.

**НОВИНКА**

Артикул	Размер	Размер разъема (мм)	W (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (гр)
AQC-F091210	10 мм	9 x 12	21,2	12	42,5	17,5	57
AQC-F091211	11 мм	9 x 12	22,6	12	43,3	17,5	55
AQC-F091212	12 мм	9 x 12	24,1	12	43,8	17,5	59
AQC-F091213	13 мм	9 x 12	25,2	12	44,3	17,5	55
AQC-F091214	14 мм	9 x 12	27,3	13	45,3	17,5	60
AQC-F091216	16 мм	9 x 12	30,1	13	46,8	17,5	65
AQC-F091217	17 мм	9 x 12	31,6	13	47,3	17,5	64
AQC-F091218	18 мм	9 x 12	33,3	15	48,3	17,5	74
AQC-F091219	19 мм	9 x 12	34,6	15	49,3	17,5	80
AQC-F091221	21 мм	9 x 12	37,7	15	50,3	17,5	88
AQC-F091222	22 мм	9 x 12	39,3	15	51,3	17,5	92



Динамометрический ключ, резьбовой фиксатор

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
AQT-N2025	1/4"	5 - 25	280	560	кейс	1	20
AQT-N3025	3/8"	5 - 25	280	560	кейс	1	20
AQT-N3110	3/8"	19 - 110	366	840	кейс	1	20
AQT-N4210	1/2"	40 - 210	470	1340	кейс	1	12
AQT-N4350	1/2"	70 - 350	633	2380	кейс	1	6
AQT-N6450	3/4"	65 - 450	850	3680	кейс	1	4
AQT-N6700	3/4"	100 - 700	1063	5700	кейс	1	2
AQT-N6980	3/4"	140 - 980	1213	6000	кейс	1	2
AQT-N8980	1"	140 - 980	1213	6000	кейс	1	2



Динамометрический ключ

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AQL-N2030							
AQL-N2030V	1/4"	6 - 30	350	740	кейс	1	20
AQL-N3030	3/8"	6 - 30	350	740	кейс	1	20
AQL-N3110V	3/8"	20 - 110	385	960	кейс	1	12
AQL-N4210V	1/2"	40 - 210	535	1700	кейс	1	10
AQL-N4350	1/2"	70 - 350	645	2540	кейс	1	6
AQL-N6500	3/4"	100 - 500	865	3660	кейс	1	4
AQL-N6700	3/4"	140 - 700	1092	5940	кейс	1	2
AQL-N6980	3/4"	140 - 980	1230	6490	кейс	1	2
AQL-N8980	1"	140 - 980	1230	6490	кейс	1	2



Динамометрический ключ со шкалой микрометром

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AQW-N2015V	1/4"	3 - 15	193	210	кейс	1	30
AQW-N2030V	1/4"	6 - 30	300	590	кейс	1	20
AQW-N3060V	3/8"	10 - 60	390	750	кейс	1	20
AQW-N3100V	3/8"	20 - 100	425	880	кейс	1	12
AQW-N4200V	1/2"	40 - 200	530	1620	кейс	1	10
AQW-N4320V	1/2"	60 - 320	600	1830	кейс	1	6



**НОВИНКА**

Динамометрический ключ со шкалой микрометром

Артикул	Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Длина, мм, не более	Масса, мм, не более	Размеры присоединительного квадрата (гнезда), дюйм
AQM-N82000	400-2000	±3	2150	13	1
AQM-N93000	600-3000	±3	2780	15.5	1-1/2



Динамометрический ключ двухсторонний

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Упаковка
AQP-N20030	1/4"	6 - 30	257	кейс
AQP-N30110	3/8"	20 - 110	436	кейс
AQP-N40210	1/2"	40 - 210	495	кейс
AQP-N40350	1/2"	70 - 350	560	кейс
AQP-N60450	3/4"	75 - 450	815	кейс
AQP-N60800	3/4"	100 - 800	1000	кейс
AQP-N81500	1"	300 - 1500	1700	кейс



Динамометрический ключ электронный двусторонний

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	L (мм)	Упаковка
AQED-N3100	3/8"	10 - 100	440	кейс
AQED-N4200	1/2"	20 - 200	550	кейс



Динамометрическая отвертка

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	L (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AWT-30105A	1/4"	1 - 5	154	43	750	кейс	1	30
AWT-30105C	1/4"	1 - 8	154	43	750	кейс	1	30



Усилитель крутящего момента 3:1

• Погрешность: 3-4 %

Артикул	Размер привода	Макс. усилие на входе	Макс. усилие на выходе	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AWT-30107	1/2" - 3/4"	500 Nm	1500 Nm	420	73	84	2250	кейс	1	6
AWT-30108	3/4" - 1"	1000 Nm	3000 Nm	500	92	104	5925	кейс	1	4



## AQMT-N461500

Усилитель крутящего момента (мультипликатор) 1:10

- Предназначен для работы с крепежом в сильно нагруженных соединениях, в том числе в сфере промышленного применения
- Принцип работы заключается в том, что при небольшом прикладываемом усилии на выходе устройства создается высокий крутящий момент
- Умножение прилагаемой силы достигается за счет использования планетарного механизма
- Мобильная простая конструкция не нуждается в пневматической линии и сложном техническом обслуживании
- Передаточное отношение 1:10
- Максимальное усилие на входе 150 Нм
- Максимальное усилие на выходе 1500 Нм
- Входной квадрат: 1/2"
- Выходной квадрат: 3/4"



## AQMT-N494000A

Усилитель крутящего момента (мультипликатор) 1:10

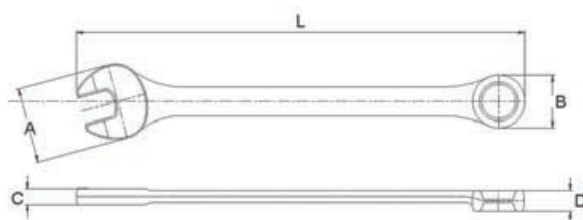
- Предназначен для работы с крепежом в сильно нагруженных соединениях, в том числе в сфере промышленного применения
- Принцип работы заключается в том, что при небольшом прикладываемом усилии на выходе устройства создается высокий крутящий момент
- Умножение прилагаемой силы достигается за счет использования планетарного механизма
- Мобильная простая конструкция не нуждается в пневматической линии и сложном техническом обслуживании
- Передаточное отношение 1:10
- Максимальное усилие на входе 400 Нм
- Максимальное усилие на выходе 4000 Нм
- Входной квадрат: 1/2"
- Выходной квадрат: 1-1/2"



Прибор электронный для проверки динамометрических ключей

Артикул	Диапазон измерений (Н-м)	Размер привода (мм)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)
AQET-15N	1-5	32	205	155	76	2,94
AQET-30N	1,5-30	32	205	155	76	2,94
AQET-150N	7,5-150	32	205	155	76	3,44
AQET-500N	25-500	32	205	155	76	4,06
AQET-1000N	50-1000	32	205	155	76	4,06
AQET-2000N	100-2000	32	205	155	76	4,56

# КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ



Матовое покрытие  
CrV  
DIN3113

Ключ комбинированный

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-ERS06</b>	6 мм	102	15,7	10,4	3,6	4,5	17	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-ERS07</b>	7 мм	112	17,2	11,6	4	4,9	20	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-ERS08</b>	8 мм	122	19,6	12,8	4,5	5,3	26	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-ERS09</b>	9 мм	132	21,5	14,6	4,7	5,7	35	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS10</b>	10 мм	140	23,8	16,2	4,9	6,6	40	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS11</b>	11 мм	150	25,6	17,5	5	6,9	50	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS12</b>	12 мм	160	27,4	18,4	5,4	7,2	59	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS13</b>	13 мм	170	29,6	19,8	5,9	7,7	75	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS14</b>	14 мм	180	31,7	21,6	6,2	8,6	92	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS15</b>	15 мм	190	33,2	23,1	6,5	8,7	95	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS16</b>	16 мм	200	34,7	24,5	6,6	8,9	109	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS17</b>	17 мм	210	36,8	25,8	6,7	8,9	112	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS18</b>	18 мм	220	38,8	26,9	7,1	9,9	149	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS19</b>	19 мм	230	40,8	28,6	7,4	10,3	165	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS20</b>	20 мм	240	43	29,7	7,6	10,5	185	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-ERS21</b>	21 мм	250	45,3	31,8	7,8	11	209	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-ERS22</b>	22 мм	260	46,6	32,7	8	11,7	231	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-ERS23</b>	23 мм	270	47,7	33,5	8,4	11,9	234	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-ERS24</b>	24 мм	280	50,4	35,9	8,5	12,2	274	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-ERS25</b>	25 мм	290	52,5	36,9	8,8	12,3	286	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-ERS26</b>	26 мм	300	53	38,2	9	12,4	310	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-ERS27</b>	27 мм	310	53,3	38,5	9,2	12,5	330	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-ERS28</b>	28 мм	320	56,6	40,5	9,3	12,6	388	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-ERS29</b>	29 мм	330	59	41,4	9,5	12,8	419	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-ERS30</b>	30 мм	340	62,3	43,9	9,9	13,2	474	цвет. короб.	10	20
<b>AWT-ERS32</b>	32 мм	360	65,7	45,7	10,3	14	523	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-ERS33</b>	33 мм	380	69,2	50,2	11,6	15,7	686	карт. короб.	5	20
<b>AWT-ERS34</b>	34 мм	380	69,2	50,2	11,6	15,7	686	карт. короб.	5	20
<b>AWT-ERS35</b>	35 мм	410	74,6	54,3	13,2	18,5	878	карт. короб.	5	20
<b>AWT-ERS36</b>	36 мм	410	74,6	54,3	13,2	18,5	878	карт. короб.	5	20
<b>AWT-ERS38</b>	38 мм	440	77	57	14,4	19	968	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS41</b>	41 мм	460	83,6	61,3	14,5	21,5	1234	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS42</b>	42 мм	460	83,6	61,3	14,5	21,5	1234	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS43</b>	43 мм	460	83,6	61,3	14,5	21,5	1234	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS44</b>	44 мм	500	89,3	63,9	15	21,7	1566	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS45</b>	45 мм	500	89,3	63,9	15	21,7	1566	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS46</b>	46 мм	500	89,3	63,9	15	21,7	1566	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS48</b>	48 мм	540	97	73,5	16,9	23,1	1951	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS50</b>	50 мм	540	97	73,5	16	23,1	1951	карт. короб.	5	10
<b>AWT-ERS0001</b>	1/4"	102	15,7	10,4	3,6	4,5	17	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-ERS0005</b>	1/2"	170	29,6	19,8	5,9	7,7	75	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-ERS0006</b>	9/16"	180	31,7	21,6	6,2	8,6	92	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-ERS0007</b>	5/8"	200	34,7	24,5	6,6	8,9	100	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS0008</b>	11/16"	210	36,8	25,8	6,7	8,9	112	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS0009</b>	3/4"	230	40,8	28,6	7,4	10,3	165	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS0013</b>	1"	290	52,5	36,9	8,8	12,3	286	цвет. короб.	25	150
<b>AWT-ERS0015</b>	1-1/8"	330	59,0	41,4	9,5	12,8	419	цвет. короб.	25	150



Микрофинишная полировка

CrV

DIN3113



Ключ комбинированный текстурный

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
AWT-ESF06	6 мм	102	15,7	10,4	3,6	4,5	17	цвет. короб.	30	300
AWT-ESF07	7 мм	112	17,2	11,6	4	4,9	20	цвет. короб.	30	300
AWT-ESF08	8 мм	122	19,6	12,8	4,5	5,3	26	цвет. короб.	30	300
AWT-ESF09	9 мм	132	21,5	14,6	4,7	5,7	35	цвет. короб.	25	150
AWT-ESF10	10 мм	140	23,8	16,2	4,9	6,6	40	цвет. короб.	25	150
AWT-ESF11	11 мм	150	25,6	17,5	5	6,9	50	цвет. короб.	25	150
AWT-ESF12	12 мм	160	27,4	18,4	5,4	7,2	59	цвет. короб.	25	150
AWT-ESF13	13 мм	170	29,6	19,8	5,9	7,7	75	цвет. короб.	25	150
AWT-ESF14	14 мм	180	31,7	21,6	6,2	8,6	92	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF15	15 мм	190	33,2	23,1	6,5	8,7	95	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF16	16 мм	200	34,7	24,5	6,6	8,9	109	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF17	17 мм	210	36,8	25,8	6,7	8,9	112	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF18	18 мм	220	38,8	26,9	7,1	9,9	149	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF19	19 мм	230	40,8	28,6	7,4	10,3	165	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF20	20 мм	240	43	29,7	7,6	10,5	185	цвет. короб.	20	120
AWT-ESF21	21 мм	250	45,3	31,8	7,8	11	209	цвет. короб.	10	60
AWT-ESF22	22 мм	260	46,6	32,7	8	11,7	231	цвет. короб.	10	60
AWT-ESF23	23 мм	270	47,7	33,5	8,4	11,9	234	цвет. короб.	10	60
AWT-ESF24	24 мм	280	50,4	35,9	8,5	12,2	274	цвет. короб.	10	60
AWT-ESF25	25 мм	290	52,5	36,9	8,8	12,3	286	цвет. короб.	10	40
AWT-ESF26	26 мм	300	53	38,2	9	12,4	310	цвет. короб.	10	40
AWT-ESF27	27 мм	310	53,3	38,5	9,2	12,5	330	цвет. короб.	10	40
AWT-ESF28	28 мм	320	56,6	40,5	9,3	12,6	388	цвет. короб.	10	40
AWT-ESF29	29 мм	330	59	41,4	9,5	12,8	419	цвет. короб.	10	40
AWT-ESF30	30 мм	340	62,3	43,9	9,9	13,2	474	цвет. короб.	10	40
AWT-ESF32	32 мм	360	65,7	45,7	10,3	14	523	цвет. короб.	5	20

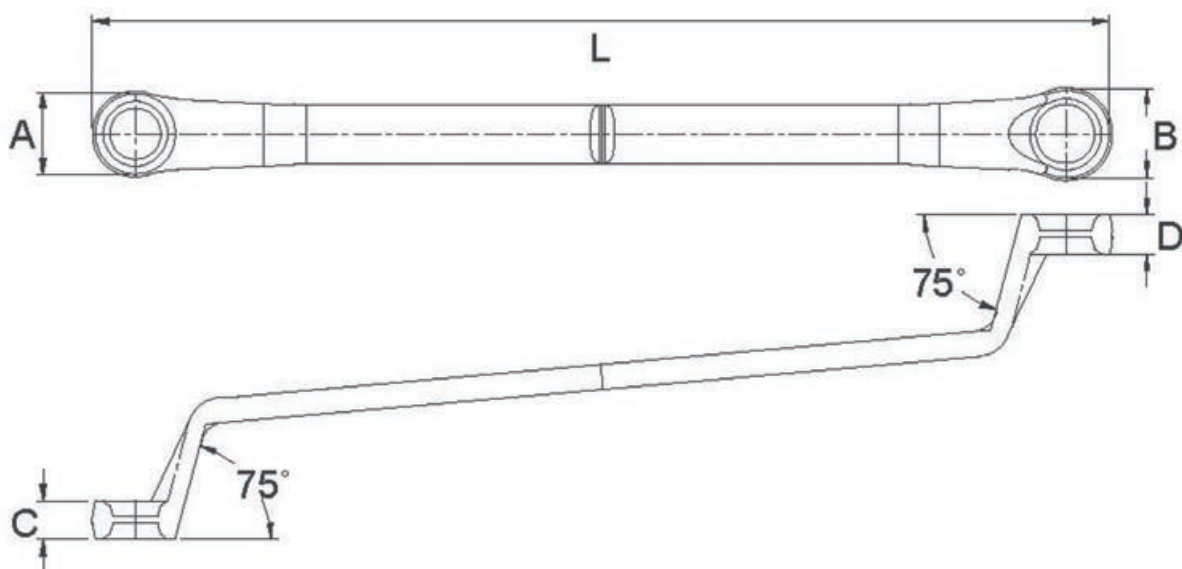


Зеркальная полировка

CrV

Ключ комбинированный удлиненный дюймовый

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в корб.
AWT-TRM0001	1/4"	128	13,7	10,5	4,3	4,6	21	цвет. короб.	20	200
AWT-TRM0002	5/16"	148	18,9	12,6	4,7	5,7	32	цвет. короб.	20	200
AWT-TRM0003	3/8"	154	20,6	15,6	5,8	8,1	46	цвет. короб.	15	150
AWT-TRM0004	7/16"	167	23	17,8	6,8	8,5	62	цвет. короб.	15	150
AWT-TRM0005	1/2"	178	26,3	20,3	7,1	8,8	71	цвет. короб.	15	150
AWT-TRM0006	9/16"	190	28,9	22,1	7,7	9,6	95	цвет. короб.	15	150
AWT-TRM0007	5/8"	205	32,6	24,5	8,5	10,7	124	цвет. короб.	10	100
AWT-TRM0008	11/16"	225	36,3	26,7	8,8	11	155	цвет. короб.	10	100
AWT-TRM0009	3/4"	248	38,6	28,3	9,2	11,2	176	цвет. короб.	10	60
AWT-TRM0010	13/16"	270	42,5	30,5	9,8	12,4	233	цвет. короб.	10	60
AWT-TRM0011	7/8"	292	46,5	33,3	10,4	12,9	287	цвет. короб.	10	60
AWT-TRM0012	15/16"	314	48,5	35,4	10,8	13,9	332	цвет. короб.	10	60
AWT-TRM0013	1"	336	50,4	36,5	11,4	14,4	422	цвет. короб.	10	60
AWT-TRM0014	1 - 1/16"	359	53,5	38,4	12,3	15,4	512	цвет. короб.	5	20
AWT-TRM0015	1 - 1/8"	390	57,2	43,1	12,9	15,8	664	цвет. короб.	5	20
AWT-TRM0016	1 - 1/4"	425	62	45,1	13	16,4	847	цвет. короб.	5	20



Матовое покрытие  
CrV  
DIN838

Ключ накидной

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-EBS0607</b>	6 x 7 мм	168	10,2	12,5	5,9	6,6	52	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS0809</b>	8 x 9 мм	183	13,7	15,5	7	7,1	68	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS0810</b>	8 x 10 мм	183	13,7	15,5	7	7,1	68	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS1011</b>	10 x 11 мм	198	16,8	18,2	7,5	7,5	92	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS1012</b>	10 x 12 мм	198	16,8	18,2	7,5	7,5	92	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS1213</b>	12 x 13 мм	217	19,8	21,6	8,3	7,8	139	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-EBS1214</b>	12 x 14 мм	217	19,8	21,6	8,3	7,8	139	цвет. короб.	15	90
<b>AWT-EBS1317</b>	13 x 17 мм	260	25,3	26	9,2	9,5	198	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-EBS1415</b>	14 x 15 мм	239	22,7	24,7	9	9,1	167	цвет. короб.	15	90
<b>AWT-EBS1417</b>	14 x 17 мм	260	25,3	26	9,2	9,5	198	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-EBS1617</b>	16 x 17 мм	260	25,3	26	9,2	9,5	198	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-EBS1719</b>	17 x 19 мм	292	28,6	29,8	10,3	10,8	263	цвет. короб.	5	50
<b>AWT-EBS1819</b>	18 x 19 мм	292	28,6	29,8	10,3	10,8	263	цвет. короб.	5	50
<b>AWT-EBS1921</b>	19 x 21 мм	318	31,1	34,6	10,4	11,4	319	цвет. короб.	5	40
<b>AWT-EBS1922</b>	19 x 22 мм	318	31,1	34,6	10,4	11,4	319	цвет. короб.	5	40
<b>AWT-EBS2224</b>	22 x 24 мм	327	32,5	35,6	10,8	11,9	352	цвет. короб.	5	40
<b>AWT-EBS2427</b>	24 x 27 мм	339	36,5	41,4	11,8	13,7	466	цвет. короб.	5	40
<b>AWT-EBS2730</b>	27 x 30 мм	362	46,1	49,3	13,1	14,6	607	цвет. короб.	5	30
<b>AWT-EBS3032</b>	30 x 32 мм	362	46,1	49,3	13,1	14,6	607	цвет. короб.	5	30
<b>AWT-EBS3236</b>	32 x 36 мм	425	49,7	54,7	15,1	16,9	848	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-EBS3641</b>	36 x 41 мм	460	54,2	60,9	18,3	21,3	1114	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-EBS4146</b>	41 x 46 мм	510	59,5	67,5	20,3	23,5	1338	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-EBS4650</b>	46 x 50 мм	550	68,7	75,5	20	22,2	1548	цвет. короб.	5	10

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

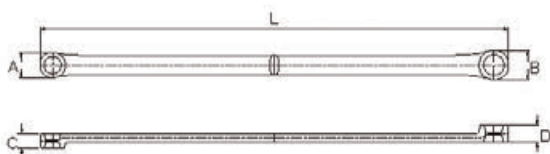
ЭЛЕКТРИКА





Зеркальная полировка

Ключ накладной удлиненный



Артикул	Размер	Длина (мм)	Кол-во в короб.
<b>AWT-LDM0810</b>	8x10 мм	235	120
<b>AWT-LDM1011</b>	10x11 мм	291	120
<b>AWT-LDM1012</b>	10x12 мм	291	120
<b>AWT-LDM1113</b>	11x13 мм	328	120
<b>AWT-LDM1214</b>	12x14 мм	328	120
<b>AWT-LDM1315</b>	13x15 мм	368	80
<b>AWT-LDM1417</b>	14x17 мм	368	80
<b>AWT-LDM1618</b>	16x18 мм	407	80
<b>AWT-LDM1719</b>	17x19 мм	407	80
<b>AWT-LDM1921</b>	19x21 мм	415	80
<b>AWT-LDM2224</b>	22x24 мм	430	80



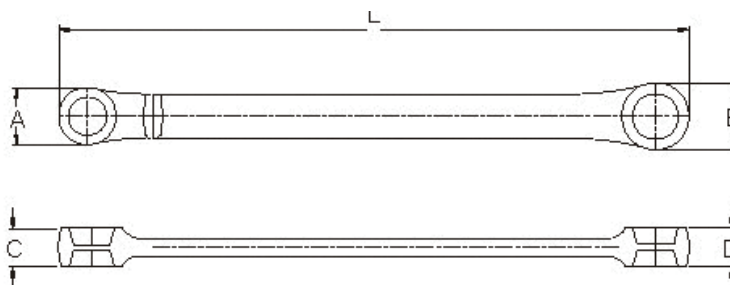
Микрофинишная полировка

Ключ текстурный E-профиль

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-EAF0608</b>	E6 x E8	114	7,3	9,7	4,2	5,3	17	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-EAF0711</b>	E7 x E11	130	10,8	14,8	5,2	7,2	31	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-EAF1012</b>	E10 x E12	141	12,3	15,1	6,5	7,7	36	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-EAF1418</b>	E14 x E18	180	17	21,1	8,2	10,3	88	цвет. короб.	30	180
<b>AWT-EAF1622</b>	E16 x E22	250	19,7	27,3	8,4	11,8	130	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-EAF2024</b>	E20 x E24	324	23,9	27,9	11	12,6	165	цвет. короб.	20	120

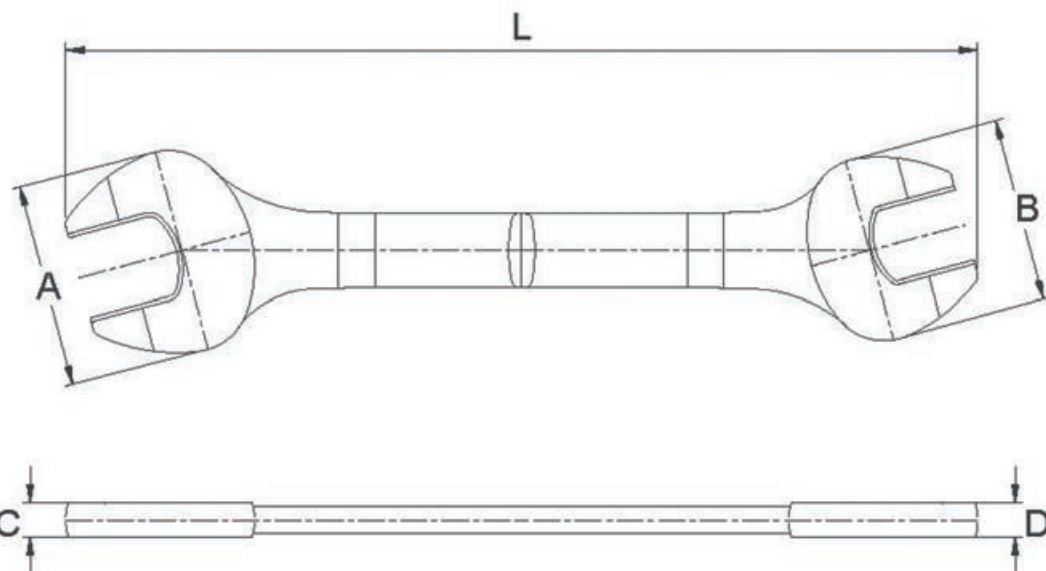


Зеркальная полировка



Ключ E-профиль

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-EFM0608</b>	E6 x E8	114	7,3	9,7	4,2	5,3	17	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-EFM0711</b>	E7 x E11	130	10,8	14,8	5,2	7,2	31	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-EFM1012</b>	E10 x E12	141	12,3	15,1	6,5	7,7	36	цвет. короб.	30	300
<b>AWT-EFM1418</b>	E14 x E18	180	17	21,1	8,2	10,3	88	цвет. короб.	30	180
<b>AWT-EFM1622</b>	E16 x E22	250	19,7	27,3	8,4	11,8	130	цвет. короб.	20	120
<b>AWT-EFM2024</b>	E20 x E24	324	23,9	27,9	11	12,6	165	цвет. короб.	20	120



Матовое покрытие  
CrV  
DIN3113

Ключ рожковый

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AWT-EDS0607	6 x 7 мм	123	15,5	17,5	3,7	3,7	21	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS0708	7 x 8 мм	123	15,5	17,5	3,7	3,7	21	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS0809	8 x 9 мм	140	20,1	22,6	4,2	4,3	36	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS0810	8 x 10 мм	140	20,1	22,5	4,2	4,3	36	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS0911	9 x 11 мм	156	24,8	27	5,2	5,5	57	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS1011	10 x 11 мм	156	24,8	27	5,2	5,5	57	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS1012	10 x 12 мм	156	24,8	27	5,2	5,5	57	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS1213	12 x 13 мм	172	29	31	5,4	5,6	73	цвет. короб.	20	200
AWT-EDS1214	12 x 14 мм	180	30	32	5,6	5,7	77	цвет. короб.	10	200
AWT-EDS1314	13 x 14 мм	180	30	32	5,6	5,7	77	цвет. короб.	10	200
AWT-EDS1317	13 x 17 мм	190	33,3	33,6	5,8	6	93	цвет. короб.	10	200
AWT-EDS1415	14 x 15 мм	190	33,3	33,6	5,8	6	93	цвет. короб.	10	100
AWT-EDS1417	14 x 17 мм	190	33,3	33,6	5,8	6	93	цвет. короб.	10	100
AWT-EDS1617	16 x 17 мм	204	36,9	38,5	6,3	6,4	128	цвет. короб.	10	100
AWT-EDS1719	17 x 19 мм	221	40,8	42,7	6,5	6,7	162	цвет. короб.	10	100
AWT-EDS1819	18 x 19 мм	221	40,8	42,7	6,5	6,7	162	цвет. короб.	10	100
AWT-EDS1922	19 x 22 мм	237	44,6	48,6	6,9	7,1	200	цвет. короб.	10	60
AWT-EDS2224	22 x 24 мм	247	46,7	50,9	7,6	8,1	257	цвет. короб.	10	60
AWT-EDS2427	24 x 27 мм	263	51,6	57,3	8,2	8,8	303	цвет. короб.	10	40
AWT-EDS2730	27 x 30 мм	279	54,6	61	8,5	9	336	цвет. короб.	10	40
AWT-EDS2732	27 x 32 мм	298	65,4	69,8	8,9	9,2	463	цвет. короб.	5	30
AWT-EDS3032	30 x 32 мм	298	65,4	69,8	8,9	9,2	463	цвет. короб.	5	30
AWT-EDS3236	32 x 36 мм	347	68,9	74,9	10,7	10,7	595	цвет. короб.	5	20
AWT-EDS3641	36 x 41 мм	380	74,9	86	12,7	13,2	926	цвет. короб.	5	20
AWT-EDS4146	41 x 46 мм	400	86	94,8	15	15	1286	цвет. короб.	5	20
AWT-EDS4650	46 x 50 мм	460	94,1	94,4	16,8	17,1	1895	цвет. короб.	5	20



Зеркальная полировка  
CrV  
DIN3113



Ключ разрезной

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
AWT-FNM0608	6 x 8 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	15	150
AWT-FNM0810	8 x 10 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	15	150
AWT-FNM0911	9 x 11 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	15	150
AWT-FNM1011	10 x 11 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	15	150
AWT-FNM1012	10 x 12 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	15	150
AWT-FNM1113	11 x 13 мм	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	100
AWT-FNM1213	12 x 13 мм	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	100
AWT-FNM1214	12 x 14 мм	178	25,3	27,6	10	9,9	117	цвет. короб.	10	100
AWT-FNM1415	14 x 15 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
AWT-FNM1417	14 x 17 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
AWT-FNM1618	16 x 18 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
AWT-FNM1719	17 x 19 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
AWT-FNM1921	19 x 21 мм	207	34,1	37,6	13,5	13,1	222	цвет. короб.	10	60
AWT-FNM1922	19 x 22 мм	207	34,1	37,6	13,5	13,1	222	цвет. короб.	10	60
AWT-FNM2427	24 x 27 мм	264	46	42,3	17	16,2	360	цвет. короб.	5	30
AWT-FNM3032	30 x 32 мм	283	46,3	44,8	22,4	20,4	480	цвет. короб.	50	30



Матовое покрытие  
CrV  
DIN3113



Ключ разрезной

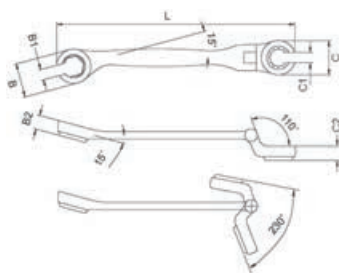
Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
AWT-NUM0608	6 x 8 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	30	300
AWT-NUM0809	8 x 9 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	20	300
AWT-NUM0810	8 x 10 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	20	300
AWT-NUM0911	9 x 11 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM1011	10 x 11 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM1012	10 x 12 мм	156	21,3	23,8	7,6	7,4	58	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM1113	11 x 13 мм	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM1213	12 x 13 мм	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM1214	12 x 14 мм	178	25,3	27,6	10	9,9	117	цвет. короб.	10	100
AWT-NUM1417	14 x 17 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	100
AWT-NUM1617	16 x 17 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	100
AWT-NUM1719	17 x 19 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
AWT-NUM1819	18 x 19 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
AWT-NUM1922	19 x 22 мм	207	34,1	37,6	13,1	13,5	222	цвет. короб.	10	60
AWT-NUM2123	21 x 23 мм	215	36,2	39,1	13,3	15,4	260	цвет. короб.	10	10
AWT-NUM2224	22 x 24 мм	240	37,6	42,3	13,5	16,2	300	цвет. короб.	10	60
AWT-NUM2427	24 x 27 мм	264	46	42,3	17	16,2	360	цвет. короб.	5	30
AWT-NUM3032	30 x 32 мм	283	46,3	44,8	22,4	20,4	480	цвет. короб.	5	30
AWT-NUM0001	1/4" x 5/16"	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	30	300
AWT-NUM0002	5/16" x 3/8"	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	20	300
AWT-NUM0003	3/8" x 7/16"	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM0004	7/16" x 1/2"	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	150
AWT-NUM0005	1/2" x 9/16"	178	25,3	27,6	10	9,9	117	цвет. короб.	10	100
AWT-NUM0006	5/8" x 11/16"	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	100
AWT-NUM0007	3/4" x 7/8"	207	34,1	37,6	13,5	13,1	222	цвет. короб.	10	60



Профиль карданной части 12 граней

Матовое покрытие CrV

Ключ разрезной с полукарданом



Артикул	Размер	L (мм)	В x С (мм)	В1 x С1 (мм)	В2 x С2 (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-FXF0606</b>	6 мм	123	15 x 15	4,5 x 4,45	7 x 7	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF0808</b>	8 мм	128	18 x 18	6 x 6	7 x 7	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF0810</b>	8 x 10 мм	128	18 x 18	6 x 7	7 x 7	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF0909</b>	9 мм	128	18 x 18	6,5 x 6,5	7 x 7	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF1010</b>	10 мм	128	18 x 18	7 x 7	7 x 7	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF1111</b>	11 мм	148	22 x 22	8,5 x 8,5	9 x 9	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF1212</b>	12 мм	148	22 x 22	9 x 9	9 x 9	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF1313</b>	13 мм	175	26 x 26	10 x 10	11 x 11	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF1414</b>	14 мм	175	26 x 26	11 x 11	11 x 11	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FXF1515</b>	15 мм	175	26 x 26	12 x 12	11 x 11	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FXF1919</b>	19 мм	190	32 x 32	15 x 15	13 x 13	цвет. короб.	8	40
<b>AWT-FXF2727</b>	27 мм	270	45 X45	20 x 20	17 x 17	цвет. короб.	6	30



Профиль карданной части 6 граней

Матовое покрытие CrV

Ключ разрезной с полукарданом

Артикул	Размер	L (мм)	В x С (мм)	В1 x С1 (мм)	В2 x С2 (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-FXH1717-HT</b>	17 мм	190	32 x 32	14 x 14	13 x 13	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FXH1818-HT</b>	18 мм	190	32 x 32	14,5 x 14,5	13 x 13	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FXH1919-HT</b>	19 мм	190	32 x 32	15 x 15	13 x 13	цвет. короб.	8	40
<b>AWT-FXH2121-HT</b>	21 мм	218	37 x 37	16 x 16	16 x 16	цвет. короб.	8	40
<b>AWT-FXH2222-HT</b>	22 мм	218	37 x 37	17 x 17	16 x 16	цвет. короб.	8	40
<b>AWT-FXH2424-HT</b>	24 мм	235	40 x 40	18 x 18	16 x 16	цвет. короб.	6	30
<b>AWT-FXH2727-HT</b>	27 мм	270	45 x 45	20 x 20	17 x 17	цвет. короб.	6	30



Матовое покрытие CrV

Ключ торцевой карданный (колокольчик)

Артикул	Размер	L (мм)	А (мм)	В (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-SWS0607</b>	6 x 7 мм	198	10,5	11,2	90	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-SWS0809</b>	8 x 9 мм	198	12,3	12,7	91	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-SWS1011</b>	10 x 11 мм	216	14,8	15,7	118	цвет. короб.	15	150
<b>AWT-SWS1213</b>	12 x 13 мм	223	18,7	18,9	172	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-SWS1415</b>	14 x 15 мм	245	20,8	20,9	214	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-SWS1617</b>	16 x 17 мм	257	22,7	23,8	282	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-SWS1819</b>	18 x 19 мм	273	25,7	25,8	359	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-SWS2022</b>	20 x 22 мм	297	27,7	30	486	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-SWS2427</b>	24 x 27 мм	330	31,8	35,7	725	цвет. короб.	5	40

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

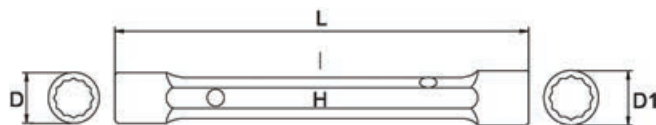
УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА



Ключ торцевой кованный

Матовое покрытие  
CrV

Артикул	Размер	D	D1	H	L	Вес	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-TBF0607</b>	6 x 7 мм	9,0	10,0	8,5	100	27	10	200
<b>AWT-TBF0809</b>	8 x 9 мм	11,5	12,5	9,5	110	43	10	200
<b>AWT-TBF1011</b>	10 x 11 мм	14,0	15,0	10,5	120	63	10	200
<b>AWT-TBF1213</b>	12 x 13 мм	16,5	17,5	12,5	130	96	10	180
<b>AWT-TBF1415</b>	14 x 15 мм	19,0	20,0	14,5	140	132	10	120
<b>AWT-TBF1617</b>	16 x 17 мм	21,0	22,0	15,5	150	155	10	100
<b>AWT-TBF1819</b>	18 x 19 мм	23,0	24,0	16,5	160	187	10	100
<b>AWT-TBF2022</b>	20 x 22 мм	26,0	28,0	19,0	170	275	10	60
<b>AWT-TBF2123</b>	21 x 23 мм	27,0	29,0	21,0	180	310	10	40
<b>AWT-TBF2426</b>	24 x 26 мм	30,0	32,0	23,0	190	365	5	30
<b>AWT-TBF2528</b>	25 x 28 мм	31,0	34,0	25,0	200	410	5	30
<b>AWT-TBF2729</b>	27 x 29 мм	34,0	36,0	26,0	210	540	5	20
<b>AWT-TBF3032</b>	30 x 32 мм	37,0	39,0	28,0	220	610	5	20



Вороток для торцевых трубчатых ключей

Артикул	
<b>AWT-TBF100</b>	Вороток 100 мм для торцевых трубчатых ключей 6-11 мм
<b>AWT-TBF170</b>	Вороток 170 мм для торцевых трубчатых ключей 12-23 мм
<b>AWT-TBF290</b>	Вороток 290 мм для торцевых трубчатых ключей 24-32 мм



### AWT-35033-8"

Ключ разводной

- Длина: 200 мм
- Диапазон захвата: 0 - 24 мм
- Вес: 255 гр



### AWT-35039-8"

Ключ разводной  
с трещоточным механизмом

- Длина: 200 мм
- Диапазон захвата: 0 - 24 мм
- Вес: 255 гр

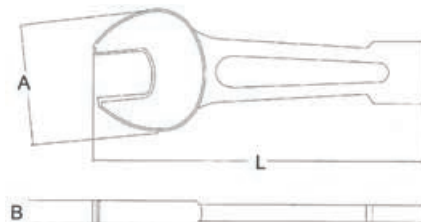


Фосфатное покрытие, CrV

### AWT-35037-10"

Ключ разводной

- Длина: 250 мм
- Диапазон захвата: 0 - 29 мм
- Вес: 420 гр



Ключ рожковый ударный

Фосфатное покрытие CrV

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AWT-IHP024	24 мм	177	52,5	240	250	карт. короб.	10	40
AWT-IHP027	27 мм	180	56	16	350	карт. короб.	10	40
AWT-IHP030	30 мм	190	62	17	500	карт. короб.	10	40
AWT-IHP032	32 мм	190	62	17,5	480	карт. короб.	10	40
AWT-IHP036	36 мм	215	74	18,5	700	карт. короб.	10	30
AWT-IHP038	38 мм	215	74	18,5	700	карт. короб.	10	30
AWT-IHP041	41 мм	235	86	20	900	карт. короб.	10	20
AWT-IHP046	46 мм	255	96	21	1300	карт. короб.	5	20
AWT-IHP050	50 мм	275	105	23	1500	карт. короб.	5	10
AWT-IHP055	55 мм	300	115	24,5	1950	карт. короб.	5	10
AWT-IHP060	60 мм	320	126	27	2500	карт. короб.	5	10
AWT-IHP065	65 мм	343	138	30	3300	карт. короб.	5	10
AWT-IHP070	70 мм	375	154	30	4300	карт. короб.	1	5
AWT-IHP075	75 мм	375	154	29	4700	карт. короб.	1	5
AWT-IHP080	80 мм	400	174	30	5500	карт. короб.	1	4
AWT-IHP085	85 мм	400	174	32	5200	карт. короб.	1	4
AWT-IHP090	90 мм	445	194	32	7000	карт. короб.	1	4
AWT-IHP095	95 мм	445	194	36	7000	карт. короб.	1	4
AWT-IHP100	100 мм	485	228	36	10500	карт. короб.	1	4
AWT-IHP105	105 мм	485	228	43	10000	карт. короб.	1	2
AWT-IHP110	110 мм	512	238	43	13200	карт. короб.	1	2
AWT-IHP115	115 мм	512	238	45	12700	карт. короб.	1	2
AWT-IHP120	120 мм	465	238	45	13000	карт. короб.	1	1
AWT-IHP125	125 мм	500	232	39	13700	карт. короб.	1	1
AWT-IHP130	130 мм	535	248	39	13700	карт. короб.	1	1
AWT-IHP135	135 мм	560	248	39	14300	карт. короб.	1	1
AWT-IHP140	140 мм	560	265	39	14300	карт. короб.	1	1
AWT-IHP145	145 мм	560	265	39	15000	карт. короб.	1	1
AWT-IHP150	150 мм	560	265	39	15000	карт. короб.	1	1

CrV



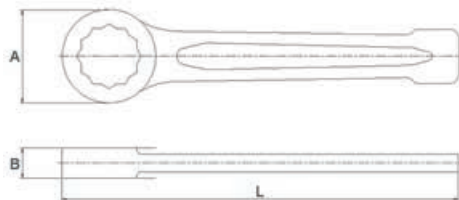
Ключ накидной усиленный

Артикул	Размер	L (мм)	D (мм)
AWT-JRD024F	24 мм	182	18,5
AWT-JRD027F	27 мм	192	18,5
AWT-JRD030F	30 мм	202	18,5
AWT-JRD032F	32 мм	237	21,5
AWT-JRD036F	36 мм	247	21,5
AWT-JRD041F	41 мм	267	21,5
AWT-JRD046F	46 мм	282	24,5
AWT-JRD050F	50 мм	292	24,5
AWT-JRD055F	55 мм	302	24,5
AWT-JRD060F	60 мм	347	29,5
AWT-JRD065F	65 мм	357	29,5
AWT-JRD070F	70 мм	365	29,5
AWT-JRD075F	75 мм	375	29,5
AWT-JRD080F	80 мм	385	29,5
AWT-JRD085F	85 мм	385	29,5
AWT-JRD090F	90 мм	410	29,5
AWT-JRD095F	95 мм	410	29,5
AWT-JRD100F	100 мм	415	29,5



Рукоятка-удлиннитель для ключей

Артикул	Для ключей	L (мм)	D (мм)
AWT-JRH460F	24 - 30 мм	460	19
AWT-JRH610F	32 - 41 мм	610	22
AWT-JRH760F	46 - 55 мм	760	25
AWT-JRH860F	60 - 100 мм	860	30



Ключ накидной ударный

Фосфатное покрытие. CrV

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-IWP024</b>	24 мм	168	43,4	14,8	карт. короб.	10	20
<b>AWT-IWP027</b>	27 мм	180	46	16	карт. короб.	10	20
<b>AWT-IWP030</b>	30 мм	190	51,5	17	карт. короб.	10	20
<b>AWT-IWP032</b>	32 мм	190	54	17	карт. короб.	10	20
<b>AWT-IWP036</b>	36 мм	205	58,5	18,5	карт. короб.	10	20
<b>AWT-IWP038</b>	38 мм	228	64,6	20,1	карт. короб.	5	10
<b>AWT-IWP041</b>	41 мм	230	65	20	карт. короб.	5	10
<b>AWT-IWP046</b>	46 мм	240	73,5	22	карт. короб.	5	10
<b>AWT-IWP050</b>	50 мм	253	78,5	24	карт. короб.	5	10
<b>AWT-IWP055</b>	55 мм	266	85	25	карт. короб.	5	10
<b>AWT-IWP060</b>	60 мм	280	92	26	карт. короб.	5	10
<b>AWT-IWP065</b>	65 мм	300	102	30	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP070</b>	70 мм	330	110	33	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP075</b>	75 мм	330	110	33	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP080</b>	80 мм	340	118	34	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP085</b>	85 мм	355	130	36	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP090</b>	90 мм	390	142	39	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP095</b>	95 мм	390	142	39	карт. короб.	1	2
<b>AWT-IWP100</b>	100 мм	420	155	43	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP105</b>	105 мм	420	155	43	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP110</b>	110 мм	450	168	45	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP115</b>	115 мм	450	168	45	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP120</b>	120 мм	480	182	50	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP125</b>	125 мм	480	182	50	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP130</b>	130 мм	510	194	57	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP135</b>	135 мм	510	194	57	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP140</b>	140 мм	520	205	58	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP145</b>	145 мм	565	215	58	карт. короб.	1	1
<b>AWT-IWP150</b>	150 мм	565	215	58	карт. короб.	1	1

## НАБОРЫ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ



### AWT-ERSK06

Набор ключей комбинированных в кейсе

16 предметов

•Размеры: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм

ЛИДЕР ПРОДАЖ



### AWT-ESFK05

Набор ключей комбинированных текстурных в кейсе

26 предметов

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



### AWT-ESFK01

Набор ключей комбинированных текстурных

14 предметов

### AWT-ERSK05

Набор ключей комбинированных

14 предметов

•Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм



### AWT-ERSK03

Набор ключей комбинированных дюймовых

14 предметов

•Размеры: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-1/4"



### AWT-EPFK04

Набор ключей комбинированных текстурных Spline

14 предметов

•Размеры: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм



### AWT-ESFK02

Набор ключей комбинированных текстурных

26 предметов

### AWT-ERSK04

Набор ключей комбинированных

26 предметов

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

ЛИДЕР ПРОДАЖ



### AWT-EDSK01

Набор ключей рожковых

12 предметов

•Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 мм



### AWT-EKFK02

Набор ключей накидных текстурных

12 предметов

•Наклон рабочей части 75°  
•Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 мм





### AWT-EVFK01

Набор ключей разрезных текстурных

5 предметов

- Размеры: 8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 мм



### AWT-PTSK1

Набор ключей храповичных

6 предметов

- Размеры: 10, 11, 13, 17, 19, 22 мм



### AWT-EAFK01

Набор ключей Е-профиль текстурных

4 предмета

- Размеры: E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24



### AWT-LSMK01

Набор ключей комбинированных экстрадлинных

10 предметов

- Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм



### AWT-EBSK01

Набор ключей накидных в пластиковой подложке

8 предметов

- Наклон рабочей части: 75°
- Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 мм



### AWT-TCMK01

Набор ключей комбинированных изогнутых

7 предметов

- Наклон накидной рабочей части 30°
- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



### ATF-5107

Набор ключей "воронья лапа"

15 предметов

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



### ATF-5228A

Ключ "воронья лапа" регулируемый

- Диапазон захвата: 6-46 мм
- Размер привода: 1/2"
- Самозатягивающийся механизм



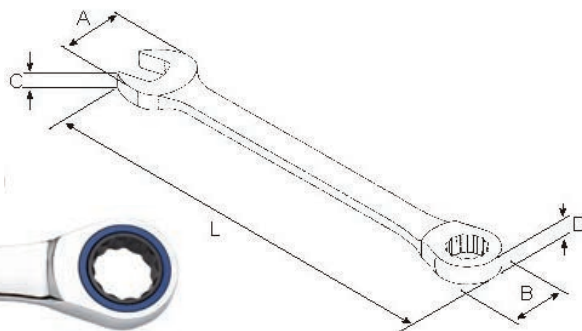
### ATF-5228B

Ключ "воронья лапа" регулируемый

- Диапазон захвата: 5-32 мм
- Размер привода: 3/8"
- Самозатягивающийся механизм

# КЛЮЧИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

Зеркальная полировка  
CrV



Ключ комбинированный трещоточный 72 зуба

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ARW-11M06	6 мм	135,4	16,55	17,1	4,9	6,9		цвет. короб.	10	120
ARW-11M07	7 мм	135,4	16,55	17,1	4,9	6,9		цвет. короб.	10	120
ARW-11M08	8 мм	135,4	16,55	17,1	4,9	6,9	81	цвет. короб.	10	120
ARW-11M09	9 мм	159,5	20,19	20,7	5,8	7,5	90	цвет. короб.	10	120
ARW-11M10	10 мм	159,5	20,19	20,7	5,8	7,5	92	цвет. короб.	10	120
ARW-11M11	11 мм	165,6	22,4	22,6	6	8,3	94	цвет. короб.	10	120
ARW-11M12	12 мм	168,6	24,9	23,8	6,2	8,3	100	цвет. короб.	10	120
ARW-11M13	13 мм	178,5	26,4	24,9	6,5	8,5	112	цвет. короб.	10	120
ARW-11M14	14 мм	190,5	28,24	27	7	8,6	133	цвет. короб.	10	100
ARW-11M15	15 мм	199,4	31	28,1	7,2	9,6	156	цвет. короб.	10	100
ARW-11M16	16 мм	206,4	33,27	29,9	7,8	9,6	180	цвет. короб.	10	100
ARW-11M17	17 мм	225,4	35,53	31,9	8,2	9,8	214	цвет. короб.	10	100
ARW-11M18	18 мм	236,4	36,4	34,4	8,6	10,6	230	цвет. короб.	10	100
ARW-11M19	19 мм	247,4	38,4	34,4	8,8	10,6	248	цвет. короб.	10	80
ARW-11M21	21 мм	281	45,7	42,6	9,5	13	412	цвет. короб.	10	50
ARW-11M22	22 мм	281	45,7	42,6	9,5	13	279	цвет. короб.	10	50
ARW-11M24	24 мм	311	51,7	46,5	10	13,5	309	цвет. короб.	10	40
ARW-11M27	27 мм	330	56	51	11,5	15,1	633	цвет. короб.	10	30
ARW-11M30	30 мм	425	65,50	64,0	12,5	18,0		цвет. короб.	10	40
ARW-11M32	32 мм	425	65,50	64,0	12,5	18,0		цвет. короб.	10	30

Зеркальная полировка  
CrV



Ключ комбинированный трещоточный 72 зуба гибкий

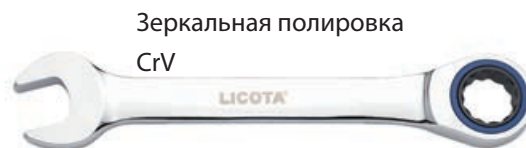
Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ARW-12M08	8 мм	136	16,95	17,4	4,9	7,4	110	цвет. короб.	10	120
ARW-12M09	9 мм	158	20,8	20,9	5,8	7,4	110	цвет. короб.	10	120
ARW-12M10	10 мм	158	20,8	20,9	5,8	7,4	110	цвет. короб.	10	120
ARW-12M11	11 мм	175	25,1	23,4	6,2	8,7	110	цвет. короб.	10	120
ARW-12M12	12 мм	175	25,1	23,4	6,2	8,7	110	цвет. короб.	10	120
ARW-12M13	13 мм	185	27,15	24,9	6,4	8,7	149	цвет. короб.	10	120
ARW-12M14	14 мм	193	29,3	27,4	7	8,7	152	цвет. короб.	10	100
ARW-12M15	15 мм	213	33	30,4	7,4	10,3	200	цвет. короб.	10	100
ARW-12M16	16 мм	213	33	30,4	7,4	10,3	200	цвет. короб.	10	100
ARW-12M17	17 мм	231	35,2	31,9	8,2	10,3	248	цвет. короб.	10	100
ARW-12M18	18 мм	249	39,4	34,5	9	10,5	310	цвет. короб.	10	100
ARW-12M19	19 мм	249	39,4	34,5	9	10,5	303	цвет. короб.	10	80
ARW-12M21	21 мм	281	45,7	42,6	9,5	13	508	цвет. короб.	10	50
ARW-12M22	22 мм	281	47,3	42,8	9,2	13	350	цвет. короб.	10	50
ARW-12M24	24 мм	311	53,4	46,9	9,5	13,5	355	цвет. короб.	10	40
ARW-12M27	27 мм	330	56	51	11,5	15,1	700	цвет. короб.	10	30



Ключ трещоточный гибкий с фиксацией и накидной 6 граней 15°

- Ключ накидной двусторонний
- Оснащен шарниром с фиксацией необходимого положения трещоточной части
- Шестигранная накидная часть:
- Не "слизывает" гайку
- Изгиб 15° для удобства работы
- Гибкая трещоточная накидная часть:
- Изменяет угол наклона
- Фиксируется в заданном положении

Артикул	Размер
ARW-07M08	8 мм
ARW-07M10	10 мм
ARW-07M12	12 мм
ARW-07M13	13 мм
ARW-07M14	14 мм
ARW-07M17	17 мм



Зеркальная полировка  
CrV

Ключ комбинированный трещоточный короткий 72 зуба

Артикул	Размер	Длина (мм)	В упаковке / В коробке
ARW-10M08	8 мм	93	10 шт / 100 шт
ARW-10M09	9 мм	95,4	10 шт / 100 шт
ARW-10M10	10 мм	95,4	10 шт / 100 шт
ARW-10M11	11 мм	105	10 шт / 100 шт
ARW-10M12	12 мм	105	10 шт / 100 шт
ARW-10M13	13 мм	106,4	10 шт / 100 шт
ARW-10M14	14 мм	115	10 шт / 100 шт
ARW-10M15	15 мм	122	10 шт / 100 шт
ARW-10M16	16 мм	122	10 шт / 100 шт
ARW-10M17	17 мм	125	10 шт / 100 шт
ARW-10M18	18 мм	138	10 шт / 100 шт
ARW-10M19	19 мм	138	10 шт / 100 шт



Зеркальная полировка  
CrV

Ключ накидной трещоточный 72 зуба

Артикул	Размер	Длина (мм)	В упаковке / В коробке
ARW-13M0608	6 x 8 мм	130,4	10 шт / 100 шт
ARW-13M1011	10 x 11 мм	144,4	10 шт / 100 шт
ARW-13M1012	10 x 12 мм	144,4	10 шт / 100 шт
ARW-13M1213	12 x 13 мм	166	10 шт / 100 шт
ARW-13M1618	16 x 18 мм	205,9	10 шт / 100 шт
ARW-13M1719	17 x 19 мм	224,4	10 шт / 100 шт
ARW-13M2022	20 x 22 мм	224,4	10 шт / 100 шт

**НОВИНКА**



Зеркальная полировка  
CrV

Ключ комбинированный с трещоточной рожковой частью

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	В упаковке / В коробке
ARW-36M08-HT	8 мм	136,0	17,8	13,5	5,0	5,8	10 / 120 шт
ARW-36M10-HT	10 мм	161,0	22,1	16,6	6,0	6,9	10 / 120 шт
ARW-36M11-HT	11 мм	168,0	25,5	18,2	6,6	7,4	10 / 120 шт
ARW-36M12-HT	12 мм	174,0	26,5	19,5	7,5	7,9	10 / 120 шт
ARW-36M13-HT	13 мм	180,0	28,5	20,6	7,9	8,4	10 / 120 шт
ARW-36M14-HT	14 мм	193,0	32,2	22,6	8,5	8,9	10 / 120 шт
ARW-36M15-HT	15 мм	200,0	32,8	23,9	8,5	9,7	10 / 120 шт
ARW-36M16-HT	16 мм	207,0	34,8	25,8	9,0	10,4	10 / 120 шт
ARW-36M17-HT	17 мм	227,0	37,7	27,5	9,0	10,9	10 / 120 шт
ARW-36M18-HT	18 мм	239,0	38,8	28,0	9,8	11,2	10 / 120 шт
ARW-36M19-HT	19 мм	250,0	41,0	30,0	9,8	12,2	10 / 120 шт



Ключ разрезной трещоточный

- Трещоточный механизм позволяет работать с крепежом топливных, тормозных и других магистральных трубках, не переставляя ключ
- Эргономичная рукоятка с особым покрытием предохраняет ключ от выскальзывания даже из испачканных маслом рук
- При изготовлении ключа используется высокотехнологичная инструментальная сталь, что обеспечивает долговечность и надежность инструмента

Артикул	Размер	Длина (мм)	Кол-во в короб.
ARW-62M08	8 мм	143,7	200
ARW-62M09	9 мм	153,6	200
ARW-62M10	10 мм	153,6	200
ARW-62M11	11 мм	157,5	150
ARW-62M12	12 мм	159	100
ARW-62M13	13 мм	159	100
ARW-62M14	14 мм	189	100
ARW-62M15	15 мм	189	100
ARW-62M001	5/16"	143,7	200
ARW-62M002	3/8"	153,6	200
ARW-62M003	7/16"	157,5	150
ARW-62M004	1/2"	169	100
ARW-62M005	9/16"	189	100

# НАБОРЫ ТРЕЩОТЧНЫХ КЛЮЧЕЙ



## ARW-07MK01

Набор ключей накидных трещоточных двусторонних, 15°

4 предмета

- В набор входят ключи на 10, 12, 14, 17 мм
- Ключи накидные двусторонние
- Оснащены наклонным механизмом с фиксацией необходимого положения



## ARW-11MK06

Набор трещоточных ключей комбинированных 72 зуба

7 предметов

- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



## ARW-12MK07

Набор трещоточных ключей комбинированных гибких 72 зуба

7 предметов

- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



## ARW-11MK11

Набор трещоточных ключей комбинированных 72 зуба

8 предметов

- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм



## ARW-12MK12

Набор трещоточных ключей комбинированных гибких 72 зуба

8 предметов

- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм



## ARW-12MK15

Набор трещоточных ключей комбинированных гибких 72 зуба

12 предметов

- Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм



## ARW-11MK07

Набор трещоточных ключей комбинированных 72 зуба

12 предметов

- Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм



## ARW-12MK08

Набор трещоточных ключей комбинированных гибких 72 зуба

12 предметов

- Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА



### ARW-11MK08

Набор трещоточных ключей  
комбинированных 72 зуба

16 предметов

- Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Адаптеры под головки: 1/4", 3/8", 1/2"
- Адаптер под биты: 1/4"



### ARW-12MK09

Набор трещоточных ключей  
комбинированных гибких 72 зуба

16 предметов

- Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- Адаптеры под головки: 1/4", 3/8", 1/2"
- Адаптер под биты: 1/4"



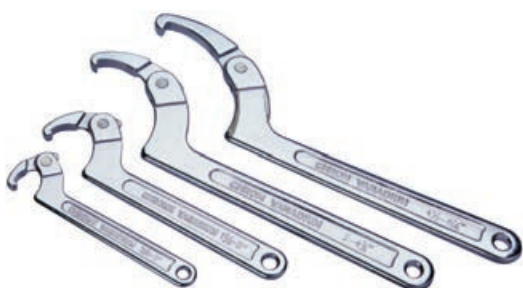
### ARW-10MK01

Набор ключей трещоточных  
комбинированных коротких 72 зуба

7 предметов

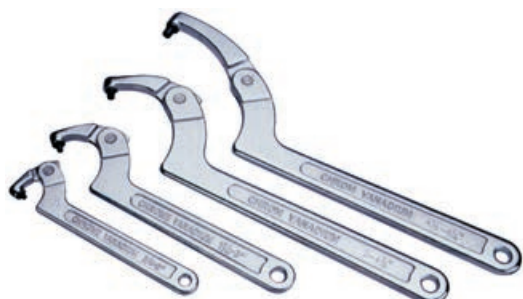
- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Упаковка: пластиковый держатель

## КЛЮЧИ СЕРПОВИДНЫЕ



Ключи серповидные

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-НК011</b>	19 - 50 мм	124	блистер	20	120
<b>AWT-НК012</b>	31 - 76 мм	240	блистер	10	80
<b>AWT-НК013</b>	50 - 120 мм	446	блистер	10	40
<b>AWT-НК014</b>	110 - 155 мм	496	блистер	10	40



Ключи серповидные со штифтом

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-НК021</b>	19 - 50 мм	124	блистер	20	120
<b>AWT-НК022</b>	31 - 76 мм	240	блистер	10	80
<b>AWT-НК023</b>	50 - 120 мм	446	блистер	10	40
<b>AWT-НК024</b>	110 - 155 мм	496	блистер	10	40

НАБОРЫ	ГОЛОВКИ	БИТЫ	ВОРОТКИ	ТРЕЩОТКИ	ДИНАМОМЕТРИЯ	КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ	ОТВЕРТКИ	ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ	УДАРНО-РЕЖУЩИЙ	ПРОЧЕЕ	ЭЛЕКТРИКА
										VDE	

# КЛЮЧИ Г-ОБРАЗНЫЕ

## Ключи Г-образные шестигранные

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>HW200013SM</b>	H1,27	63,5	13	0,8	бел. короб.	100	2000
<b>HW200015SM</b>	H1,5	63,5	15,5	1,1	бел. короб.	100	2000
<b>HW200020SM</b>	H2	77	18	2,5	бел. короб.	100	2000
<b>HW200025SM</b>	H2,5	87,5	20,5	4,4	бел. короб.	100	2000
<b>HW200030SM</b>	H3	93	23	6,8	бел. короб.	100	2000
<b>HW200035SM</b>	H3,5	98,5	25,5	9,8	бел. короб.	100	2000
<b>HW200040SM</b>	H4	104	29	13,8	бел. короб.	100	800
<b>HW200045SM</b>	H4,5	114,5	30,5	19	бел. короб.	50	800
<b>HW200050SM</b>	H5	120	33	14,7	бел. короб.	50	800
<b>HW200060SM</b>	H6	141	38	41	бел. короб.	25	800
<b>HW200070SM</b>	H7	147	41	59	бел. короб.	25	300
<b>HW200080SM</b>	H8	158	44	84	бел. короб.	25	200
<b>HW200090SM</b>	H9	169	47	114	бел. короб.	10	120
<b>HW200100SM</b>	H10	180	50	145	бел. короб.	10	120
<b>HW200110SM</b>	H11	191	53	187	карт. короб.	20	80
<b>HW200120SM</b>	H12	202	57	235	карт. короб.	20	80
<b>HW200130SM</b>	H13	213	63	294	карт. короб.	20	60
<b>HW200140SM</b>	H14	229	70	370	карт. короб.	10	60
<b>HW200160SM</b>	H16	240	76	508	карт. короб.	6	36
<b>HW200170SM</b>	H17	262	80	621	карт. короб.	6	36
<b>HW200180SM</b>	H18	273	84	727	карт. короб.	6	24
<b>HW200190SM</b>	H19	289	89	858	карт. короб.	4	16
<b>HW200220SM</b>	H22	322	102	1286	карт. короб.	4	16
<b>HW200240SM</b>	H24	360	114	1715	карт. короб.	2	12
<b>HW200270SM</b>	H27	402	127	2421	карт. короб.	2	6
<b>HW200300SM</b>	H30	457	142	3390	карт. короб.	2	6
<b>HW200320SM</b>	H32	505	157	4275	карт. короб.	2	6
<b>HW200360SM</b>	H36	568	176	6080	карт. короб.	2	6



## Ключи Г-образные шестигранные с шаром

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)
<b>BP200015SM</b>	H1,5			
<b>BP200020SM</b>	H2	77	18	2.5
<b>BP200025SM</b>	H2,5	87.5	20.5	4.4
<b>BP200030SM</b>	H3	93	23	6.8
<b>BP200040SM</b>	H4	104	29	13.8
<b>BP200050SM</b>	H5	114.5	33	24.7
<b>BP200060SM</b>	H6	141	38	41
<b>BP200080SM</b>	H8	158	44	84
<b>BP200100SM</b>	H10	180	50	145
<b>BP200120SM</b>	H12	202	57	235

## Ключи Г-образные шестигранные удлиненные с шаром

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)
<b>BP300020SM</b>	H2	102	18	3
<b>BP300025SM</b>	H2,5	114.5	20.5	5.5
<b>BP300030SM</b>	H3	129	23	9
<b>BP300040SM</b>	H4	144	29	18.1
<b>BP300050SM</b>	H5	165	33	32
<b>BP300060SM</b>	H6	186	38	52.6
<b>BP300080SM</b>	H8	208	44	104
<b>BP300100SM</b>	H10	234	50	182
<b>BP300120SM</b>	H12	262	57	294

## НАБОРЫ Г-ОБРАЗНЫХ КЛЮЧЕЙ



### 2HW20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных

9 предметов

### 2HW30091DPM

Набор ключей Г-образных экстра длинных шестигранных

9 предметов

•Размеры: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



### 2BP20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных с шаром

9 предметов

### 2BP30091DPM

Набор ключей Г-образных экстра длинных шестигранных с шаром

9 предметов

•Размеры: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



### 2HW10091DPM

Набор ключей Г-образных коротких шестигранных

9 предметов

•Размеры: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



### HW1M019H2S2

Набор ключей Г-образных шестигранных

13 предметов

•Размеры: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19



### HW2M092H2S2

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных

9 предметов

•Размеры: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"



### 2TX20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных Torx

9 предметов

### 2TX30091DPM

Набор ключей Г-образных экстрадлинных Torx

9 предметов

•Размеры: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



### 2TF20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных Torx с отверстием

9 предметов

### 2TF30091DPM

Набор ключей Г-образных экстрадлинных Torx с отверстием

9 предметов

•Размеры: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H



### FH1S061D2CV

Набор ключей шестигранных складных

6 предметов

•Размеры: 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 мм  
•В упаковке/в коробке 12 шт/72 шт



### FH1S071D2CV

Набор ключей шестигранных складных

7 предметов

•Размеры: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм  
•В упаковке/в коробке 12 шт/72 шт



### FX1S071D2CV

Набор складных ключей Torx

7 предметов

•Размеры: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40  
•В упаковке/в коробке 12 шт/72 шт



### AWT-30127CNM

Набор ключей Torx с отверстием Т-образных с пластиковой рукояткой на подставке

9 предметов

•Размеры: T10H x 100 мм, T15H x 115 мм, T20H x 120 мм, T25H x 130 мм, T27H x 140 мм, T30H x 150 мм, T40H x 160 мм, T45H 175 мм, T50H x 200 мм



Ключи торцевые Т-образные

Артикул	Размер
SCT1S008	8 мм
SCT1S010	10 мм

## ОТВЕРТКИ



Маслобензостойкая ручка

Намагнитенный наконечник

DIN5262

Отвертки профессиональные крестовые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ASD-520600	PH0	60	74	S2	37	цвет. короб.	24	144
ASD-520801	PH1	80	94	S2	66	цвет. короб.	12	144
ASD-521002	PH2	100	114	S2	97	цвет. короб.	12	144
ASD-521502	PH2	150	114	S2	120	цвет. короб.	12	144
ASD-521253	PH3	125	129	S2	150	цвет. короб.	12	72



Маслобензостойкая ручка

Намагнитенный наконечник

DIN5262

Отвертки профессиональные шлицевые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ASD-5306030	SL3.0	60	74	SNCM8660	37	цвет. короб.	24	144
ASD-5308040	SL4.0	80	74	SNCM8660	43	цвет. короб.	24	144
ASD-5310055	SL5.5	100	94	SNCM8660	75	цвет. короб.	12	144
ASD-5312555	SL5.5	125	94	SNCM8660	80	цвет. короб.	12	144
ASD-5310065	SL6.5	100	114	SNCM8660	97	цвет. короб.	12	144
ASD-5312565	SL6.5	125	114	SNCM8660	110	цвет. короб.	12	144
ASD-5315065	SL6.5	150	144	SNCM8660	120	цвет. короб.	12	144
ASD-5315080	SL8.0	150	129	SNCM8660	179	цвет. короб.	12	72
ASD-5320080	SL8.0	200	129	SNCM8660	209	цвет. короб.	12	72



### TBD-00204A

Отвертка переставная 4 в 1

- 1 - Бита SL 4 X 6мм
- 1 - Бита PH1 X PH2
- 1 - Держатель для бит
- 1 - Отвертка





Маслобензостойкая  
ручка

Намагниченный  
наконечник

DIN5262

#### Отвертки профессиональные короткие

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-520382</b>	PH2	38	70	S2	56	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-5303865</b>	SL6.5	38	70	SNCM8660	56	цвет. короб.	12	144

Маслобензостойкая  
ручка

Намагниченный  
наконечник

DIN5262

#### Отвертки профессиональные длинные крестовые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-523001</b>	PH1	300	114	SNCM8660	150	цвет. короб.	12	48
<b>ASD-524002</b>	PH2	400	114	SNCM8660	150	цвет. короб.	12	48

Маслобензостойкая  
ручка

Намагниченный  
наконечник

DIN5262

#### Отвертки профессиональные длинные шлицевые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-5330050</b>	SL5.0	300	114	SNCM8660	150	цвет. короб.	12	48
<b>ASD-5340060</b>	SL6.0	400	114	SNCM8660	150	цвет. короб.	12	48



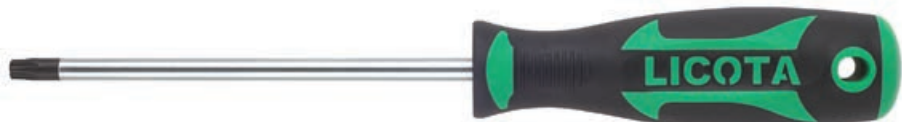
#### Отвертки профессиональные PZ

Маслобензостойкая  
ручка

Намагниченный  
наконечник

DIN5262

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-540600</b>	PZ.0	60	74	S2	37	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-540801</b>	PZ.1	80	94	S2	66	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-541002</b>	PZ.2	100	114	S2	97	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-541502</b>	PZ.2	150	114	S2	120	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-541253</b>	PZ3	125	129	S2	209	цвет. короб.	12	144



#### Отвертки профессиональные Torx

Маслобензостойкая  
ручка

Намагниченный  
наконечник

DIN5262

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-5506008</b>	T8	60	74	S2	40	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-5508010</b>	T10	60	74	S2	46	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-5508015</b>	T15	80	74	S2	46	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-5510020</b>	T20	100	94	S2	100	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-5510025</b>	T25	100	94	S2	100	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-5510027</b>	T27	100	114	S2	150	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-5512530</b>	T30	125	114	S2	172	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-5515040</b>	T40	150	129	S2	205	цвет. короб.	12	72



Отвертки усиленные цельнометаллические крестовые

Маслобензостойкая ручка  
Намагниченный наконечник  
DIN5262

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-650751</b>	PH1	75	105	SNCM8660	220	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-651002</b>	PH2	100	126	SNCM8660	240	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-651253</b>	PH3	125	140	SNCM8660	290	цвет. короб.	12	72



Отвертки усиленные цельнометаллические шлицевые

Маслобензостойкая ручка  
Намагниченный наконечник  
DIN5262

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-6610055</b>	SL5.5	100	105	SNCM8660	220	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-6612565</b>	SL6.5	125	126	SNCM8660	250	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-6615080</b>	SL8.0	150	140	SNCM8660	306	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-6617590</b>	SL9.0	175	140	SNCM8660	340	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-6620090</b>	SL9.0	200	140	SNCM8660	365	цвет. короб.	12	72



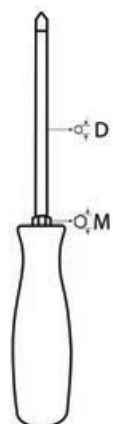
Отвертки с узким жалом шлицевые

Усиленный магнитный рабочий наконечник  
Микрофинишная полировка  
DIN 5265

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-3407532</b>	SL3.2	75	70	SNCM8660	20	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-3410032</b>	SL3.2	100	70	SNCM8660	30	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-3410004</b>	SL4.0	100	70	SNCM8660	40	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-3412505</b>	SL5.0	125	70	SNCM8660	50	цвет. короб.	12	144

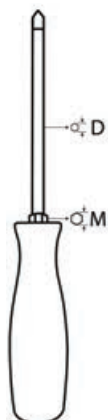


Отвертки усиленные крестовые



Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	M (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-370801</b>	PH1	80	115	6,35	10	SNCM 8660	100	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-371002</b>	PH2	100	115	6,35	10	SNCM 8660	130	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-371503</b>	PH3	150	125	8	12	SNCM 8660	200	цвет. короб.	12	72

Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником  
Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
DIN 5260



Отвертки усиленные шлицевые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	M (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-3810055</b>	SL5.5	100	115	6,35	10	SNCM 8660	85	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3812555</b>	SL5.5	125	115	6,35	10	SNCM 8660	100	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3812565</b>	SL6.5	125	115	6,35	10	SNCM 8660	125	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3815065</b>	SL6.5	150	115	6,35	10	SNCM 8660	130	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3815080</b>	SL8.0	150	115	6,35	10	SNCM 8660	150	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3817580</b>	SL8.0	175	125	8	12	SNCM 8660	200	цвет. короб.	12	72

Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником  
Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
DIN 5264

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

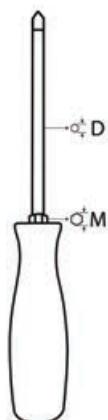
УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА

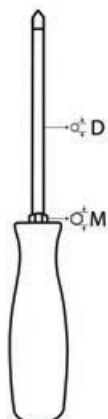
107



Отвертки усиленные цельнометаллические крестовые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	M (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-350801</b>	PH1	80	115	6,35	10	SNCM 8660	100	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-351002</b>	PH2	100	115	6,35	10	SNCM 8660	130	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-351503</b>	PH3	150	130	8	12	SNCM 8660	200	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-352004</b>	PH4	200	130	8	12	SNCM 8660	230	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-353004</b>	PH4	300	130	8	12	SNCM 8660	280	цвет. короб.	12	72

Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником  
Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
DIN 5260



Отвертки усиленные цельнометаллические шлицевые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	M (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-3610055</b>	SL5.5	100	115	6,35	10	SNCM8660	85	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3612565</b>	SL6.5	125	115	6,35	10	SNCM8660	100	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3615065</b>	SL6.5	150	115	6,35	10	SNCM8660	110	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3615008</b>	SL8.0	150	130	8	12	SNCM8660	120	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-3620010</b>	SL10	200	130	8	12	SNCM8660	230	цвет. короб.	12	72

Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником  
Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
DIN 5264



Отвертки крестовые с алмазным напылением

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5265

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-210750</b>	PH0	75	80	3,2	SNCM 8660	100	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-210751</b>	PH1	75	95	5	SNCM 8660	100	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211001</b>	PH1	100	95	5	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211251</b>	PH1	125	95	5	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211501</b>	PH1	150	95	5	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-212001</b>	PH1	200	95	5	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144



Отвертки шлицевые с алмазным напылением

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN526

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-2207532</b>	SL3.2	75	80	3,2	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-2210050</b>	SL5.0	100	95	5	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-2215050</b>	SL5.0	150	95	5	SNCM 8660	200	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-2220050</b>	SL5.0	200	95	5	SNCM 8660	200	цвет. короб.	24	144



Отвертки усиленные крестовые с алмазным напылением

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5264

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-211002</b>	PH2	100	110	6,35	SNCM 8660	100	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211252</b>	PH2	125	110	6,35	SNCM 8660	110	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211502</b>	PH2	150	110	6,35	SNCM 8660	120	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-212002</b>	PH2	200	110	6,35	SNCM 8660	150	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211503</b>	PH3	150	130	8	SNCM 8660	170	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-211753</b>	PH3	175	130	8	SNCM 8660	190	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-212003</b>	PH3	200	130	8	SNCM 8660	210	цвет. короб.	24	144



Отвертки усиленные шлицевые с алмазным напылением

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5260

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	D (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-2212560</b>	SL6.0	125	110	6,35	SNCM 8660	110	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-2215060</b>	SL6.0	150	110	6,35	SNCM 8660	120	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-2215080</b>	SL8.0	150	130	8	SNCM 8660	150	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-2217580</b>	SL8.0	175	130	8	SNCM 8660	170	цвет. короб.	12	72

EN 60900  
DIN7438



Отвертки изолированные VDE 1000V крестовые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-910600</b>	PH0	60	100	SNCM 8660	100	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-910801</b>	PH1	80	105	SNCM 8660	110	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-911002</b>	PH2	100	110	SNCM 8660	150	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-911503</b>	PH3	150	120	SNCM 8660	190	цвет. короб.	12	72

EN 60900  
DIN7438



Отвертки изолированные VDE 1000V шлицевые

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-9207525</b>	SL2.5	75	100	SNCM 8660	35	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-9210030</b>	SL3.0	100	100	SNCM 8660	37	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-9210040</b>	SL4.0	100	100	SNCM 8660	50	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-9212555</b>	SL5.5	125	105	SNCM 8660	80	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-9215065</b>	SL6.5	150	110	SNCM 8660	110	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-9217580</b>	SL8.0	175	120	SNCM 8660	180	цвет. короб.	12	144

## НАБОРЫ ОТВЕРТОК



### ASD-500K1

Набор отверток профессиональных

7 предметов

- 4 - Крест: PH0 x 60 мм, PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм
- 3 - Шлиц: SL3.0 x 60 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 150 мм



### ASD-900K2

Набор отверток профессиональных

8 предметов

- 4 - Крест: PH1 x 80 мм, PH2 x 38 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL3.2 x 75 мм, SL4.0 x 80 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.0 x 150 мм



### ASD-600K1

Набор отверток усиленных цельнометаллических

7 предметов

- 3 - Крест: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 150 мм, SL8.0 x 150 мм, SL9.5 x 175 мм



### ASD-900K1

Набор отверток VDE 1000V

7 предметов

- 3 - Крест: PH0 x 60 мм, PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм
- 3 - Шлиц: SL3.0 x 100 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.5 x 150 мм
- 1 - Пробник 220-250 В

## ASD-CVS105K

Набор диэлектрического инструмента

19 предметов

Комплектация:

- 8 отверток диэлектрических VDE 1000B
- 5 - Шлиц: SL 2.5 x 75 мм, SL 4.0 x 100 мм, SL 5.5 x 125 мм, SL 6.5 x 150 мм, SL 8 x 175 мм
- 3 - Крест: PH 0 x 60 мм, PH 1 x 80 мм, PH 2 x 100 мм
- 4 - Спец. ключа: 6 мм, 8 мм, Δ 9 мм, -o- 5.3 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм VDE 1000B
- 1 - Бокорезы 160 мм VDE 1000B
- 1 - Длинногубцы 200 мм VDE 1000B
- 1 - Приспособление для зачистки проводов 160 мм
- 1 - Пробник 110-250 вольт
- 2 - Изолента (красная/черная)



## ASD-CHS101K

Набор отвертка со сменными вставками 7 в 1

8 предметов

- 1 - Ручка для вставок
- 4 - Вставки: SL2.5 x 100 мм, SL3.5 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 3 - Вставки: PH0 x 100 мм, PH1 x 100 мм, PH2 x 100 мм



## ASD-CVS101K

Набор отвертка со сменными вставками 7 в 1 VDE 1000V

8 предметов

- 1 - Ручка для вставок
- 4 - Вставки: SL2.5 x 100 мм, SL3.5 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 3 - Вставки: PH0 x 100 мм, PH1 x 100 мм, PH2 x 100 мм



## ATN-1046

Набор гибких отверток

4 предмета

- 1 - Отвертка для бит 1/4"
- 1 - Отвертка для головок 1/4"
- 1 - Гибкий магнит
- 1 - Зеркало



## ASD-500K3

Набор отверток длинных Torx

4 предмета

- Размеры: T10 x 300 мм, T20 x 300 мм, T25 x 300 мм, T30 x 300 мм



## ASD-168K01

Набор реверсивная отвертка для точной механики со сменными вставками

13 предметов

- 1 - Реверсивная отвертка
- 4 - Вставки: SL1.5 x PH000, SL2.0 x PH00, SL3.0 x PH0, SL4.0 x PH1
- 4 - Вставки: T5H x T20H, T6H x T15H, T7H x T9H, T8H x T10H
- 4 - Вставки: H1.5 x H3, H2 x H3.5, H2.5 x H4, PZ0 x PZ1



## ASD-168K02

Набор отверток Torx для точной механики

6 предметов

- Размер: T5 x 65 мм, T6 x 65 мм, T7 x 65 мм, T8 x 65 мм, T9 x 65 мм, T10 x 65 мм



## ASD-168K03

Набор отверток для точной механики

6 предметов

- 3 - Крест: PH00 x 65 мм, PH0 x 65 мм, PH1 x 65 мм
- 3 - Шлиц: SL2.2 x 65 мм, SL2.5 x 65 мм, SL3.0 x 65 мм



## ASD-168K04



Отвертка со сменными жалами, 12 в 1

- 6 - Сменных жал: T5\*T20-100 мм, T6\*T15-100 мм, T8\*T10-100 мм, SL2\*PH00-100 мм, SL3\*PH0-100 мм, SL4\*PH1-100 мм

## ABD-BTCK02

Набор бит с трещоточной отверткой

52 предмета

- Размер привода: 1/4" HEX
- 9 - Бит PH: PH1 x 3, PH2 x 3, PH3 x 3
- 8 - Бит PZ: PZ1 x 4, PZ2 x 2, PZ3 x 2
- 8 - Бит SL: SL3, SL4 x 2, SL5 x 2, SL6 x 3
- 17 - Бит Torx: T10, T15, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H x 2, T27H, T30H, T40H
- 8 - Бит HEX: H3 x 2, H4 x 2, H6 x 4
- 1 - Отвертка 1/4" с трещоточным механизмом
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Вес нетто - 0,8кг. Вес брутто - 0,835кг



## ARD-12K04

Отвертка трещоточная с поворотной ручкой и сменными вставками 1/4"

9 предметов

Комплектация:

- 1 - Трещоточная отвертка
- 7 - Бит: PH2, PZ1, PZ2, SL4, SL5, T10, T20
- 1 - Удлинитель 60 мм



## ABD-73003

Ударная отвертка и 6 бит в кейсе

7 предметов

- 1 - Ударная отвертка
- 2 - Биты 5/16" x 36 мм Шлиц: SL8.0, SL10.0
- 2 - Биты 5/16" x 36 мм Крест: PH2, PH3
- 2 - Биты 5/16" x 80 мм Крест: PH2, PH3



## ABD-033K1

Отвертка трещоточная под биты, 3 в 1

Комплектация:

- 1 - отвертка с трещоточным механизмом (72 зуба)
- 3 - биты PH1, PH2, SL7



## ABD-033K2

Отвертка трещоточная со сменными вставками

Комплектация:

- 1 - Отвертка с трещоточным механизмом
- 10 - Бит: PH1, PH2, PH3, SL5.5, SL7, TX10, TX15, H4, H5, H6



## ABD-031K1

Отвертка трещоточная мини со сменными насадками 1/4"

18 предметов

Комплектация:

- 1 - Отвертка с трещоточным механизмом (72 зуба)
- 6 - Торцевых головок: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10
- 9 - Бит: PH1, PH2, PH3, SL4, SL5.5, SL7, T10, T15, T20
- 1 - Переходник адаптер для торцевых головок
- 1 - Магнитный держатель для бит



## ABD-031K2

Отвертка трещоточная мини с битами 1/4"

6 предметов

Комплектация:

- 1 - Отвертка с трещоточным механизмом (72 зуба)
- 5 - Бит: PH1, PH2, PH3, SL5.5, SL7



## ABD-031K3

Отвертка трещоточная мини PH2

Комплектация:

- 1 - Отвертка с трещоточным механизмом (72 зуба)
- 1 - Бита PH2



# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Расшифровка символов

Символ	Тип проволоки	Пример	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )
○	Мягкая проволока	Алюминий, медь	220 - 250
◐	Проволока средней жесткости	Металлический провод	750 - 800
◑	Жесткая проволока	Стальная проволока	1700 - 1800
●	Рояльная проволока	Закаленная пружинная сталь	2200 - 2300

DIN5745



Плоскогубцы комбинированные мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36034</b>	115	1,4	1.0	0,6		85	карт. короб.	12	96

DIN5745



Плоскогубцы комбинированные

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36001A</b>	130	3.0	2.5	1.6	1.2	150	карт. короб.	12	48
<b>APT-36001B</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	240	карт. короб.	12	48
<b>APT-36001C</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	290	карт. короб.	12	48
<b>APT-36001D</b>	200	4.0	3.0	2.0	1.6	410	карт. короб.	12	48

DIN5745



Плоскогубцы комбинированные с боковыми кусачками

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36011B</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	240	карт. короб.	12	48
<b>APT-36011C</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	290	карт. короб.	12	48
<b>APT-36011D</b>	200	4.0	3.0	2.0	1.6	410	карт. короб.	12	48

DIN5745



Длинногубцы прямые мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36021</b>	130	1,4	1.0	0,6		85	карт. короб.	12	96

DIN5745



Длинногубцы прямые

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36002A</b>	140	3.0	2.5	1.6	1.2	160	карт. короб.	12	48
<b>APT-36002B</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170	карт. короб.	12	48
<b>APT-36002C</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	250	карт. короб.	12	48

DIN5745



Длинногубцы загнутые мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36022</b>	130	1,4	1.0	0,6		85	карт. короб.	12	96

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА



DIN5745

Длинногубцы загнутые



Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36003A</b>	140	3.0	2.5	1.6	1.2	160	карт. короб.	12	48
<b>APT-36003B</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170	карт. короб.	12	48
<b>APT-36003C</b>	200	4.0	3.0	2.0	1.6	250	карт. короб.	12	48



Круглогубцы мини

Артикул	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36030</b>	125	65	карт. короб.	12	96

DIN5745

Круглогубцы



Артикул	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
<b>APT-36007</b>	160	160	карт. короб.	12	48



DIN5749

Кусачки торцевые мини



Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36033</b>	115	1,6	1,2	0,8	90	карт. короб.	12	96



DIN5749

Бокорезы диагональные мини



Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36032</b>	110	1.6	1.2	0.8		65	карт. короб.	12	96



DIN5749

Бокорезы диагональные



Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36005A</b>	140	3.0	2.5	1.6	1.2	160	карт. короб.	12	48
<b>APT-36005B</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170	карт. короб.	12	48
<b>APT-36005C</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	250	карт. короб.	12	48



DIN5749

Бокорезы диагональные усиленные



Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36006A</b>	160	4.0	3.0	2.0	1.6	205	карт. короб.	12	48
<b>APT-36006B</b>	180	5.0	3.5	2.4	2.0	280	карт. короб.	12	48
<b>APT-36006C</b>	200	5.0	3.5	2.4	2.0	290	карт. короб.	12	48





### АРТ-3637К02

Набор шарнирно-губцевого инструмента "мини"

4 предмета

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 115 мм
- 1 - Бокорезы диагональные 115 мм
- 1 - Длинногубцы 150 мм
- 1 - Кусачки торцевые 115 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,5 кг; Вес брутто: 1,58 кг



Ключ трубный

Артикул	Размер
АРТ-4201	1"
АРТ-4202	1" - 1/2"
АРТ-4203	2"



### АРТ-7313А

Длинногубцы двухшарнирные

- Длина: 330 мм



### АРТ-7313В

Длинногубцы двухшарнирные 45°

- Длина: 330 мм



### АРТ-7313С

Длинногубцы двухшарнирные с тупым носиком

- Длина: 300 мм



### АРТ-7216А

Длинногубцы экстрадлиннные

- Длина: 400 мм



### АРТ-7216В

Длинногубцы экстрадлиннные 45°

- Длина: 400 мм



### АРТ-7216С

Длинногубцы экстрадлиннные 90°

- Длина: 400 мм



Переставные клещи

Артикул	L (мм)	Диапазон захвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
АРТ-36014В	240	0-36	380	карт.короб.	12	48

DIN8976



Переставные клещи с диагональной фиксацией

Артикул	L (мм)	Диапазон захвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
АРТ-36009	240	0 - 50	490	карт. короб.	12	48

DIN8976



Переставные клещи с фиксатором

Артикул	L (мм)	Диапазон захвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
<b>APT-36013A</b>	180	0 - 26	216	карт. короб.	12	48
<b>APT-36013B</b>	240	0 - 36	360	карт. короб.	12	48
<b>APT-36013C</b>	300	0 - 46	590	карт. короб.	6	36

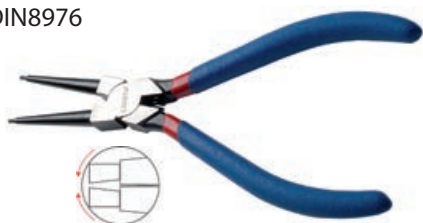


Переставные клещи "groove joint"

Артикул	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
<b>APT-36109B</b>	200	340	карт. короб.	12	72
<b>APT-36109C</b>	250	400	карт. короб.	12	60
<b>APT-36109D</b>	300	750	карт. короб.	6	24
<b>APT-36109E</b>	350	1120	карт. короб.	6	12

## СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

DIN8976



Съемник внутренних стопорных колец прямой

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38001A</b>	140	8 - 25	110	карт. короб.	12	48
<b>APT-38001B</b>	180	19 - 60	140	карт. короб.	12	48
<b>APT-38001C</b>	240	40 - 100	300	карт. короб.	12	48

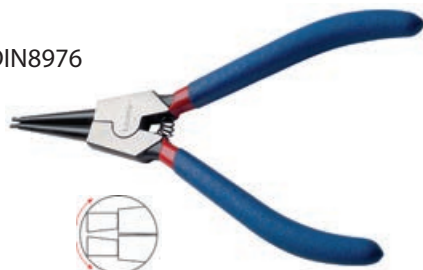
DIN8976



Съемник внутренних стопорных колец загнутый 90°

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38002A</b>	140	8 - 25	110	карт. короб.	12	48
<b>APT-38002B</b>	180	19 - 60	140	карт. короб.	12	48
<b>APT-38002C</b>	240	40 - 100	300	карт. короб.	12	48

DIN8976



Съемник внешних стопорных колец прямой

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38003A</b>	140	10 - 25	120	карт. короб.	12	48
<b>APT-38003B</b>	180	19 - 60	160	карт. короб.	12	48
<b>APT-38003C</b>	240	40 - 100	320	карт. короб.	12	48

DIN8976



Съемник внешних стопорных колец загнутый, 90°

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38004A</b>	140	10 - 25	120	карт. короб.	12	48
<b>APT-38004B</b>	180	19 - 60	160	карт. короб.	12	48
<b>APT-38004C</b>	240	40 - 100	320	карт. короб.	12	48

## ATB-0100

Съемник стопорных колец с изменяемым положением, сжим и разжим, со сменными губками

- Съемник имеет два режима, сжим и разжим, которые переключаются специальным рычагом. Это позволяет использовать съемник для монтажа как внешних, так и внутренних стопорных колец.
- Также губки приспособления имеют регулируемый наклон на 180°
- В комплекте 3 пары сменных губок с диаметрами 0,9, 1,7 и 2,5 мм

Рабочая часть съемников имеет конусную форму с насечками, которая позволяет значительно продлить срок службы.



Съемник стопорных колец "японский тип" сжим, прямой

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38006A</b>	125	6-15	110	карт. короб.	12	48
<b>APT-38006B</b>	175	12-65	140	карт. короб.	12	48
<b>APT-38006C</b>	230	32-80	300	карт. короб.	12	48



Съемник стопорных колец "японский тип" сжим, загнутый 90°

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38007A</b>	125	6-15	110	карт. короб.	12	48
<b>APT-38007B</b>	175	12-65	140	карт. короб.	12	48
<b>APT-38007C</b>	230	32-80	300	карт. короб.	12	48



Съемник стопорных колец "японский тип" разжим, прямой

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38008A</b>	125	3-15	120	карт. короб.	12	48
<b>APT-38008B</b>	175	10-40	160	карт. короб.	12	48
<b>APT-38008C</b>	230	32-80	320	карт. короб.	12	48



Съемник стопорных колец "японский тип" разжим, загнутый 90°

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38009A</b>	125	3-15	120	карт. короб.	12	48
<b>APT-38009B</b>	175	10-40	120	карт. короб.	12	48
<b>APT-38009C</b>	230	32-80	160	карт. короб.	12	48

DIN5256



Съемник стопорных колец усиленный, сжим, прямой

• Наконечники изготовлены из высокоуглеродистой легированной стали и запрессованы в тело съемника. Высокая надежность и долговечность

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38011B</b>	180	19 - 60	240	карт. короб.	12	48

DIN5256



Съемник стопорных колец усиленный, сжим, загнутый

• Наконечники изготовлены из высокоуглеродистой легированной стали и запрессованы в тело съемника. Высокая надежность и долговечность

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-38012B</b>	180	19 - 60	240	карт. короб.	12	48

DIN5256



**Съемник стопорных колец усиленный, сжим, прямой**

- Наконечники изготовлены из высокоуглеродистой легированной стали и запрессованы в тело съемника. Высокая надежность и долговечность

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-38013В</b>	180	19 - 60	240	карт. короб.	12	48

DIN5256



**Съемник стопорных колец усиленный, разжим, загнутый**

- Наконечники изготовлены из высокоуглеродистой легированной стали и запрессованы в тело съемника. Высокая надежность и долговечность

Артикул	L (мм)	Для колец диаметром (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-38014В</b>	180	19 - 60	240	карт. короб.	12	48



**АТА-0308**

**Щипцы для внешних стопорных колец без ушка 2 в 1**

- Два комплекта съемных рифленых центрирующих наконечников: прямые и крючкообразные
- Идеально подходят для стопорных колец осей, валов, трансмиссий, сцепления, тормозов, промышленного оборудования
- Диапазон захвата: 8 - 75 мм
- Длина: 355 мм



**АТА-0308А**

**Щипцы для внешних стопорных колец без ушка**

- Глубоко лежащие рифленые центрирующие наконечники
- Идеально подходят для стопорных колец осей, валов, трансмиссий, сцепления, тормозов, промышленного оборудования
- Диапазон захвата: 5 - 40 мм
- Длина: 240 мм

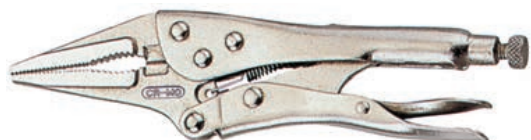


**РУЧНЫЕ ТИСКИ СТРУБЦИНЫ**



**Ручные тиски струбцина**

Артикул	L (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-39002А</b>	125	CrMo	160	блистер	12	120
<b>АРТ-39002В</b>	175	CrMo	340	блистер	12	72
<b>АРТ-39002С</b>	250	CrMo	510	блистер	12	48



**Ручные тиски струбцина с удлиненными губками**

Артикул	L (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-39003А</b>	163	CrMo	185	блистер	12	120
<b>АРТ-39003В</b>	225	CrMo	350	блистер	12	72



**АРТ-39015**

**Ручные тиски струбцина с V-образными губками под гайку**

- Длина: 250 мм



### ATG-6253

Ручные тиски струбцина с поворотным ушком

- Длина: 263 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 660 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт



### ART-39004

Ручные тиски струбцина для сварочных работ

- Длина: 225 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 960 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 6 шт
- Кол-во в короб.: 24 шт



### ART-39007

Ручные тиски струбцина С-образные

- Длина: 275 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 770 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 5 шт
- Кол-во в короб.: 30 шт



### ART-39008

Ручные тиски струбцина С-образные с глубоким захватом

- Длина: 450 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 1175 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 5 шт
- Кол-во в короб.: 20 шт



### ART-39010

Ручные тиски струбцина фигурные с глубоким захватом

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 300 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт



### ART-39009

Ручные тиски струбцина фигурные

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 200 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт

НАБОРЫ	ГОЛОВКИ	БИТЫ	ВОРОТКИ	ТРЕЩОТКИ	ВОРОТКИ	ДИНАМОМЕТРИЯ	КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ	ОТВЕРТКИ	ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ	УДАРНО-РЕЖУЩИЙ	ЭЛЕКТРИКА	ПРОЧЕЕ	VDE
--------	---------	------	---------	----------	---------	--------------	---------------	----------	-------------------	----------------	-----------	--------	-----



### ART-39012

Ручные тиски струбцина с закругленными губками

- Длина: 240 мм
- Рабочий диапазон: 48 - 100 мм
- Смыкание губок: 0 - 80 мм
- Инструмент широкого применения: от стягивания нескольких поверхностей до демонтажа фильтров



### ART-39014A

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 270 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в короб.: 72 шт



### ART-39014B

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

- Длина: 275 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 810 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в короб.: 36 шт



### ART-39014C

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

- Длина: 450 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 1210 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в короб.: 24 шт



### ATC-2175

Труборез 19-76 мм

- Подходит для резки стальных, медных и ПВХ труб диаметром от 19 до 90 мм.
- Не предназначен для резки труб из нержавеющей стали
- Изготовлен из высокопрочной легированной стали



### ATC-2176

Труборез 90 мм

- Подходит для резки стальных, медных и ПВХ труб с толщиной стенки до 2,5 мм и диаметром до 90 мм
- Имеет регулировочный винт, с помощью которого можно идеально подогнать инструмент под диаметр трубы для резки без проскальзывания
- Изготовлен из высокопрочной легированной стали

## МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



Молоток с ручкой из дерева гикори

Артикул	Вес (гр)
<b>АНМ-00100</b>	100
<b>АНМ-00200</b>	200
<b>АНМ-00300</b>	300
<b>АНМ-00400</b>	400
<b>АНМ-00500</b>	500
<b>АНМ-00600</b>	600
<b>АНМ-00800</b>	800
<b>АНМ-01000</b>	1000



Молоток медный

Артикул	Вес (гр)
<b>АНМ-20025</b>	250
<b>АНМ-20050</b>	500
<b>АНМ-20080</b>	800
<b>АНМ-20200</b>	2000
<b>АНМ-20250</b>	2500



Кувалда с ручкой из дерева гикори

Артикул	Вес (гр)
<b>АНМ-19100</b>	1000
<b>АНМ-19125</b>	1250
<b>АНМ-19150</b>	1500
<b>АНМ-19200</b>	2000



Молоток с мягким бойком без отдачи

Артикул	Размер бойка
<b>АНМ-06055</b>	55 мм
<b>АНМ-06065</b>	65 мм

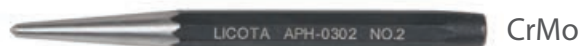


### АНМ-05035

Молоток рихтовочный с полиуритановым и нейлоновым бойками

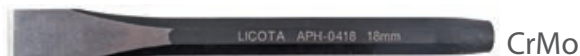
## УДАРНО-РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

CrMo – специальный усиленный сплав, рассчитанный на экстремальные ударные нагрузки.



Кернер

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
<b>APH-0301</b>	1 x 100 мм	31	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-0302</b>	2 x 100 мм	31	цвет. короб.	20 / 240



Зубило

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
<b>APH-0410</b>	10 x 130 мм	69	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-0412</b>	12 x 140 мм	69	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-0418</b>	18 x 165 мм	158	цвет. короб.	20 / 120
<b>APH-0422</b>	22 x 200 мм	310	карт. короб.	10 / 60



CrMo

Выколотка с гофрированной ручкой

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
<b>APH-2102</b>	2 x 140 мм	47	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-2103</b>	3 x 150 мм	52	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-2104</b>	4 x 180 мм	85	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-2105</b>	5 x 200 мм	97	цвет. короб.	20 / 240
<b>APH-2106</b>	6 x 210 мм	185	цвет. короб.	10 / 120
<b>APH-2108</b>	8 x 220 мм	206	цвет. короб.	10 / 120
<b>APH-2110</b>	10 x 230 мм	265	карт. короб.	5 / 60
<b>APH-2112</b>	12 x 250 мм	368	карт. короб.	5 / 60
<b>APH-2114</b>	14 x 290 мм	418	карт. короб.	5 / 60
<b>APH-2116</b>	16 x 310 мм	706	карт. короб.	5 / 30





CrMo

Кернер с гофрированной ручкой

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
APH-2304	4 x 185 мм	98	цвет. короб.	20 / 240



CrMo

Зубило с гофрированной ручкой

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
APH-2412	12 x 150 мм	91	цвет. короб.	20 / 240
APH-2416	16 x 170 мм	95	цвет. короб.	20 / 240
APH-2419	19 x 190 мм	191	цвет. короб.	10 / 120
APH-2422	22 x 210 мм	263	карт. короб.	5 / 60



CrMo

Выколотка

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
APH-3115002	2 x 150 мм	70	цвет. короб.	20 / 240
APH-3115003	3 x 150 мм	70	цвет. короб.	20 / 240
APH-3115004	4 x 150 мм	70	цвет. короб.	20 / 240
APH-3115005	5 x 150 мм	70	цвет. короб.	20 / 240
APH-3115006	6 x 150 мм	75	цвет. короб.	20 / 240
APH-3115008	8 x 150 мм	110	цвет. короб.	20 / 240



Кернер

CrMo

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
APH-3312004	4 x 120 мм	60	цвет. короб.	20 / 240
APH-3315005	5 x 150 мм	110	цвет. короб.	20 / 120



CrMo

Зубило

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак./в короб.
APH-3810015	15 x 100 мм	100	цвет. короб.	10 / 120
APH-3815018	18 x 150 мм	180	цвет. короб.	10 / 120
APH-3817521	21 x 175 мм	275	цвет. короб.	10 / 60
APH-3825028	28 x 250 мм	500	цвет. короб.	5 / 40
APH-3830030	30 x 300 мм	610	цвет. короб.	5 / 20



Зубило для точечной сварки

CrMo

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
APH-3924026	26 x 240 мм	280	цвет. короб.	10 / 60



CrMo

Зубило с резиновой ручкой

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак. / в короб.
APH-3420023H	23 x 200 мм	320	цвет. короб.	10 / 60
APH-3425026H	26 x 250 мм	580	цвет. короб.	5 / 40
APH-3430026H	26 x 300 мм	710	цвет. короб.	5 / 30
APH-3440030H	30 x 400 мм	980	цвет. короб.	5 / 20



Выколотка латунная

Артикул	Размер (мм)	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.
APH-5701	9,5	150	цвет. короб.	10 / 60
APH-5702	13	180	цвет. короб.	5 / 40
APH-5703	13	200	цвет. короб.	5 / 30
APH-5704	19	200	цвет. короб.	5 / 20
APH-5705	19	250	цвет. короб.	5 / 20



**APH-5801**

Выколотка латунная 6.5x100 мм

# НАБОРЫ УДАРНО-РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



## APH-10001

Набор ударно-режущего инструмента CrMo

5 предметов

- 1 - Выколотка 4 x 150 мм
- 1 - Зубило 12 x 130 мм
- 1 - Выколотка конус 3 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 5 x 130 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм



## APH-10002

Набор выколоток CrMo

6 предметов

- Размеры: 2 x 115 мм, 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм, 8 x 180 мм



## APH-10003

Набор ударно-режущего инструмента CrMo

6 предметов

- 2 - Выколотки: 4 x 150 мм, 5 x 165 мм
- 1 - Зубило 12 x 130 мм
- 1 - Выколотка конус 3 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 5 x 130 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм



## APH-10004

Набор ударно-режущего инструмента CrMo

6 предметов

- Металлический бокс
- 1 - Выколотка 4 x 150 мм
- 2 - Зубила: 12 x 125 мм, 16 x 150 мм
- 1 - Выколотка конус 3 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 5 x 125 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм



## APH-10005

Набор выколоток CrMo

6 предметов

- Размеры: 2 x 150 мм, 3 x 150 мм, 4 x 150 мм, 5 x 150 мм, 6 x 150 мм, 8 x 150 мм



## TAP-50042

Набор пробойников CrMo

9 предметов

- Размеры: 2,5 - 10 мм



## APH-50K7

Набор латунных выколоток

6 предметов

- Размеры: 6,5\*100 мм, 10\*150 мм, 6,5\*150 мм, 10\*150 мм, 12,5\*180 мм, 19\*200 мм
- Инструменты из медного сплава, при работе, не повреждают демонтируемую деталь



## AAP-AKS01

Набор зубил

4 предмета

- Размеры: 125, 150, 200, 250 мм



## ATF-5115A

Набор клейм, буквы

- Набор клейм профессионального качества из CrMo сплава

**ATF-5115A-4.0:** Размер 4 мм

**ATF-5115A-5.0:** Размер 5 мм

**ATF-5115A-6.0:** Размер 6 мм

**ATF-5115A-8.0:** Размер 8 мм



## ATF-5115B

Набор клейм, цифры

- Набор клейм профессионального качества из CrMo сплава

**ATF-5115B-4.0:** Размер 4 мм

**ATF-5115B-5.0:** Размер 5 мм

**ATF-5115B-6.0:** Размер 6 мм

**ATF-5115B-8.0:** Размер 8 мм



### AKD-10001

Нож малярный

- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 172 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,152 кг; Вес брутто: 0,167 кг



### AKD-10002

Нож малярный профессиональный

- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 174 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,152 кг; Вес брутто: 0,167 кг



### AKD-30001

Ножницы по металлу авиационного типа, правый рез

- Cr-Mo
- Соответствуют DIN
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт; Вес нетто 0,37 кг; Вес брутто: 0,415 кг



### AKD-30002

Ножницы по металлу авиационного типа, прямой рез

- Cr-Mo
- Соответствуют DIN
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт; Вес нетто 0,37 кг; Вес брутто: 0,415 кг



### AKD-30003

Ножницы по металлу авиационного типа, левый рез

- Cr-Mo
- Соответствуют DIN
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт; Вес нетто 0,37 кг; Вес брутто: 0,415 кг

НАБОРЫ	ГОЛОВКИ
БИТЫ	ВОРОТКИ
ТРЕЩОТКИ	ДИНАМОМЕТРИЯ
КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ	ОТВЕРТКИ
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ	УДАРНО-РЕЖУЩИЙ
ЭЛЕКТРИКА	ПРОЧЕЕ
	VDE



**Болторез**

•Материал: CrMo

Артикул	Длина	HRC 19 Ø мм	HRC 35 Ø мм
<b>APT-94004</b>	610 мм	11	6
<b>APT-94005</b>	750 мм	13	8
<b>APT-94006</b>	900 мм	16	10

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА



**AKD-30005**

Ножницы по металлу 300 мм

•Кол-во в короб.: 24 шт; Вес нетто: 0,65 кг;  
Вес брутто: 0,70 кг



**AKD-40001**

Ножовка по металлу профессиональная 300 мм

•Кол-во в короб.: 36 шт; Вес нетто: 0,59 кг;  
Вес брутто: 0,61 кг



**AKD-40002**

Ножовка по металлу профессиональная 300 мм 3 в 1

•Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,54 кг;  
Вес брутто: 0,63 кг





## AKD-41218B

Полотна по металлу 300 мм 5шт



## ATG-6314

Набор напильников с композитной рукояткой

5 предметов

Состав:

- 1 - Квадратный напильник 200 мм
- 1 - Плоский напильник 200 мм
- 1 - Круглый напильник 200 мм
- 1 - Трехгранный напильник 200 мм
- 1 - Полукруглый напильник 200 мм
- Тип насечки: №1



## ATG-6315

Набор надфилей

13 предметов

Комплектация:

- 1 - Рукоятка-держатель с цанговым зажимом
- 1 - Надфиль овального сечения
- 1 - Надфиль круглый
- 1 - Надфиль полукруглый
- 1 - Надфиль плоский
- 1 - Надфиль ножевидный
- 1 - Надфиль треугольный
- 1 - Надфиль квадратный
- 1 - Надфиль трапецевидный
- 1 - Надфиль плоский с закругленными краями
- 1 - Надфиль ромбовидный
- 1 - Надфиль конусный полукруглый
- 1 - Надфиль плоский четырехсторонний
- 1 - Нейлоновый чехол для хранения надфилей



Напильник плоский с композитной рукояткой



- № 1 - драчевые напильники
- № 2 - личные напильники
- № 3 - бархатные напильники

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	a x b, мм	Вес, гр
RFA 108	№ 1	200	290	5 x 20	150
RFA 110	№ 1	250	360	6.5 x 25	300
RFA 208	№ 2	200	290	5 x 20	150
RFA 210	№ 2	250	360	6 x 25	300
RFA 308	№ 3	200	290	5 x 20	150
RFA 310	№ 3	250	360	6.5 x 25	300



Напильник полукруглый с композитной рукояткой



№ 1 - драчевые напильники  
 № 2 - личные напильники  
 № 3 - бархатные напильники

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	a x b, мм	Вес, гр
<b>RFB108</b>	№ 1	200	290	5,5 x 20	175
<b>RFB110</b>	№1	250	360	7 x 25	285
<b>RFB208</b>	№ 2	200	290	5,5 x 20	175
<b>RFB210</b>	№ 2	250	360	7 x 25	285
<b>RFB308</b>	№ 3	200	290	5,5 x 20	175
<b>RFB310</b>	№ 3	250	360	7 x 25	285



Напильник круглый с композитной рукояткой



№ 1 - драчевые напильники  
 № 2 - личные напильники  
 № 3 - бархатные напильники

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	D, мм	Вес, гр
<b>RFC108</b>	№ 1	200	290	7,5	110
<b>RFC110</b>	№ 1	250	360	8,5	200
<b>RFC208</b>	№ 2	200	290	7,5	110
<b>RFC210</b>	№ 2	250	360	9,5	200
<b>RFC308</b>	№ 3	200	290	7,5	110
<b>RFC310</b>	№ 3	250	360	8,5	200



Напильник треугольный с композитной рукояткой



№ 1 - драчевые напильники  
 № 2 - личные напильники  
 № 3 - бархатные напильники

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	B, мм	Вес, гр
<b>RFD108</b>	№ 1	200	290	14,5	160
<b>RFD110</b>	№ 1	250	360	17	270
<b>RFD208</b>	№ 2	200	290	14,5	160
<b>RFD210</b>	№ 2	250	360	17	270
<b>RFD308</b>	№ 3	200	290	14,5	160
<b>RFD310</b>	№ 3	250	360	17	270



Напильник квадратный с композитной рукояткой



№ 1 - драчевые напильники  
 № 2 - личные напильники  
 № 3 - бархатные напильники

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	A, мм	Вес, гр
<b>RFE108</b>	№ 1	200	290	8	120
<b>RFE110</b>	№ 1	250	360	10	210
<b>RFE208</b>	№ 2	200	290	8	120
<b>RFE210</b>	№ 2	250	360	10	210
<b>RFE308</b>	№ 3	200	290	8	120
<b>RFE310</b>	№ 3	250	360	10	210



**ATH-7003B**

Развертка коническая, 4-22 мм

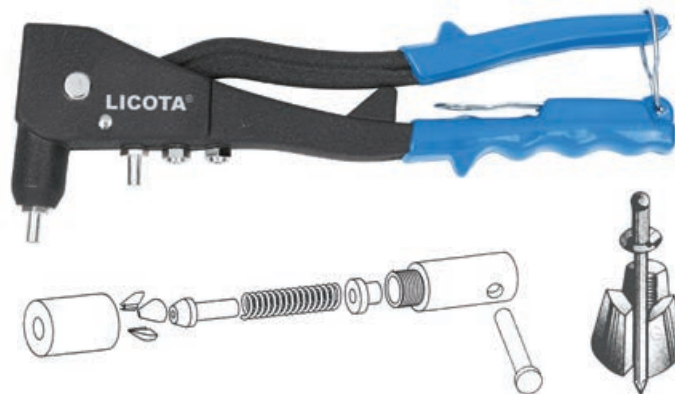
## ЗАКЛЕПОЧНИКИ



### TST-50034

Заклепочник ТорМах

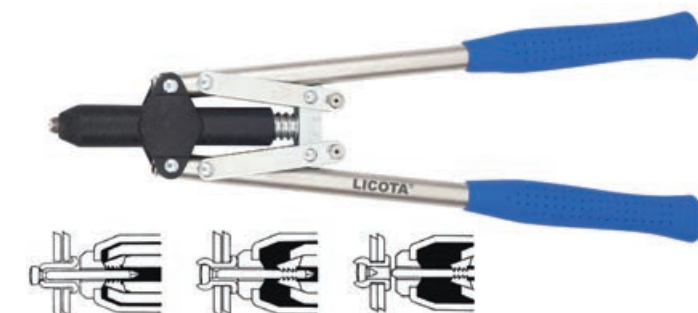
- Размеры заклепок: 2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
- Кол-во в упак.: 20; Кол-во в короб.: 40 шт;
- Вес нетто: 0,425 кг; Вес брутто: 0,45 кг



### ART-0001

Заклепочник профессиональный

- Три губки захвата
- Размеры заклепок:
- удлиненный носик: 3,2, 4 мм
- обычный носик: 4, 4,8 мм
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 24 шт;
- Вес нетто: 0,83 кг; Вес брутто: 0,875 кг



### ART-0002

Заклепочник рычажный усиленный

- Размеры заклепок: 2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,3 кг;
- Вес брутто: 1,35 кг



### ART-0003

Заклепочник с поворотной головкой 360, NCG

- Оснащен поворотной головкой
- Подходит для стальных и алюминиевых заклепок 2,4-4,8 мм



### ART-0004

Заклепочник рычажный промышленный

- Подходит для установки стальных и алюминиевых заклепок 3,2- 6,4 мм
- Рычажный механизм облегчает установку стальных заклепок



### ART-0005

Заклепочник кулисный "гармошка" промышленный

- Подходит для установки стальных и алюминиевых заклепок 3,2- 6,4 мм
- Усилие при монтаже заклепок значительно увеличивается благодаря использованию механизма "гармошка"

НАБОРЫ	ГОЛОВКИ	БИТЫ	ВОРОТКИ	ТРЕЩОТКИ	ДИНАМОМЕТРИЯ	КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ	ОТВЕРТКИ	ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ	УДАРНО-РЕЖУЩИЙ	ПРОЧЕЕ	VDE
--------	---------	------	---------	----------	--------------	---------------	----------	-------------------	----------------	--------	-----

## ЗЕРКАЛА, МАГНИТЫ, ЗАХВАТЫ



### ATN-1056

Зеркало для осмотра днища автомобиля

- Длина: 660 - 1280 мм
- Диаметр зеркала: 200 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт
- Вес нетто: 0,78 кг
- Вес брутто: 0,93 кг



### ATN-1008

Телескопическое зеркало овальное

- Длина: 127 - 700 мм
- Овальное зеркало: 25 x 50 мм
- Кол-во в упак.: 25 шт
- Кол-во в короб.: 100 шт
- Вес нетто: 0,08 кг
- Вес брутто: 0,09 кг



### ATN-1016C

Телескопический магнит

- Длина: 140-640 мм
- Грузоподъемность: 1,6 кг
- Кол-во в упак.: 50 шт
- Кол-во в короб.: 200 шт
- Вес нетто: 0,05 кг
- Вес брутто: 0,055 кг



### ATN-1024

Гибкое зеркало, магнит, подсветка 3 в 1

- Зеркало: 25 x 50 мм
- Грузоподъемность магнита: 1,6 кг
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт



### ATN-1027

Гибкий магнит

- Длина: 575 мм
- Грузоподъемность магнита: 1,6 кг
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 48 шт;
- Вес нетто: 0,29 кг; Вес брутто: 0,31 кг



### ATN-1042

Магнит на гибком удлинителе со сбросом

- Длина: 600 мм
- Кол-во в короб.: 100 шт; Вес нетто: 0,1 кг;
- Вес брутто: 0,11 кг



### ATN-1043

Захват на гибком удлинителем

- Длина: 600 мм
- Кол-во в упак.: 20 шт; Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,15 кг; Вес брутто: 0,16 кг

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

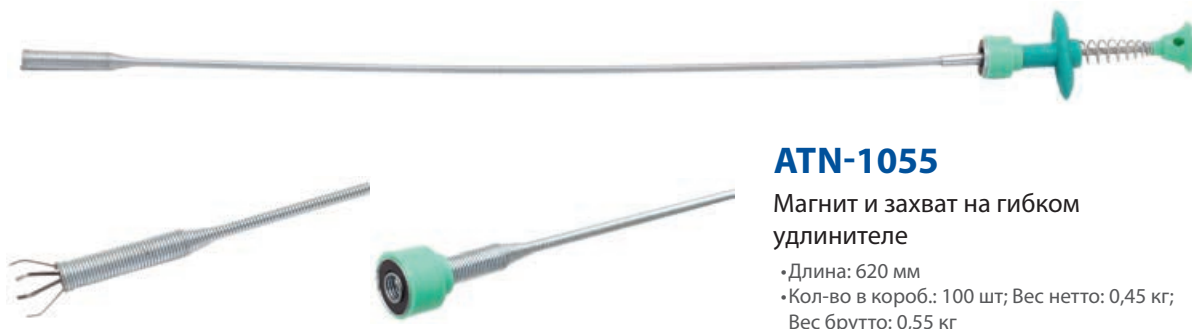
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА

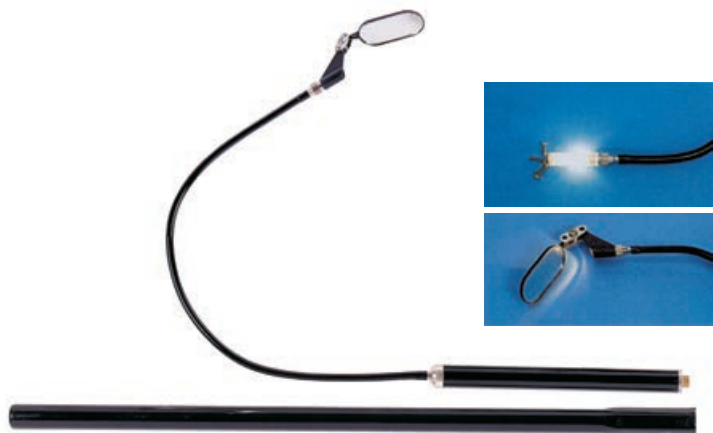




### ATN-1055

Магнит и захват на гибком удлинителе

- Длина: 620 мм
- Кол-во в короб.: 100 шт; Вес нетто: 0,45 кг; Вес брутто: 0,55 кг



### ATN-1017

Гибкое зеркало, магнит, подсветка

4 в 1

- Подсветка высокой яркости
- Лампочка: 4,5В, 0,3А
- Питание: 3 батарейки типа АА
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 48 шт; Вес нетто: 0,27 кг; Вес брутто: 0,29 кг

## ПРОЧЕЕ



Шприц для герметика профессиональный

Артикул	Размер
AGH-20003A	225 мм
AGH-20003B	375 мм



Тиски верстачные поворотные

- Тиски с наковальней
- Целиком изготовлены из стали

Артикул	Размер губок (мм)
TMS-61004	125
TMS-61005	150
TMS-61006	200
TMS-61006-10"	250



### ABD-018K04

Лампочка-насадка для отвертки диодная



### ATN-2501

Резиновый магнитный держатель 170 мм

### ATN-2502

Резиновый магнитный держатель 220 мм



### ATN-1057

Сито магнитное

- Идеально подходит для хранения и мытья мелких металлических деталей и крепежа
- Выполнено из нержавеющей стали
- Магнит изолирован резиновым покрытием
- Диаметр: 280 мм
- Высота: 100 мм



### ANG-0002

Степлер усиленный 4 - 14 мм



### TSF-70066

Маска защитная

- Сменный защитный экран
- Полная защита лица
- Регулировка размера в двух плоскостях



### AMT-25019

Рулетка

- Длина: 5 м
- Ширина: 19 мм
- Цена деления – 1 мм
- Материал: стальная лента
- Обрезиненный корпус



Скоба для степлера

Артикул	Размер
AGN-QA08	11,3 x 8 мм
AGN-QA10	11,3 x 10 мм
AGN-QA12	11,3 x 12 мм
AGN-QA14	11,3 x 14 мм



### ATE-6002F

Штатив магнитный для измерительного инструмента

- Применяется для фиксации и удержания измерительных инструментов при проведении замеров, например, для проверки величины осевого биения
- В основании приспособления находится мощный магнит и специальная проточка, которые позволяют использовать штатив на цилиндрических и наклонных поверхностях

## ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Все рукоятки инструмента проверены согласно DIN EN 60900 (IEC 60900 : 2004) в специальной среде с повышенной влажностью при 10 000 В, что в 10 раз превышает максимально допустимое напряжение.

EN 60900



Ключ гаечный рожковый односторонний VDE 1000V



Артикул	Размер	D (мм)	L (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	Вес (гр)
VDA-PE010	10 мм	25	113,7	13,5	6,7	40
VDA-PE012	12 мм	29	133,9	15,3	3,8	61
VDA-PE013	13 мм	31	145	17,2	7,7	77
VDA-PE014	14 мм	33,8	155	18	8,5	96
VDA-PE017	17 мм	37	175	21	9	135

EN 60900



Ключ разводной VDE 1000V

Артикул	Размер	Захват (мм)	Размер гайки	Длина (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
VDB-WT02	10"/250 мм	6 - 30	M8 - M20	255	блистер	6	36

EN 60900



Отвертки торцевые, внутренний шестигранник, VDE 1000V

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ASD-9412508	M8	125	110	50BV30	122	цвет. короб.	12	144
ASD-9412510	M10	125	110	50BV30	126	цвет. короб.	10	120
ASD-9412512	M12	125	120	50BV30	173	цвет. короб.	10	120
ASD-9412513	M13	125	120	50BV30	178	цвет. короб.	10	120
ASD-9412514	M14	125	120	50BV30	185	цвет. короб.	10	120

EN 60900

DIN7437



Отвертки изолированные VDE 1000V шлицевые SL

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ASD-9207525	SL2.5	75	100	SNCM 8660	35	цвет. короб.	24	144
ASD-9210030	SL3.0	100	100	SNCM 8660	37	цвет. короб.	12	144
ASD-9210040	SL4.0	100	100	SNCM 8660	50	цвет. короб.	12	144
ASD-9212555	SL5.5	125	105	SNCM 8660	80	цвет. короб.	12	144
ASD-9215065	SL6.5	150	110	SNCM 8660	110	цвет. короб.	12	144
ASD-9217580	SL8.0	175	120	SNCM 8660	180	цвет. короб.	12	144

EN 60900  
DIN7438



Отвертки изолированные VDE 1000V крестовые PZ

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-930600</b>	PZ.0	60	100	SNCM8660	37	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-930801</b>	PZ.1	80	105	SNCM8660	66	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-931002</b>	PZ.2	100	110	SNCM8660	96.5	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-931503</b>	PZ.3	125	120	SNCM8660	166	цвет. короб.	12	72

EN 60900  
DIN7438



Отвертки изолированные VDE 1000V крестовые PH

Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-910600</b>	PH0	60	100	SNCM 8660	100	цвет. короб.	24	144
<b>ASD-910801</b>	PH1	80	105	SNCM 8660	110	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-911002</b>	PH2	100	110	SNCM 8660	150	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-911503</b>	PH3	150	120	SNCM 8660	190	цвет. короб.	12	72

EN 60900



### ASD-CVS101K

Набор отвертка со сменными вставками 7 в 1 VDE 1000V

8 предметов

- 1 - Ручка для вставок
- 4 - Вставки шлиц: SL2.5 x 100 мм, SL3.5 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 3 - Вставки крест: PH0 x 100 мм, PH1 x 100 мм, PH2 x 100 мм

EN 60900



### ASD-900K1

Набор отверток VDE 1000V

7 предметов

- 3 - Крест: PH0 x 60 мм, PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм
- 3 - Шлиц: SL3.0 x 100 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.5 x 150 мм
- 1 - Пробник 220-250 В

EN 60900



### ASD-CVS105K

Набор диэлектрического инструмента VDE 1000V

19 предметов

Комплектация:

- 8 отверток диэлектрических VDE 1000V
- 5 - Шлиц: SL 2.5 x 75 мм, SL 4.0 x 100 мм, SL 5.5 x 125 мм, SL 6.5 x 150 мм, SL 8 x 175 мм
- 3 - Крест: PH 0 x 60 мм, PH 1 x 80 мм, PH 2 x 100 мм
- 4 - Спец. ключа: □ 6 мм, 8 мм, Δ 9 мм, -o- 5.3 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм VDE 1000V
- 1 - Бокорезы 160 мм VDE 1000V
- 1 - Длинногубцы 200 мм VDE 1000V
- 1 - Приспособление для зачистки проводов 160 мм
- 1 - Пробник 110-250 вольт
- 2 - Изолента (красная/черная)

EN 60900



### VDB-SK103

Набор диэлектрического инструмента VDE 1000V

20 предметов

- Размер привода: 1/2"
- Рабочий профиль: 6 граней
- 11 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм
- 5 - Головок торцевых со вставкой: H4, H5, H6, H8, H10
- 1 - Трещотка 45 зубов, 250 мм
- 1 - Вороток Т-образный, 200 мм
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм

## Расшифровка символов

Символ	Тип проволоки	Пример	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )
○	Мягкая проволока	Алюминий, медь	220 - 250
◐	Проволока средней жесткости	Металлический провод	750 - 800
◑	Жесткая проволока	Стальная проволока	1700 - 1800
●	Рояльная проволока	Закаленная пружинная сталь	2200 - 2300

ICE60900



Плоскогубцы комбинированные VDE 1000V

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37001A</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	240	карт. короб.	12	48
<b>APT-37001B</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	290	карт. короб.	12	48
<b>APT-37001C</b>	200	4.0	3.0	2.0	1.6	410	карт. короб.	12	48

ICE60900



Длинногубцы VDE 1000V

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37002A</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170	карт. короб.	12	48
<b>APT-37002B</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	250	карт. короб.	12	48

ICE60900



Длинногубцы загнутые VDE 1000V

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37003A</b>	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170	карт. короб.	12	48
<b>APT-37003B</b>	180	4.0	3.0	2.0	1.6	250	карт. короб.	12	48

ICE60900



Плоскогубцы VDE 1000V 160 мм

Артикул	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37004</b>	160	185	карт. короб.	12	48

ICE60900



Бокорезы VDE 1000V

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37005A</b>	160	4.0	2.8	2.0	1.6	170	карт. короб.	12	48
<b>APT-37005B</b>	200	4.0	3.0	2.0	1.6	250	карт. короб.	12	48

ICE60900



Бокорезы усиленные VDE 1000V

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37006B</b>	180	5	3,5	2,4	2	280	карт. короб.	12	48
<b>APT-37006C</b>	200	5.0	3.5	2.4	2.0	290	карт. короб.	12	48

ICE60900



Кабелерез VDE 1000V

Артикул	L (мм)	мм <sup>2</sup>	Ø (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37007A</b>	160	22	9,5	240	карт. короб.	12	48
<b>APT-37007B</b>	200	38	14	360	карт. короб.	12	48



ICE60900

Круглогубцы VDE 1000V

Артикул	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37008</b>	160	160	карт. короб.	12	48



ICE60900

Клещи для снятия изоляции VDE 1000V

Артикул	L (мм)	mm <sup>2</sup>	Ø (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37009</b>	160	5	10	205	карт. короб.	12	48



ICE60900

Переставные клещи VDE 1000V

Артикул	L (мм)	Захват (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-37010</b>	240	0 - 36	420	карт. короб.	12	48



ICE60900

**AKD-V103**

Ножницы электрика VDE 1000V

- Изготовлены из полированной нержавеющей стали.
- Твердость 51-53 HRC.
- Рукоятки изготовлены из двухцветного термопластичного полимера VDE.



ICE60900

**AKD-V002**

Нож для удаления оболочки кабеля с прямым лезвием VDE 1000V

- Длина лезвия: 50 мм
- Общая длина: 200 мм



ICE60900

**AKD-V003**

Нож для удаления оболочки кабеля с секторными жилами VDE 1000V

- Длина лезвия: 50 мм
- Общая длина: 200 мм



ICE60900

**AKD-V005**

Нож для удаления оболочки кабеля с изолированным лезвием VDE 1000V

- Длина лезвия: 50 мм
- Общая длина: 200 мм



ICE60900

**AKD-V007**

Нож для удаления оболочки кабеля с пяткой VDE 1000V

- Длина лезвия: 50 мм
- Общая длина: 200 мм



ICE60900

**AKD-V009**

Нож для удаления оболочки кабеля с откидной защитой VDE 1000V

- Длина лезвия: 50 мм
- Общая длина: 180 мм

**AKD-V009-BLADE**

Лезвия запасные для AKD-V009, в футляре, 4 шт

- Сменное лезвие для ножа AKD-V009
- Длина лезвия 50 мм, Вес 0,05 кг

## Расшифровка символов

Символ	Тип проволоки	Пример	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )
○	Мягкая проволока	Алюминий, медь	220 - 250
◐	Проволока средней жесткости	Металлический провод	750 - 800
◑	Жесткая проволока	Стальная проволока	1700 - 1800
●	Рояльная проволока	Закаленная пружинная сталь	2200 - 2300

DIN5745



Длинногубцы прямые мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ART-36021</b>	130	1,4	1,0	0,6		85	карт. короб.	12	96

DIN5745



Длинногубцы загнутые мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ART-36022</b>	130	1,4	1,0	0,6		85	карт. короб.	12	96

DIN5745



Круглогубцы мини

Артикул	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ART-36030</b>	125	65	карт. короб.	12	96

DIN5749



Бокорезы диагональные мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ART-36032</b>	110	1,6	1,2	0,8	-	65	карт. короб.	12	96



Бокорезы мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	◐ (мм)	◑ (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ART-5142</b>	100	2	1,6	1,2	-	60	карт.короб.	12	96
<b>ART-5143</b>	125	2	2	1,5	-	70	карт.короб.	12	96

DIN5745



Кусачки торцевые мини

Артикул	L (мм)	○ (мм)	● (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36033</b>	115	1,6	1,2	0,8	90	карт. короб.	12	96

DIN5745



Плоскогубцы комбинированные мини

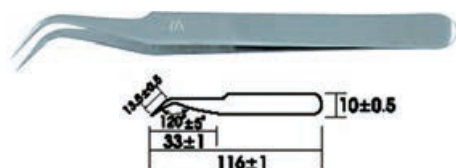
Артикул	L (мм)	○ (мм)	● (мм)	● (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>APT-36034</b>	115	1,4	1,0	0,6	85	карт. короб.	12	96



### APT-5116

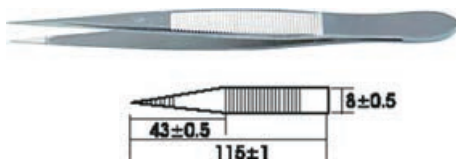
Бокорезы для электроники 115 мм

- Предназначены для перекусывания медной проволоки не толще 1,3 мм
- Не подходит для перекусывания стальной проволоки
- Режущие части изготовлены из стали 63 CrMo
- Рукоятки изготовлены из двухцветного термопластичного полимера.



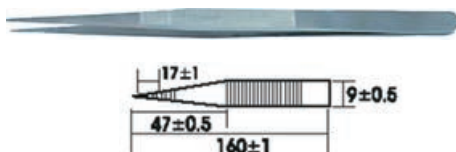
### AET-7112

• Пинцет изогнутый, с тонким жалом 116 мм



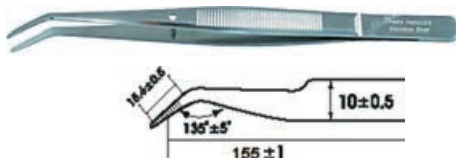
### AET-7114

• Пинцет прямой, рифленый 115 мм



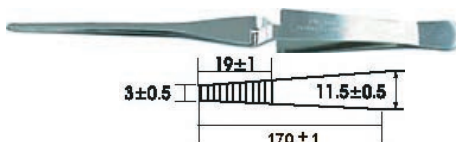
### AET-7115

• Пинцет прямой, рифленый 160 мм



### AET-7116

• Пинцет изогнутый, рифленый 155 мм



### AET-7117

• Пинцет обратного действия 170 мм



### AET-7123

• Пинцет прямой, с тонким жалом 115 мм

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА





## AET-0121

Инструмент для снятия изоляции

- Предназначен для снятия изоляции с проводов 0,5–6,0 мм<sup>2</sup>, снятия оболочки с круглых кабелей Ø 8–13 мм и зачистки коаксиальных кабелей RG-6, SAT
- Инструмент имеет шкалу для выставления длины снятия изоляции.
- Лезвия изготовлены из инструментальной стали
- Раскрывающаяся рукоятка со вставками из термопластичного полимера и замком-фиксатором
- Вес: 48 г
- Длина: 122 мм



## AET-0129

Нож кабельный с прямым и загнутым лезвием

- Предназначен для снятия изоляции с проводов сечением 8 - 28 мм
- Инструмент имеет регулируемую глубину реза и сменное запасное лезвие в корпусе.
- Лезвие оснащено колпачком для защиты



## AET-0124

Клещи для снятия изоляции, автоматические

- Предназначены для снятия изоляции с проводов сечением 0,2–6,0 мм<sup>2</sup> и резки моножильных проводов Ø до 2 мм
- Инструмент имеет режущие кромки из инструментальной стали, автоматическую настройку на нужный размер и толщину изоляции провода, и фиксатор рукояток в сложенном положении.
- Корпус из стекловолокна и нейлона
- Вес: 130 г
- Размеры: 180x170x32 мм



## AKD-20001

Ножницы для электрики

- Нержавеющая сталь
- Полированные режущие кромки
- Длина ножниц: 145 мм
- Толщина провода 3,5 мм



## ACP-20001

Клещи для зачистки проводов 0,8 - 2,6 мм<sup>2</sup>

- Маслобензостойкие ручки с обливом из поливинилхлорида
- Полированные режущие кромки
- Кол-во в упаковке: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,16 кг;



## TCP-10351

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

- Предназначены для резки, зачистки и обжима моножильных и многожильных проводов
- Специальные режущие выборки для резки латунных и медных шпилек
- Длина: 200 мм
- Тип клемм: изолированные, неизолированные
- Кол-во в упаковке: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,195 кг;



### TCP-10353

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

- Предназначены для резки, зачистки и обжима моножильных и многожильных проводов
- Специальные режущие выборки для резки латунных и медных шпилек диаметром: М 2,6; 3,0; 3,5; 4,0 и 5,0
- Также инструмент допускает обжатие клемм с изоляцией
- Длина: 225 мм
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,250 кг;



### AET-0141A

Клещи многофункциональные для зачистки проводов и обжима клемм

- Предназначены для резки, зачистки и обжима моножильного и многожильного провода
- Также инструмент допускает обжатие клемм с изоляцией
- Длина: 240 мм
- Вес: 308 г



### TCP-10054

Клещи для обжимки клемм и снятия изоляции "стриппер"

- Предназначены для снятия изоляции и резки одножильных и многожильных проводов
- Диапазон: 0,2 - 6 мм<sup>2</sup>
- Кол-во в упак.: 10 шт; Кол-во в короб.: 60 шт
- Вес нетто: 0,25 кг



### AET-0004

Клещи "стриппер"

- Предназначены для снятия изоляции и резки одножильных и многожильных проводов
- Диапазон: 0,13 - 8мм<sup>2</sup>
- Твердость лезвий 57 HRC
- Размеры и вес:
- Длина: 205 мм
- Вес: 0.337 кг



### AET-0170C

Кабелерез со стриппером

- Предназначен для резки круглого кабеля диаметром до 10,7 мм и зачистки проводов сечением 10, 12, 14, 16, 18, 20 AWG
- Инструмент имеет дополнительно регулируемый нож на рукоятке для зачистки проводов и эргономичные рукоятки из двухцветной термопластичной резины



### AET-2016

Резак ручной для кабеля, 300мм

- Улучшенный запирающий механизм для обеспечения безопасности.
- Новый способ открытия лезвия.
- Наличие стопорного механизма - облегчает усилие, прилагаемое к рукояткам приспособления.
- Максимальный диаметр перерезаемых проводов: 57мм или 2700-жильный провод, с жилами до 0,6мм для меди и 0,75мм для алюминия.



### ACP-10001

Клещи для обжимки клемм в наборе с шестью сменными губками

- Кол-во в короб.: 10 шт
- Вес нетто: 1,2 кг

3A	3B	3C
3D	3E	3F



### ACP-30001C

Клещи для обжимки клемм, автомат

- Тип клемм: открытые
- Кол-во в упак.: 10
- Кол-во в короб.: 40 шт
- Вес нетто: 0,525 кг



#### ACP-3A

Губки для для обжимателя клемм ACP-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг;



#### ACP-3D

Губки для обжимателя клемм ACP-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг;



#### ACP-3C

Губки для для обжимателя клемм ACP-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг;



#### ACP-H

Губки для обжимателя клемм ACP-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг;



### ACP-600AR

Инструмент для обжима коннекторов RJ-45, RJ-11/12 и зачистки витой пары с трещоткой

- Позволяет снимать и резать изоляцию, обжимать коннекторы RJ-45, RJ-11, RJ-12
- Обжимает 8 и 10 жил RJ-45
- Благодаря профессиональной конструкции обжатие клемм происходит перпендикулярно, что исключает некачественный обжим. Оснащен многошарнирным механизмом с трещоткой для удобной контролируемой процедуры обжима



### ACP-6304

Пресс-клещи шестигранные для опрессовки изолированных наконечников

- Предназначены для опрессовки изолированных наконечников: штыревых втулочных, одинарных и двойных
- Диапазон сечений: 0,08 - 5 мм<sup>2</sup>
- Клещи имеют настройку давления опрессовки и принудительно размыкающуюся блокировку
- Длина 175 мм
- Ширина 80 мм



### ACP-6303

Пресс-клещи четырехгранные для опрессовки изолированных наконечников

- Предназначены для опрессовки втулочных наконечников
- Диапазон сечений: 0,08 - 6 мм<sup>2</sup>
- Инструмент имеет регулятор прижимного усилия матриц
- Длина 175 мм
- Ширина 80 мм

НАБОРЫ

БИТЫ

ТРЕЩОТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ГОЛОВКИ

ВОРОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

VDE



### ATA-0436A

Набор приспособлений для разъединения электрических разъемов

- Не повреждают разъемы



### AET-8001

Отвертка индикаторная 80 – 250 В

- Применяется для определения фазы
- Напряжение: 0 – 250 В



### AET-8005

Отвертка индикаторная 110 – 250 В

- Применяется для определения фазы
- Напряжение: 110 – 250 В



### AET-8028

Пробник напряжения бесконтактный 24 – 1000 В

- Предназначен для проверки напряжения в проводах, кабелях, розетках в диапазоне от 24В до 1000В
- Светодиод и звук сигнализируют при обнаружении напряжения
- Прибор имеет регулировку чувствительности, что позволит использовать его для работы с источниками разной мощности
- Оснащен индикатором разряда батареи
- Категория электробезопасности: Cat 3
- Питание прибора: батарея 1,5 В AAA



### ATP-2192

Вольтметр универсальный 6 - 400 В

- Подходит как для бытовых целей, так и для промышленной эксплуатации
- Диапазон измерений: 6 - 400 В AC / DC
- Показываемые значения: 6, 12, 24, 50, 120, 220, 400 В AC / DC

## ПАЯЛЬНИКИ



### TEA-51006K

Паяльник газовый прямой 7,5 мл

Поставляется со сменными насадками для беспламенного прогрева деталей

Применяется для следующих операций: пайка, расплавление, горячая резка, сварка, термоусадка

Комплектация:

- 1 - Паяльник
- 3 - Насадки для пайки
- 1 - Пламяотражающая насадка
- 1 - Насадка "нож"
- 1 - Губка для очистки
- 1 - Припой
- 1 - Ключ для сменных насадок
- Характеристики:
- Топливо: газ бутан
- Емкость контейнера для газа: 7,5 мл
- Время работы: 30 - 40 минут
- Температура работы в разных режимах:
- 200 - 450 °С (паяльник)
- До 450 °С (тепловой пистолет)
- До 1300 °С (факел)



## TEA-51007K

### Паяльник газовый угловой 15 мл

Применяется для следующих операций: пайка, расплавление, горячая резка, сварка, термоусадка, выжигание (пирография)

#### Комплектация:

- 1 - Паяльник с коническим наконечником для пайки 1,6 мм
- 1 - Насадка для пайки, коническая 10,5 мм
- 1 - Насадка "лопатка" 3,2 мм
- 1 - Насадка "нож"
- 1 - Насадка "сопло"
- 1 - Пламяотражающая насадка
- 1 - Губка для очистки
- 1 - Проволока щетка для очистки
- Характеристики:
- Топливо: газ бутан
- Емкость контейнера для газа: 15 мл
- Время работы: 45 - 60 минут
- Температура работы в разных режимах:
- 200 - 400 °С (паяльник)
- До 1300 °С (факел)



## AET-6002K1D

### Паяльник 30 Вт, в наборе

Профессиональный паяльник оснащен нихромовым нагревательным элементом с межслойной изоляцией из слюды

Напряжение: 220 В AC 50/60 Гц  
Потребляемая мощность: 30 Вт  
Упаковка: блистер

#### Комплектация:

- 1 - Паяльник 30 Вт
- 1 - Флюс для пайки
- 1 - Припой
- 1 - Сменное жало для паяльника
- 1 - Антистатическая лопатка



## AET-6017D

### Паяльник с регулировкой мощности 0 – 50 Вт

- Регулировка мощности нагрева в диапазоне 0 - 50 Вт
- Напряжение питания 220 - 240 В 50/60 Гц
- Удобная эргономичная рукоятка выполнена из фибергласса



## AET-6201K1D

### Паяльник-пистолет 100 Вт, в наборе

- Быстрый нагрев до рабочей температуры
- В комплекте припой и сменное жало
- Мощность: 100 Вт
- Напряжение питания: 220 В / 50 Гц
- Рукоятка: пластик



### АЕТ-6006CD

Паяльник с деревянной рукояткой 40 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 40 Вт



### АЕТ-6006DD

Паяльник с деревянной рукояткой 60 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 60 Вт



### АЕТ-6006ED

Паяльник с деревянной рукояткой 80 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 80 Вт



### АЕТ-6006FD

Паяльник с деревянной рукояткой 100 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 100 Вт



### АЕТ-6006GD

Паяльник с деревянной рукояткой 120 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 120 Вт



### АЕТ-6500B

Флюс для пайки

- Удаляет оксидную пленку с поверхности металла
- Предохраняет нагретый при пайке металл от окисления
- Вес 25 г



### АЕТ-6501SND

Припой оловянно-свинцовый

- Соотношение олово / свинец: 60/40
- Вес: 100 гр

# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Бензиновые двигатели
- Дизельные двигатели

- Цепь ГРМ
- Ремень ГРМ

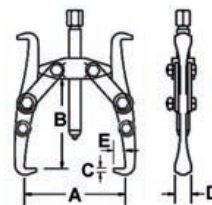
- Обязательное нанесение смазки
- Возможно использование с гайковертом
- Запрещается использование с гайковертом

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЪЕМНИКИ



### Съемник с двумя захватами

- Захваты изготовлены из высокопрочной CrV стали
- Закаленный винт с трапецеидальной резьбой

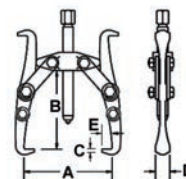


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-1003A</b>	110	69	5	11	6	12x2,0	125	14
<b>ATB-1003B</b>	130	92	5	14	7	14x2,0	160	17
<b>ATB-1003C</b>	150	118	5	17	8	16x2,5	200	17
<b>ATB-1003D</b>	170	124	5	18	9	20x2,5	239	19
<b>ATB-1003E</b>	220	208	7	25	14	22x2,5	320	22
<b>ATB-1003F</b>	246	225	8	30	18	26x3,0	338	27
<b>ATB-1003G</b>	275	255	9	30	18	32x3,0	384	32



### Съемник с тремя захватами

- Захваты изготовлены из высокопрочной CrV стали
- Закаленный винт с трапецеидальной резьбой

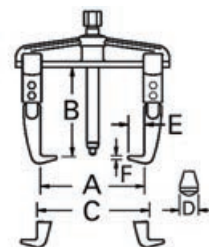


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-1004A</b>	110	69	5	11	6	12x2,0	125	14
<b>ATB-1004B</b>	130	92	5	14	7	14x2,0	160	17
<b>ATB-1004C</b>	150	118	5	17	8	16x2,5	200	17
<b>ATB-1004D</b>	170	124	5	18	9	20x2,5	239	19
<b>ATB-1004E</b>	220	208	7	25	14	22x2,5	320	22
<b>ATB-1004F</b>	246	225	8	30	18	26x3,0	338	27
<b>ATB-1004G</b>	275	255	9	30	18	32x3,0	384	32



### Съемник с двумя захватами "американского типа"

- Захваты изготовлены из высокопрочной CrV стали
- Закаленный винт с трапецеидальной резьбой



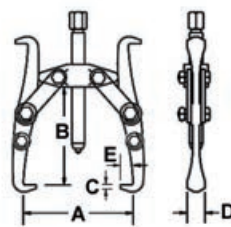
Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-1025A</b>	120	100	135	20	13	3	14x1,5	161	17
<b>ATB-1025B</b>	135	102	166	20	13	5	18x1,5	152	17
<b>ATB-1025C</b>	165	150	205	24	20	5	7/8"-14	247	22
<b>ATB-1025D</b>	210	148	240	24	20	6	25/32"-14	243	22
<b>ATB-1025E</b>	253	210	295	35	27	12	26x2,0	323	23
<b>ATB-1025F</b>	335	210	360	35	30	9	7/8"-14	320	27
<b>ATB-1025G</b>	508	208	550	35	30	12	26x1,75	320	27
<b>ATB-1025H</b>	620	230	643	50	30	12	33x2,5	320	36





Съемник с двумя захватами  
усиленный

•Размер: 150 мм

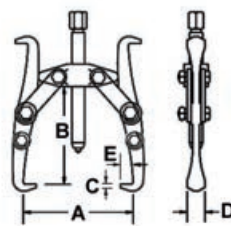


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-2008</b>	155	122	5	17	10	25/32"-10	223	21



Съемник с тремя захватами  
усиленный

•Размер: 150 мм

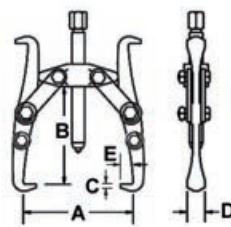


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-2008A</b>	155	122	5	17	10	25/32"-10	223	21



Съемник с тремя захватами  
усиленный

•Размер: 150 мм



Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-3005</b>	200	168	5,5	18	12	17/16"-16	346	17



**ATB-1018A**

Съемник подпружиненный с  
двумя захватами

•Размер: 76-102 мм



**ATB-1018B**

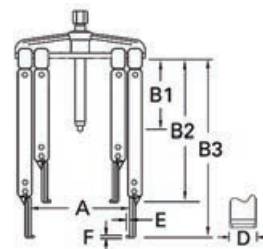
Съемник подпружиненный с  
тремя захватами

•Размер: 76-178 мм



### АТВ-1146

Съемник двухлапый 3 в 1

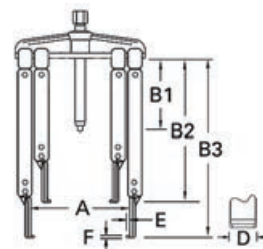


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
226	110	220	320	25	17	6	22x2,5	186	21



### АТВ-1153

Съемник двухлапый 3 в 1 для  
труднодоступных мест

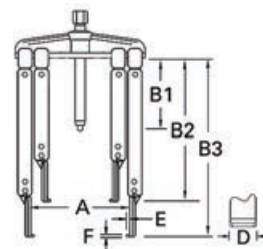


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
165	180	252	325	40	7	6	7/8"-14	247	22



### АТВ-1154

Съемник двухлапый 2 в 1 для  
труднодоступных мест

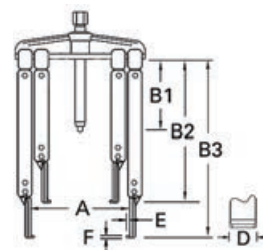


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
165	180	252	-	40	7	6	7/8"-14	247	22



### АТВ-1155

Съемник двухлапый 2 в 1 для  
труднодоступных мест



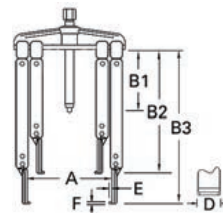
A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
165	180	325	-	40	7	6	7/8"-14	247	22



### ATB-1141

Набор съемников с двумя захватами  
"американского типа"

• Диапазон захвата 30-140 мм



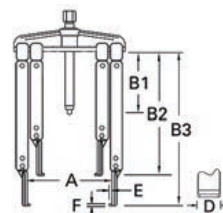
A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
138	95	210	260	26	8	3	14x1,5	165	12



### ATB-1141C

Набор съемников с двумя и тремя захватами "американского типа"

• Диапазон захвата 50-170 мм

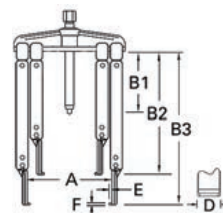


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
172	155	228	300	35	6	5	22x1,75	248	22



### ATB-1141H

Набор съемников с двумя и тремя захватами "американского типа"

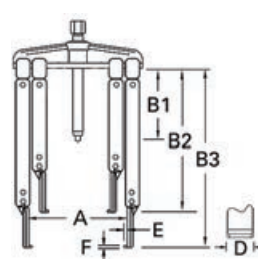


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
140	103	210	260	25	5	4	14x1,5	162	17



### ATB-1141I

Набор съемников с двумя и тремя захватами "американского типа"



A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
140	103	210	260	14	5	4	14x1,5	162	17



### ATB-1063

Набор съемников с двумя и тремя захватами

16 предметов

- 3 - Захвата регулируемых 32 мм
- 3 - Захвата регулируемых 47 мм
- 3 - Захвата регулируемых 123 мм
- 1 - Направляющая 3 стороны
- 1 - Направляющая 2 стороны
- 1 - Силовой винт
- 1 - Регулировочная гайка
- 3 - Крепежных болта с гайкой



### ATB-1169A

Съемник с двумя  
перекрестными захватами

- Диапазон захвата C: 10 - 55 мм
- Глубина захвата P: 75 мм
- Усилие: 40 kN



### ATB-1169B

Съемник с двумя  
перекрестными захватами

- Диапазон захвата C: 15 - 75 мм
- Глубина захвата P: 90 мм
- Усилие: 40 kN



### ATB-1169C

Съемник с двумя  
перекрестными захватами

- Диапазон захвата C: 15 - 75 мм
- Глубина захвата P: 130 мм
- Усилие: 30 kN



### ATB-1023

Съемник с зажимными  
захватами

- Съемник удобен для использования в условиях ограниченного пространства благодаря узким захватам
- Захваты стягиваются с помощью винтов, обеспечивая прочную фиксацию на детали

Артикул	Диапазон захвата
<b>ATB-1023A</b>	19 - 35 мм
<b>ATB-1023B</b>	24 - 55 мм
<b>ATB-1023C</b>	35 - 80 мм



### ATC-2246

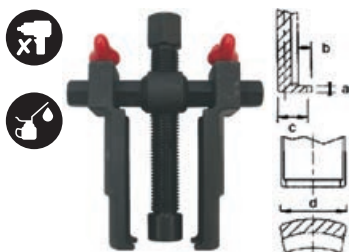
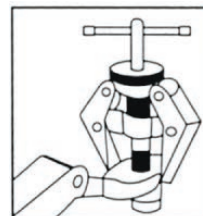
Съемник с двумя захватами  
зажимной

- Предназначен для снятия шестерен, подшипников
- Зажим позволяет крепко сжать захваты вокруг детали
- Особенно хорошо подходит для съема внутреннего кольца подшипника передней ступицы VW-Audi



### ATK-8061

Съемник поводков  
стеклоочистителя и клемм  
аккумулятора

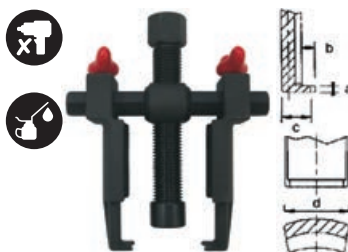


### ATB-1160

Съемник поводков  
стеклоочистителя #1

- Диапазон захвата: 0 - 60 мм
- Глубина захвата: 50 мм
- Позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Захваты имеют зажимы, надежно фиксирующие их в нужном положении

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
2,5	5	8	26,5

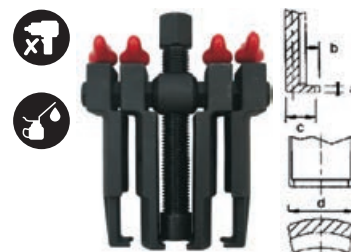


### ATB-1161

Съемник поводков  
стеклоочистителя #2

- Диапазон захвата: 0 - 60 мм
- Глубина захвата: 50 мм
- Позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Захваты имеют зажимы, надежно фиксирующие их в нужном положении

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
2,5	3	6	15

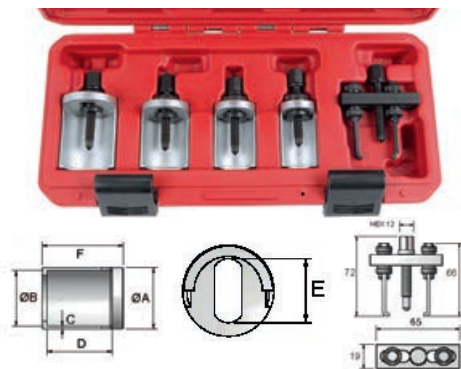


### ATB-1162

Съемник поводков  
стеклоочистителя 2 в 1

- Диапазон захвата: 0 - 60 мм
- Глубина захвата: 50 мм
- Позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Захваты имеют зажимы, надежно фиксирующие их в нужном положении

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
2,5	3	6	15
2,5	5	8	26,5



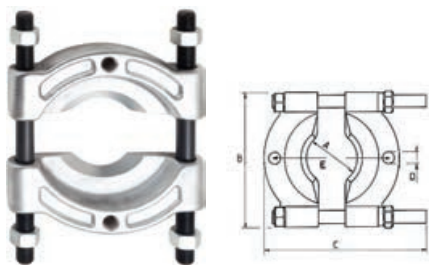
## АТК-0202

**НОВИНКА**

Набор съемников поводков стеклоочистителя

5 предметов  
 • В комплекте четыре регулируемых съемника различных размеров и один универсальный.

Съемник	ØA (мм)	ØB (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
№1	30	26	3	42	20	76.5
№2	35	31	3	42.5	24	76.5
№3	40	36	3	42.5	28	76.5
№4	46	36	3	47.5	30	81.5



## Съемник-сепаратор

• Изготовлен из сплава CrMo

Артикул	Размер (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Вес (кг)
АТВ-1037	30 x 50	10 - 65	90	125	8	50 - 108	0,8
АТВ-1038	50 x 75	15 - 65	125	140	8	80 - 125	1,5
АТВ-1039	75 x 105	15 - 70	155	168	10	90 - 148	2,4
АТВ-1040	105 x 150	30 - 160	200	283	13	125 - 233	5,4
АТВ-1041	150 x 200	39 - 222	290	370	17	166 - 355	11



## АТВ-1180

Набор съемник-сепаратор мини

• Изготовлен из сплава CrMo

9 предметов

- 1 - Съемник-сепаратор 10 x 30 мм
- 2 - Захвата
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Силовой винт
- 4 - Удлинителя



## АТВ-1071

Набор съемник-сепаратор

• Изготовлен из сплава CrMo

12 предметов

- 2 - Съемника-сепаратора: 50 x 75 мм, 75 x 100 мм
- 8 - Удлинителей
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Силовой винт



## АТВ-1072

Набор съемник-сепаратор

• Изготовлен из сплава CrMo

8 предметов

- 1 - Съемник-сепаратор 75 x 100 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Силовой винт
- 1 - Переходник резьбовой



## АТВ-1073

Набор съемник-сепаратор гидравлический

• Изготовлен из сплава CrMo

• Гидравлический цилиндр с максимальным усилием 10 тонн позволяет использовать съемник для ремонта коммерческого и грузового транспорта, а также применять в промышленности

8 предметов

- 1 - Съемник-сепаратор 75 x 100 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Гидравлический цилиндр 10 т
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Переходник резьбовой



## АТВ-1075

### Съемник гидравлический в наборе

- Мощный съемник в комплекте с захватами и сепаратором
- Гидравлический цилиндр с максимальным усилием 10 тонн позволяет использовать съемник для ремонта коммерческого и грузового транспорта, а также применять в промышленности

25 предметов

- 1 - Гидравлический цилиндр 10 т
- 1 - Съемник-сепаратор 100 x 150 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Траверса Н-образная
- 2 - Переходника резьбовых
- 9 - Захватов
- 1 - Траверса 3 стороны
- 1 - Траверса 2 стороны



## АТВ-1097

### Набор универсальных съемников с обратным молотком

- 2 - Захвата с тремя лапами:
  - для внешних подшипников 38-114 мм
  - для внутренних подшипников 33-121 мм
- 2 - Захвата с двумя лапами:
  - для внешних подшипников 25-114 мм
  - для внутренних подшипников 32-86 мм
- 1 - Обратный молоток (длина штока 56 см)



## АТА-0199

### Съемник подшипников цанговый с обратным молотком, набор

3 предмета

- 1 - Обратный молоток
- 1 - Цанга 15 - 22 мм
- 1 - Цанга 25 - 32 мм



## АТА-0198А

### Съемник подшипников цанговый с обратным молотком, набор

10 предметов

- 1 - Обратный молоток
- 1 - Рамка съемника
- 1 - Цанга 8 - 10 мм
- 1 - Цанга 10 - 12 мм
- 1 - Цанга 12 - 14 мм
- 1 - Цанга 15 - 17 мм
- 1 - Цанга 17 - 20 мм
- 1 - Цанга 20 - 24 мм
- 1 - Цанга 25 - 29 мм
- 1 - Цанга 30 - 32 мм



## АТВ-4105

### Съемник внутренних подшипников двухлапый с обратным молотком

- Диапазон захвата: 38-180 мм.



### ATB-1168

Набор съемник внутренних подшипников 32-70 мм

- Применяется для снятия внутренних подшипников с размерами внутренней обоймы от 32 до 70 мм
- В комплекте 15 оправок-расширителей



### ATB-1168A1

Упорный кронштейн для съемника ATB-1168

- Упорный кронштейн LICOTA ATB-1168A1 используется совместно с набором съемников ATB-1168



### ATB-1170

Съемник наружных и внутренних подшипников 6-18 мм, набор

- 1 - Съемник наружных подшипников
- 4 - Захвата под внутренние подшипники с диаметром внутренней обоймы от 6 до 18 мм
- 1 - Балочный съемник



### ATB-1101

Съемник подшипников глубокого захвата

- Захваты изготовлены из высокопрочного сплава
- Длина захвата 300 мм
- Диапазон захвата 10 - 50 мм



### ATB-1131

Съемник внутренних подшипников

- Губки захватов изготовлены из высокопрочного сплава
- Используется для снятия подшипников при демонтаже маховиков, помп, приводных шкивов и т. д.
- Диапазон захвата 12 - 38 мм



### ATB-1166A

Съемник внутренних подшипников

- Диапазон захвата: 23-130 мм

### ATB-1166B

Съемник внутренних подшипников

- Диапазон захвата: 50-170 мм



### ATA-0366

Съемник подшипников универсальный, набор

- Позволяет снимать подшипники в местах с ограниченным пространством
- Захват вставляется во внутреннюю обойму подшипника
- Диапазон захвата 56 - 220 мм
- Внутренние захваты: 15, 17.4, 20, 25.2, 30, 36.4 мм



### АТВ-1093

Набор съемников с обратным молотком

11 предметов

- 1 - Обратный молоток 2,27 кг
- 1 - Захват для ступицы
- 1 - Захват для ступицы глубокий
- 3 - Захвата регулируемых
- 1 - Траверса 3 стороны
- 1 - Траверса 2 стороны
- 1 - Силовой винт



### АТВ-1094

Набор съемников с обратным молотком

26 предметов

- 3 - Захвата регулируемых 32 мм
- 3 - Захвата регулируемых 47 мм
- 3 - Захвата регулируемых 123 мм
- 1 - Силовой винт
- 1 - Траверса 3 стороны
- 1 - Траверса 2 стороны
- 1 - Регулировочная гайка
- 3 - Болта и гайки
- 1 - Направляющая
- 1 - Обратный молоток 2,27 кг
- 1 - Захват для ступицы
- 1 - Захват для ступицы глубокий
- 1 - Внутренний захват
- 1 - Ось шарнира
- 1 - Шестигранный винт
- 1 - Насадка
- 1 - Саморез
- 1 - Гайка



### АТС-2137

Насадка универсальная для обратного молотка

- Позволяет снимать ступицы, ШРУСы и многое другое



- Для использования с обратным молотком с резьбой 5/8" - 18 UNT

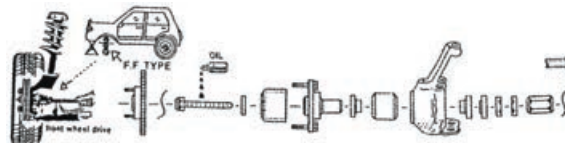
## ПОДШИПНИКИ И ВТУЛКИ



### АТВ-1059А

Набор для выпрессовки и запрессовки подшипников ступицы

- Применяется для снятия и установки подшипников ступицы без снятия поворотного кулака и стойки
- 9 - Оправок: 55,5 - 84 мм
- 3 - Опорных стакана: 76, 86, 96 мм
- 1 - Силовой винт: 290 x 22 мм



### АТС-1014

**НОВИНКА**

Набор для выпрессовки и запрессовки ступичных подшипников

- Применяется для снятия и установки подшипников ступицы без снятия поворотного кулака и стойки
- В комплекте:
- Адаптеры: 34, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 45 мм
- Переходные кольца: 60, 62, 64, 66, 68, 72, 74, 80, 82, 84 мм

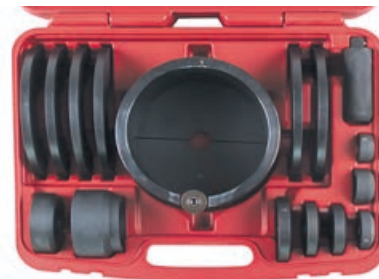




### ATC-2048

Набор для выпрессовки и запрессовки подшипников и сайлентблоков

- Применяется для снятия и установки подшипников ступицы без снятия поворотного кулака и стойки
- Подходит для большого количества легковых автомобилей, внедорожников и легкого коммерческого транспорта
- 9 - Оправок: 55,5 - 84 мм
- 4 - Опорных стакана: 76 - 102 мм
- 1 - Силовой винт: 290 x 22 мм



### ATB-1175

Набор оправок для запрессовки и выпрессовки подшипников

- Применяется на гидравлическом прессе



### ATB-1132

Набор оправок для запрессовки подшипников

9 оправок

- Позволяет с легкостью и без повреждений устанавливать ступичные подшипники и сальники
- Сальники устанавливаются обратной стороной оправки



### ATB-1104A

Набор оправок для запрессовки сальников, подшипников, сайлентблоков

- Сальники устанавливаются обратной стороной оправки
- Размеры оправок: 39.75, 44.45, 49.91, 52.1, 59.05, 62.73, 64.8 мм



### ATC-1020

Цилиндр гидравлический универсальный, для запрессовки и выпрессовки

- Цилиндр гидравлический предназначен для демонтажа и установки подшипников, сайлентблоков и втулок.
  - Благодаря мощности в 18 тонн и компактным размерам гидравлический цилиндр может легко служить как в роли настольного пресса, так и для перепрессовки различных деталей, соединенных с натягом и установленных непосредственно на автомобиле.
  - В комплект набора входят два силовых винта для выпрессовки различной длины: 350 мм и 570 мм и переходники под наборы для запрессовки / выпрессовки.
  - Гидравлический цилиндр ATC-1020 может стыковаться с набором для замены ступичных подшипников Ford, Mazda, Volvo (ATC-1012).
- Комплектация:
- Силовые винты для выпрессовки 350 мм и 570 мм - 2 шт.
  - Переходники под различные наборы для запрессовки / выпрессовки



### ATC-2285

Набор оправок для выпрессовки и запрессовки универсальный

- Оправки внутренние: 34, 36, 38 - 70, 72 мм
- Оправки наружные: 44, 46, 48 - 80, 82 мм
- Резьбовые штифты: M10, M12, M14, M16



### ATC-2286

Набор оправок для выпрессовки и запрессовки универсальный

- Оправки внутренние: 34, 36, 38 - 70, 72, 75, 80 мм
- Оправки наружные: 44, 46, 48, - 80, 82, 85, 90 мм
- Резьбовые штифты: M10, M12, M14, M16, M18



### ATC-1003

Набор для монтажа и демонтажа подшипников и сайлентблоков универсальный 26 пр.

- Позволяет производить замену подшипников, сайлентблоков и втулок. Перед применением требуется подобрать оправку необходимого размера, установить на запрессовываемую / выпрессовываемую деталь и, вращая гайку, произвести монтаж / демонтаж.
- Комплектация:
  - Оправки "А" золотистые (11 шт): D44xd34, D46xd36, D54xd44, D56xd46, D58xd48, D66xd56, D68xd58, D70xd60, D78xd68, D80xd70, D82xd72
  - Оправки "В" серебристые (9 шт): D48xd38, D50xd40, D52xd42, D60xd50, D62xd52, D64xd54, D72xd62, D74xd64, D76xd66
  - Резьбовые штифты: M10, M12, M14, M16



### ATC-2268

Выпрессовщик-запрессовщик гидравлический с комплектом оправок и болтов

- 22 - Глубокие оправки 110 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- 22 - Короткие оправки 40 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- Гидравлический цилиндр 14 тонн
- 4 - Болта



### ATC-2269

Выпрессовщик-запрессовщик гидравлический с рамой и комплектом оправок

- 22 - Глубокие оправки 110 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- 22 - Короткие оправки 40 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- Гидравлический цилиндр 14 тонн

## ШАРОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### ATC-2272

Съемник "вилка" силовой CrMo

- Универсальный съемник для шаровых опор и рулевых тяг
- Наиболее мощный вариант съемника, изготовленный из CrMo стали
- При применении высока вероятность повреждения деталей

Артикул	Размер зева (мм)	Длина (мм)
ATC-2272-1	19	402
ATC-2272-2	23	402
ATC-2272-3	29	300



### ATC-2069

Набор съемников "вилки"

5 предметов

- Универсальный комплект для шаровых опор и рулевых тяг легковых и легких коммерческих автомобилей
- Размер зева: 18, 24, 29 мм
- В комплекте адаптер с цилиндрическим хвостовиком Ø 10 мм, позволяющий использовать съемник с пневматическим молотком



### ATC-2193A

Съемник шаровых соединений черненный

- Инструмент для демонтажа шаровых опор и рулевых наконечников автомобилей.

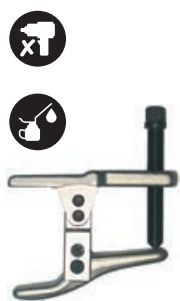
Позволяет снять деталь без повреждений самой детали и посадочных мест поворотного кулака.  
• Применяется для демонтажа шаровых опор и рулевых наконечников с диаметром пальца не более 18,2 мм.



### ATC-2194

Съемник шаровых соединений

- 4 положения
- Корпус и винт съемника изготовлены из закаленной ковanej стали CrMo
- Компактная конструкция позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Длина 165 мм
- Размер зева 20 мм



### ATC-2192

Съемник шаровых соединений

- Применяется для снятия шаровых опор, рулевых шарниров легковых и легких коммерческих автомобилей
- Два положения: 50, 80 мм
- Размер зева 22 мм



### ATC-2022

Съемник шаровых опор грузовых автомобилей

- Размер зева 29 мм



### ATD-4050

Съемник шаровых соединений удлинненный

- Размер зева: 28 x 40 мм
- Глубина захвата: 74 мм



### ATD-4000

Съемник шаровых опор гидравлический усиленный 8 тонн

- Размер зева: 22 мм
- Максимальный размах захвата: 56 мм
- Безопасная нагрузка 4 тонны



### ATC-2274

Съемник шаровых опор винтовой и гидравлический

- В комплекте понижающий резьбовой переходник и силовой болт, позволяющие использовать съемник ручным способом
- Гидравлический цилиндр 12 тонн
- Размер зева 36 мм



### ATC-2202

Съемник шаровых соединений

Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)
ATC-2202	18	36	38
ATC-2202A	23	45	47
ATC-2202B	29	62	62
ATC-2202C	40	62	76
ATC-2202D	46	76	100



### ATC-2278

Съемник рулевых наконечников

- Идеально подходит для съема рулевых наконечников грузовых автомобилей
- Также подходит для легковых автомобилей

Артикул	A (мм)
ATC-2278A	25
ATC-2278B	30
ATC-2278C	32
ATC-2278D	39



### ATC-2001C

Съемник шаровых соединений регулируемый, 17 мм



### ATC-2001A

Съемник шаровых соединений регулируемый, 32 мм



### ATC-2001B

Съемник шаровых соединений регулируемый, 45 мм



### ATC-2025

Набор для монтажа и демонтажа шаровых шарниров

- Подходит для шаровых большинства легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта, полноприводных автомобилей



### ATC-2241

Набор для монтажа и демонтажа шаровых шарниров

- Подходит для верхних и нижних шаровых легковых автомобилей, легкого коммерческого транспорта, полноприводных автомобилей GM, Ford, Chrysler, Honda



### ATC-2092

Набор для установки и демонтажа шаровых опор GM, Ford, Chrysler



### ATC-2026

Набор для монтажа и демонтажа верхних шаровых соединений GM, Ford, Chrysler

- Подходит для верхних и нижних шаровых соединений моноприводных и полноприводных моделей автомобилей



### ATD-2000

**НОВИНКА**

Ключ для снятия и установки тяги рулевой рейки, двухсторонний, 27-42 мм

- Устанавливается на рулевую тягу, затем фиксирует гайку крепления рулевой тяги к рейке
- Использование данного приспособления значительно упрощает процедуру замены рулевых тяг
- Диапазон захвата: 27 - 42 мм
- Размер привода: 1/2"



### ATC-2276

Эксцентриковый ключ для тяги рулевой рейки

- Позволяет снять и установить тягу рулевой рейки без демонтажа рулевого механизма
- Диапазон захвата: 33 - 42 мм



### ATC-2277

Эксцентриковый ключ для тяги рулевой рейки

- Позволяет снять и установить тягу рулевой рейки без демонтажа рулевого механизма
- Диапазон захвата: 33 - 42 мм



### ATD-3031

Съемник рулевого колеса

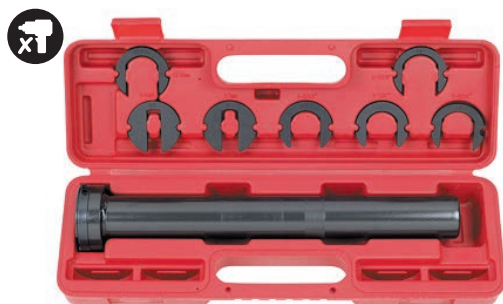
- Подходит для большинства легковых автомобилей



### ATD-2101

Съемник рулевых тяг универсальный, 28 - 45 мм

- Захват гайки рулевой тяги происходит за счет эксцентриковых кулачков, расположенных внутри инструмента
- Подходит для тяг с гайками крепления: Ø 28-36,5 и Ø 36,5 - 45 мм



### ATC-2074

Съемник рулевых тяг универсальный

- Позволяет снять и установить тяги рулевой рейки без демонтажа рулевого механизма
- В комплекте насадки ручки для рулевых тяг: 14 мм, 17 мм, 1 3/16", 1 1/4", 1 5/16", 33,6 мм, 1 7/16"



### ATD-2001

Ключ для регулировки развал-схождения, 35-54 мм

- Диапазон захвата 35-54 мм
- Длина: 670 мм



### ATD-3033

Съемник рулевого колеса

- Подходит в том числе для снятия шестерен, шкивов и т.д.
- Диаметр захвата: 32 - 90 мм



### ATD-3034

Уровень для рулевого колеса

- Надежное и простое в использовании приспособление для выставления правильного положения уровня рулевого колеса
- Автоматически центруется и самоудерживается

## ПРИВОДЫ И ШРУСЫ



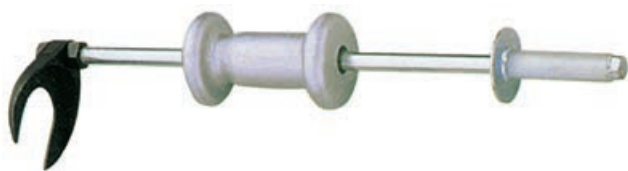
### ATC-3001

Пневматическое приспособление для установки пыльника ШРУСа

- Подходит для пыльников диаметром до 110 мм
- Рабочее давление: 5 - 8 Атм
- Только для эластичных пыльников

### ATC-2258

Съемник наружного шруса универсальный



### ATC-2139

Съемник ШРУСов с обратным молотком

- Размер зева 48 мм
- Вес молотка: 2,3 кг



### ATC-2142

Съемник ШРУСов со стальным тросом

- Регулируемый стальной трос
- Легко снимает ШРУСы



### ATH-7019

Набор для восстановления резьбы ШРУСов, 8 предметов

- Плашки для восстановления резьбы

Комплектация:

- 1 - Плашка M24×1.5
- 1 - Плашка M24×2
- 1 - Плашка M22×1
- 1 - Плашка M22×1.5
- 1 - Плашка M20×1.5
- 1 - Плашка 3/4"-20
- 1 - Плашка 13/16"-20
- 1 - Плашка M20×1.25



### ATC-2120

Клещи для хомутов ШРУСа

- Для хомутов с ушком: CLIC, CLIC-R



### ATC-2121

Клещи для хомутов ШРУСа и шлангов

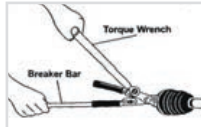
- Подходят для всех типов хомутов без ушка



### ATC-2119A

Приспособление с резакром для установки ленточных шомотов ШРУСа

- Подходят для заводских и безразмерных ленточных хомутов, например, Vandimex
- Для быстрого и легкого зажима и обрезания хомутов



### ATC-2190

Клещи для хомутов

- Подходят для всех типов хомутов с ушком
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов
- Ручки имеют приводы 1/2", которые позволяют устанавливать хомуты при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей

## СТУПИЦЫ



### ATB-1080

Съемник для ступицы с 4 и 5 крепежными болтами

- Позволяет снимать ступицу с расстоянием между крепежными болтами от 92 до 133 мм



### ATC-1019

Съемник ступицы гидравлический 12 тонн

- Позволяет снимать ступицу с расстоянием между крепежными болтами от 116 до 135 мм



### ATB-1060

Съемник ступицы универсальный

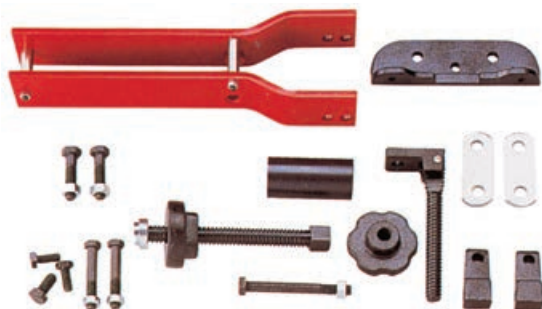
- Диапазон захвата: 90 - 140 мм, 130 - 180 мм



### ATB-1061

Съемник ступицы и полуоси

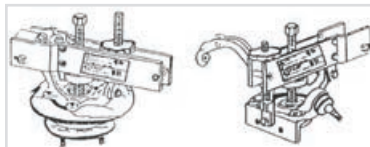
- Диапазон захвата: 90 - 140 мм, 130 - 180 мм



### ATE-4041

Съемник передней и задней ступицы универсальный

- Полный набор переходников для снятия ступицы переднеприводных автомобилей
- Кованые болты изготовлены из высокопрочной закаленной стали
- Подходит для: VW, Ford, GM, Honda, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Subaru, Saab, Renault, Hyundai и т.д.



### ATC-1016

Съемник для внутренней обоймы подшипника ступицы

9 предметов

- Применяется для снятия внутренних обойм подшипников, оставшихся на ступице после ее демонтажа
- Благодаря цанговым захватам съемника обойма демонтируется легко и быстро, не требуя применения ударного или режущего инструмента

Комплектация:

- 1 - Ключ на 36 мм
- 1 - Ключ для цангового фиксатора
- 1 - Силовой винт
- 2 - Монтажных упора
- 2 - Цанговых упора
- 1 - Цанга зажимная 52-56 мм
- 1 - Цанга зажимная 48-52 мм



### ATC-1017

Съемник для внутренней обоймы подшипника ступицы

15 предметов

- Применяется для снятия внутренних обойм подшипников, оставшихся на ступице после ее демонтажа
- Благодаря цанговым захватам съемника обойма демонтируется легко и быстро, не требуя применения ударного или режущего инструмента.
- Подойдет для автомобилей: Renault, Ford, VW, Audi, BMW, Peugeot, Mercedes-Benz, Toyota

Комплектация:

- 1 - Ключ 36 мм
- 1 - Ключ для цангового фиксатора
- 1 - Силовой винт
- 2 - Монтажных упора
- 2 - Цанговых упора
- 1 - Цанга зажимная 44-48 мм
- 1 - Цанга зажимная 48-52 мм
- 1 - Цанга зажимная 52-56 мм
- 1 - Цанга зажимная 56-60 мм
- 1 - Цанга зажимная 60-64 мм
- 1 - Цанга зажимная 64-68 мм
- 1 - Цанга зажимная 68-72 мм



### ATE-4003

Приспособление для регулировки посадочных мест на поворотном кулаке





### ATC-2246

Съемник с двумя захватами зажимной

- Предназначен для снятия шестерен, подшипников
- Зажим позволяет крепко сжать захваты вокруг детали
- Особенно хорошо подходит для съема внутреннего кольца подшипника передней ступицы VW-Audi



### ATC-1020

Цилиндр гидравлический универсальный, запрессовка и выпрессовка

- Цилиндр гидравлический предназначен для демонтажа и установки подшипников, сайлентблоков и втулок
- Благодаря мощности в 18 тонн и компактным размерам гидравлический цилиндр может служить для перепрессовки различных деталей, соединенных с натягом и установленных непосредственно на автомобиле
- В комплект набора входят два силовых винта для выпрессовки различной длины: 350 мм и 570 мм, адаптер для ступицы и разнообразные оправки для запрессовки/выпрессовки

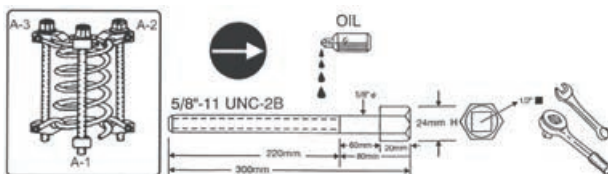
## ПРУЖИНЫ И АМОРТИЗАТОРЫ



### ATC-2161

Стяжка для пружин с обхватом витка

- Длина 300 мм
- Винт из закаленной стали с шестигранником и приводом 1/2"
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой



### ATC-2143

Стяжка пружин, пара

- Винт из закаленной стали с шестигранником посередине
- Литые захваты
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой
- Длина 230 мм



### ATC-2144

Стяжка пружин, пара

- Винт из закаленной стали с приводом 1/2" и шестигранником
- Литые захваты
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой

Артикул	Длина (мм)
ATC-2144A	260
ATC-2144B	300



### ATC-2145

Стяжка пружин, пара

- Винт с трапециевидальной резьбой из закаленной стали с приводом 1/2" и шестигранником
- Кованые захваты
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой

Артикул	Длина (мм)
ATC-2145QA	300
ATC-2145QB	370



### ATC-2152

Стяжки пружин с фиксацией, пара

- Длина 300 мм
- Винт из закаленной стали с шестигранником
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой





### ATC-2189

Стяжка пружин усиленная

- Винт с шестигранным приводом
- Захват пружин с помощью крюков
- Диапазон захвата: 23 - 280 мм



### ATC-2157A

Стяжка пружин центральная

- Подходит для автомобилей следующих марок: Mercedes, GM, Opel, Peugeot, Rover, Saab, Volvo, VW, Ford, Hyundai, Mitsubishi, LADA, Skoda и т.д.
- В основе механизма применен высокопрочный винт с трапециевидной резьбой
- Диапазон захвата: 120 - 325 мм
- Диаметр пружин: 70 - 150 мм



### ATC-5005

Стяжка универсальная для подвески с отдельно стоящей пружиной

- Применяется для снятия и установки пружин подвески в ограниченных пространствах
- Подойдет для передней и задней подвески, где пружины расположены отдельно от амортизаторов
- Стяжка укомплектована высокопрочным силовым винтом с трапециевидной резьбой и подшипником для облегчения процесса стягивания пружины
- Диапазон захвата: 60-120 мм / 120-170 мм



### ATC-2281

Стяжка пружин MacPherson регулируемая

- Подходит для использования с пневматическим гайковертом
- Диаметр пружин: 100 - 250 мм



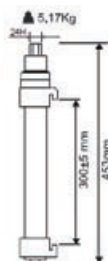
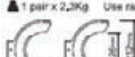
▲ 1 pair x 1,45Kg Use range: 80-115mm



▲ 1 pair x 2,20Kg Use range: 110-150mm



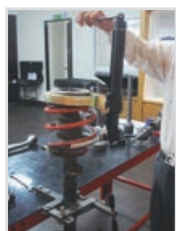
▲ 1 pair x 2,30Kg Use range: 140-195mm



### ATC-2158C

Стяжка пружин универсальная для подвески типа "МакФерсон", усиленная, с защитными накладками

- Упоры оснащены пластиковыми защитными накладками. Они предотвращают царапины и повреждения пружин, которые могут вызвать преждевременное ржавление.
- Стяжка пружин для современной подвески Макферсон
- Может использоваться с пневматическим гайковертом
- Включает три комплекта захватов пружин разного диаметра
- Диаметр пружин: 65 - 215 мм



### ATC-4301-1

Оправка для пружин BMW E39, E46

- Используется с набором ATC-2158C



## ATC-5004

Специальная оправка для пружины подвески Mercedes-Benz

- Применяется для пружин подвески Mercedes с малым количеством витков
- Данный набор представляет собой чашку-адаптер, которая позволяет применять стяжки пружин LICOTA ATC-2158B и LICOTA ATC-5002 для нестандартных пружин Mercedes Benz с малым количеством витков.

Применяемость:

- Автомобили Mercedes с кузовами: 117, 156, 172, 176, 204, 207, 212, 218, 242, 246

В комплекте:

- Пластина адаптера OEM: 212 589 00 63 00
- Пластина адаптера OEM: 204 589 02 63 00
- Опорная пластина OEM: 204 589 00 63 00



## ATF-5226

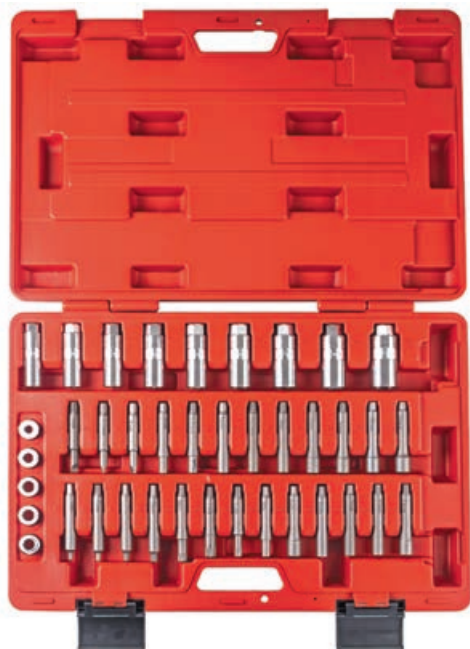
Набор для обслуживания стоек амортизаторов

18 предметов

- Применяется для снятия/установки амортизаторов.
- В комплект набора входят проходные головки и биты различной формы и размеров, которые подойдут для большинства марок современных автомобилей

Комплектация:

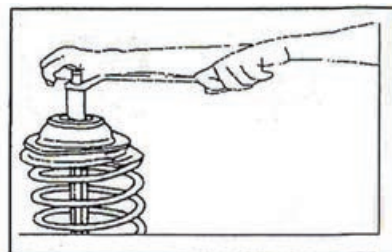
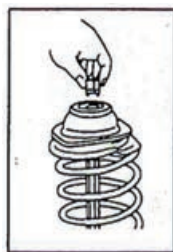
- 1 - Трещотка проходная
- 7 - Проходных проходных шестигранных головок: 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки для удерживания штока амортизатора, шестигранных: Н7, Н8, Н9
- 3 - Головки для удерживания штока амортизатора, с профилем "0": 5x8, 6x8, 7.1x9.6 мм
- 3 - Головки со вставкой для удерживания штока амортизатора, шестигранных: Н6, Н7, Н8
- 1 - Головка со вставкой для удерживания штока амортизатора, Torx: T50



## ATC-2229

Комплект головок и вставок для обслуживания амортизаторов

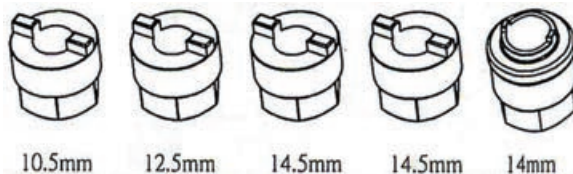
- 39 предметов
- 9 - Головок проходных: 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм
- 5 - Головок корончатых: 10,5, 12,5, 14,5, 14,5, 14 мм
- 25 - Вставок



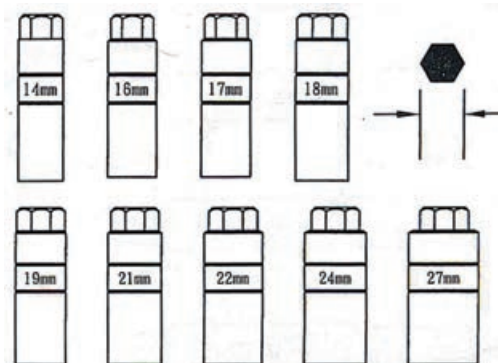
# ATC-2229

## КОМПЛЕКТ ГОЛОВЕК И ВСТАВОК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АМОРТИЗАТОРОВ

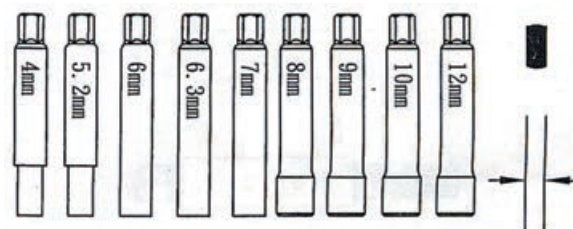
Размер	Применение
10.5 x 3.5	VW Golf задняя ось
12.5 x 3.5	VW Polo передняя ось
14.5 x 5	Polo, Golf, Passat, Audi 80
14.5 x 3	Aston Martin



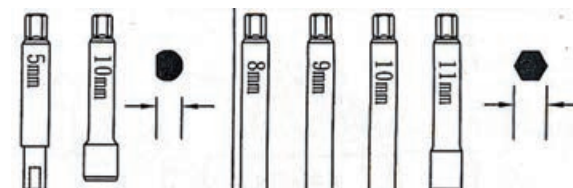
14x2.5 (W203)	Mercedes Benz W203 (C-class), W209 (CLK)
14 мм	Honda, Nissan
16 мм	VW-Audi, Seat, Fiat
17 мм	Ford, VW-Audi, Seat, Fiat
18 мм	Ford, VW-Audi, Seat, Rover, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, японские автомобили
19 мм	VW-Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Toyota
21 мм	Mercedes Benz (W203), Chrysler, VW-Audi, Ford, японские автомобили



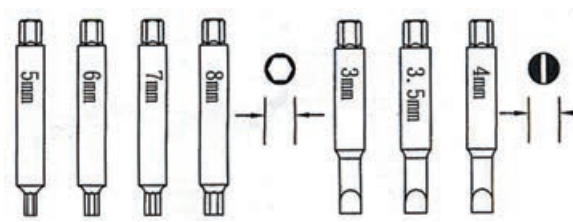
22 мм	VW-Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, BMW
24 мм	Volvo
27 мм	VW-Audi, Citroen, Peugeot
4 мм	Nissan
5.2 мм	VW-Audi, Nissan
6 мм	VW-Audi, Renault
6.3 мм	Nissan



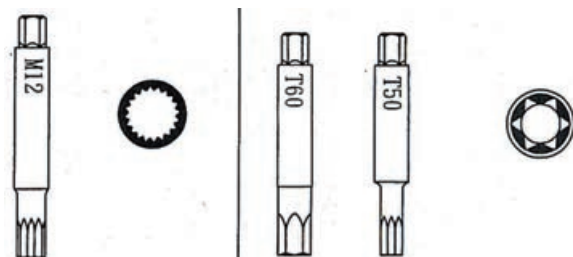
7 мм	VW-Audi, Seat, Fiat
8 мм	Seat, Fiat
9 мм	Японские автомобили
10 мм	Seat, Fiat, Volvo
12 мм	Seat, Fiat



5 мм	Nissan
10 мм	Nissan, Ford
8 мм	Mercedes Benz
9 мм	Opel / Vauxhall, Chrysler
10 мм	Chrysler, Ford
11 мм	Японские автомобили
5 мм	Honda



6 мм	Seat, Fiat, Citroen, Peugeot, Ford, Opel, Renault, BMW, японские автомобили
7 мм	VW-Audi, Seat, Fiat, Citroen, Peugeot, Mercedes Benz (W203), Renault
8 мм	Mercedes Benz
3 мм	Mercedes Benz, Opel, Renault
3.5 мм	Chrysler, Ford, Citroen, Peugeot
4 мм	Citroen, Peugeot
M12	Opel / Vauxhall
T60	Ford
T50	Nissan, Ford



## ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА



### ATF-4014

Специальная головка для демонтажа суппортов грузовых автомобилей

- Конфигурация: 11 зубов, длина 26 мм.



### ATE-4097

Сменные камни для хона L=28,5мм

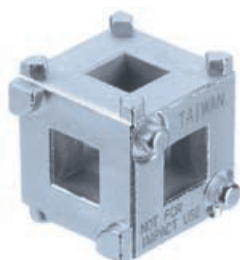
- Подходят для ATE-4090



### ATE-4090

Хон для цилиндров 19-63,5мм

- Предназначены для хонингования и доводки стенок цилиндра



### ATE-4019

Универсальная насадка для вдавливания поршей тормозных цилиндров

- Применяется для развода (вдавливания) поршей тормозных цилиндров
- Конфигурация устройства имеет 5 разных профилей, подходит для большинства автомобилей
- Привод 3/8"



### ATV-4003

Приспособление для разжатия тормозных механизмов мотоциклов



### ATE-4001

Приспособление для вдавливания поршей тормозных цилиндров

- Устанавливается в суппорт и вдавливает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Подходит для легковых и легких коммерческих автомобилей



### ATE-4003

Приспособление для разжима тормозных суппортов

- Устанавливается в суппорт и утапливает поршень тормозного цилиндра
- Упрощает установку тормозных колодок

**НОВИНКА**

ПОДШИПНИКИ

ПОДВЕСКА

ТОРМОЗА

ТРАНСМИССИЯ

ДИАГНОСТИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ШИНОМОНТАЖ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ЭЛЕКТРИКА



### ATE-4005

Приспособление для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Устанавливается в суппорт и вдавливает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок



### ATE-4125

Приспособление для вдавливания тормозных поршней

- В комплекте двусторонний адаптер, подходящий для большинства европейских и японских автомобилей
- Сторона 1: Alfa Romeo, VW-Audi, PSA, Fiat, Ford, Honda, Renault, Nissan, Subaru, Volvo
- Сторона 2: Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota



### ATE-3003

Набор инструмента для разводки поршней тормозных цилиндров Renault, Peugeot, Citroen

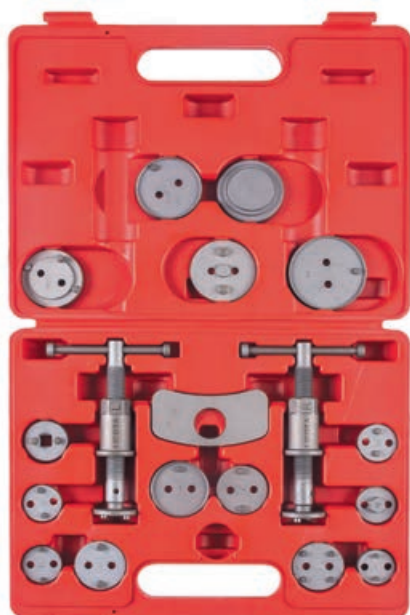
- Применяется для замены тормозных колодок на автомобилях Renault, Peugeot, Citroen.
- Приспособление имеет левую резьбу.



### ATE-4087A

Набор инструмента для развода поршней тормозных цилиндров

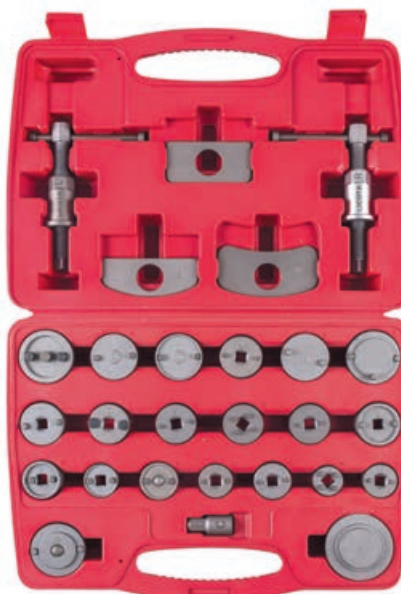
- Набор инструмента для развода поршней тормозных цилиндров, правая резьба
- Подходит для большинства автомобилей
- Упрощает установку тормозных колодок



### ATE-4106

Набор для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Устанавливается в суппорт и вдавливает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Винты с правой и левой резьбой
- Подходит для большинства автомобилей



### ATE-4129

Набор для вдавливания поршней тормозных цилиндров

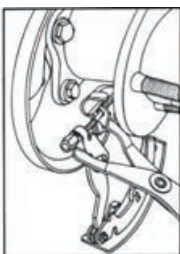
- Устанавливается в суппорт и вдавливает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Винты с правой и левой резьбой
- Подходит практически для всех автомобилей



### ATE-4036

Съемник тормозных колодок

- Съемник тормозных колодок с обратным молотком
- Позволяет легко произвести демонтаж старых колодок за счет обратного молотка



### ATE-4024

Щипцы для сжатия пружин стояночного тормоза

- Применяются для снятия, установки и подтяжки троса стояночного тормоза



### ATE-4116

Съемник пружин барабанных тормозов

- Позволяет легко и быстро снять и заменить возвратные пружины барабанных тормозов
- Возвратная пружина вкладывается в головку крюка инструмента и натягивается вращением рукоятки



### ATE-4015

Набор выколоток для направляющих суппортов

- 6 предметов
- Ø выколоток: 3, 4, 5, 6.5, 8, 9.5 мм



### ATE-4061

Приспособление для сжатия тормозных пружин

- Позволяет легко и быстро снять и заменить возвратные пружины
- Большое окошко обеспечивает хорошую видимость при выполнении операции



### ATE-4143

Инструмент для ремонта тормозных цилиндров

- Используется для демонтажа уплотнителей и очистки от загрязнений внутренних поверхностей тормозных цилиндров
- Комплектация:
- Т-образный инструмент для демонтажа резиновых уплотнений и чистки канавок под уплотняющие резинки.
- Круглая кордщетка для очистки внутренних поверхностей тормозного цилиндра.



### ATE-4117

Съемник универсальный для снятия и установки пружин

- Подходит для снятия пружин барабанных тормозов и труднодоступных пружин регулировки света фар



### ATE-0100

Клещи для установки "солдатика" барабанных тормозов

- Особая конструкция позволяет использовать клещи в ограниченном пространстве
- Длина: 180,5 мм

**НОВИНКА**



### ATE-6001

Штангенциркуль для тормозных дисков

- Применяется для измерения толщины тормозного диска с целью определения степени его износа
- Диапазон измерения: 0-60 мм



### ATE-6002F

Штатив магнитный для измерительного инструмента

- Применяется для фиксации и удержания измерительных инструментов при проведении замеров, например, для проверки величины осевого биения.
- В основании приспособления находится мощный магнит и специальная проточка, которые позволяют использовать штатив на цилиндрических и наклонных поверхностях.



### ATE-4135A

Приспособление для замены тормозной жидкости



### ATE-4231

Приспособление для замены тормозной жидкости с заливным бачком

- Недорогое устройство экономит время и средства при замене тормозной жидкости
- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Вся отработанная жидкость собирается в резервуар, что обеспечивает чистоту при замене
- Емкость бачка: 2000 см<sup>3</sup>
- Потребление воздуха: 130 л/мин
- Рабочее давление: 5 - 12 кг/см<sup>2</sup>
- Для работы устройства требуется источник сжатого воздуха



### ATE-4024

Набор для экспресс-замены тормозной жидкости

- Приспособление позволяет производить замену тормозной жидкости быстро, просто и чисто
- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Операция может производиться одним человеком
- Приспособление может накапливать сжатый воздух, что позволяет использовать его автономно
- В комплекте адаптеры для бачков разной конфигурации
- Емкость бачка: 5 литров



### ATE-4226

Приспособление для замены тормозной жидкости

- Недорогое устройство экономит время и средства при замене тормозной жидкости
- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Вся отработанная жидкость собирается в резервуар, что обеспечивает чистоту при замене
- Емкость бачка: 2000 см<sup>3</sup>
- Потребление воздуха: 130 л/мин
- Рабочее давление: 5 - 12 кг/см<sup>2</sup>
- Для работы устройства требуется источник сжатого воздуха



### ATE-4236

Приспособление для замены гидравлических жидкостей 3,5 л

- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Также может применяться для замены масла в АКПП
- В комплекте разъем M42 для бачка главного цилиндра
- Емкость бачка: 3500 см<sup>3</sup>



### ATP-2085

Набор для тестирования тормозной системы

- Подходит для измерения давления в тормозной системе с ABS и без
- Позволяет сбалансировать усилие между передними и задними, правыми и левыми тормозами
- 2 - Манометра с кнопкой быстрого сброса показаний
- Показания манометра: 0 - 200 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Адаптер для Teves / Delco
- 1 - Адаптер для Ford (Tevec)
- 2 - Фитинга: 45°, 90°
- 18 - Адаптеров с наружной резьбой: 7/16" x 24 UNF, 7/16" x 20 UNF, 3/8" x 24 UNF, 5/16" x 24 UNF, 1/4" x 28 UNF, M7 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M10 x 1,0



### ATE-4136

Клапан для стравливания воздуха из тормозного цилиндра

- Стравливает воздух из тормозного цилиндра.
- Операция выполняется одним человеком



### ATP-2118A

Прибор для проверки тормозной жидкости

- Процентное содержание воды показывается диодными индикаторами (5 светодиодов): 0%, <1%, 2%, 3%, >4%..
- Подходит для работы с тормозными жидкостями: DOT3, DOT4 и DOT5.
- Особенности
- Функция автоотключения



### ATA-0061

Набор для развальцовки трубок, тисочного типа

- Для развальцовки стальных, алюминиевых и медных трубок
- Позволяет быстро и легко развальцовывать при минимальных затратах материалов
- Ø трубок: 4.75, 6 мм



### ATG-6329C

Набор для развальцовки

- Ø трубок: 4.75, 5, 6, 8, 10 мм



### ATM-1005

Набор для развальцовки и резки трубок

- Для развальцовки медных и алюминиевых трубок
- Ø трубок: 1/2", 5/8", 3/4", 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"



### ATM-1008

Набор для развальцовки и резки трубок: 4, 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14 мм

- Применяется для развальцовки медных и алюминиевых трубок при ремонте тормозной и топливной систем, а также при ремонте системы кондиционирования.

ПОДШИПНИКИ

СЪЕМНИКИ

ТОРМОЗА

ПОДВЕСКА

ШИНОМОНТАЖ

ТРАНСМИССИЯ

ПОДВЕСКА

ДИАГНОСТИКА

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

РЕЗЬБА

ЭЛЕКТРИКА

РАБОТА С ГСМ





## ATR-3067A

Набор для ремонта бескамерных шин

Предназначается для оперативного ремонта проколов бескамерных покрышек.

Комплектация:

- 1 - Шило для подготовки отверстия
- 1 - Запасной наконечник для шила
- 1 - Инструмент для установки жгутов (игла)
- 1 - Запасной наконечник для иглы
- 1 - Упаковка жгутов самовулканизирующихся



## ATR-3061

Инструмент для установки жгутов

Применяется для установки ремонтных жгутов в место прокола бескамерной шины



## ATR-3065

Инструмент для подготовки отверстия

Применяется для подготовки места прокола в бескамерной шине перед установкой жгута



## ATR-3074

Клещи балансировочные

Применяются при балансировке колес для снятия и установки балансировочных грузов



## ATR-3074A

Клещи балансировочные

Применяются при балансировке колес для снятия и установки балансировочных грузов  
• Клещи оснащены дополнительным зацепом для снятия клещающихся балансировочных грузов



## ATR-4001

Манометр для измерения давления шин электронный

Применяется для контроля давления внутри шины. Питание осуществляется от встроенных аккумуляторов или солнечной батареи

- При работе измерения могут производиться в 4 системах: bar, psi, kpa, кг/см<sup>2</sup>
- Диапазон измерений: от 0 до 10 bar
- В устройстве есть функция LED-подсветки дисплея и ниппеля измеряемого колеса



## ATR-3032

Приспособление для установки колпачков ниппеля



## ATR-5101A

Набор для замены ниппеля, без снятия шины

• Позволяет произвести замену ниппеля бескамерного колеса без демонтажа покрышки, и без использования дополнительного шиномонтажного оборудования.



### ATV-4002

Проставки для защиты ободов колес при монтаже шин



### AWT-30133

Балонный ключ складной

- Вес: 1.05 кг
- Размер: 17, 19, 21 мм
- L - Длина общая: 355 мм
- Размер привода: 1/2"



### ATF-3101

Набор головок для "слизанного" крепежа

3 предмета

- Размеры: 17, 19, 21(22) мм
- Предназначен для откручивания перетянутого и сильно поврежденного крепежа, в том числе колесных болтов
- Может быть использован как с воротком, так и с гайковертом
- Особая конструкция - 6 специальных высокопрочных граней (HRC: 45-48)

## ТРАНСМИССИЯ

ПОДШИПНИКИ

СЪЕМНИКИ

ТОРМОЗА

ПОДВЕСКА

ТРАНСМИССИЯ

ШИНОМОНТАЖ



### ATC-0003

Приспособление для центровки сцепления

- Подходит для большинства легковых и коммерческих автомобилей с объемом двигателя до 3,5 литров
- Подходит для коробок передач с двумя дисками сцепления, за исключением DSG
- Адаптеры: 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27, 30 мм
- Конические адаптеры: 21 - 30, 28 - 35 мм



ДИАГНОСТИКА

МОТОРНЫЙ ОТСЕК



### ATC-2097

Приспособление для центровки диска сцепления легковых, грузовых автомобилей и спецтехники с одним диском сцепления

- Конический наконечник вставляется в направляющую втулку, либо в подшипник
- В комплекте 8 втулок: 11 мм - 24,9 мм

РЕЗЬБА

ЭЛЕКТРИКА



### ATC-2103

Приспособление для центровки сцепления

- Приспособление предназначено для переднеприводных автомобилей грузоподъемностью до 5 тонн с одним диском сцепления

**НОВИНКА**



### ATC-0005

Набор для обслуживания саморегулирующихся сцеплений SAC

- Используется для установки саморегулирующегося сцепления SAC (Self Adjusting Clutch)
- Применение: VW-Audi, Mercedes, Volvo, Opel / Vauxhall, Renault и др.



### ATC-2110

Стяжка выжимной пружины фрикционного пакета АКПП

- Подходит для легковых и легких коммерческих автомобилей



### ATC-0001

**НОВИНКА**

Инструмент для установки выжимной пружины фрикционного пакета АКПП

- Используется для сжатия возвратной пружины и разборки барабана фрикционной муфты
- Применение: легковой и коммерческий транспорт (Европа, Япония, Америка)

## СЪЕМНИКИ ФИЛЬТРОВ И МАСЛЯНЫХ ПРОБОК



### ATA-0249

Съемник масляных фильтров "кран"

- Диапазон захвата 65 - 120 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм



### ATA-0252A

Съемник масляных фильтров профессиональный "кран"

- Диапазон захвата 45 - 75 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм



### ATA-0253A

Съемник масляных фильтров профессиональный "кран"

- Диапазон захвата 65 - 120 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм



### ATA-0257A

Съемник масляных фильтров "кран" с тонкими захватами

- Диапазон захвата 63 - 102 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм
- Позволяет откручивать масляные фильтры в условиях ограниченного пространства



### ATA-0353

Съемник масляных фильтров универсальный

- Диапазон захвата 66 - 94 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм
- Универсальный съемник для откручивания и закручивания
- Стальные губки обеспечивают захват, исключая проскальзывания



### ATA-0263

Съемник масляных фильтров с нейлоновой лентой

- Диапазон захвата 0 - 150 мм
- Размер привода 1/2"
- Нескользкая нейлоновая лента



### ATA-0289

Съемник масляных фильтров 53-118 мм

- Отличается высокой силой захвата благодаря применению в конструкции рычажного механизма.
- Особенности:
- Специальные захваты на губках съемника позволяют избежать проскальзывания и открутить даже сильно затянутые масляные фильтры
- Регулировка силы захвата осуществляется винтом расположенном на торце инструмента
- Диаметр масляных фильтров 53 - 118 мм
- Материал изготовления - хром-ванадиевая сталь



### ATA-0289A

Съемник масляных фильтров 45-130 мм

- Специальные захваты на губках съемника позволяют избежать проскальзывания и открутить даже сильно затянутые масляные фильтры
- Съемник отличается высокой силой захвата благодаря применению в конструкции рычажного механизма
- Регулировка силы захвата осуществляется винтом расположенном на торце инструмента
- Размер снимаемых фильтров 45 - 130 мм



### ATA-5101

Съемник масляных фильтров грузовых автомобилей

- Диапазон захвата 0 - 180 мм
- Размер привода 1/2"
- Нескользящая нейлоновая лента



### ATA-0265

Съемник масляных фильтров ременной профессиональный

- Диапазон захвата 25 - 160 мм
- Ремень повышенной прочности со специальным противоскользящим покрытием
- Ручка из высокопрочного сплава CrV



### ATA-0278

Съемник масляных фильтров ленточный

- Прочная стальная лента
- Зажим фильтра с помощью винта позволяет избежать повреждений при демонтаже
- Идеально подходит для новейших моделей автомобилей



### ATA-0279

Съемник масляных фильтров

- Самозажимной съемник с поворотной ручкой

**ATA-0279A:** Диапазон захвата 60 - 73 мм

**ATA-0279B:** Диапазон захвата 73 - 85 мм



### ATA-0268

Съемник масляных фильтров цепной

- Размер привода 1/2" с шестигранником 22 мм
- Максимальный Ø 120 мм



### ATA-0274

Съемник масляных фильтров цепной

- Диапазон захвата: 30 - 160 мм



### ATA-0358

Съемник масляных фильтров цепной с поворотной ручкой

- Диапазон захвата 60 - 105 мм
- Длина 350 мм
- Отполирован и имеет хромовое покрытие



### ATA-5302A

Съемник масляных фильтров "чашка" 64,5 мм, 14 граней

- Для автомобилей: Toyota, Lexus



### ATA-0418B

Съемник масляных фильтров, 68 мм, 14 граней

Применяется для снятия и установки масляных фильтров.

- Подходит для фильтров, применяемых в автомобилях Ford, Mitsubishi, Mazda, Hyundai, Kia, Suzuki



### ATA-0461-03

Съемник масляных фильтров, 68 мм, 14 граней

Применяется для снятия и установки масляных фильтров.

- Подходит для фильтров, применяемых в автомобилях Mazda, Ford, Subaru.
- OEM-номер: 09915-40611



### ATA-8901

Съемник масляных фильтров "чашка" 88,6 мм, 16 граней

Применяется для снятия масляного фильтра. Подойдет для автомобилей BMW и Volvo



### ATA-0292-7612

Съемник масляных фильтров "чашка" Renault 76 мм, 12 граней

- Хромовое покрытие
- Для моделей: Logan, Sandero
- Размер привода 3/8



### ATA-0292 7614

Съемник масляных фильтров  
"чашка" 76 мм, 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей: Mercedes-Benz, Audi, BMW, VW и т.д.

### ATA-0418A

Съемник масляных фильтров  
"чашка" 64 мм, 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей и мотоциклов: Honda, Toyota, Nissan, Daihatsu и т.д.

### ATA-0418C

Съемник масляных фильтров  
"чашка" 74 мм, 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей: Mercedes-Benz, Audi, BMW, VW, Opel, Hyundai, Kia и т.д.



### ATA-0291

Набор чашек для съема масляных фильтров

15 предметов

- Размер привода: 3/8", 1/2"
- Позволяют снимать и устанавливать фильтры, не повреждая их, а также устанавливать фильтры при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей
- 1 - 65 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 68 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 73 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 74 / 76 мм x 14 граней, 2 ступени
- 1 - 76 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 80 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 93 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 93 мм x 36 граней, 1 ступень
- 1 - 65 / 67 мм x 14 граней, 2 ступени
- 1 - 80 / 82 мм x 15 граней, 2 ступени
- 1 - 90 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 75 / 77 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 76 мм x 30 граней, 1 ступень
- 1 - 100 мм x 15 граней, 1 ступень



### ATA-0292

Набор чашек для съема масляных фильтров

30 предметов

- Размер привода: 3/8", 1/2"
- Позволяют снимать и устанавливать фильтры, не повреждая их, а также устанавливать фильтры при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей
- 1 - 66 мм x 6 граней 1 ступень
- 1 - 65 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 65 / 67 мм x 14 граней 2 ступени
- 1 - 68 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 73 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 74 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 74 / 76 мм x 15 граней 2 ступени
- 1 - 75 / 77 мм x 15 граней 2 ступени
- 1 - 76 мм x 12 граней 1 ступень
- 1 - 76 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 76 мм x 30 граней 1 ступень
- 1 - 76 мм x 8 граней 1 ступень
- 1 - 78 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 80 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 86 мм x 16 граней 1 ступень
- 1 - 90 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 92 мм x 10 граней 1 ступень
- 1 - 93 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 93 мм x 36 граней 1 ступень
- 1 - 93 мм x 45 граней 1 ступень
- 1 - 95 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 96 мм x 18 граней 1 ступень
- 1 - 100 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 106 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 108 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - Съемник масляных фильтров "краб" 65 - 120 мм
- 1 - Переходник 1/2" x 3/8"



### ATA-0406

Набор головок для масляных пробок

14 предметов

- 6 - Шестигранников: 8, 9, 10, 12, 14, 17 мм
- 6 - Четырехгранников: 7, 8, 11, 13 мм, 5/16", 3/8"
- 1 - Четырехгранник внутренний 10 мм
- 1 - Треугольник



### ATA-0401

Набор головок для масляных пробок

18 предметов

- 6 - Шестигранников: 8, 9, 10, 12, 14, 17 мм
- 9 - Четырехгранников: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 мм, 5/16", 3/8"
- 1 - Четырехгранник внутренний 10 мм
- 1 - Треугольник
- 1 - Вороток с бегунком 3/8"



Наборы для восстановления  
резьбы масляной пробки

Артикул	Диаметр (мм)	Шаг резьбы
ATA-7600	13	1,25
ATA-7600A	13	1,5
ATA-7600B	15	1,5
ATA-7600C	17	1,5
ATA-7600D	20	1,5
ATA-7600E	22	1,5
ATA-7600G	18	1,5
ATA-7600H	14	1,25

ПОДШИПНИКИ  
СЪЕМНИКИ

ТОРМОЗА  
ПОДВЕСКА

ТРАНСМИССИЯ  
ШИНОМОНТАЖ

ДИАГНОСТИКА  
МОТОРНЫЙ ОТСЕК

РЕЗЬБА  
ЭЛЕКТРИКА

РАБОТА С ГСМ

## СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ



### ATA-0321

Клещи для высоковольтного провода свечей зажигания

- Клещи позволяют отсоединять высоковольтный провод в труднодоступных местах без его повреждения
- Губки клещей изолированы методом двойного погружения, что предотвращает удар током
- Используйте только на выключенном двигателе!



### ATA-0359A

Клещи для свечей зажигания

- Длина 292 мм
- Прямые губки под углом 120°
- Изготовлены из стали 3,2 мм
- Длинные ручки с толстой полиуретановой изоляцией исключают удар током
- Специальная конструкция губок облегчает работу в труднодоступных местах
- Пружина позволяет производить операцию одной рукой



### ATA-0325

Съёмник высоковольтного провода с искры

- Простое и эффективное приспособление для отсоединения высоковольтного провода свечи зажигания
- Поддевается под основание колпачка, исключая его повреждение
- Крючок с квадратным сечением предотвращает соскальзывание



### ART-7114

Щипцы для свечей зажигания двухшарнирные

Артикул	Длина (мм)	Размер зева (мм)
ART-7114A	350	8
ART-7114B	350	12
ART-7114C	350	19



### ATA-0332

Трубка для замены свечей зажигания

- Универсальное приспособление для установки и демонтажа всех типов свечей
- Незаменяема для глубоких колодцев и труднодоступных мест
- Гибкий корпус позволяет работать под разными углами



### ATA-0342

Метчик свечной

- 5 предметов
- 1 - Метчик M14
  - 4 - Футорки: 3/8", 7/16", 5/8", 13/16"



### ATA-8201

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубокопосаженных свечных колпачков
- Применяется на VW-Audi, Mercedes, Smart и т.д.
- Незаменяем для 4-цилинровых двигателей 1,6 и 2,0 VW-Audi
- OEM номер VAG: T10112



### ATA-0389A

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубокопосаженных металлических свечных колпачков.
- Применяется на VW-Audi, Mercedes и т.д.
- Незаменяем для двигателей VW-Audi: 2,8L, 2,9L VR6 и 2,6L, 2,8L V6
- OEM номер VAG: T10029



### ATA-7100

Набор для восстановления свечной резьбы M14\*1,25

- 1 - Метчик для развальцовки
- 1 - Ступенчатый метчик
- 1 - Держатель метчиков
- 1 - Вороток для держателя метчиков
- 1 - Инструмент для установки ремонтных футорок
- 1 - Фреза
- 1 - Ремонтные футорки

### ATA-7100B

Набор для восстановления свечной резьбы M12\*1,25

- 1 - Метчик для развальцовки
- 1 - Ступенчатый метчик
- 1 - Держатель метчиков
- 1 - Вороток для держателя метчиков
- 1 - Инструмент для установки ремонтных футорок
- 1 - Фреза
- 1 - Ремонтные футорки



### ATA-0355

Тестер искрообразования

- Устанавливается между свечой и высоковольтным проводом
- Световой индикатор загорается в момент искрообразования



### ATS-2100

Приспособление для очистки свечей зажигания пневматическое

- Применяется для очистки автомобильных свечей зажигания с различным диаметром резьбы
- Позволяет с легкостью очистить нагар, масляные загрязнения и пр.
- Очистка производится при помощи пескоструйной обработки с последующей продувкой сжатым воздухом
- Для работы приспособлению требуется подключение к пневмолинии

## ХОМУТЫ И ШЛАНГИ



### АТМ-0074

Зажимы для шлангов

3 предмета

- Форма губок зажимов предохраняет шланги от повреждения
- Легкий вес
- Изоляция



### АТМ-0033

Зажимы для шлангов

ВИНТОВЫЕ

- Для зажима топливных, тормозных, водопроводных шлангов во время ремонта
- Диаметр шлангов: 1 - 20 мм



### АТМ-0020

Зажимы для шлангов

Применяются для зажима гибких шлангов топливной системы или системы охлаждения.



### АТМ-0087

Ручные тиски струбцина для зажима шлангов

- Шарнирные губки сохраняют параллельное положение относительно друг друга, что обеспечивает плотный зажим
- Предотвращает осушение системы охлаждения, находящейся под давлением, при установке термостатов и водяных насосов
- Длина: 240 мм



### АТМ-0034А

Струбцина для зажима шлангов 8"

При зажиме губки приспособления находятся строго параллельно друг другу, что обеспечивает плотный сжим и предохраняет шланги от повреждения. Подойдет для пережимания шлангов системы охлаждения, тормозной системы и др.

### АТМ-0034В

Струбцина для зажима шлангов 10"

При зажиме губки приспособления находятся строго параллельно друг другу, что обеспечивает плотный сжим и предохраняет шланги от повреждения. Подойдет для пережимания шлангов системы охлаждения, тормозной системы и др.

### АТМ-0034С

Струбцина для зажима шлангов 12"

При зажиме губки приспособления находятся строго параллельно друг другу, что обеспечивает плотный сжим и предохраняет шланги от повреждения. Подойдет для пережимания шлангов системы охлаждения, тормозной системы и др.



### АТМ-0047

Клещи для хомутов шлангов, губки с "+" разъемом

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Губки клещей имеют прорези формы "+"



### АТМ-0048

Клещи для хомутов шлангов, губки с "v" разъемом

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Губки клещей имеют прорези формы "V"





### ATM-0049

Клещи для хомутов шлангов, губки с "Т" и "V" разъемом

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм



### ATM-0050

Клещи для хомутов шлангов загнутые 45°

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм



### ATM-0065

Клещи для хомутов шлангов с тросом и плавной подводкой

- Обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам.
- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов.
- Вес 0.59
- Длина привода 600 мм
- Диапазон захвата 10 - 40 мм



### ATM-0206

Клещи для пружинных хомутов системы охлаждения Mercedes

- Обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам.
- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов.
- Специальный механизм клещей позволяет зафиксировать хомут в сжатом состоянии.
- Подходит для хомутов автомобилей Mercedes, и автомобилей других марок со схожими хомутами



### ATM-0067

Клещи для шланговых хомутов с тросом

- Обеспечивают доступ к самым труднодоступным хомутам
- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм



### ATM-0066

Приспособление для разъединения хомутов системы охлаждения

- Подходит для хомутов от 4 мм до 45 мм
- Регулируемое натяжение
- Длина 840 мм



### ATC-2120

Клещи для хомутов

- Для хомутов ушком: CLIC, CLIC-R
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов





### ATC-2121

Клещи для хомутов ШРУСа и шлангов

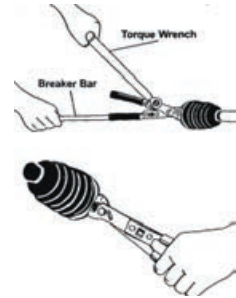
- Подходят для всех типов хомутов без ушка
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов



### ATC-2190

Клещи для хомутов

- Подходят для всех типов хомутов с ушком
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов
- Ручки имеют приводы 1/2", которые позволяют устанавливать хомуты при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей



### ATC-2119A

Приспособление с резаком для установки ленточных хомутов

- Подходят для ленточных хомутов, например Vandimex
- Для быстрого и легкого зажима и обрезания хомутов
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов



### ATC-2264

Клещи для установки хомутов ШРУСа с зажимным винтом 3/8"

- Применяется для установки хомутов ШРУСА.
- Губки инструмента сводятся при вращении резьбового штока с внутренним квадратом 3/8"
- OEM-номер: VAG 1682A



### ATM-0057

Клещи для снятия шлангов

- Клещи для быстрого разъединения бензиновых, пневматических и водопроводных шлангов
- Подвижная конструкция



### ATM-0055

Клещи для разъединения топливных шлангов

- Применяются для демонтажа топливных магистралей в автомобилях зарубежных производителей



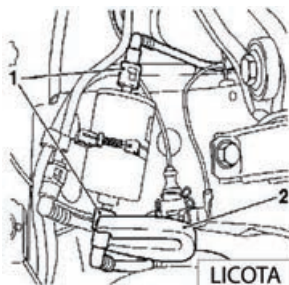
### ATM-0091

Набор для монтажа шлангов

9 предметов

- 4 - Клещи для хомутов шлангов: ATM-0047, ATM-0048, ATM-0049, ATM-0050
- 1 - Клещи для шланговых хомутов с тросом ATM-0067
- 1 - Клещи для хомутов ATC-2120
- 1 - Клещи для разъединения шлангов
- 2 - Крючка для снятия шлангов

# ТОПЛИВНЫЕ МАГИСТРАЛИ, СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



## ATM-0110

Инструмент для замены топливного фильтра

- Применяется для разъединения топливных линий со специальными зажимами
- Подойдет для автомобилей: VW, AUDI, FIAT, GM / OPEL, Mercedes-Benz (с бензиновыми двигателями)



## ATM-0601

**НОВИНКА**

Клещи для разъединения коннекторов топливного фильтра

- Применяется для разъединения топливных линий, а также при замене топливного фильтра
- Длина: 220 мм
- Подойдет для автомобилей: Alfa Romeo, Audi, VW, Fiat, Lancia и Volvo



## ATA-0425

Съемник крышки ТНВД

Диапазон захвата: 38 - 170 мм



## ATA-0560

Съемник крышки ТНВД

Диапазон захвата: 25 - 160 мм



## ATA-0499A

Съемник крышки ТНВД

Диапазон захвата: 110 - 170 мм

• Размер привода: 24 мм HEX



## ATL-9097A

**НОВИНКА**

Набор для ремонта и обслуживания компрессора кондиционера

10 предметов

- Применяется для фиксации при разборке и сборке муфты компрессора кондиционера, а также для замены уплотнений и сервисного обслуживания
- Подходит для следующих моделей компрессоров кондиционеров: CHRYSLER, FORD, GM, DENSO, SANDEN



### ATL-9098

Набор для ремонта и обслуживания компрессора кондиционера

19 предметов

- Применяется для фиксации при разборке и сборке муфты компрессора кондиционера, а также для замены уплотнений и сервисного обслуживания
- Подходит для следующих моделей компрессоров кондиционеров: CHRYSLER, FORD, GM, DENSO, DKS, SANDEN, ZEXEL



### ATF-0008

Набор головок для обслуживания кондиционера, ЭБУ двигателя и демонтажа датчиков

- Используется для демонтажа спец. винтов и шурупов, расположенных в системе кондиционирования воздуха автомобилей VW-Audi, и демонтажа датчика расхода воздуха
- Также данный инструмент применяется для разборки электронных блоков, таких как блок управления двигателем, и для разборки топливных насосов.
- Применяется для автомобилей: Audi, Volkswagen, Opel, BMW, Fiat, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Rover, Toyota.

Комплектация:

- 7 - Бит: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40
- 1 - Битодержатель 1/4"
- Комплект из 4 приспособлений для демонтажа золотников
- OEM-номер: VAG T10364



### ATP-3300

Электронный детектор утечки фреона

- Применяется для поиска утечек хладагента (фреона) в системе кондиционирования воздуха
- Подойдет для работы с хладагентами R-22, R-134a, R-404A, R410A, R407C, R-502, R600A
- Прибор оборудован автоматической регулировкой чувствительности сенсора, имеет звуковую и цветовую индикацию утечки, питание осуществляется от сменных батареек
- Длина гибкого зонда: 400 мм
- Упаковка: пластиковый кейс.



### ATS-4124

Приспособление для очистки системы кондиционирования

- Применяется для очистки автомобильной системы кондиционирования воздуха
- Позволяет значительно продлить срок службы компрессора кондиционера
- Устройство оснащено фильтрами, что позволяет путем сепарации и фильтрации эффективно очистить систему кондиционирования от загрязняющих веществ



### ATL-9025B

Двухвентильный манометрический коллектор R12, R134A

- Длина шлангов 152,4см



### ATL-9006

Адаптер красный 1/4" SAE для двухвентильного манометрического коллектора R134A



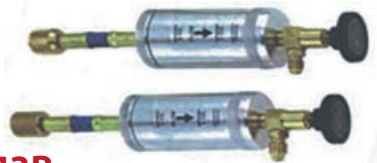
### ATL-9007

Адаптер синий 1/4"SAE для двухвентильного манометрического коллектора R134A



### ATL-9037

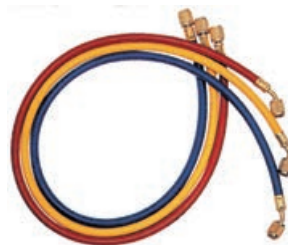
Ключ для выкручивания ниппелей R-12, R-134A



### ATL-9043B

Инжектор для заправки маслом автокондиционеров

- Предназначен для заправки маслом системы кондиционирования, а также использования UV - красителя для диагностики утечек



### ATL-9047B

Шланги для подключения системы кондиционирования к заправочной установке 1/4" SAE

- Рабочее давления шлангов 600PSI или 41 Атм
- Длина шлангов 1500м



### ATL-9052

Комплект ниппелей для кондиционеров R12/R134

51 предмет

- 1 - Ключ для ниппелей R12/R134a
- 20 - Ниппелей Access
- 10 - Ниппелей R134a JRA High/Low
- 5 - Ниппелей R134a Domestic High Flow M10
- 10 - Ниппелей GM
- 5 - Ниппелей R134a Domestic High Flow M8"



### ATM-0037

Набор для разъединения топливной системы и системы кондиционирования

6 предметов

- Предназначен для разъединения быстросъемных фитингов топливной системы, системы кондиционирования и системы охлаждения масла автоматических трансмиссий
- Подходит для большинства автомобилей
- Из алюминиевого сплава
- Ø: 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



### ATM-0085

Набор для разъединения топливной системы и системы кондиционирования

22 предмета

- Предназначены для разъединения быстросъемных фитингов топливной системы, системы кондиционирования и системы охлаждения масла автоматических трансмиссий
- Подходят для большинства автомобилей



### ATM-0023

Набор для разъединения трубок топливной системы и системы кондиционирования

7 предметов

- Предназначены для разъединения пружинных зажимов CLIC на системе кондиционирования и топливопроводах
- Ø: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



### ATM-3100

Калибр для трубок системы кондиционирования с ножами для снятия фаски

- Применяется для снятия заусенец и фасок с трубок системы кондиционирования перед их вальцеванием

СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ТОРМОЗА

ШИНОМОНТАЖ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ЭЛЕКТРИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

ПОДШИПНИКИ

ТОРМОЗА

ТРАНСМИССИЯ

ДИАГНОСТИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ



### ATP-0103

Набор для замены охлаждающей жидкости

- Позволяет быстро поменять охлаждающую жидкость
- Закачать охлаждающую жидкость можно из канистры

ПОДШИПНИКИ

СЪЕМНИКИ

ТОРМОЗА

ПОДВЕСКА

ТРАНСМИССИЯ

ПОДВОЗКА

ДИАГНОСТИКА

ШИНОМОНТАЖ

РЕЗЬБА

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

РАБОТА С ГСМ



### ATP-2187A

Универсальный адаптер 17-31 мм для тестера системы охлаждения

### ATP-2187B

Универсальный адаптер 24-39 мм для тестера системы охлаждения

### ATP-2187C

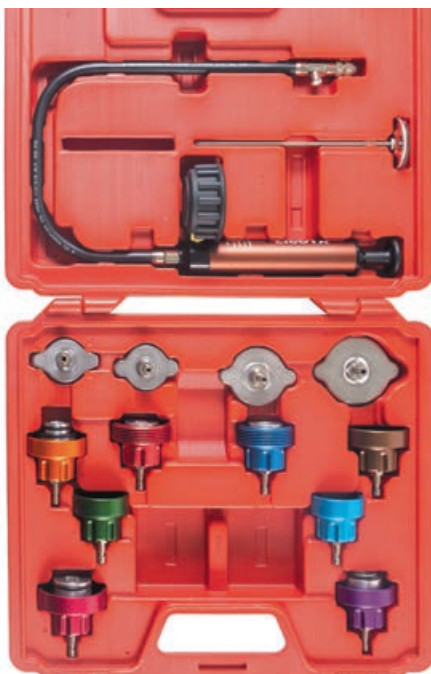
Универсальный адаптер 34-50 мм для тестера системы охлаждения



### ATP-2093

Тестер протечки радиатора универсальный

- Универсальная конструкция позволяет быстро диагностировать утечки в системе охлаждения



### ATP-2092

Набор для тестирования охлаждающей системы

- Позволяет диагностировать утечки в охлаждающей системе
- В комплекте переходники для крышек радиатора большинства автомобилей, термометр и ручной насос с манометром



### ATP-2096

Набор для тестирования охлаждающей системы

- Диагностика утечек охлаждающей системы
- Материал изготовления - пластик
- В комплекте ручной насос
- Переходники подходят для: NISSAN, MITSUBISHI, MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, GM, FORD, CHRYSLER, VW, AUDI, VOLVO, SAAB, MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, FIAT, ALFA ROMEO, INFINITY, SUZUKI, LEXUS, OPEL, PEUGEOT, JEEP, LAND ROVER, CITROEN и т.д.



## АТР-2200

Набор для тестирования охлаждающей системы

- Диагностика утечек охлаждающей системы
- Материал изготовления - пластик
- В комплекте ручной насос
- Переходники подходят для большинства автомобилей.



## АТР-2101

Набор для проверки утечек CO<sup>2</sup> в систему охлаждения

- С помощью тестера углекислого газа можно определить, попадают ли продукты сгорания топлива в рубашку охлаждения ДВС
- Обычно утечка продуктов сгорания происходит через перекосы головки цилиндра, поврежденные прокладки или трещины в блоке цилиндров
- Проверка осуществляется во время работы двигателя на холостом ходу
- Показателем неисправности служит смена цвета контрольной жидкости. Если в течение минуты проверки жидкость становится желтой, продукты сгорания просачиваются в рубашку сгорания ДВС.



## LF-0250DI

Жидкость индикаторная для определения CO<sup>2</sup> 250мл

- Применяется совместно с набором для проверки утечек CO<sup>2</sup> в системе охлаждения LICOTA ATP-2101.
- Позволяет быстро и просто найти утечку из камеры сгорания в систему охлаждения. В случае обнаружения утечки CO<sup>2</sup> жидкость меняет свой цвет. После изменения цвета жидкость в течении 24 часов возвращается к исходному цвету.



## АТР-2188

Тестер системы охлаждения

- Набор для тестирования охлаждающей системы. Применяется для диагностики утечек охлаждающей системы
- В комплекте ручной насос
- Переходники подходят для: BMW, VW, Mercedes

## ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ



### ATA-0003A

Приспособление для притирки клапанов 1"-1/8", 1"-3/8"

### ATA-0003B

Приспособление для притирки клапанов 5/8", 13/16"



### ATA-1401-10

Присоска для притирки клапанов 16 мм  
•Является сменным аксессуаром к приспособлению для притирки клапанов ATA-1401и ATA-1100 Диаметр присоски: 16 мм

### ATA-1401-12

Присоска для притирки клапанов 30 мм  
•Является сменным аксессуаром к приспособлению для притирки клапанов ATA-1401и ATA-1100 Диаметр присоски: 30 мм

### ATA-1401-11

Присоска для притирки клапанов 20 мм  
•Является сменным аксессуаром к приспособлению для притирки клапанов ATA-1401и ATA-1100 Диаметр присоски: 20 мм

### ATA-1401-13

Присоска для притирки клапанов 35 мм  
•Является сменным аксессуаром к приспособлению для притирки клапанов ATA-1401и ATA-1100 Диаметр присоски: 35 мм



### ATA-1401

Приспособление для притирки клапанов пневматическое

- Оборудовано клапаном регулировки частоты движений
- 4 - Присоски: 16, 20, 30, 35 мм
- Потребление воздуха: 100л/мин
- Рабочее давление: 6,3-8 кг/см<sup>2</sup>



### ATA-1100

Машинка для притирки клапанов пневматическая

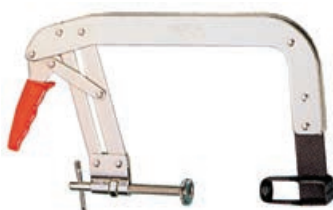
- Присоска надежно фиксирует клапан во время притирки.
- Притирка происходит за счет изменения направления вращения штока приспособления
- Работа приспособления осуществляется за счет сжатого воздуха

Комплектация:

- Машинка для притирки клапанов
- 5 присосок различного диаметра: 17, 21, 30, 35, 45 мм
- 5 штоков для присосок
- Пластиковый кейс

Характеристики:

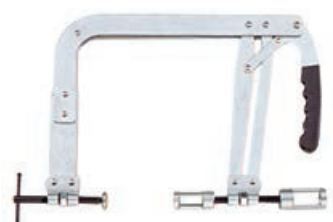
- Частота вращения: 800 об/мин
- Резьба штуцера/диаметр шланга: 1/4" / 1/4"
- Рабочее давление: 6,3 кг/см<sup>2</sup>
- Потребление воздуха: 50 л/мин
- Длина: 289 мм
- Вес: 650 г



### ATA-0021

Рассухариватель С-образный 75 - 140 мм

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 75 - 140 мм
- Глубина 150 мм
- Применяется на двигателях с верхним распредвалом
- Автоматически фиксируется в необходимом положении для того, чтобы руки были свободны



### ATA-0024

Рассухариватель С-образный с двумя "стаканами"  
45 - 145 мм

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 45 - 145 мм
- Глубина 250 мм
- Сменные адаптеры диаметром 25 мм и 30 мм позволяют использовать рассухариватель с широким диапазоном двигателей с различными типоразмерами клапанов

ПОДШИПНИКИ

ТОРМОЗА

ТРАНСМИССИЯ

ДИАГНОСТИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

СЪЕМНИКИ

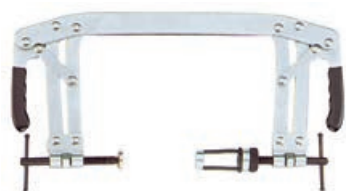
ПОДВЕСКА

ШИНОМОНТАЖ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ЭЛЕКТРИКА





### ATA-0025

Рассухариватель  
С-образный 55 -  
175 мм

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 55 - 175 мм
- Глубина 165 мм
- Применяется на многоклапанных бензиновых и дизельных двигателях с глубокопосаженными клапанами
- Также подходит для двигателей OHV, OHC, CVH



### ATA-0014

Рассухариватель  
для верхневальных  
двигателей

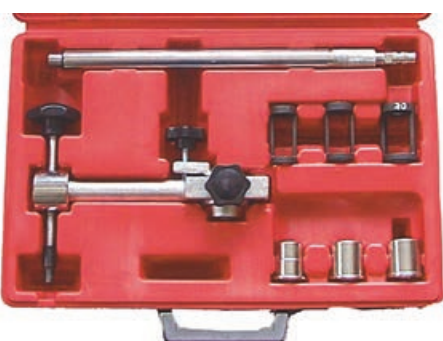
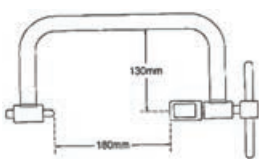
- Применяется на двигателях OHV, OHC, CVH
- Вес: 0.85
- Внутренний диаметр упора для тарелки клапана: 25 / 30 мм
- Назначение (марка): Универсальное



### ATA-0034

Рассухариватель с 5-ю сменными насадками

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- С-образная струбцина позволяет создать постоянный соосный контакт
- 9 предметов
- 1 - С-образная струбцина
- 5 - Адаптеров: 16, 19, 23, 25, 30 мм
- 3 - Болта: 70, 110, 120 мм



### ATA-0035

Рассухариватель для  
16- клапанных моторов

- Идеален для применения на классических 16- клапанных двигателях с центральным расположением свечей зажигания
- Рассухариватель винтовой с фиксацией направляющего стержня в свечном отверстии
- Данный рассухариватель позволяет производить замену маслосъемных колпачков на установленной головке блока



### ATA-0040

Рассухариватель универсальный, без снятия головки блока

- Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов, как на снятой, так и на установленной головке блока
- При установленной головке блока создает давление в камере сгорания при помощи сжатого воздуха через пневматический адаптер, что позволяет надежно удерживать клапаны

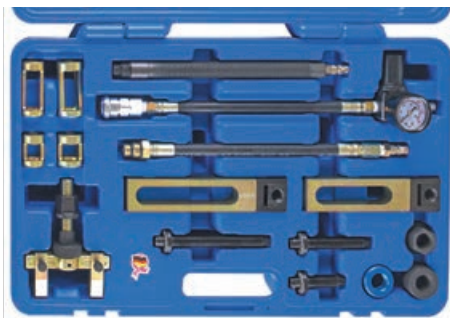


### ATA-0043

Набор для снятия и установки сухарей клапанов

3 предмета

- Набор предназначен для упрощения процедуры по снятию/установке сухарей клапанов
- Щипцы для установки имеют магнитную фиксацию, что позволит избежать падения сухарей и позволит с легкостью установить их на клапан



### ATA-1400

#### Рассухариватель универсальный

- Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов как на снятой, так и на установленной головке блока
- При установленной головке блока, создает давление в камере сгорания при помощи сжатого воздуха через пневматический адаптер, что позволяет надежно удерживать клапаны
- Подходит для большинства современных автомобилей с верхним расположением клапанов, включая двигатели Mercedes: M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272; BMW: N42, N52, N62, M54, M52, M56



### ATA-1404

#### Рассухариватель универсальный, без снятия головки блока, 12V, 16V, 20V, 24V

- Универсальное приспособление для снятия и установки стопоров (сухарей) клапанов как на снятой, так и на установленной головке блока.
- При установленной головке блока создает давление в камере сгорания при помощи сжатого воздуха через пневматический адаптер, что позволяет надежно удерживать клапаны в закрытом положении.
- Прекрасно подойдет для использования на 8-, 12-, 16- и 24-клапанных двигателях.



### ATA-0177

#### Свечной адаптер для сжатого воздуха

- Подходит для свечных резьб M14 и M18
- Применяется для подачи сжатого воздуха в цилиндр для надежного удержания клапанов при замене маслосъемных колпачков



### ATA-0357

#### Щипцы для маслосъемных колпачков

- Узкие вытянутые губки инструмента позволяют без проблем извлекать маслосъемные колпачки из труднодоступной области
- Зазубренные захваты зажимают любые типы маслосъемных колпачков



### ATA-0357B

#### Щипцы для замены маслосъемных колпачков

- Применяются для демонтажа сальников клапанов (маслосъемных колпачков) при ремонте головки блока цилиндров.
- Зазубренная поверхность губок обеспечивает надёжный захват маслосъемных колпачков.



### ATA-0041

#### Набор для замены маслосъемных колпачков

- Комплект для снятия и установки маслосъемных колпачков и направляющих

#### 11 предметов

- 1 - Щипцы для маслосъемных колпачков
- 1 - Рукоятка для крепления адаптеров
- 2 - Адаптера для установки маслосъемных колпачков 10.8 - 14.8
- 7 - Адаптеров для установки направляющих: 5, 5.5, 6, 6.6, 7, 8 мм и 3/8"



### ATA-0551

#### Съемник маслосъемных колпачков с обратным молотком

- Подходит для направляющих диаметром 10 - 19 мм



### ATA-0027

#### Съемник гидрокомпенсаторов клапанов

- Съемник подсоединяется с помощью цанги, закрепленной в углублении гидрокомпенсатора, снимает его ударами обратного молотка



### ATA-0030

#### Приспособление для снятия и установки сухарей клапанов

- Подходит для 8, 16, 24-клапанных двигателей
- Благодаря магнитному наконечнику с одной стороны и самозажимающимся держателям с другой позволяет легко извлекать и устанавливать сухари клапанов



### ATA-0032

#### Набор зенкеров регулируемых для расточки седел клапанов

- Лезвия зенкеров изготовлены из твердосплавной легированной стали

14 предметов

- 6 - Зенкеров:  
 $\varnothing 28 - 35$  мм,  $75^\circ \times 60^\circ$ ;  $\varnothing 37 - 44$  мм,  $75^\circ \times 30^\circ$ ;  
 $\varnothing 37 - 46$  мм,  $68^\circ \times 45^\circ$ ;  $\varnothing 44 - 52$  мм,  $75^\circ \times 30^\circ$ ;  
 $\varnothing 46 - 60$  мм,  $45^\circ \times 30^\circ$ ;  $\varnothing 52 - 65$  мм,  $75^\circ \times 60^\circ$
- 5 - Направляющих втулок:  $\varnothing 5.5$  мм,  $\varnothing 7 \times 8.8$  мм,  $\varnothing 8 \times 9.8$  мм,  $\varnothing 9 \times 10.8$  мм,  $\varnothing 10 \times 11.8$  мм
- 1 - Держатель зенкеров
- 1 - Вороток для держателя зенкеров
- 1 - Ключ Г-образный Torx



### ATA-0033

#### Набор зенкеров регулируемых для расточки седел клапанов

- Лезвия зенкеров изготовлены из твердосплавной легированной стали:

Комплектация:

- 3 - Зенкера:  $\varnothing 37 - 46$  мм  $60^\circ \times 45^\circ$ ,  $\varnothing 37 - 44$  мм  $75^\circ \times 30^\circ$ ,  $\varnothing 28 - 37$  мм  $75^\circ \times 45^\circ$
- 3 - Направляющие втулки
- 1 - Держатель зенкеров
- 1 - Вороток для держателя зенкеров
- 1 - Ключ Г-образный Torx



### ATG-6159A

#### Шабер

- Подходит для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- Изготовлена из закаленной углеродистой стали с хромовым покрытием
- Эргономичная ручка



### ATG-6159

#### Шаберы

2 предмета

- Подходят для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- 1 - Шабер прямой
- 1 - Шабер загнутый



### ATA-4201

#### Шабер с твердосплавной вставкой

- Высокопрочная вольфрамовая вставка

## СИСТЕМА ВЫПУСКА



### ATG-6007

#### Приспособление для установки резинового подвеса глушителя

- Применяется для снятия и установки резиновых стопорных колец системы выпуска отработанных газов

## БЛОК ЦИЛИНДРОВ



### ATE-4090

Хон для цилиндров 19-63,5 мм

- Предназначены для хонингования и доводки стенок цилиндра



### ATE-4093

Хон для цилиндров 51-177 мм

- Предназначены для хонингования и доводки стенок цилиндра



### ATE-4092

Хон для цилиндров 32-82,5 мм

- Предназначен для хонингования и доводки стенок цилиндра



### ATE-4097

Сменные камни для хона  
L=28,5мм

- Подходят для ATE-4090



### ATE-4100

Сменные камни для хона  
L=76,2мм

- Подходят для ATE-4093



### ATE-4099

Сменные камни для хона,  
60мм

- Подходят для ATE-4092



### Обжимка поршневых колец

- Удобный трехточечный механизм с фиксацией

Артикул	Диапазон захвата (мм)	Высота (мм)
<b>ATA-0235</b>	53 - 125	75
<b>ATA-0237</b>	90 - 175	100
<b>ATA-0238</b>	90 - 175	150



### Съемник поршневых колец

- Для снятия всех типов поршневых колец без опасности повреждения

Артикул	Диапазон захвата (мм)
<b>ATA-0239</b>	50 - 100
<b>ATA-0240A</b>	80 - 120
<b>ATA-0240B</b>	110 - 160





### ATA-1703A

Съемник поршневых колец

- Подходит для колец диаметром: 60 - 160 мм
- Максимальное раскрытие губок: 75 мм
- Длина инструмента: 220 мм

**НОВИНКА**



### ATA-0049

Линейка-эталон для замера неровности поверхности

- Применяется для замера искривления поверхности блока цилиндров, головки блока, шкивов
- Используется вместе со щупами
- В комплекте пластиковый кейс для хранения
- Размеры: 600 мм x 36 мм x 16 мм



### ATA-0074D

Комплект щупов 0,04 - 1 мм

25 предметов

- Толщина: 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



### ATA-0077

Угломер с зажимом "крокодил"

- Предназначен для определения угла затяжки резьбовых соединений.
- Угломер имеет шкалу 360 градусов. Присоединительный квадрат 1/2". Положение ноля выставляется простым поворотом шкалы



### ATA-0080

Угломер

- Применяется с динамометрическим ключом в случае необходимости затяжки крепежа с определенным моментом и углом
- Размер привода 1/2"
- Шкала 360 градусов
- Цена деления 2 градуса
- Оборудован устройством сброса



### ATA-0174

Приспособление для чистки канавок поршней

- Подходит для чистки канавок поршней диаметром от 51 до 127 мм

В комплекте 3 насадки с размерами лезвий:

- 1 - 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"
- 1 - 2, 2.5, 3, 4, 4.5 мм, 1/4"
- 1 - 1.2, 1.5, 1.8, 2.8, 5, 5.5 мм

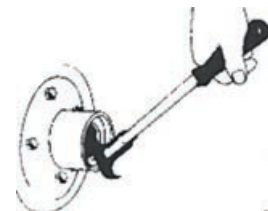
## САЛЬНИКИ



### ATA-0180

Съемник сальников

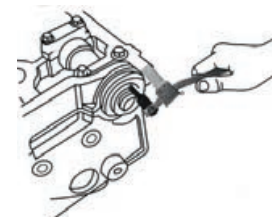
- Имеет два вида наконечников, что обеспечивает выполнение большинства операций с сальниками



### ATA-0502

Съемник сальников валов

- Не повреждает коленчатые и распределительные валы





### ATG-6105

Набор крючков для  
демонтажа сальников  
7 предметов



### ATG-6113

Набор мини-крючков для  
демонтажа сальников и  
уплотнительных колец  
5 предметов



### ATG-6336

Набор мини крючков  
4 предмета



### ATA-2015

Набор для снятия и установки  
сальников

• Охватывает широкий спектр  
сальников от 27 до 58 мм в  
диаметре.



### ATA-3403

Набор для демонтажа  
сальников



ПОДШИПНИКИ

ТОРМОЗА

ТРАНСМИССИЯ

ДИАГНОСТИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

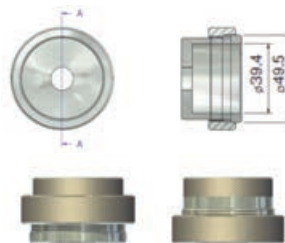
СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ШИНОМОНТАЖ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ЭЛЕКТРИКА



### ATC-1201

Приспособление для  
установки сальников  
распредвала

• Подходит для 4- и 6-цилиндровых  
моторов японских автомобилей  
• В комплекте два установочных  
штифта с резьбами М10 и М12



## ШКИВЫ, МУФТЫ, РЕМНИ



### ATA-0142

Приспособление ремное для удержания шкивов

- Может быть использовано для удержания шестерен распредвалов и демонтажа масляных и топливных фильтров



### ATA-3304

Приспособление для снятия и установки ремней

- Позволяет снимать и устанавливать приводной ремень без повреждений
- Использование набора исключает необходимость в других подручных средствах.



### ATA-2705

**НОВИНКА**

Набор для снятия и установки поликлиновых и ручейковых ремней



- Применяется для снятия и установки сервисных (поликлиновых, ручейковых) ремней на автомобилях, не имеющих ролика натяжителя
- Приспособление является универсальным и подойдет для большинства автомобилей следующих марок: BMW, Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Citroen, Fiat, Ford, GMC, Isuzu, Iveco, Lancia, Lincoln, Mazda, Mercedes, Peugeot, Volvo



### ATA-2704

Набор для установки приводных ремней мультимарочный

11 предметов

Набор применяется для установки сервисных (поликлиновых) ремней на автомобилях, не имеющих ролика натяжителя.

Применение:

- BMW: 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5
- AUDI: A3
- SEAT: Altea, Ibiza
- SKODA: Octavia, Yeti
- VOLKSWAGEN: Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco
- Chrysler: Grand Voyager, Voyager
- Ford: C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Fiesta, Fusion
- Mazda: 2, 3, 5
- MERCEDES: Sprinter, Viano, Vito
- Citroen: C2, C3, C4, Jumper
- Fiat: Albea, Doblo, Ducato, Marea, Multipla, Fiorino, Linea, Siena, Stilo
- Iveco: Daily
- VOLVO: C30B S40, V50
- Peugeot: 206, 207, 307, Boxer
- Volvo: C30, S40, V50



### ATA-0356

Универсальный фиксатор

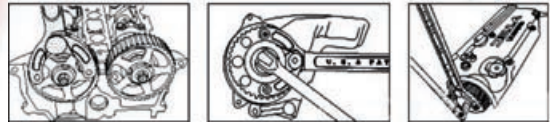
- Применяется для удержания шкивов, шестерен и муфт, например, позволяет зафиксировать шестерни для предотвращения поворота валов на двигателях ОНС
- Хорошо подходит для японских автомобилей с двигателем V6, например: Nissan Maxima с двигателем VG30, Toyota Camry с двигателями 3VZFE и IMZFE
- Также применяется для удержания шестерени распредвала или ТНВД VW-Audi, Ford и т.д.





### ATA-2060

Фиксатор шкивов и шестерен валов универсальный регулируемый



### ATD-3033

Съемник рулевого колеса

- Подходит в том числе для снятия шестерен, шкивов и т.д.
- Диаметр захвата: 32 - 90 мм

Комплектация

- 1 - Съемник-диск, диаметр 110 мм
- 3 - Болта с внутренним шестигранником M8\*1,25\*100 мм
- 3 - Болта с внутренним шестигранником M10\*1,25\*100 мм
- 3 - Шестигранных болта M8\*1,25\*80 мм
- 3 - Шестигранных болта M10\*1,5\*50 мм
- 2 - Шестигранных болта 1/4\*75
- 2 - Шестигранных болта 5/16\*90
- 3 - Шестигранных болта 5/16\*50
- 3 - Шестигранных болта 5/16\*110
- 3 - Шестигранных болта 3/8\*50
- 3 - Шестигранных болта 3/8\*100
- Шайбы: 1/4\*19-2 шт. 5/16\*18- 3 шт. 3/8\*20-3 шт.



### ATA-3814



Приспособление для фиксации шкивов универсальное

- Применяется для фиксации распредвалов при замене ремня ГРМ, подходит для 2- и 4-вальных двигателей
- Также может использоваться для фиксации шкива ТНВД
- Дополнительный фиксатор из набора позволит избежать смещения валов и тем самым обеспечить точное положение меток ГРМ
- Для фиксации распредвалов на V-образных двигателях, например, V6 или V8, рекомендуется использовать два набора



### ATA-3819

Фиксатор шестерен распредвалов универсальный, регулируемый

- Применяется для фиксации распредвалов при замене ремня ГРМ, подходит для 2-хвальных двигателей
- Набор также может использоваться для фиксации шкива ТНВД дизельных двигателей



### ATA-0376

Универсальный фиксатор

- Применяется для удержания шкивов, шестерен и муфт
- Диаметр штифтов: 2,5 - 4 мм, 3 - 5 мм, 6 - 8 мм, 7 - 9 мм
- Хорошо подходит для удержания виско муфт на VW-Audi OEM номер VAG: 3212

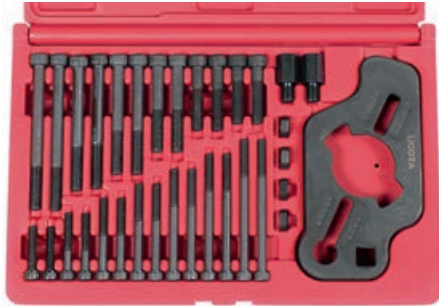




## ATA-2019

Набор ключей штифтовых регулируемых

- Применяется для откручивания гаек с отверстиями
- В комплекте сменные штифты для различных диаметров отверстий
- Размеры откручиваемых гаек:  
1,5 / 2,5 / 3,0мм с отверстиями 2,0мм  
3,0 / 5,0 / 6,0мм с отверстиями 4,0мм  
5,0 / 7,0 / 8,0мм с отверстиями 6,0мм  
8,0 / 10,0 / 12,0мм с отверстиями 10,0мм



## ATA-0552

Универсальный фиксатор шкивов

- Комплектация позволяет фиксировать большой перечень различных шкивов
- Планку можно удерживать воротком или трещоткой с приводом 1/2"
- 1 - Установочная планка с приводом 1/2"
- 14 - Болтов различной длины с резьбой М6
- 12 - Болтов различной длины с резьбой М8
- 2 - Переходника М8 - М10



## ATA-0486

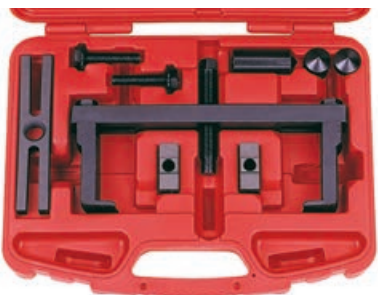
Съемник шестерен универсальный

- Применяется для снятия шестерен валов и ТНВД
- Позволяет снимать шкивы различного диаметра без повреждений
- Компактная конструкция для работы в ограниченном пространстве



## ATB-4101

Съемник и фиксатор шестерен универсальный



## ATB-1140

Съемник шкивов универсальный

- Применяется для снятия шкивов ГРМ
- Захват: до 132 мм



## ATB-1186A

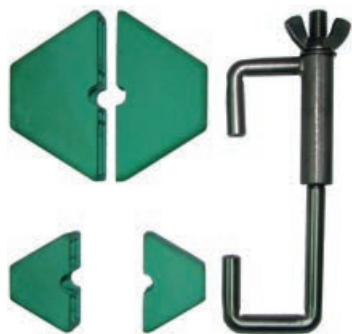
Съемник шкивов регулируемый

Применяется для демонтажа шкивов коленвала, генератора, насоса кондиционера, помпы.



## ATA-0561

Фиксатор распредвалов регулируемый универсальный



### ATA-2001

Фиксатор шестерен распредвалов универсальный

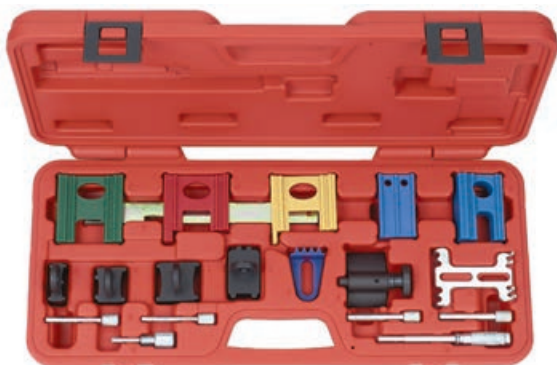
- Подходит для двухвальных двигателей



### ATA-0443

Набор фиксаторов маховика коленчатого вала мультимарочный

- Фиксаторы предназначены для предотвращения смещения коленвала
- Фиксаторы устанавливаются на зубцы маховика и крепятся к корпусу коробки передач болтом, блокируя движение коленчатого вала
- **Не применяются** для жесткой фиксации
- 1 - Фиксатор маховика Opel  
Подходит для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых ОНС двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L  
ОЕМ-номер: KM 517B
- 1 - Фиксатор маховика Peugeot, Citroen  
Подходит для дизельных HDI 1.9L, 2.1L и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L  
ОЕМ-номер: 0134AF / 0134Q / 0188F / 9044-T
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
ОЕМ-номер: 1 860 161 000 / 0153A / 6012T / 9765-54
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей



### ATA-0434

Набор фиксаторов маховика коленчатого вала и распредвалов мультимарочный

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

ПОДШИПНИКИ

СЪЕМНИКИ

ТОРМОЗА

ПОДВЕСКА

ТРАНСМИССИЯ

ШИНОМОНТАЖ

ДИАГНОСТИКА

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

РЕЗЬБА

ЭЛЕКТРИКА

РАБОТА С ГСМ



- 1 - головка 6 граней генераторная, 17 мм
- 1 - головка 6 граней генераторная, 22 мм
- 1 - головка 6 граней генераторная, 28 x 19 мм
- 1 - головка 6 граней генераторная, 28 x 21 мм
- 1 - головка 6 граней генераторная, 28 x 22 мм
- 1 - головка 6 граней, 4 зубца генераторная, 17 мм
- 1 - головка 6 граней, 3 зубца генераторная, 38 мм
- 1 - адаптер 1/2", 10 мм

## ATF-5218B

Набор для обслуживания генераторов и обгонных муфт

- Полный комплект головок и вставок для монтажа / демонтажа всех типов шкивов свободного хода Bosch и Denso
- Применяется: VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, BMW, Fort, Fiat, Honda Toyota, Porsche и т.д.

В Комплекте:

- 1 - бита M10 spline x 33 грань, длина 110 мм
- 1 - бита M10 spline x 31 грань, длина 98 мм
- 1 - бита M10 spline x 12 мм hex, длина 57 мм
- 1 - бита M10 spline, длина 110 мм
- 1 - головка торкс T50, с насадкой 33 грани, длина 110 мм
- 1 - головка spline M8, с насадкой M10, длина 75 мм
- 1 - головка 6 граней 8 мм, с насадкой 10 мм
- 1 - головка торкс T40, с насадкой T50
- 1 - головка генераторная 33 грани, 15 мм
- 1 - головка генераторная 33 грани, 17 мм
- 1 - головка генераторная 33 грани, 22 мм



## ATF-5218C

Набор для обслуживания генераторов

6 предметов

- Комплектация:
- 1 - Головка генераторная M10 Spline
- 1 - Головка T50 для генераторов Bosch
- 2 - Головки Spline M8, M10 длина 75 мм
- 2 - Головки Torx T40, T50 длина 75 мм
- 1 - Головка генераторная 33 грани, 17 мм
- 1 - Головка генераторная 33 грани, 22 мм
- 1 - Головка 6 граней генераторная 22 мм
- 1 - Головка 6 граней, 4 зубца генераторная 17 мм
- 1 - Адаптер для генераторных бит 1/2"



## ATA-0415

Головка для шкива генератора с обгонной муфтой

Применяется для VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Volvo и др.

- OEM номер VAG: 3400

## ФОРСУНКИ И ДАТЧИКИ



### ATF-5075

Головка разрезная 22 мм

- Предназначена для установки и снятия кислородных датчиков двигателей с электронным управлением, а также дизельных форсунок без повреждения сливных трубок
- Размер привода: 3/8"



### ATF-5097

Головка разрезная 27 мм

- Предназначена для установки и снятия дизельных форсунок без повреждения сливных трубок
- Подходит для BMW, Mercedes, VW-Audi, Ford
- Размер привода: 1/2"



## ATF-5083

Набор спец. головок для кислородных датчиков

Комплектация:

- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 30 мм  
Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 50 мм  
Размер привода: 3/8"
- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 80 мм  
Размер привода: 1/2"



## ATF-5119

### Набор головок для снятия форсунок

Набор найдет применение при монтаже и демонтаже дизельных форсунок.

#### Комплектация:

- 1 - Головка 22 мм (длина 108 мм)  
Применяется для Audi, BMW, Mercedes, Rover, Seat, Vauxhall, Volvo, VW
- 1 - Головка 22 мм (длина 80 мм)  
Применяется для Nissan, VW
- 1 - Головка 27 мм (длина 80 мм)  
Применяется для BMW, Fiat, Ford, Peugeot
- 1 - Головка 28 мм (длина 78 мм)  
Применяется для Scania LGV, Volvo



## ATF-5119A

### Набор головок для разборки форсунок

- Применяются для демонтажа электромагнитного клапана форсунок системы Common Rail
- Головки: 25, 27, 29, 30 мм
- Размер привода: 1/2"

## ATF-5084

### Набор головок для форсунок и датчиков

- Подходит для кислородных датчиков Titania и Zirconia, устанавливаемых на большинство современных автомобилей, а также форсунок и датчиков давления масла

#### 7 предметов

- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 30 мм  
Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 50 мм  
Размер привода: 3/8"
- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 90 мм  
Размер привода: 3/8"
- 1 - Головка разрезная 22 мм  
Длина: 80 мм  
Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 27 мм  
Длина: 85 мм  
Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 29 мм  
Длина: 90 мм  
Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 27 мм  
Длина: 74 мм  
Размер привода: 3/8"



## ATF-0008

**НОВИНКА**

### Набор головок для обслуживания кондиционера, ЭБУ двигателя и демонтажа датчиков

- Используется для демонтажа спец. винтов и штуцеров, расположенных в системе кондиционирования воздуха автомобилями VW-Audi, и демонтажа датчика расхода воздуха
- Также данный инструмент применяется для разборки электронных блоков, таких как блок управления двигателем, и для разборки топливных насосов.
- Применяется на автомобилях: Audi, Volkswagen, Opel, BMW, Fiat, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Rover, Toyota.

#### Комплектация:

- 7 - Бит: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40
- 1 - Битодержатель 1/4"
- Комплект из 4 приспособлений для демонтажа золотников
- OEM-номер: VAG T10364

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ



### ATA-0178

Комплект для регулировки ТНВД

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива ТНВД Bosch VE, Kiki, Nippon Denso
- 2 - Удлинительных стержня
- 2 - Адаптера для индикатора с резьбой M8
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M10
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M12
- Индикатор в комплект не входит



### ATA-0548B

Комплект с индикатором для регулировки ТНВД

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива ТНВД Bosch VE, Kiki, Nippon Denso
- 2 - Удлинительных стержня
- 2 - Адаптера для индикатора с резьбой M8
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M10
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M12
- 1 - Индикатор



### ATA-0548

Комплект с индикатором для регулировки ТНВД

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива двигателями легковых и легких коммерческих автомобилей с ТНВД Bosch VE Rotary, Kiki, Nippon Denso, CAV Rotodiesel
- 2 - Удлинительных стержня: 35 мм, 90 мм
- 2 - Адаптера для индикатора с резьбой M8: 35 мм, 90 мм
- 1 - Адаптер для индикатора M10 35 мм
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M12
- 1 - Удлинитель M14
- 1 - Угловой переходник
- 1 - Стопорный стержень Ø 16,5
- 1 - Индикатор



### ATA-3507

Съемник дизельных форсунок корейских автомобилей

- Подходит для Kia: Carnival, Rio, Careens, Cerato, Optima, Picanto, Sorento, Sportage, Grand Carnival
- Подходит для Hyundai: Starex, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe, Grandeur XD, Getz, Tucson, NF, Sonata, Accent
- При использовании гидроцилиндра ATA-3502-PHS рекомендуется применять болты P4 (17x240), P3 (17x315)



### ATA-3500

Съемник дизельных форсунок универсальный

- Применяется для демонтажа дизельных форсунок Bosch.
- Подходит для автомобилей: Opel, Ford, PSA Group, Fiat, Alfa Romeo, Kia, Hyundai, Mazda, Suzuki, Iveco, Volvo с двигателями 1.3, 1.6, 1.9, 2.0, 2.2 литра
- При использовании гидроцилиндра ATA-3502-PHS рекомендуется применять болты P4 (17x240), P3 (17x315)



## ATA-3502

### Гидравлический съемник форсунок, 17 т

- Данный инструмент позволит снимать форсунки автомобилей разных марок, в том числе и Ssang Yong
- Совместимость обеспечивается приобретаемыми отдельно наборами адаптеров
- Резьбовые штифты (M17 x 1: 130 мм, M25 x 1: 130 мм, M14 x 1.5: 128 мм) не могут использоваться с гидроцилиндром из комплекта, а применяются без него со спец. адаптерами под конкретный автомобиль, не входящими в комплект набора

#### Комплектация:

- 1 - Резьбовой штифт M17 x 1: 130 мм
- 1 - Резьбовой штифт M25 x 1: 130 мм
- 1 - Резьбовой штифт M14 x 1.5: 128 мм
- 1 - Резьбовой штифт M14 x 1.5: 200 мм
- 1 - Резьбовой штифт M17 x 1: 200 мм
- ATA-3502-P2 - Резьбовой штифт M14 x 1.5: 315 мм
- ATA-3502-P3 - Резьбовой штифт M17 x 1: 315 мм
- ATA-3502-P5 - Резьбовой штифт M25 x 1: 240 мм
- ATA-3502-P7 - Гайка для резьбовых штифтов
- ATA-3502-P8 - Переходной адаптер
- ATA-3502-PH - Гидравлический цилиндр 17 т
- Ход цилиндра: 15 мм
- Высота цилиндра с убраным поршнем: 89 мм
- Высота цилиндра с выдвинутым поршнем: 104 мм
- Диаметр цилиндра: 79 мм



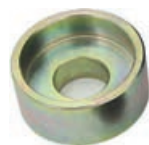
## ATA-3502-PHS

### Гидравлический цилиндр 17 тонн для демонтажа форсунок с переходным адаптером и гайкой

- Ход поршня: 15 мм
- Высота цилиндра с убраным поршнем: 89 мм
- Высота цилиндра с выдвинутым поршнем: 104 мм
- Диаметр цилиндра: 79 мм

#### Комплектация:

- 1 - Гайка для резьбовых штифтов
- 1 - Переходной адаптер
- 1 - Гидравлический цилиндр 17 т



## ATA-3502-P8

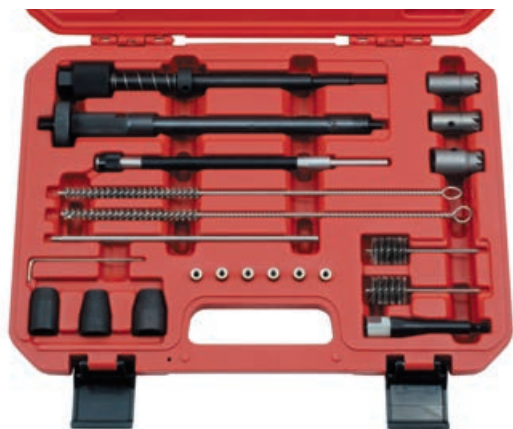
### Переходной адаптер для ATA-3502

- Позволяет установить гидравлический цилиндр ATA-3502 на механические съемники форсунок.

### Резьбовые штифты

• Используются совместно с ATA-3502 и ATA-3502-PHS, а также со съемником форсунок

Артикул	Размер	Съемник	Тип форсунок	Применение
<b>ATA-3502-P1</b>	M14x240 мм	ATA-3806, ATA-3500, ATA-3507, ATA-4204	Bosch, Siemens, Delphi	Mercedes, PSA, VW, Fiat, Alfa Romeo, Ssang Yong (2.0, 2,3) с кодами двигателей: OM 629, 642, 646; DV4; DW12; CBD; 937A5.000"
<b>ATA-3502-P2</b>	M14x315 мм	ATA-3806, ATA-3500, ATA-3507, ATA-4204	Bosch, Siemens, Delphi	Mercedes, PSA, VW, Fiat, Alfa Romeo, Ssang Yong (2.0, 2,3) с кодами двигателей: OM 629, 642, 646; DV4; DW12; CBD; 937A5.000
<b>ATA-3502-P3</b>	M17x315 мм	ATA-3806, ATA-3500, ATA-3507, ATA-4204, ATA-4419	Bosch, Siemens	Alfa Romeo, BMW, Fiat, Mercedes, PSA, Renault
<b>ATA-3502-P4</b>	M17x240 мм	ATA-3806, ATA-3500, ATA-3507, ATA-4204, ATA-4419	Bosch, Siemens	Alfa Romeo, BMW, Fiat, Mercedes, PSA, Renault
<b>ATA-3502-P5</b>	M25x240 мм	ATA-3806, ATA-3500, ATA-3507	Bosch, Siemens	PSA 2.7 Hdi (DW10)
<b>ATA-3502-P6</b>	M18x250 мм	ATA-3500, ATA-3507, ATA-4204	Bosch, Siemens	Mercedes с моторами: CDI OM651 (W204 / S204), E-Class Coupe / Cabriolet (W207 / C207), GLK (X204), Sprinter II (906)



## ATA-1402B

Набор для чистки и восстановления посадочных мест дизельных форсунок

- Идеальный набор для обслуживания посадочных мест дизельных форсунок
- Подходит как для обычных дизельных двигателей, оснащенных механическими форсунками, так и для дизельных двигателей, оснащенных системой Common Rail с форсунками Bosch и Delphi, устанавливаемыми на Mercedes, BMW, Fiat, Iveco, PSA, Renault и др.
- В комплекте набора есть универсальный съёмник уплотнительных шайб, ерши и фрезы для чистки посадочных мест под распылители форсунок, а также фрезы с профилем зуба "ступенька" 120° Ø 21 мм, 17 мм и фрезы с постоянным профилем 0° Ø 15, 17, 19 мм



## ATA-7101A

Набор для обслуживания свечей накаливания, 19 предметов

- Применяется для демонтажа, обслуживания и чистки посадочных мест свечей накаливания
- Также в комплектацию набора входят специальные приспособления, которые позволяют демонтировать обломанные свечи накаливания

Комплектация:

- 2 - Щетки для чистки посадочных мест свечей накаливания: 0,5, 0,8 мм x 100 мм
- 4 - Съёмника свечей накаливания : 2,5, 3,5, 4,0 мм
- 1 - Метчик M5.5-0.9
- 1 - Метчик M8-1.0
- 2 - Сверла 2,6 и 4,5 мм
- 1 - Ручной регулируемый держатель для режущего инструмента
- 2 - Центрирующих штифта
- 1 - Сверло Ø7 x 4,5 мм
- 1 - Съёмник свечей накаливания (для свечей M8 x 1 мм)
- 1 - Адаптер для сверла
- 1 - Держатель для метчика M8 x 1.0 мм
- 1 - Приспособление для демонтажа направляющей втулки
- Упаковка: пластиковый кейс



## ATA-1402

Набор для чистки посадочных мест дизельных форсунок

- Подходит для двигателей с форсунками Bosch, Delphi, устанавливаемыми на Mercedes, BMW, Fiat, Iveco, PSA, Renault и др.
- Фрезы диаметром 17, 19, 21 мм



## ATA-4207

Набор для снятия свечей накаливания Mercedes-Benz CDI

- Применяется для демонтажа свечей накаливания и очистки посадочных мест на дизельных двигателях Mercedes-Benz.

Комплектация:

- 1 - Съёмник свечей накаливания
- 1 - Развертка для свечей накаливания M12x1,25  
Применяется на двигателях: OM604, OM605, OM606
- 1 - Развертка для свечей накаливания M10x1  
Применяется на двигателях: OM611, OM612, OM613, R660 (Smart)



### ATA-8401

Набор для демонтажа и обслуживания свечей накаливания

Подходит для извлечения плотнопосаженных свечей накаливания на моторах Mercedes

В комплекте:

- 1 - Свечная головка 3/8" 8 мм
- 1 - Свечная головка 3/8" 9 мм
- 1 - Свечная головка 3/8" 10 мм
- 1 - Развертка для чистки посадочных мест свечей с резьбой M12 x 1,25 (OM604, OM605, OM606)
- 1 - Развертка для чистки посадочных мест свечей с резьбой M10 x 1 (OM611, OM612, OM613)
- 1 - Съёмник свечей



### ATA-3690

Набор медных шайб для форсунок дизельных двигателей

240 предметов

- Применяются как запасная часть при замене форсунок дизельных двигателей



### ATA-0476

Съёмник дизельных форсунок с обратным молотком

- Позволяет демонтировать форсунки дизельных двигателей CDI Mercedes, не прибегая к снятию головки блока
- Подходит для двигателей OM611, OM612, OM613



### ATA-3505

Съёмник дизельных форсунок с обратный молотком

- Применяется для демонтажа дизельных форсунок Bosch, Denso, Siemens.

Комплектация:

- 1 - Обратный молоток (4,8 кг)
- 1 - Универсальный гибкий адаптер M18\*1,5
- 2 - Специальных шестигранных ключа для разборки форсунок: 10мм с внутренними отверстиями 7,5 и 6,5мм
- 6 - Адаптеров для форсунок: M14\*1.5, M16\*1.0, M17\*1.0, M20\*1.0, M25\*1.0, M27\*1.0
- 4 - Специальные головки для разборки форсунок: 25, 27, 29, 30мм

## КОМПРЕССОМЕТРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ



### ATP-2071A-P1

Компрессометр профессиональный дизельный для легковых автомобилей

- Манометр для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с прямым и обычным впрыском
- Позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- Шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- Рекомендуется применять с комплектом ATP-2176 для более полной диагностики двигателей
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Длина шланга 355 мм
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)





### ATP-2071A

Компрессометр профессиональный дизельный для легковых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с прямым и обычным впрыском
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от ATP-2071, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- 
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса показаний
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 2 - Безрезьбовых форсуночных адаптера: Ø 19 мм, Ø 21 мм
- 2 - Резьбовых форсуночных адаптера: M20 x 1,5 75 мм, M24 x 2,0 64 мм
- 5 - Свечных адаптеров: M10 x 1 119 мм, M10 x 1,25 73,5 мм, M10 x 1,25 114 мм, M12 x 1,25 54 мм, M14 x 1,25 72 мм



### ATP-2072A

Компрессометр профессиональный дизельный для грузовых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей грузовых автомобилей с прямым и обычным впрыском, а также лодочных и промышленных моторов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от ATP-2072, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- 
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер длиной 185 мм с резьбовым соединением для переходников различного диаметра
- 3 - Адаптера: Ø 20,5 мм 30 мм, Ø 23,5 мм 32 мм, Ø 23,5 мм 41 мм
- 2 - Зажимные пластины: 63,5 мм, 76,2 мм
- 5 - Проставочных втулок различной длины



### ATP-2077

Компрессометр дизельный для легковых и грузовых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и грузовых автомобилей с прямым и обычным впрыском, а также лодочных и промышленных моторов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления 368 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)

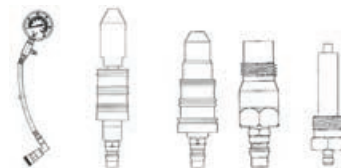
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: NH, V6, V8, V12, V8 (903)
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Форсуночный адаптер для Detroit Diesel: 53, 71, 92, 110, 149, V53, V71
- 1 - Форсуночный адаптер для Caterpillar: D-336, 1674, 1676, 3406, 3408, 3412
- 1 - Форсуночный адаптер для Case, Deere, Waukesha, Caterpillar
- 1 - Форсуночный адаптер для большинства тракторных двигателей Allis Chalmers, Case, Deere, Ford, I. H., Mack, Onan, Waukesha
- 1 - Переходник для Bacharach
- 1 - Свечной адаптер M12 x 1,25 и M18 x 1,5 для Mercedes Benz
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,0 для Ford/International, GM
- 1 - Свечной адаптер M12 x 1,25 и M18 x 1,5 для BMW 2,4L, Peugeot
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,25 для двигателей Toyota, Isuzu 1,8 и 2,2
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,25 для GM: 4,3L, 5,7L, 6,2L и 6,5L Turbo



## АТР-2078

### Компрессометр дизельный

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления 368 мм с быстрым разъемом и кнопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: NH, V6, V8, V12, V8 (903)
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: 2.9L, 3.9L, 5.9L



## АТР-2078А

### Компрессометр дизельный

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления 368 мм с быстрым разъемом и кнопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Свечной адаптер M12 x 1,25 и M18 x 1,5 для Mercedes Benz
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,0 для Ford/International, GM
- 1 - Переходник для Bacharach



## АТР-2177

### Компрессометр дизельный универсальный для большинства марок

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В комплекте адаптеры, позволяющие диагностировать широкий перечень легкового и коммерческого транспорта, а также специальной и сельскохозяйственной техники
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 370 мм с быстрым разъемом и кнопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 20 - Свечных адаптеров для: VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Deawoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, ...
- 5 - Форсуночных адаптеров: M20, M22, M24, Ford Stanadyne
- 1 - Набор прижимных форсуночных адаптеров ATP-2176-145C



## АТР-2176

### Пневмотестер дизельных двигателей

- Набор применяется для диагностики герметичности камеры сгорания двигателя
- Принцип действия основан на измерении процента утечки воздуха, подаваемого в цилиндр
- Позволяет оценить состояние поршневых колец, стенок цилиндра, клапанов и прокладки головки блока
- В комплекте адаптеры, позволяющие диагностировать широкий перечень легкового и коммерческого транспорта, а также специальной и сельскохозяйственной техники
- 1 - Пневмотестер Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 370 мм с быстрым разъемом
- Показания манометра: 0 - 100 %
- 20 - Свечных адаптеров для: VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Deawoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, ...
- 5 - Форсуночных адаптеров: M20, M22, M24, Ford Stanadyne
- 1 - Набор прижимных форсуночных адаптеров ATP-2176-145C



## АТР-2176-145C

### Набор прижимных форсуночных адаптеров

- В комплекте различные адаптеры и прижимные пластины, которые позволяют имитировать конфигурацию форсунки для измерения компрессии и герметичности цилиндра
- Подходят для большого количества коммерческого транспорта и грузовиков



### ATP-2184

Приспособление для проверки дизельных форсунок

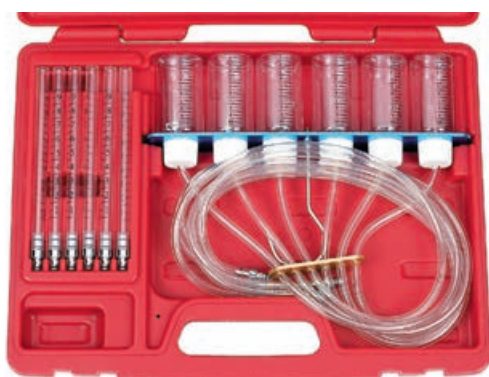
- Позволяет проверять атомизацию, давление и конфигурацию факела распыла форсунки
- В комплекте 2 коннектора для форсунок M12 и M14
- Бачок оборудован фильтром тонкой очистки



### ATP-2191

Тестер бензиновых и дизельных форсунок

- Предназначен для проверки дизельных и бензиновых форсунок. Позволяет проверить давление начала впрыска, утечку распылителя, утечку запорной иглы, качество распыления.
- Комплект штуцеров: M12x1.25, M14x1.5, M17x0.75
- Насос с манометром Ø 85.75 мм
- Показание манометра: 0-400 bar

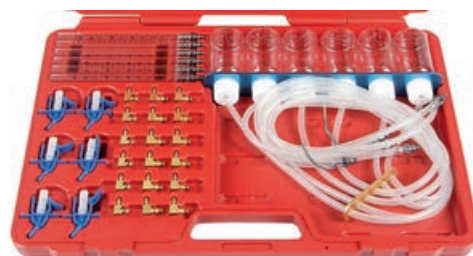


### ATP-2115



Тестер дизельных форсунок Common Rail

- Применяется для диагностики, систем: Bosch, Delphi, Denso



### ATP-2116



Тестер дизельных форсунок Common Rail с переходниками

- Применяется для диагностики, систем: Bosch, Delphi, Denso
- В комплекте адаптеры для форсунок с боковым отводом

## КОМПРЕССОМЕТРЫ БЕНЗИНОВЫЕ



### ATP-2065

Компрессометр бензиновый

- Удобный дизайн
- Простая надежная конструкция



### ATP-2067

Компрессометр бензиновый

- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока

- 1 - Манометр с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний. Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Прямая трубка 150 мм с универсальным прижимным конусным разъемом и быстроразъемным штуцером
- 1 - Гибкий шланг высокого давления 320 мм с быстроразъемным штуцером и двумя резьбовыми адаптерами M14 и M18



### ATP-2205

Компрессометр бензиновый цифровой с гибкой насадкой

- Позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- Компрессометр оснащен цифровым манометром с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний, гибким шлангом высокого давления и сменными насадками
- Показания манометра: 0,1 - 20 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- Температура использования: 0-40°
- Питание от батарейки 9 вольт



### ATP-2206

Компрессометр бензиновый с гибкой и жесткой насадкой, M10 x 1, M12 x 1, M14 x 1

- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний
- 1 - Прямая трубка с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером
- 1 - Гибкий шланг высокого давления с быстросъемным штуцером и тремя резьбовыми адаптерами M10, M12 и M14
- Показания манометра: 0 - 20 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### ATP-2075

Компрессометр бензиновый

- Набор для измерения компрессии бензиновых двигателей легковых автомобилей и мотоциклов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний  
Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Гибкий шланг высокого давления 400 мм с быстросъемным разъемом
- 1 - Прямая трубка 130 мм с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером
- 1 - Трубка 130 мм загнута 45° с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером
- 4 - Переходника с быстросъемными штуцерами: M10 x 1, M12 x 1,25, M14 x 1,25, M18 x 1,5



### ATP-2073A

Компрессометр профессиональный бензиновый

- Набор для измерения компрессии бензиновых двигателей легковых автомобилей и мотоциклов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от ATP-2073, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- Манометр с кнопкой сброса показаний
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления с быстросъемным штуцером и двумя резьбовыми адаптерами M14 и M18
- Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 5 - Свечных адаптеров: M10 x 1,0 57 мм, M12 x 1,25 57 мм, M14 x 1,25 64 мм, M14 x 1,25 94 мм, M18 x 1,5 57 мм
- 2 - Двусторонних свечных метчика: M14 x M18, M10 x M12



### ATP-2106B

Тестер для проверки герметичности цилиндра

Набор применяется для диагностики герметичности камеры сгорания двигателя

- Принцип действия основан на измерении процента утечки воздуха, подаваемого в цилиндр
- Позволяет оценить состояние поршневых колец, стенок цилиндра, клапанов и прокладки головки блока
- Подходит для любых бензиновых двигателей со свечной резьбой M14 и M18

## ДИАГНОСТИКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА



### АТР-2074А

Набор для измерения давления масла №1 профессиональный

- Позволяет быстро и просто измерить давление масла, предназначен для диагностики неполадок двигателя и масляного насоса
- 1 - Манометр с гибким маслостойким шлангом высокого давления 830 мм с быстрым разъемом и кнопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 9 - Адаптеров: 1/8" x 28 BSP, 1/8" x 27 NPT, 1/4" x 18 NPT, 3/8" x 20 UN, 1/2" x 20 UNF, M10 x 1, M12 x 1,5, M14 x 1,5, M18 x 1,5
- 1 - Быстросъемный разъем 90°



### АТР-2100

Набор для измерения давления масла №2

- Позволяет быстро и просто измерить давление масла, предназначен для диагностики неполадок двигателя и масляного насоса легковых и грузовых автомобилей
- 1 - Манометр с гибким маслостойким шлангом высокого давления 600 мм с адаптером 1/8" x 27 NPT
- Показания манометра: 0 - 20 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 9 - Адаптеров с разной резьбой



### АТР-2083

Набор для измерения давления масла в трансмиссии

- Подходит для большинства автомобилей
- 1 - Манометр низкого давления 0 - 6,8 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Манометр высокого давления 0 - 34 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Шланг с быстросъемным штуцером и переходником 1/8" x 27 NPT
- 12 - Переходников с различной резьбой



### АТР-2174

Тестер гидравлического усилителя рулевого управления

- Комплект позволяет легко диагностировать неисправности в насосе и других элементах системы гидроусилителя руля
- В комплект входят 13 адаптеров, подходящих для большинства моделей гидроусилителя руля

## ДИАГНОСТИКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ



### АТР-2090

Набор для измерения давления в топливной системе

- Набор предназначен для измерения давления в современных топливных системах японских автомобилей
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- 1 - Манометр Ø 90 мм с быстросъемным разъемом
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Соединительный шланг с клапаном сброса и шлангом отвода топлива
- 1 - Двухсторонний адаптер для шлангов: 5/16", 3/8"
- 1 - Односторонний адаптер для шлангов: 1/4", 5/16", 3/8"
- 6 - Адаптеров с наружной резьбой: M6 x 1,0, M8 x 1,0, M10 x 1,0, M12 x 1,25, M12 x 1,5, M14 x 1,5

СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ТОРМОЗА

ШИНОМОНТАЖ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ЭЛЕКТРИКА

РАБОТА С ГСМ

РЕЗЬБА

ПОДШИПНИКИ

ТОРМОЗА

ТРАНСМИССИЯ

ДИАГНОСТИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

205



## ATP-2091

Набор для измерения давления в топливной системе

- Набор предназначен для измерения давления в современных топливных системах европейских автомобилей CIS, CISE, K-Jetronic
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- 1 - Манометр Ø 90 мм с быстросъемным разъемом
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Соединительный шланг с клапаном сброса и шлангом отвода топлива
- 1 - Соединительный шланг с выпускным клапаном для тестирования систем CIS и TBI
- 1 - Шланг с адаптером GM EFI
- 1 - Шланг с адаптером Ford EFI
- 7 - Адаптеров с внутренней резьбой: M8 x 1,0, M8 x 1,0 удлиненный, M10 x 1,0, M12 x 1,5, 1/4" BSPT, M14 x 1,5, M16 x 1,5
- 6 - Адаптеров с наружной резьбой: 1/4" BSPT, M8 x 1,0, M8 x 1,0 удлиненный, M10 x 1,0, M14 x 1,5, M16 x 1,5



## ATP-2089

Набор для измерения давления топлива

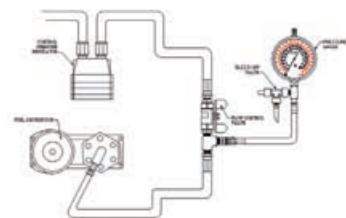
- Применяется на большинстве автомобилей, оснащенных механическими и электронными системами впрыска топлива
- Позволяет выявить повреждения топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора давления
- В наборе большой выбор латунных и стальных фитингов
- Подходит для систем: Bosch K KE KE3 L, LE "", LH Jetronic, Bosch Motronic M13, M17, M25, M31, ML4.1 Motronic, Daihatsu, Fei, Fiat Spi, Бебер, IAW, Ford EEC IV Efi (Incl Zeta) Weber CFI, GM Multec-м, Honda PGM Fi, Lucas L Hotwire, P Digital, Mazda Egi, Mitsubishi Eci Mpi, Nissan Efi и CAOP, Renault R Electronic, Rover Spi PGMFi, Subaru MPFI, Suzuki Ep, Toyota Efi TCCS, Volkswagen Digijet Digifant VAG Mpi, Weber Marelli IAW



## ATP-2076

Набор для измерения давления в системе впрыска топлива бензиновых двигателей

- Подходит для большинства бензиновых автомобилей с впрыском топлива
- В комплекте адаптеры для: AMC, ACURA, ALFA-ROMEO, 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, BA3, FA3



## ATP-2167

Набор для тестирования многоточечной топливной системы

- Набор предназначен для измерения давления в современных многоточечных топливных системах MFI бензиновых двигателей
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления с быстрым разъемом, клапаном сброса и шлангом отвода топлива
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Шланг с адаптером GM EFI
- 1 - Шланг с адаптером Ford EFI
- 1 - Односторонний адаптер для шлангов: 1/4", 5/16", 3/8"
- 1 - Двухсторонний адаптер для шлангов: 5/16", 3/8"
- 1 - Адаптер с резьбой 6 мм



## АТР-2088

Набор для измерения давления в топливной системе

- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- В комплекте 2 манометра: высокого 0 - 7 кг/см<sup>2</sup> (атм) и низкого 0 - 3,5 кг/см<sup>2</sup> (атм) давления
- Большое количество адаптеров и переходников позволяют проводить измерения давления большинства современных систем впрыска топлива:
  - PFI - система распределенного (многоточечного) впрыска,
  - TBI - система центрального впрыска, CIS - система непрерывного впрыска, EFI - импульсная (электронная) система впрыска, K-JETRONIC, L-JETRONIC и т.д.



## АТР-2179

Устройство для очистки топливной системы

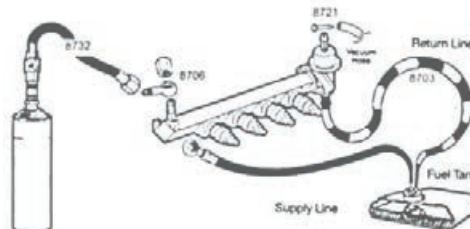
- Благодаря очистке топливной системы происходит восстановление характеристик двигателя
- Устройство позволяет:
  - Очистить впускной коллектор
  - Очистить форсунки
  - Очистить клапаны
  - Очистить камеру сгорания
- Работает от компрессора



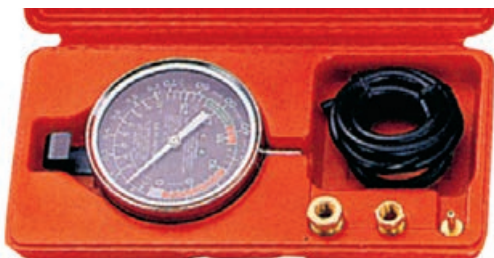
## АТС-4001

Набор для тестирования и очистки топливной системы

- Набор предназначен для измерения давления и очистки современных топливных систем: CIS, CISE, K-Jetronic, L-Jetronic, TBI, CFI, EFI, MPFI, ECI, AFC
- Показания при измерении давления позволяют выявить повреждения топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- Благодаря очистке топливной системы происходит восстановление характеристик двигателя
- Позволяет очистить: впускной коллектор, форсунки, клапаны, камеру сгорания и т.д.



## ПРОЧИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ



## АТР-2097

Вакуумметр, тестер топливных насосов

- Приспособление позволяет диагностировать утечки в вакуумной и топливной системе, производить тестирование вакуумного и топливного насоса, определять неполадки клапанного механизма
- Большой манометр с легкими для чтения шкалами и цветными зонами
- Материал корпуса: стекло и нержавеющая сталь.
- Длинный резиновый шланг с адаптерами M14 и M18



### ATP-2102

#### Пневмо-вакуумный тестер

- Приспособление позволяет диагностировать неисправности в различных системах автомобиля:
  - топливной системе
  - системе зажигания
  - тормозной системе
  - трансмиссии
  - системе охлаждения и кондиционирования
- В наборе имеются резервуары и переходники для прокачки тормозов
- Создаваемое давление: 0 - 4 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- Создаваемое разрежение: 0 - 1 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### ATP-2110A

#### Стетоскоп электронный 6-канальный

- Позволяет определить посторонние шумы, вибрации и их источники в механических агрегатах: двигателе, трансмиссии, выпускной системе, системе охлаждения, топливной системе и т.д.



### ATA-0355

#### Тестер искрообразования

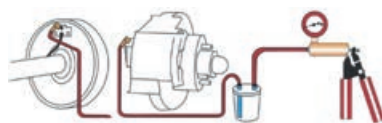
- Устанавливается между свечой и высоковольтным проводом
- Световой индикатор загорается в момент искрообразования



### ATP-2103

#### Вакуумметр

- Приспособление позволяет диагностировать неисправности различных систем автомобиля: топливной системы, системы зажигания, тормозной системы, системы охлаждения
- В наборе имеются резервуары и переходники для прокачки тормозов
- Создаваемое разрежение: 0 - 1 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### ATP-1401

#### Стетоскоп электронный 4-х канальный

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

#### Комплектация:

- 1 - Наушники
- 1 - Стетоскоп электронный со щупом для прослушивания
- 4 - Микрофона с зажимами"



### ATP-2094

#### Стетоскоп механика

- Позволяет определить посторонние шумы, вибрации и их источники в механических агрегатах: двигателе, трансмиссии, выпускной системе, системе охлаждения, топливной системе и т.д.
- Игла из алюминиевого сплава



### ATP-2901

#### Вакуумметр

- 22 предмета
- Приспособление позволяет диагностировать неисправности различных систем автомобиля: топливной системы, системы зажигания, тормозной системы, трансмиссии, системы охлаждения и кондиционирования
- В наборе имеются резервуары и переходники для прокачки тормозов
- Создаваемое разрежение: 0 - 1 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### ATP-2181

#### Пирометр - инфракрасный термометр

- Выбор отображения температуры в градусах Цельсия и Фаренгейта
- Подсветка ЖК-дисплея
- Лазерное прицеливание
- Функция протоколирования максимального и минимального результатов
- Функция памяти хранения данных
- Автоматическое выключение
- Диапазон измерений: -35°C - 500°C
- Разрешение: 0,1°C
- Погрешность: ±2 % или ±2°C
- Время отклика: 2 раза в секунду
- Поле зрения: 12:1 в соотношении к минимальной цели размером 20 мм
- Спектральная чувствительность: 6 - 14 μm



### ATP-2095

#### Стетоскоп механика

- Позволяет определить посторонние шумы, вибрации и их источники в механических агрегатах: двигателе, трансмиссии, выпускной системе, системе охлаждения, топливной системе и т.д.



# ЭНДОСКОПЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ

## АТР-3200



- Лучшее соотношение цены, качества и функций



## АТР-3200А



- Изображение стало еще лучше, установлена новая цифровая камера, Зонд с фиксацией.
- Все управление через интерфейс программы. Еще удобнее!

## АТР-3201



- Компьютер не нужен
- Влагозащищенный корпус IP55
- Две камеры. обзор 360
- Гибкий зонд с фиксацией



Параметры	АТР-3200	АТР-3200А	АТР-3201
Температура работы	0°C~60°C	0°C~60°C	0°C~60°C
Тип камеры	аналоговая	цифровая	аналоговая
Формат съемки/Разрешение	mpeg4 / jpg (640x480)	mpeg4 / jpg (640x480)	mpeg4 / jpg (320x240)
Интерфейс, питание	USB	USB	AA x 4 (Alkaline or Ni-HM)
Время работы	не ограничено	не ограничено	4 часа
Защита погружаемой части зонда	IP67 масла, воды, пыли	IP67 масла, воды, пыли	IP55 масла, воды, пыли
Управление	в интерфейсе программы + кнопки на блоке и зонде	в интерфейсе программы, дублирование ф-ий на блоке	на блоке управления
Диаметр зонда	5,5мм	5,5мм	4,9мм
Фиксация зонда	нет	есть	есть
Количество камер	1	1	2
Карта памяти	нет	нет	SD-card (до 32Гб)
Экран	нет	нет	3.5" TFT LCD QVGA, 320X240
Освещение изображения	есть	есть	есть
Поворот изображения	есть	есть	есть
Антиблик	есть	есть	нет
Очистка изображения	есть	есть	нет



Линза зеркальная для видеоэндоскопа

- Применяется для смены угла обзора камеры в сложных для осмотра местах
- Подойдет для видеоэндоскопов АТА-3200 и АТА-3200А

Артикул	Диаметр (мм)	Угол зеркала
<b>АТР-3206А1</b>	5,5	70°
<b>АТР-3206А3</b>	5,5	110°



### АТР-3206В1

Насадка для видеоэндоскопа крюк и магнит 2 в 1

Применяется для извлечения утерянного крепежа и мелких предметов из труднодоступных мест и скрытых полостей. Подойдет для использования с видеоэндоскопами АТР-3200 и АТА-3200А.



Линза зеркальная для видеоэндоскопа  
• Используется с эндоскопом АТА-0430

Артикул	Диаметр (мм)	Угол зеркала
<b>АТА-0431А-0645</b>	6	45°
<b>АТА- 0431А-0835</b>	8	35°
<b>АТА-0431А-0845</b>	8	45°
<b>АТА-0431А-0860</b>	8	60°

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

СЪЕМНИКИ

ПОДШИПНИКИ

ПОДВЕСКА

ТОРМОЗА

ШИНОМОНТАЖ

ТРАНСМИССИЯ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ДИАГНОСТИКА

ЭЛЕКТРИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ



### ATP-2080

Синхронизатор карбюраторов вакуумный

- Позволяет синхронизировать 2 - 4 карбюратора
- Подходит для проверки топливного насоса
- 4 - Манометра на жесткой плате
- 4 - Гибких шланга 750 мм



### ATK-8063

Ареометр для электролита

Применяется для определения плотности электролита в аккумуляторных батареях.

### ATK-8064

Ареометр для антифриза

Применяется для определения плотности автомобильной охлаждающей жидкости.



### ATP-2185

Рефрактометр оптический

- Портативный оптический рефрактометр - это точный инструмент для определения точки замерзания охлаждающей жидкости, жидкости омывания стекол и плотности электролита
- Прибор может использоваться для экспресс-анализа температуры кристаллизации
- Диапазон измерения точек замерзания: 0°C - -50°C
- Минимальная градация точки замерзания: 5°C
- Диапазон измерения плотности электролита: 1,1 г/см<sup>3</sup> - 1,4 г/см<sup>3</sup>
- Минимальная градация плотности электролита: 0,01 г/см<sup>3</sup>

## ЭЛЕКТРИКА



### ATK-8086

Нагрузочная вилка

- Быстрая проверка аккумулятора, электрики и зарядки
- Медные провода и разъемы
- Корпус из нержавеющей стали



### ATK-8079

Щеточка для клемм аккумулятора



### ATP-1304

Устройство для сохранения памяти авто и тестирования АКБ, 12В

- Используется для подачи напряжения через гнездо прикуривателя при отключении аккумуляторной батареи
- Также позволяет проводить тест состояния аккумулятора
- Прибор значительно экономит время на ввод кода магнитолы и позволит избежать возможного сбоя бортовой электроники



### ATP-1306B

Устройство для сохранения памяти авто, 12В, разъем OBD II

- Используется для подачи напряжения через разъем OBD II при отключении аккумуляторной батареи
- Также позволяет проводить тест состояния аккумулятора
- Прибор значительно экономит время на ввод кода магнитолы и позволит избежать возможного сбоя бортовой электроники



### ATP-1305

Устройство для защиты от скачков напряжения при проведении сварочных работ, 12 и 24В

- Подсоедините зажимы прибора к клеммам аккумуляторной батареи, дождитесь, когда загорится зеленый светодиод
- Это означает что устройство активировано и электроника автомобиля защищена от скачков и перепадов напряжения, можно проводить сварочные работы
- Прибор может использоваться с напряжением бортовой сети 12 и 24 вольт



**НОВИНКА**

## ATP-5200

Трассоискатель бесконтактный, цифровой для поиска места обрыва 10 - 42 В

- Применяется для поиска и устранения обрывов и коротких замыканий в автомобильной проводке
- Устройство имеет световые индикаторы:
  - зеленый светодиод моргает - проводка исправна
  - зеленый светодиод горит - проводка имеет обрыв
  - красный светодиод горит - в цепи есть короткое замыкание
- Прибор также имеет три уровня чувствительности: низкий, средний и высокий
- Применяется только для постоянного напряжения



## ATP-2182

Мультиметр автомобильный профессиональный

- 19 функций для 4-тактных двигателей
- Может использоваться в профессиональной диагностике и в бытовых целях
- Подходит для тестирования 4-, 6-, 8-цилиндровых двигателей
- В комплекте зажимной датчик индукции и датчик температуры
- Прочный противоударный корпус выдерживает падение с высоты 1 м



## ATP-2192

Вольтметр универсальный 6 - 400 В

- Подходит как для бытовых целей, так и для промышленной эксплуатации
- Диапазон измерений: 6 - 400 В AC / DC
- Показываемые значения: 6, 12, 24, 50, 120, 220, 400 В AC / DC



## ATP-2042

Пробник светодиодный

- Быстро и безопасно тестирует электронные сети автомобилей, в том числе подходит для двигателей с электронным управлением
- Высокая индуктивность защищает электронные датчики, микропроцессоры, компоненты электронного управления зажиганием и подушек безопасности
- Определяет полярность в 6 В, 12 В и 24 В системах
- Диодные индикаторы: красный - "+", зеленый - масса



## ATP-2047

Пробник 6 - 12 В

- Латунный корпус с тестовой лампочкой
- Наконечник закрывается латунным колпачком
- Кабель 850 мм с зажимом



## ATP-2025

**НОВИНКА**

Пробник автоэлектрика 6, 12, 24, 48 В

- Применяется для поиска и устранения неисправностей в автомобильной проводке
- Пробник имеет световую индикацию измеряемого напряжения и полярности
- Диапазон измерений: 6, 12, 24, 48 В
- Питание: от источника измерения



## ТСР-10352

Набор автоэлектрика

226 предметов

- В наборе автомобильные лампы
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,11 кг; Вес брутто: 1,9 кг

Комплектация:

- 226 предметов
- 1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (ТСР-10353)
- 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм
- 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм
- 1 - Пробник 6-12-24V
- 1 - Съёмник предохранителей
- 1 - Щеточка для клемм аккумулятора
- Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А
- Комплект предохранителей 6,35\*32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А

- Комплект предохранителей Euro - 8А, 10А, 16А
- 1 - Изолента 19 мм x 9 мм
- 1 - Провод 1,25 мм<sup>2</sup> x 1,5 м
- Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых)
- Комплект гильз соединительных термоусадочных
- Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм
- Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм
- 9 - Ламп автомобильных
- 1 - Провод с зажимами "крокодилы"



### ATG-6229

Набор корончатых головок

8 предметов

- Применяются для демонтажа антенн, блоков управления зеркалами заднего вида
- Подходят для: Ford, Chrysler, GM, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Nissan, Toyota и др.



### TCP-10026

Набор для обжимки с клещами и клеммами

201 предмет

- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,5 кг; Вес брутто: 0,585 кг



### ATA-0436A

Набор приспособлений для разъединения электрических разъемов

- Не повреждают разъемы



### ATG-6226

Набор съемников радио/CD

9 предметов

- 2 - Ключа для VW-Audi Concert, Symphony I и Symphony II
- Подходят для модуля навигации и CD-changer'a
- OEM номер VAG: T10057



### ATG-6260

Набор съемников радио/CD

20 предметов

- 4 - Ключа для VW-Audi Concert, Symphony I и Symphony II
- Подходят для модуля навигации и CD-changer'a
- OEM номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf
- OEM номер VAG: 3316



- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 1 - Ключ Г-образный для BMW, Opel
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz
- Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210
- Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа U-образных для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, VDO, Grundig
- 2 - Ключа U-образных для Blaupunkt, Clarion, Peugeot
- 2 - Ключа для новых моделей Becker
- 2 - Ключа для Skoda
- 2 - Ключа для JVC, Pioneer



### AKD-20001

Ножницы для электрики

- Нержавеющая сталь
- Полированные режущие кромки
- Длина ножниц: 145 мм
- Толщина провода 3,5 мм



### ACP-20001

Клещи для зачистки проводов

0,8 - 2,6 мм<sup>2</sup>

- Маслостойкие ручки с обливом из поливинилхлорида
- Полированные режущие кромки
- Кол-во в упак.: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,16 кг; Вес брутто: 0,17 кг



### TCP-10054

Клещи для обжимки клемм и снятия изоляции "стриппер"

- Кол-во в упак.: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 60 шт;
- Вес нетто: 0,25 кг; Вес брутто: 0,28 кг



### ACP-10001

Клещи для обжимки клемм в наборе с шестью сменными губками

• Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,2 кг; Вес брутто: 1,3 кг



### ACP-30001C

Клещи для обжимки клемм, автомат

• Тип клемм: открытые  
• Кол-во в упак.: 10; Кол-во в короб.: 40 шт; Вес нетто: 0,525 кг; Вес брутто: 0,56 кг



### ACP-3A

Губки для для обжимателя клемм ACP-30001

• Кол-во в короб.: 100 шт;  
Вес нетто: 0,12 кг;  
Вес брутто: 0,13 кг;



### ACP-3D

Губки для обжимателя клемм ACP-30001

• Кол-во в короб.: 100 шт;  
Вес нетто: 0,12 кг;  
Вес брутто: 0,13 кг;



### ACP-3C

Губки для для обжимателя клемм ACP-30001

• Кол-во в короб.: 100 шт;  
Вес нетто: 0,12 кг;  
Вес брутто: 0,13 кг;



### ACP-N

Губки для обжимателя клемм ACP-30001

• Кол-во в короб.: 100 шт;  
Вес нетто: 0,12 кг;  
Вес брутто: 0,13 кг;



### TCP-10351

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

7 функций

• Длина: 200 мм  
• Тип клемм: изолированные, неизолированные  
• Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт; Вес нетто: 0,195 кг; Вес брутто: 0,21 кг;



### TCP-10353

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

5 функций

• Длина: 225 мм  
• Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт; Вес нетто: 0,250 кг; Вес брутто: 0,265 кг;

## РАБОТА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ



### ATH-7006

Приспособление для восстановления замятой внешней резьбы

• Подходит для восстановления резьбы от 32 мм до 125 мм



### ATH-7008

Набор экстракторов для демонтажа трубок, 6 предметов, 6, 8, 10, 15, 20, 25 мм



### ATH-7008A

Набор экстракторов для демонтажа трубок, 3 предметов, 10, 15, 20 мм



### ATH-7019

Набор для восстановления резьбы ШРУСов, 8 предметов

- Плашки для восстановления резьбы

Комплектация:

- 1 - Плашка M24x1.5
- 1 - Плашка M24x2
- 1 - Плашка M22x1
- 1 - Плашка M22x1.5
- 1 - Плашка M20x1.5
- 1 - Плашка 3/4"-20
- 1 - Плашка 13/16"-20
- 1 - Плашка M20x1.25



### ATH-7029

Приспособление для восстановления резьбы

- Применяется для восстановления метрической резьбы
- Шаг: 0.80, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00 мм



### ATF-5064

Набор шпильковертов

7 предметов

- Подходят для откручивания и закручивания шпилек с правой и левой резьбой
- Размеры: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 мм
- Максимальный момент для размеров 5 - 8 мм: 20 Нм; 10 - 14 мм: 33 Нм
- Размер привода: 1/2"

**ATF-5064-6MM:** Размер 6 мм

**ATF-5064-8MM:** Размер 8 мм

**ATF-5064-10MM:** Размер 10 мм

**ATF-5064-12MM:** Размер 12 мм

**ATF-5064-14MM:** Размер 14 мм



### ATF-5066

Набор шпильковертов

4 предмета

- Подходят для откручивания и закручивания шпилек с правой и левой резьбой
- Размеры: 6, 8, 10, 12 мм
- Размер привода: 1/2"



### ATF-5123 (ATA-7800)

Набор шпильковертов

6 предметов

- Подходят для откручивания и закручивания шпилек с правой и левой резьбой.
- В комплекте трещоточный ключ, повышающий удобство использования



### TAP-50003

Набор экстракторов шпилек

5 предметов

- Изготовлены из стали CrMo
- Размеры: 5/64", 9/64", 5/32", 1/4", 19/64"



### TAP-50004

Набор экстракторов шпилек

6 предметов

- Изготовлены из углеродистой стали
- Размеры: 1/8", 1/4", 5/16", 7/16", 9/16", 3/4"

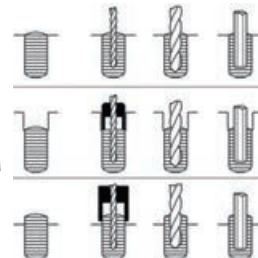


### ATH-7017

Набор экстракторов крепежа

25 предметов

- Предназначены для выкручивания обломанных болтов и шпилек 5 - 16 мм



### ATF-6250

Набор экстракторов для сломанного крепежа, 2, 3, 4, 6, 8, 10 мм



### ATF-5116-BLS

Шпильковерт универсальный

- Корпус изготовлен из углеродистой стали, отполирован и покрыт хромом
- Зажимное колесико из стали CrMo
- Диапазон захвата: 6 - 19 мм
- Размер привода: 1/2"



## ATH-7026

Набор гайколомов

4 предмета

**ATH-7026A:** Диапазон захвата 3 - 12 мм

**ATH-7026B:** Диапазон захвата 12 - 16 мм

**ATH-7026C:** Диапазон захвата 16 - 26 мм

**ATH-7026D:** Диапазон захвата 26 - 36 мм



## ATA-7700

Гайколом гидравлический

- Изготовлен из стали CrMo
- Для гаек диаметром 7 - 22 мм с резьбой от M4 до M14
- Номинальное усилие 4 тонны



## ATF-3101

Набор головок для "слизанного" крепежа

3 предмета

- Размеры: 17, 19, 21 (22) мм
- Предназначен для откручивания перетянутого и сильно поврежденного крепежа
- Может быть использован как с воротком, так и с гайковертом
- Особая конструкция - 6 специальных, высокопрочных граней (HRC: 45-48)



## ATF-5139A

Набор головок для скругленного крепежа

13 предметов

- Применяется для демонтажа "слизанного" крепежа
- Размеры: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24, 27 мм



## ATF-5071

Набор головок для скругленного крепежа

9 предметов

- Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм
- Размер привода: 3/8"



**НОВИНКА**



## ATF-6200

Набор экстракторов для болтов Torx и других профилей

- Применяются для отворачивания обломанных или "слизанных" болтов Torx, Torx plus, Torx Security
- Также подходит для крепежей со шпильками от 3,5 до 14 мм
- Сплав стали: S2



Наборы для восстановления резьбы масляной пробки

Артикул	Диаметр (мм)	Шаг резьбы
ATA-7600	13	1,25
ATA-7600A	13	1,5
ATA-7600B	15	1,5
ATA-7600C	17	1,5
ATA-7600D	20	1,5
ATA-7600E	22	1,5
ATA-7600G	18	1,5
ATA-7600H	14	1,25



## ATA-0342

Метчик свечной

5 предметов

- 1 - Метчик M14
- 4 - Футорки: 3/8", 7/16", 5/8", 13/16"



### ATA-7100

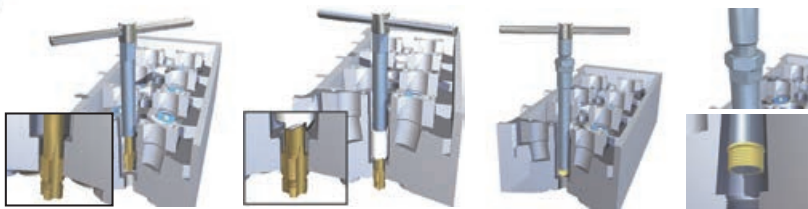
Набор для восстановления  
свечной резьбы M14\*1,25

- 1 - Метчик для развальцовки
- 1 - Ступенчатый метчик
- 1 - Держатель метчиков
- 1 - Вороток для держателя метчиков
- 1 - Инструмент для установки ремонтных футорок
- 1 - Фреза
- 1 - Ремонтные футорки

### ATA-7100B

Набор для восстановления  
свечной резьбы M12\*1,25

- 1 - Метчик для развальцовки
- 1 - Ступенчатый метчик
- 1 - Держатель метчиков
- 1 - Вороток для держателя метчиков
- 1 - Инструмент для установки ремонтных футорок
- 1 - Фреза
- 1 - Ремонтные футорки



### ATH-7033

Набор для восстановления резьбы

82 предмета

- 5 - Приспособлений для установки футорок
- 5 - Метчиков для футорок
- 25 - Футорок M5 x 0,8
- 15 - Футорок M6 x 1,0
- 10 - Футорок M8 x 1,25
- 6 - Футорок M10 x 1,5
- 4 - Футорки M12 x 1,75



Футорки для восстановления резьбы

- ATH-7033-M5:** Размер M5 x 0,8
- ATH-7033-M6:** Размер M6 x 1,0
- ATH-7033-M8:** Размер M8 x 1,25
- ATH-7033-M10:** Размер M10 x 1,5
- ATH-7033-M12:** Размер M12 x 1,75



### НАБОР ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

1. Высверлите поврежденную резьбу на глубину, равную длине вставки и болта или винта, который будет использоваться.
2. Подберите соответствующий стержень и вставку (по каталогу). Убедитесь, что отверстие имеет достаточную глубину для установки вставки и нужного вам болта или винта.
3. Необходимую глубину установки можно выставить с помощью ограничителя (в пределах 40 мм).
4. Выберите подходящий установочный стержень и ограничительное кольцо. Вставьте установочный



5. стержень в приспособление, затем установите ограничительное кольцо.
6. Установите вставку на стержень: обратите внимание, конец вставки должен попасть в U-образную прорезь установочного стержня.
7. Вворачивайте вставку в отверстие до упора.
8. Запрессуйте направляющую часть восстановительной вставки с помощью выколотки и молотка, чтобы она не препятствовала закручиванию болта на полную длину.



# СБОР И РАЗДАЧА ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ



## AGH-10003

Шприц для смазки

- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто 1,0 кг; Вес брутто 1,08 кг

## AGH-10003H

Шприц для смазки со шлангом

- Шланг AGH-H01 в комплекте
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто 1,03 кг; Вес брутто 1,11 кг



## AGH-10004

Шприц для смазки

- Оборудован клапаном сброса
- Емкость: 400 мл
- Для тяжелых работ
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто 1,17 кг; Вес брутто 1,25 кг

## AGH-10004H

Шприц для смазки

- Шланг AGH-H01 в комплекте
- Оборудован клапаном сброса
- Емкость: 400 мл
- Для тяжелых работ
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто 1,19 кг; Вес брутто 1,28 кг



## AGH-H01

Шланг для смазки 225 мм

- Шланг производства Германии
- Выдерживает давление до 300 Атм
- Кол-во в короб.: 100 шт; Вес нетто: 0,065 кг; Вес брутто: 0,07 кг



## PAE-20024

Шприц для залива масла

- Емкость: 500 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,77 кг; Вес брутто: 0,93 кг; Объем: 0,002 м<sup>3</sup>

## PAE-20026

Шприц для залива масла

- Емкость: 1000 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,22 кг; Вес брутто: 1,38 кг



## ATS-4232

Насос пневматический для ГСМ

- Подходит для раздачи ГСМ из бочек объемом до 200 л
- Работает на раздачу и забор неагрессивных жидкостей
- Пневматический привод исключает возникновение искры
- Имеет предохранительный клапан для автоматического отключения
- Трубка с удлинителем позволяет откачивать жидкость из глубоких труднодоступных мест
- Потребление воздуха: 100 л/мин
- Рабочее давление: 3 - 6 кг/см<sup>3</sup>
- Резьба штуцера: 1/4"



СЪЕМНИКИ

ПОДШИПНИКИ

ПОДВЕСКА

ШИНОМОНТАЖ

ТОРМОЗА

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ТРАНСМИССИЯ

ДИАГНОСТИКА

ЭЛЕКТРИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ



## ATS-4023B

Емкость для слива масла

- Изготовлена из полиэтилена высокой плотности
- Предназначена для масел и антифриза, также возможно использование с эмульгированными составами для мытья деталей
- Не предназначена для агрессивных жидкостей: растворителей и разбавителей
- Емкость: 16 л



## ATS-3405

Воронка маслозаливная для VAG, BMW, MB, TOYOTA, VOLVO



НОВИНКА

## ATS-3515

Насос для перекачки жидкостей

- Легкий ручной пластиковый насос предназначен для перекачки жидкостей из бочек объемом 200 л
- Подходит для перекачки: воды, дизельного топлива, керосина, масла, сольвента, очищающих растворов
- Производительность: 12 л/мин
- Максимальная вязкость перекачиваемых жидкостей: 2000 SUS



НОВИНКА

## ATS-3518

Насос для перекачки жидкостей и топлива, "груша"

- Подходит для перекачки: воды, дизельного топлива, керосина, масла, бензина
- Производительность: 2,8 л/мин.
- Максимальная вязкость перекачиваемых жидкостей: 1000 SUS



### ATS-4233

Устройство для сбора технических жидкостей

- Возможность использовать с ручным и пневматическим приводом
- Подходит для сбора отработанного масла, трансмиссионного масла, тормозной жидкости, охлаждающей жидкости, жидкости гидроусилителя
- В комплекте щупы различного диаметра
- Емкость: 6 л



### ATS-2301

Приспособление для откачивания технических жидкостей ручное и пневматическое

- Позволяет быстро и чисто производить операции по откачиванию многих видов неагрессивных технических жидкостей
- Безопасная конструкция исключает образование искры
- Автоматически останавливает откачивание, когда бак полон
- Может работать как от сжатого воздуха, так и вручную
- 3 нейлоновых трубки для откачивания неагрессивных жидкостей
- Силиконовый шланг 1,5 м с резиновым адаптером (может применяться для большинства тормозных штуцеров)
- Емкость: 10 л



### ATS-4008

Бачок для откачки и заправки технических жидкостей пневматический

- Оснащен дозатором
- Имеет предохранительный клапан для автоматического отключения
- В комплекте щуп 1 м и гибкий шланг 1,2 м
- Позволяет откачивать жидкость из глубоких труднодоступных мест
- Емкость: 6 л



### ATS-4236

Приспособление для замены гидравлических жидкостей 3,5 л

- Подходит для замены тормозной жидкости, в т.ч с ABS и жидкости в АКПП
- В комплекте разъем M42 для бачка главного цилиндра
- Емкость бачка: 3500 см<sup>3</sup>



### ATS-3007

Приспособление для заправки масла в коробку автомат

Применяется для замены масла в коробках автомат. Приспособление может работать от пневмолинии, а так же от собственного ручного насоса.

В комплекте 10 адаптеров для заливки масла:

- №1 - 1 адаптер для Ford 1/8' NP
- №2 - 1 адаптер для Volvo 5/16-24
- №3 - 1 адаптер для VW M10x1.0
- №4 - 1 адаптер для VW короткий
- №5 - 1 адаптер для VW длинный
- №6 - 1 адаптер для BMW, Honda, Nissan загнутый
- №7 - 1 адаптер для Toyota M18x1.5
- №8 - 1 адаптер для VW/Audi DSG M24x1.5
- №9 - 1 адаптер для Audi M22x1.5
- №10 - 1 адаптер для Mercedes M12x1.5
- Манометр для определения давления внутри бака
- Емкость бачка: 9,5 литров
- Длина полиуретанового шланга: 1,5 м
- Оптимальное давление: 1 кг/см<sup>2</sup>



### ATS-3003A-PS1

Набор адаптеров для заправки автоматических коробок передач

8 предметов



- Используется для заправки или долива жидкости в АКПП
- Подходит для трансмиссий Ford, Toyota, BMW, Honda, Nissan, VW, Audi, Mercedes
- В комплекте гибкий шланг для труднодоступных мест



### ATS-3004-PS1

Набор адаптеров для заправки автоматических коробок передач

10 предметов



- Используется для заправки или долива жидкости в АКПП
- Подходит для трансмиссий Ford, BMW, Honda, Nissan, Audi, Mini Cooper, Mercedes и VW

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
ПО БРЕНДАМ**

**BMW**

**Mercedes**

**VAG**

**Chrysler**

**Ford, Mazda**

**Opel, GM**

**Renault**

**PSA, Fiat**

**Азия**

**Грузовые а/м**

## ХОДОВАЯ BMW



### ATC-2186

Набор для выпрессовки и запрессовки шаровых соединений BMW гидравлический

- Подходит для внешнего шарнира подвески E36
- Гидравлический цилиндр 12 т
- OEM номер: 31 1 441 / 31 1 445 / 31 1 447



### ATC-2046

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

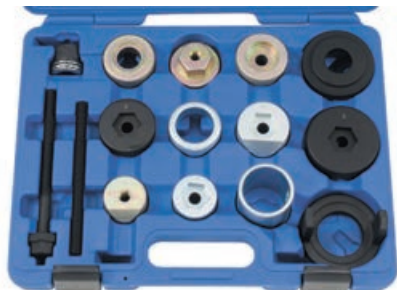
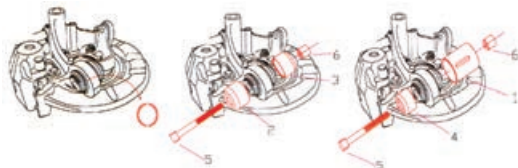
- Применяется для резинометаллических сайлентблоков задней подвески E30, E36, E46



### ATC-2054A

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков задней подвески E38, E39, E52, E60, E61, E62, E63, E65



### ATC-3200

Приспособления для замены сайлентблоков подвески BMW E36/E46

- Применяется для монтажа и демонтажа сайлентблоков рычагов задней подвески и для запрессовки шаровых шарниров



### ATC-2207

Приспособление для замены сайлентблоков BMW гидравлическое

- Применяется для верхних сайлентблоков заднего подрамника E32, E34, E38, E39, E65, E66, E53



### ATC-2267

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков заднего подрамника E46, E85





### ATC-2053A

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков редуктора заднего подрамника E46, E85



### ATC-3202

Набор для замены сайлентблоков BMW E90, E91, E92

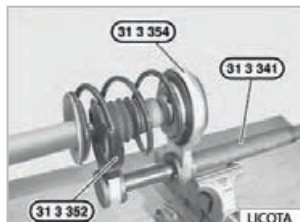
- Используется для замены сайлентблока заднего кулака автомобилей BMW
- Применяется для BMW 1 и 3 серии в кузовах E87, E90, E93



### ATC-3201

Набор для замены сайлентблоков BMW

- Подходит для следующих моделей:
- 1 серия: E81, E87
- 3 серия: E36, E46, E83, E90, E91, E92, E93
- 5 серия: E39, E60,
- 6 серия: E63, E64
- 7 серия: E38, E65, E66, E67
- 8 серия: E31
- Z4: E85, E86
- Mini Cooper S: R53



### ATC-4301-1

Оправка для пружин BMW E39, E46

- Используется с набором ATC-5002 и ATC-2158B
- OEM-номер: 31 3 354

## ТРАНСМИССИЯ BMW



### ATF-3173

Головка для гайки выходного вала АКПП BMW 5HP18/5HP19

- Применяется для монтажа/демонтажа шлицевой гайки выходного вала АКПП BMW 5HP18 / 5HP19
- OEM-номер: 24 1 170



### ATF-3174

Головка для гайки выходного вала АКПП BMW 5HP24/5HP30

- Применяется для монтажа/демонтажа шлицевой гайки выходного вала АКПП BMW 5HP24 / 5HP30
- OEM-номер: 24 4 110

## ДВИГАТЕЛЬ BMW

### ATA-9154

Ключ для масляной пробки BMW, VAG

Применяется для откручивания масляных пробок на автомобилях BMW и Volkswagen AG.



**НОВИНКА**

### ATF-4012B

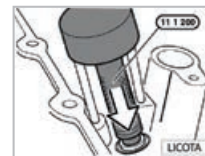
Головка торцевая экстрадлинная 1/2" E12

- Предназначена для болтов ГБЦ автомобилей BMW.
- Является полным аналогом оригинального инструмента
- Также может применяться и на других двигателях
- OEM-номер: 11 2 250
- Длина: 140 мм



### ATA-0480

Приспособление для запрессовки маслоъемных колпачков BMW



- Подходит для колпачков Ø 7 мм и 8 мм
- Длина 160 мм
- OEM номер: 11 1 200 / 11 1 130



### ATA-4419

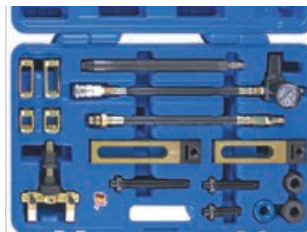
Набор для демонтажа дизельных форсунок BMW Common Rail

- Предназначен для демонтажа плотнопосаженных форсунок без снятия головки блока дизельных двигателей BMW M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU
- В комплект входит продувка и фрезы для чистки посадочных мест форсунок
- Используется вместе с гидроцилиндром ATA-3502-PHS

### ATA-1400

Рассухариватель клапанов двигателей Mercedes-benz V6 и BMW V8

- Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов как на снятой, так и на установленной головке блока
- С помощью переходников и редуктора из комплекта в цилиндр подается сжатый воздух, что позволяет оставить клапан в закрытом положении
- Универсальность конструкции дает возможность применять рассухариватель на V-образных двигателях с помощью адаптера, который устанавливается на шейку распределительного вала вместо крышки
- Данное приспособление для рассухаривания клапанов применяется на:
  - Mercedes-benz M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272
  - BMW N42, N52, N62, M54, M52, M56, M60
  - VOLVO, TOYOTA TERCEL, MITSUBISHI SAVRIN, VW, FORD и других двигателей.
- Комплектация:
  - 1 - Центральная штанга для рассухаривания 16 клапанных моторов M14 x P1.25, M18 x P1.75 \*275 мм
  - 1 - Гибкий шланг для подвода сжатого воздуха в цилиндр M14 x P1.25, M18 x P1.75 \*335 мм
  - 1 - Регулятор давления для подвода сжатого воздуха 0-10 кг
  - 1 - Адаптер регулируемый, устанавливаемый вместо крышки распредвала
  - 3 - Резьбовых упора: 135, 95, 65 мм
  - 1 - Упор для тарельчатых шайб клапана 60 мм / Ø 24 мм
  - 1 - Упор для тарельчатых шайб клапана 60 мм / Ø 27 мм
  - 1 - Упор для тарельчатых шайб клапана 35 мм / Ø 24 мм
  - 1 - Упор для тарельчатых шайб клапана 35 мм / Ø 27 мм
  - 2 - Боковые установочные штанги 155, 185 мм
  - 3 - Зажимных гайки для центральной штанги



### ATA-4430

Съёмник топливных форсунок BMW N55, OEM: 130270

- Применяется для демонтажа топливных форсунок автомобилей BMW с двигателем N55.
- OEM-номер: 130270



### ATA-4434

Съёмник форсунок BMW N20, N55

- Применяется для монтажа / демонтажа

топливных форсунок автомобилей BMW с двигателями N20 / N55  
• OEM-номер: 13 0 320

### ATA-4429

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ BMW N20, N26

- Применение по моделям: 1 Series (F20/21); 3 Series (F30/31); 5 Series (F10/11); X1 (E84); X3 (F25); Z4 (E89)

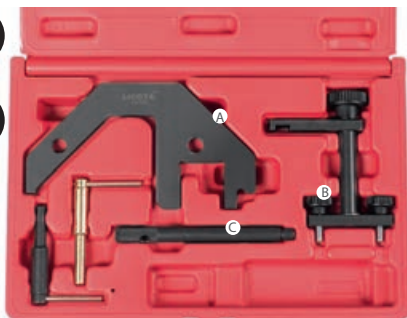


Комплектация:

- 1 - Шаблон для фиксации датчиков системы VANOS
- OEM-номер: 83 30 2 212 830
- 1 - Фиксатор распределительного вала
- OEM-номер: 83 30 2 212 831
- 1 - Имитатор гидравлического натяжителя цепи
- OEM-номер: 11 9 340



**НОВИНКА**



## ATA-0522A

Набор для обслуживания дизельных двигателей BMW

- Подходит для двигателей: M47, M47T2, M47TU, M57, M57T2, M57TU
- Также подходит для двигателей Land Rover TD4 и Range Rover TD6



Комплектация:

- А - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 6 321
- В - Держатель установочного шаблона  
ОЕМ номер: 11 6 322
- С - Фиксатор коленчатого вала в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 2 300
- D - 2 фиксатора натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 6 340



## ATA-4417

Набор для фиксации маховика BMW

Приспособление используется для фиксации маховика при монтаже/демонтаже центрального болта демпфера.

- OEM-номер: 11 8 180

Применение:

- BMW с двигателями: M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, M67, N51, N52, N53, N54, W17.



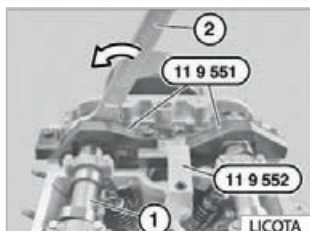
## ATA-3805

Набор фиксаторов для бензиновых двигателей PSA, MINI N12, N14

- Подходит для двигателей с цепным приводом объемом 1.4 и 1.6 с системой Valvetronic.

• Данные моторы устанавливаются на автомобили:

- Mini: one, cooper, cooper s
- Peugeot: 207, 308
- Citroen: C4, C4 Picasso



Комплектация:

- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ номер: 11 9 590
- 1 - Фиксатор распредвалов  
ОЕМ номер: 11 9 550
- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ номер: 11 9 551
- 1 - Контропора  
ОЕМ номер: 11 9 552
- 1 - Комплект болтов  
ОЕМ номер: 11 9 553
- 1 - Приспособление для преднатяжения цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340



## ATA-4432

Набор для установки фаз ГРМ BMW N13, N18

• Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях MINI COOPER с двигателями N13, N18

• Применяемость по двигателям:

- N13B16A, N18B16, N18B16A

• Комплектация:

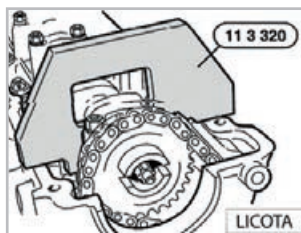
- Фиксатор распределительных валов OEM-номер: 11 7 440
- Приспособление для преднатяжения цепи OEM-номер: 11 9 340
- Фиксатор маховика OEM-номер: 49 6 709
- Фиксатор маховика OEM-номер: 11 9 590



## ATA-3810

Набор фиксаторов для дизельных двигателей BMW M41, M51; Land Rover 256T, 25 DT; Opel X25 DT

- Предназначен для дизельных двигателей 1.7, 2.5TD, установленных на BMW, а также на Land Rover и Opel.



• В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала.  
ОЕМ номер: 11 2 300
- 1 - Фиксатор распредвала.  
ОЕМ номер: 11 3 320
- 2 - Фиксатора плунжерного натяжителя цепи.  
ОЕМ номер: 11 3 340
- 2 - Приспособления для демонтажа шестерни ТНВД.  
ОЕМ номер: 13 5 120



**НОВИНКА**

### ATA-4421

Приспособление для замены переднего сальника коленвала BMW

Используется для демонтажа переднего сальника коленвала автомобилей BMW с двигателями N серии  
Применяемость по двигателям: N40 / N42 / N45 / N45T / N46 / N46T / N52 / N53 / N54  
ОЕМ-номер: 11 9 220 / 11 9 230



**НОВИНКА**

### ATA-4422

Приспособление для замены заднего сальника коленвала BMW

Подходит для двигателей: N40, N42, N43, N45, N45T, N46, N52, N53, N54  
Комплектация:  
• 1 - Съемник  
ОЕМ номер: 119 200  
• 1 - Инструмент для запрессовки  
ОЕМ номер: 119 180



### ATA-4423

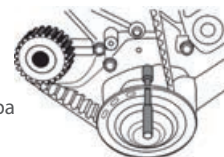
**НОВИНКА**

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей BMW MINI, PSA

- Набор используется для выставления фаз газораспределения автомобилей BMW, MINI, Peugeot, Citroen
- Применение по моделям двигателя: Peugeot, Citroen: 1.6 diesel DV6TED4 (9HZ/9HX/9HY)
- BMW MINI: 1.6 diesel W16D16(9HZ), W16D16UO

Комплектация:

- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: 11 9 790 / 0194A
- 2 - Фиксатора: распределительного вала и шестерни ТНВД  
ОЕМ-номер: 0194B
- 1 - Фиксатор маховика  
ОЕМ-номер: 11 9 851
- 1 - Крепежные болты фиксатора маховика  
ОЕМ-номер: 11 9 852



### ATA-3811

Набор фиксаторов для двигателей BMW, MINI, PSA, Peugeot, Citroen

В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания демпфера крутильных колебаний. Используется на двигателях: N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52. OEM номер: 11 9 280
- 1 - Фиксатор плунжера натяжителя ремня. Используется на двигателях: M41, M43, M44, M47, M47T2, M47TU, M51, M57, M57T2, M57TU, M62, N40, N42, N45, N46, N47, N51, N52, N53, N54, N62, N73. OEM номер: 11 3 340
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N45, N46. OEM номер: 11 5 140
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N40, N42, N45, N46. OEM номер: 11 9 330
- 1 - Адаптер для натяжителя цепи. OEM номер: 11 4 362

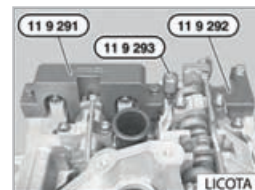


### ATA-4409

Набор фиксаторов для двигателей BMW N42, N46

В комплекте:

- 1 - Фиксатор впускного распредвала. OEM номер: 11 9 291
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала. OEM номер: 11 9 292
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 9 190



### ATA-2031

**НОВИНКА**

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ BMW N43

Комплектация:

- 1 - Шаблон для фиксации распределительных валов  
ОЕМ-номер: 118690
- 1 - Шаблон для фиксации колес датчиков системы VANOS  
ОЕМ-номер: 118710
- 1 - Натяжитель цепи  
ОЕМ-номер: 119340
- 1 - Шаблон для фиксации балансирных валов  
ОЕМ-номер: 118700
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: 115120
- 2 - Штифта для фиксации натяжителя приводной цепи  
ОЕМ-номер: 113340



### ATA-4410

Набор фиксаторов для дизельных двигателей BMW N47, N47S

- Предназначен для обслуживания 2.0 дизельных двигателей BMW N47, N47S, N57
- Подходит также для Mini Countryman, Clubman (R55, R56, R57, R60)



В комплекте:

- 1 - Фиксатор распредвалов выпускных клапанов.  
ОЕМ номер: 11 8 760
- 1 - Фиксатор коленвала.  
ОЕМ номер: 11 5 320
- 1 - Приспособление для поворота шестерни коленвала  
ОЕМ номер: 11 6 480





## ATA-4416

Набор фиксаторов для двигателей BMW N63

В комплекте:

- 2 - Фиксатора распредвалов  
ОЕМ номер: 11 9 890
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ номер: 11 9 190
- 1 - Ключ для фиксации демпфера крутильных колебаний  
ОЕМ номер: 11 8 570

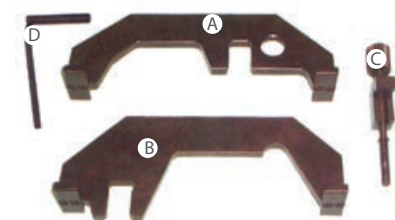


## ATA-4436

Инструмент для натяжения цепи ГРМ BMW N63, N74

Применяется для преднатяжения цепи при выставлении меток ГРМ на автомобилях BMW оснащённых двигателями N63 / N74.

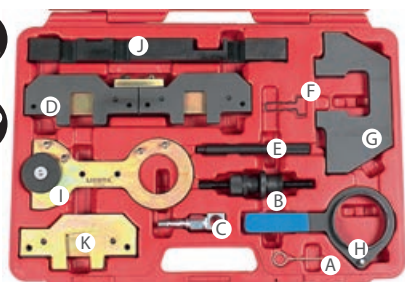
- Является дополнением к набору ATA-4416
- OEM-номер: 119 900



## ATA-0414

Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для бензиновых двигателей: N62, N73
- А - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 461
- В - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 462
- С - Держатель установочного шаблона  
ОЕМ номер: 11 9 463
- D - Фиксатор маховика в BMT  
ОЕМ номер: 11 9 190

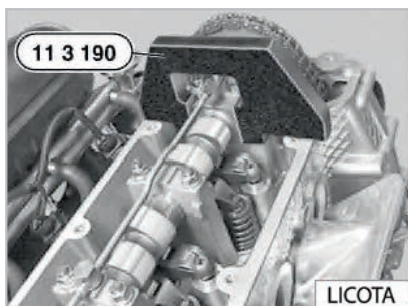


## ATA-2022

Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для бензиновых двигателей: M42, M44, M50, M52, M54, M56

- А - Фиксатор натяжителя вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 3 292
- В - Имитатор натяжителя первичной цепи  
ОЕМ номер: 11 4 230
- В - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 390
- С - Штуцер для сжатого воздуха  
Необходим для проверки функционирования системы Vanos  
ОЕМ номер: 11 3 450
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвалов  
ОЕМ номер: 11 3 240
- E - Фиксатор коленчатого вала в BMT  
ОЕМ номер: 11 2 300
- F - Фиксатор натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 290
- G - Установочный шаблон для фиксации распредвала  
ОЕМ номер: 11 3 190
- H - Ключ для поворота шестерени распредвала при снятии и установке модуля Vanos  
ОЕМ номер: 11 5 490
- I - Фиксатор шестерен вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 6 180
- J - Установочная планка для задающего диска датчика положения распредвалов  
ОЕМ номер: 11 6 150
- K - Установочный шаблон для фиксации распределительного вала  
ОЕМ номер: 11 9 110



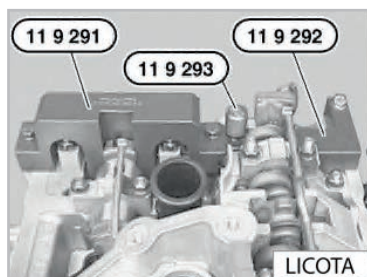
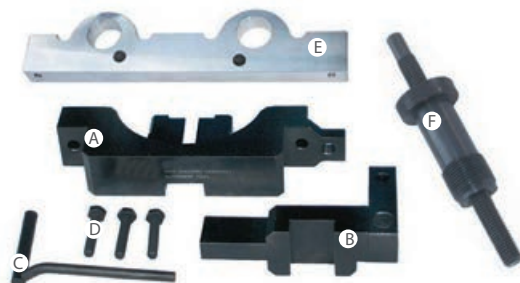
## ATA-0427

Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для бензиновых двигателей: M42, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56

- А - Установочный шаблон для фиксации распредвалов  
ОЕМ номер: 11 3 240
- В - Фиксатор коленчатого вала в BMT  
ОЕМ номер: 11 2 300



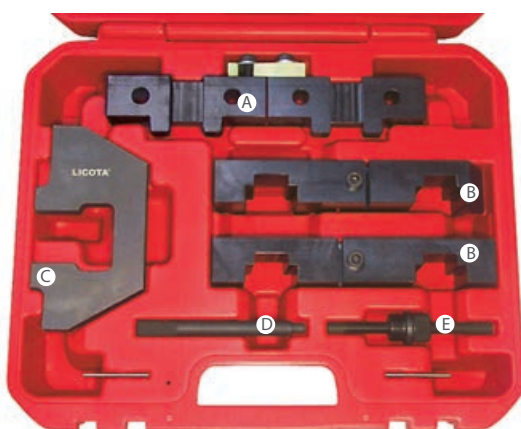


## ATA-0555

### Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для бензиновых двигателей: N42, N46

- А - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 291
- В - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 292
- С - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 9 190
- D - Болты крепления
- Е - Шаблон для фиксации датчиков распределительных валов  
ОЕМ номер: 11 9 350
- F - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340

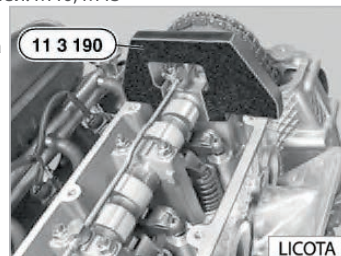


## ATA-0380

### Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: M40, M42, M50, M60, M62, M70

- А - Фиксатор распределительных валов в ВМТ  
Подходит для двигателей: M42, M44, M50, M52, M52TU  
ОЕМ номер: 11 3 240
- В - Фиксатор распределительных валов в ВМТ  
Подходит для двигателей: M60, M62, M62TU  
ОЕМ номер: 11 2 440
- С - Фиксатор распределительного вала в ВМТ  
Подходит для двигателей: M40, M43  
ОЕМ номер: 11 3 190
- D - Фиксатор маховика  
ОЕМ номер: 11 2 300
- Е - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
Подходит для двигателей: M50, M60, M62  
ОЕМ номер: 11 4 230

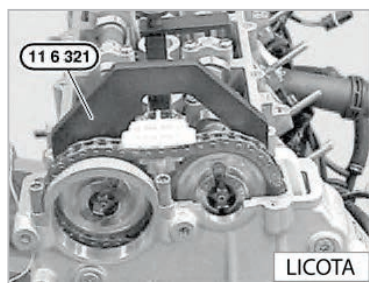


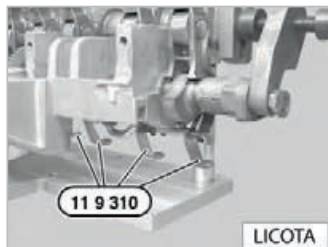
## ATA-2101

### Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: M41, M51, M47, M57

- А - 2 фиксатора гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 340
- В - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 5 180
- С - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 2 300
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 6 321
- Е - Держатель установочного шаблона  
ОЕМ номер: 11 6 322
- F - Приспособление для отжатия натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 360
- G - Фиксатор распределительного вала в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 3 320
- I - Съемник шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: M41, M51  
ОЕМ номер: 13 5 120
- J - Съемник шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: M47, M57  
ОЕМ номер: 13 5 190





## ATA-2020

### Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: N42, N46, N46T

- А - Планка для снятия и установки опорной перемычки  
ОЕМ номер: 11 9 320
- В - Фиксатор эксцентрикового и распределительного вала друг относительно друга  
ОЕМ номер: 11 9 300
- С - Фиксатор промежуточных рычагов  
ОЕМ номер: 11 9 310
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 291
- E - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 292
- F - Фиксирующий болт  
ОЕМ номер: 11 9 293
- G - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340
- H - Фиксатор маховика в BMT  
ОЕМ номер: 11 9 190
- I - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
ОЕМ номер: 11 9 350
- J - Приспособление для проворачивания распредвала  
ОЕМ номер: 11 9 270
- K - Фиксатор маховика в BMT  
ОЕМ номер: 11 2 300
- L - Фиксирующая скоба для сжатия пружины эксцентрикового вала



## ATA-1003

### Инструмент для ремонта Valvetronic BMW N52, N51

Специально спроектирован для безопасного снятия и установки упругих пружин, устанавливаемых на промежуточных рычагах системы Valvetronic двигателей BMW.

Изготовлено из закаленной стали с оксидным покрытием и анодированного алюминия.

•ОЕМ-номер: 11 4 270.

Применение:

- Двигатель N51 - 6 цилиндровый рядный не турбированный (2004-2011), оборудованный системой фазосмещения dual VANOS и системой Valvetronic.
- Двигатель N52 - 6 цилиндровый рядный не турбированный (2004-2011), оборудованный системой фазосмещения dual VANOS и системой Valvetronic, соответствующий экологическому нормативу EBPO-4.



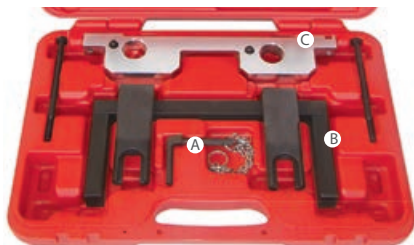
## ATA-4433

### Инструмент для ремонта Valvetronic BMW N20, N26, N55

•Применяется для безопасного снятия и установки упругих пружин, на промежуточных рычагах системы Valvetronic двигателей BMW

•Применяемость по двигателям:

- N20 / N26 / N55
- ОЕМ-номер: 11 7 110

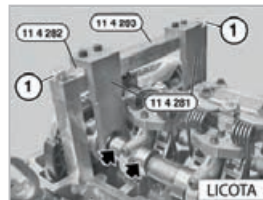


## ATA-2011

### Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: N51, N52, N55

- А - Фиксатор маховика в BMT  
ОЕМ номер: 11 0 300
- В - Установочная планка для распределительного вала  
ОЕМ номер: 11 4 280
- С - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
ОЕМ номер: 11 4 290



## ATA-4424

### Инструмент для монтажа распредвала выпускных клапанов BMW N52, N51

- Применяется для двигателей BMW N52, N51, оснащенных системой VALVETRONIC  
ОЕМ-номер: 11 4 460

**НОВИНКА**



## ATA-4412

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ BMW N51/N52/N52K/N53/N54

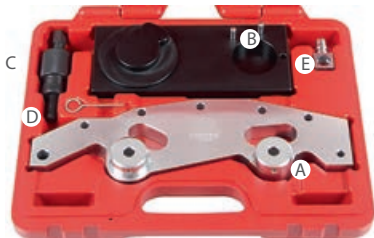
Применяется для двигателей: N51/N52/N52K/N53/N54.

Комплектация:

- 1 - Шаблон для фиксации распредвалов  
OEM-номер: 11 4 280
- 8 - Крепежных винтов для регулирующих шаблонов
- 1 - Шаблон для регулировки системы VANOS



- OEM-номер: 11 4 290
- 2 - Шаблон для регулировки системы VANOS  
OEM-номер: 11 8 520
- 3 - Фиксатора коленчатого вала  
OEM-номер: 11 0 300

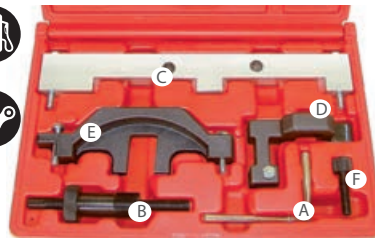
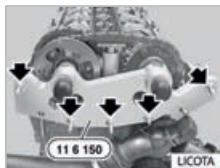


## ATA-0381

Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: M52, M52TU, M54, M56

- А - Регулировочная пластина для установки фаз газораспределения  
OEM номер: 11 6 150
- В - Фиксатор шестерен вторичной цепи  
OEM номер: 11 6 180
- С - Имитатор гидравлического натяжителя первичной цепи  
OEM номер: 11 4 220
- D - Фиксатор натяжителя вторичной цепи  
OEM номер: 11 3 292
- Е - Штуцер для сжатого воздуха  
Необходим для проверки функционирования системы Vanos  
OEM номер: 11 3 450



## ATA-2010

Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: N40, N45, N45T

- А - Фиксатор маховика в ВМТ  
OEM номер: 11 9 190
- В - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
OEM номер: 11 9 340
- С - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
OEM номер: 11 7 251
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
OEM номер: 11 7 252
- Е - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
OEM номер: 11 7 260
- F - Фиксирующий болт  
OEM номер: 11 7 253



Подходит для двигателей BMW: M52, M52TU, M54, M56

Комплектация:

- 1 - Приспособление для регулировки фаз газораспределения на двигателях с двойной системой VANOS  
OEM номер: 11 6 150
- 1 - Приспособление для предварительной установки положения звездочек вторичной цепи  
OEM номер: 11 6 180
- 1 - Штуцер для проверки функционирования исполнительного узла системы Vanos  
OEM номер: 11 3 450

**НОВИНКА**

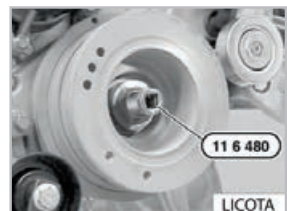


## ATA-4405

Специальный инструмент для проворачивания коленчатого вала BMW (2.5D/3.0D)

Применяется для проворачивания двигателя за втулку коленчатого вала (демпфер)

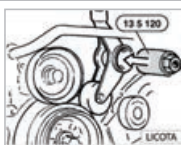
- OEM-номер: 11 6 480
- Применяется для двигателей: M57, M57T2, M57TU, M67



## ATA-0515

Съемник шестерни ТНВД

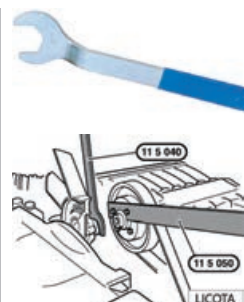
- Подходит для двигателей: M41, M51  
OEM номер: 13 5 120



## ATA-0515A

Съемник шестерни ТНВД

- Подходит для двигателей: M47, M57  
OEM номер: 13 5 190



## ATA-0099

Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора BMW

- Размер 32 мм  
OEM номер: 11 5 040

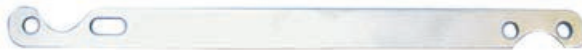


### ATA-0127

Специальный инструмент для снятия вискомуфты вентилятора BMW

Предназначается для фиксации и удерживания от проворачивания шкива для снятия вискомуфты автомобилей BMW

- Применение: двигатели M40, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56, M60, M/N/S62
- OEM-номер: 11 5 030

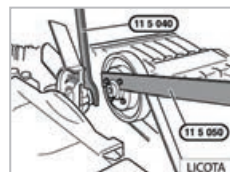


### ATA-0129

Специальный ключ для шкива вискомуфты BMW

Применяется для удерживания от проворачивания вискомуфты вентилятора охлаждения автомобилей BMW

- Подойдет для двигателей M42, M44, M60, M62, S62, M10, M20, M30, M50, M52, M54, M56, S50, S52
- OEM-номер: 11 5 030 и 11 5 050



### ATA-4431

**НОВИНКА**

Набор для установки фаз ГРМ BMW S54

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях BMW M-серии с двигателями S54
- Комплектация:
  - Шаблон для регулировки положения распредвалов OEM-номер: 11 9 140
  - Шаблон для регулировки системы фазосмещения OEM-номер: 11 9 130
  - Калибровочный инструмент для выставления зазора при установке исполнительного узла VANOS OEM-номер: 11 9 170
  - 2 фиксирующих штифта для фиксации распредвалов при регулировке системы фазосмещения OEM-номер: 11 7 342
  - Инструмент для проворачивания коленчатого вала OEM-номер: 11 5 100
  - Инструмент для проворота шлицевой втулки исполнительного узла системы VANOS OEM-номер: 11 7 160
  - Фиксатор коленвала OEM-номер: 11 2 300



### ATA-4435

**НОВИНКА**

Набор для установки фаз ГРМ BMW S63

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях BMW M-серии с двигателями S63
- Применяемость по моделям:
  - M5 (кузов F10), года выпуска 2010-2015
  - M6 (кузов F06), года выпуска 2011-2015
  - M6 (кузов F12 / 13), года выпуска 2011-2015
  - X5M (кузов E70), года выпуска 2008-2013
  - X6M (кузов E71), года выпуска 2008-2013



### ATA-4428

**НОВИНКА**

Набор для регулировки фаз ГРМ BMW S65, OEM: 119 970 / 115 320

- Применяется для выставления фаз ГРМ на автообиях BMW M3 в кузовах: E90/E92 (2007-2013), с двигателями S65
- Комплектация:
  - 2 Фиксатора распредвалов OEM-номер: 11 9 970
  - Фиксатор коленвала OEM-номер: 11 5 320
  - Регулировочное приспособление для системы VANOS OEM: 11 5 370
  - Фиксатор натяжителя цепи OEM-номер: 11 5 290

## ХОДОВАЯ MERCEDES-BENZ



### ATC-2213A

Головка торцевая для шлицевой гайки шаровой Mercedes ML W163

- Головка для замены шаровой на передней и задней подвеске Mercedes-Benz ML
- Используется для W163, W164
- Размер привода: 1/2"



### ATF-4114

**НОВИНКА**

Головка ударная для литых дисков Mercedes

- Применяется для болтов колёсных дисков автомобилей Mercedes-Benz / Maybach.
- Данная спец. головка применяется только для колёсных болтов с номером 000 990 5407
- Применяемость по моделям:
  - Maybach / Mercedes W221 (S-класс) / (CL-класс)



### ATF-5011

Головка специальная для задней ступичной гайки на Mercedes

- Применяется для откручивания задней ступичной гайки Mercedes W107 / W114 / W115 / W116 / W123 / W126
- OEM: 115 589 02 07 00



### ATC-2059

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков нижних рычагов задней подвески W210, W170 и передней подвески W208



### ATC-2058

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков нижних рычагов передней и задней подвески W210



### ATC-2266

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для передних и задних сайлентблоков заднего подрамника W203, W209, R171



### ATC-2204

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков нижних рычагов W171, W203, W209, W211, W215, W220, W230



### ATC-2054

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков кулака задней подвески W124, W129, W140, W201, W202, W210



### ATC-5004

Специальная оправка для пружины подвески Mercedes-Benz

- Применяется для пружин подвески Mercedes с малым количеством витков
- Используется с набором ATC-2158C



## ДВИГАТЕЛЬ MERCEDES-BENZ



### ATA-0224

Щуп для трансмиссионного масла Mercedes-Benz

- Подходит для определения уровня масла в трансмиссиях 716.5, 722.7
- OEM номер: 168 589 01 21 00



### ATA-0225

Щуп для трансмиссионного масла Mercedes-Benz

- Подходит для определения уровня масла в трансмиссии 722.6



### ATA-0227

Щуп масляный Mercedes

Применяется для определения уровня масла в следующих двигателях автомобилей Mercedes: 112, 113, 271, 272, 628, 642, 646, 647, 648.

- OEM-номер: 120 589 07 21 00.



### ATA-4209

Ключ для топливных линий Mercedes 14 мм

Применяется для демонтажа трубок топливной системы дизельных двигателей Mercedes.

- Размер: 14 мм x 12 граней.

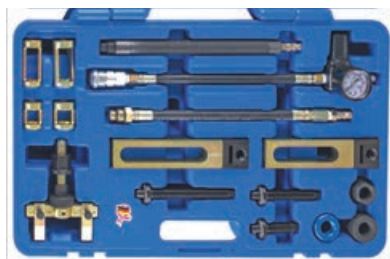


### ATA-4217

Инструмент для замены сальников коленвала Mercedes M651

Применяется для замены сальников коленчатого вала на автомобилях Mercedes с двигателем M651.

- Комплектация:
- Приспособление для переднего сальника коленвала OEM-номер: 651589006100
- Приспособление для заднего сальника коленвала OEM-номер: 651589016100



### ATA-1400

Рассухариватель универсальный

- Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов как на снятой, так и на установленной головке блока
- При установленной головке блока создает давление в камере сгорания при помощи сжатого воздуха через пневматический адаптер, что позволяет надежно удерживать клапаны
- Подходит для большинства современных автомобилей с верхним расположением клапанов, включая двигатели Mercedes: M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272; BMW: N42, N52, N62, M54, M52, M56



### ATA-0479

Приспособление для запрессовки маслоъемных колпачков Mercedes

- Подходит для колпачков Ø 7 мм мультиклапанных двигателей OM104, OM119, OM120
- Длина 160 мм



### ATA-4208

Ключ для головок блока цилиндров автомобилей Mercedes 17 мм

- Применяется для демонтажа болтов головок блока цилиндров.
- Размер: 17 мм x 1/2", длина 165 мм.

Применение:

- M 401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447



### ATA-1701

Съемник форсунок Mercedes CDI OM 611, 612, 613

• Специально разработан для удаления плотно посаженных форсунок дизельных двигателей Mercedes CDI, установленных на Sprinter, Vito, C-class, E-class

4 предмета

- 1 - Инжекторная головка 1/2" 29 мм
- 1 - Головка с шестигранной вставкой 10мм для извлечения внутренней части форсунки
- 1 - Съемник форсунок
- 1 - Предохранительное кольцо

**ATF-5225**

Головка для форкамер Mercedes-Benz

- Подходит для двигателей: 601, 602, 602.91, 603, 604, 605, 606, 661, 662
- OEM номер: 604 589 01 09 00
- Размер привода 1/2"

**ATA-4204**

Съемник форсунок Mercedes CDI OM 611, 612, 613

- Специально разработан для удаления плотнопосаженных форсунок дизельных двигателей Mercedes CDI, установленных на Sprinter, Vito, C-class, E-class
- Используется вместе с гидроцилиндром ATA-3502-PHS

3 предмета

- 1 - Инжекторная головка 1/2" 29 мм
- 1 - Шестигранная вставка 10мм для извлечения внутренней части форсунки
- 1 - Съемник форсунок

**ATA-0477A****НОВИНКА**

Съемник дизельных форсунок Mercedes CDI с обратным молотком

- Инерционный съемник для дизельных форсунок Mercedes CDI.
- Подходит для двигателей OM 611, 612, 613

**ATA-0503A****НОВИНКА**

Съемник дизельных форсунок Mercedes CDI с обратным молотком с двумя захватами

- Позволяет демонтировать форсунки дизельных двигателей CDI Mercedes, не снимая головку блока
- Подходит для двигателей OM611, OM612, OM613

**ATA-4207**

Набор для снятия свечей накаливания Mercedes-Benz CDI

- Применяется для демонтажа свечей накаливания и очистки посадочных мест на дизельных двигателях Mercedes-Benz

Комплектация:

- 1 - Съемник свечей накаливания
  - 1 - Развертка для свечей накаливания M12x1,25
- Применяется на двигателях: OM604, OM605, OM606
- 1 - Развертка для свечей накаливания M10x1
- Применяется на двигателях: OM611, OM612, OM613, R660 (Smart)

**ATA-8401**

Набор для демонтажа и обслуживания свечей накаливания

- Подходит для извлечения плотнопосаженных свечей накаливания на моторах Mercedes

В комплекте:

- 1 - Свечная головка 3/8" 8 мм
- 1 - Свечная головка 3/8" 9 мм
- 1 - Свечная головка 3/8" 10 мм
- 1 - Развертка для чистки посадочных мест свечей с резьбой M12 x 1,25 (OM604, OM605, OM606)
- 1 - Развертка для чистки посадочных мест свечей с резьбой M10 x 1 (OM611, OM612, OM613)
- 1 - Съемник свечей

**ATA-0476**

Съемник дизельных форсунок с обратным молотком

- Позволяет демонтировать форсунки дизельных двигателей CDI Mercedes, не прибегая к снятию головки блока
- Подходит для двигателей OM611, OM612, OM613





### ATA-0097

Набор фиксаторов  
распределительного вала  
Mercedes M112, M113

- Позволяет зафиксировать распределительный вал на моторах V6 и V8 с цепным приводом.

3 предмета

- 1 - Правый фиксатор распредвала. OEM номер: 112 589 00 32 00
- 1 - Левый фиксатор распредвала. OEM номер: 112 589 01 32 00
- 1 - Ключ для распредвала. OEM номер: 112 589 00 01 00



### ATA-4212

Набор для фиксации  
распредвалов Mercedes M270 /  
M274, OEM: 270 589 00 61 00

- Применяется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Mercedes с двигателями M270 / M274 / M133
- Комплектация:
- 2 фиксатора распредвалов OEM: 270 589 00 61 00
- 4 Сменных прижима к фиксаторам распредвалов OEM: 270 589 00 61 00
- Сервисный ключ с осевым отверстием OEM: 271 589 00 10 00 09 / 11CW
- Болты крепления - 8 шт.



### ATA-0554B

Набор фиксаторов для  
двигателей Mercedes M271

2 предмета

- 1 - Прижимная планка для сборки цепи. OEM номер: 271 589 01 40 00
- 1 - Фиксатор распредвалов. OEM номер: 271 589 00 61 00



### ATA-4213

Набор для установки фаз ГРМ  
Mercedes M651

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Mercedes с двигателями M651.
- Применяемость по двигателям:
- 651.930 / 651.901 / 651.913 / 651.910 / 651.911 / 651.912 / 651.924 / 651.925 / 651.922 / 651.916 / 651.960 / 651.961 / 651.980 / 651.9 / 651.956 / 651.955 / 651.957 / 651.940
- Комплектация
- 2 Фиксатора распределительных валов OEM-номер: 651 589 01 40 00
- Головка для фиксации демпфера коленчатого вала OEM-номер: 651 589 00 40 00



### ATA-4214

Набор для установки фаз ГРМ  
Mercedes M275

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Mercedes с двигателями M275, M285, M137.
- Применяемость по моделям:
- S-Class, W221, года выпуска 2005-2011
- S-Class (AMG), W221, года выпуска 2006-2011
- SL-600, W230 года выпуска 2006-2011
- Комплектация:
- Фиксатор распредвала OEM-номер: 137589014000
- Фиксатор распредвала OEM-номер: 285589004000
- Фиксатор распредвала OEM-номер: 137589004000



### ATA-4215

Набор для установки фаз ГРМ  
Mercedes M276

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Mercedes
- Применяемость по двигателям:
- M157 / M276 / M278
- OEM-номер: 276 589 01 40 00



### ATG-6075

Ключ для  
снятия замка  
зажигания

Mercedes W129, W140, W202,  
W210, W220 и т.д.



### ATA-3501

Шаблон для фиксации  
маховика Mercedes-  
Benz, Chrysler

- OEM-номер: 601 589 02 40 00
- Применяется для двигателей: 02, 103, 104, 111, 601, 602.91 /93 /94 /96 /983, 603.91 /93 /96 /97, 604, 605, 606, 611 /980, 612, 613



### ATA-4202

Фиксатор положения  
ТНВД Mercedes

- Используется для фиксации топливного насоса высокого давления при его снятии и установке
- Применяется в автомобилях Mercedes с двигателями OM602, OM604, OM605, OM604 (ТНВД Lucas)



### ATA-4203

Инструмент для  
фиксации ТНВД Mer-  
cedes

- Применяется для фиксации ТНВД Mercedes при его снятии и установке
- Подходит для двигателей: OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617
- OEM-номер: 601 589 05 21 00



### ATA-0426

Съёмник направляющей  
натяжителя цепи  
Mercedes-Benz

- Применяется для двигателей: M102/M110/M115/M116/M117/M130/OM601/OM602/OM603/OM615/OM616/OM117
- Размер направляющих: M8 x P1.25, M6 x P1.0 и M8 x P1.25



## ATA-0122

Специальный ключ для снятия вискомуфты вентилятора Mercedes

- Предназначается для фиксации и удерживания от проворачивания шкива для снятия вискомуфты автомобилей Mercedes
- OEM-номер: 113 589 00 40 00
- Применение: двигатели 112, 113, 119.985 (1996 по 2003)



## ATA-4211

Набор для клепки цепи ГРМ Mercedes

- Набор применяется для заклепки / расклепки звеньев цепи газораспределительного механизма автомобилей Mercedes
- Позволяет заменить цепь ГРМ без разборки двигателя
- Данный набор подойдет как для бензиновых, так и для дизельных двигателей с однорядной и с двойной моторной цепью
- Набор состоит из двух приспособлений для расклепки и комплекта оправок и штифтов под разные длины звеньев цепи

Применяемость по маркам и моделям

Mercedes:

- A-Class 168 (98-05), C-Class 202 (98-01), C-Class 203 (00-08), C-Class 204 (07-14), E-Class 210 (98-03), E-Class 211 (03-10), E-Class 212 (09-13),
- E-Class Coupe/Cabriolet 207 (09-13), CLS 219 (05-11), CLS 218 (11-14),
- S-Class 220 (99-06), S-Class 221 (05-13), CLC-Class (08-12), CLK 209 (02-09),
- GLK 204 (08-12), G-Wagen 463 (00-14), Vito 639 (10-14), Sprinter 906 (09-14)
- Chrysler: 300C (05-11), PT Cruiser (02-09)
- Jeep: Grand Cherokee (01-11), Commander (05-11)

Применяемость по двигателям:

- 1.7D CDi: 668.940, 668.941, 668.942
- 2.1D CDi: 646.811, 646.812, 646.820, 646.821, 646.951, 646.961, 646.962, 646.963, 646.966
- 2.2D CDi/CRD: 611.960, 611.961, 611.962
- 2.7D CDi/CRD: 612.961, 612.962, 612.965, 612.967, 647.961
- 3.0D Cdi/CRD: 642.830, 642.832, 642.834, 642.836, 642.838, 642.850, 642.852, 642.853, 642.854, 642.856, 642.858, 642.862, 642.868, 642.886, 642.910, 642.920, 642.921, 642.922, 642.930, 642.932, 642.960, 642.961, 642.970
- 3.2D Cdi: 613.960, 613.961, 648.960, 648.961
- 3.9D CDi: 628.960, 628.961
- 4.0D CDi: 628.962, 629.910, 629.911

## PORSCHE, JAGUAR, LAND ROVER



## ATA-4028



Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Porsche 996 / 997

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала Porsche 996, 997 после 2005 года  
OEM-номер: 9685
- 1 - Фиксатор распредвала для M97/01  
OEM-номер: 9686
- 1 - Фиксатор коленвала Porsche 997  
OEM-номер: 9595/1

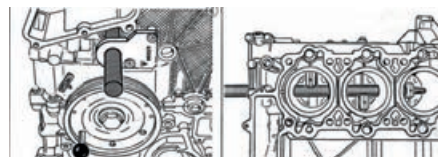


## ATA-4029

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Porsche 911 / Boxster

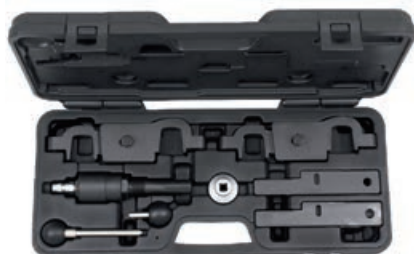
Набор используется для выставления фаз газораспределения автомобилей Porsche:

- 911 Carrera 4S 3.6 (2002)
- 996 3.4 (2002)
- Boxster 2.5 (1998)
- Boxster 2.7 (2000)
- Boxster 3.2 (2000)



Комплектация:

- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: 9595
- 1 - Фиксатор распределительного вала  
OEM-номер: 9612
- 2 - Шаблон поддержки распредвалов  
OEM-номер: 9611
- 2 - Инструмента для удержания распредвала  
OEM-номер: 9624
- 1 - Центрирующий штифт для установки шатунов  
OEM-номер: 9608
- 1 - Инструмент для установки поршневых пальцев  
OEM-номер: 9602



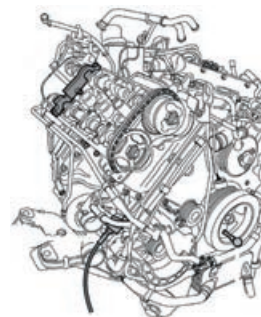
## ATA-4030

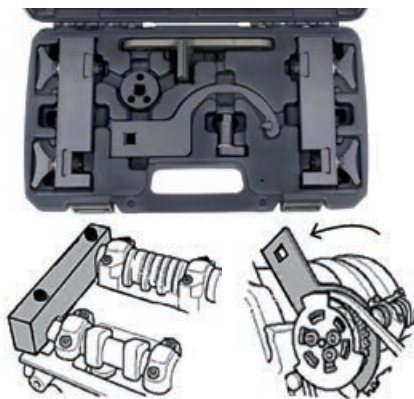
Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Porsche Cayenne, Panamera 4.5, 4.8

Набор используется для выставления фаз газораспределения автомобилей Porsche Cayenne / Panamera: 4.5 / 4.8

Комплектация:

- 2 - Фиксатора распределительного вала для V8 Panamera с DFI  
OEM-номер: 9678/1
- 2 - Фиксатора распределительного вала для двигателя M97 / 01 V8  
OEM-номер: 9678
- 2 - Фиксатора коленвала  
OEM-номер: 9595/1
- 1 - Инструмент для преднатяжения цепи  
OEM-номер: 72196831
- 1 - Торцевая головка 27 мм





## ATA-5604

**НОВИНКА**

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Jaguar / Land Rover (V8) 5,0

- Применение по моделям: Jaguar XF, XFR, XJ, XK8, XKR; Land Rover Discovery 4, Range Rover, Range Rover Sport
- Применение по двигателям: Jaguar AJ-133/508PN, AJ-133/508PS, AJ-133/508PN, AJ-133/508PS, AJ-133/508PN, AJ-133/508PS; Land Rover 508PN/508PS

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: 303-1445-1
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: 303-1445-5
- 1 - Фиксатор Маховика  
OEM-номер: 303-1448
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: 303-1447
- 1 - Инструмент для натяжного ролика  
OEM-номер: 303-1482
- 1 - Головка для проворота распредвала  
OEM-номер: 303-1452



## ATF-3008

**НОВИНКА**

Головка для гайки ABS Jaguar

- Применяется для демонтажа гайки ABS Jaguar при замене ступичного подшипника
- Применение для моделей: Jaguar XJ8 / XK8 1997 - 2006  
OEM-номер: 206-066A

## ХОДОВАЯ VW-AUDI



## ATC-2282

Набор для монтажа и демонтажа передних верхних шаровых шарниров VW T4

- Использование приспособления не требует демонтажа рычагов, что существенно сокращает время операции
- Черные оправки в комплекте используются для демонтажа, золотистого цвета - для монтажа



## ATC-0006

Инструмент для снятия, установки и регулировки сцепления VAG DSG

- Используется для замены и регулировки сцепления в автоматической трансмиссии DSG.
- Применяемость для моделей:  
• VW: Golf 2004, Golf Plus 2005, Touareg 2003 (6-ступенчатая кпп (code 08 D))
- Audi: A3 2004 (7-ступенчатая кпп (code 0 AM))

Комплектация:

- Съёмник сцепления OEM-номер: T10373
- Установочный инструмент для выжимного подшипника OEM-номер: T10374
- Инструмент для стопорного кольца OEM-номер: T10376
- Инструмент для приводного вала OEM-номер: T10323



## ATC-2246

Съёмник с двумя захватами зажимной

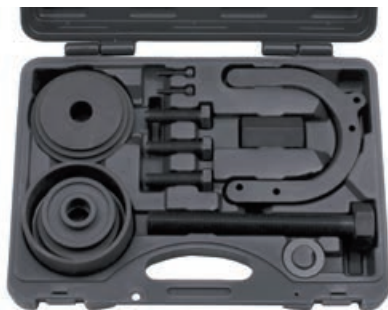
- Предназначен для снятия шестерен, подшипников
- Зажим позволяет крепко сжать захваты вокруг детали
- Особенно хорошо подходит для съема внутреннего кольца подшипника передней ступицы VW-Audi



## ATC-2265 (ATA-0423)

Головка для стойки амортизатора VW 22 мм

- Головка для стойки амортизатора VW-Audi
- Подходит для большинства переднеприводных моделей
- Шестигранник под ключ 22 мм



## ATC-3017

Набор для демонтажа ступичных подшипников  
VAG: B6, B7, A4 Quattro

Используется для замены ступичных подшипников на автомобилях Volkswagen AG: AUDI A4 Quattro, VW Passat B6, B7.



## ATA-3508

Приспособление монтажное VAG

Применяется для монтажа сайлентблоков поворотного кулака. Также может использоваться для разборки ТНВД, шасси, рулевого управления.

•OEM-номер: VAG 3292

Применение:

- VW Caddy 1996 г./ Polo Classic 1996 г./ New Beetle 1999 г. - применяется в АКПП 01M.
- Golf 1992 г./ Vento 1992 г. - применяется в АКПП 01M / 096
- Golf 1998 г./ Bora 1999 г. - применяется в АКПП 01MM
- Golf 2004 г./ Jetta 2006 г. - применяется: задний мост и карданный вал
- Tiguan 2008 г. - применяется: задний мост и карданный вал
- Passat 1994 г. - применяется в АКПП 01M, 096
- Passat 1997 г. - применяется в АКПП 01N, шасси, рулевое управление, мост
- Passat 2006 г. - применяется: карданный вал и задний мост
- Passat CC 2009 г. - применяется: задний мост и карданный вал
- Sharan 1996 г. - применяется в АКПП 099
- Phaeton 2003 г. - применяется: задний мост, карданный вал, рулевое управление
- Audi A4 2001 г./ Audi A6 2005 г./ Audi A8 2003 г. - применяется: передняя подвеска
- Transporter 1991 г. - применяется в АКПП 098 / 01P
- LT 1997 г. - применяется: ТНВД распределительного типа



## ATC-3016

Приспособление для демонтажа болта фиксатора поворотного кулака многорычажной подвески VAG

- Используется для демонтажа стопорного болта, который находится в поворотном кулаке и крепит верхние поперечные рычаги.
- Применяется для автомобилей Volkswagen AG: AUDI A4, A6, VW Passat.



## ATC-3012

Съемник сайлентблоков VAG

17 предметов

Используется для замены сайлентблоков подвески автомобилей Volkswagen AG.

Применение:

- AUDI: A3 (2004-2012), TT (2007-2012)
- SEAT: Altea (2004-2012), Leon (2006-2012), Toledo (2005-2009)
- VW: Golf 5 Plus, Variant, 4Motion (2005-2012), Jetta, Syncro (2006-2012), Scirocco (2009-2012), Beetle (2012)



## ATC-1101

Набор для замены сайлентблоков задних рычагов VAG

- Комплект для монтажа резинометаллических сайлентблоков задней подвески VW-Audi
- Позволяет без повреждений монтировать сайлентблоки без демонтажа узлов подвески.
- Применяется: Audi A3, Volkswagen Golf IV, Bora с моторами 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0L и 1.9D



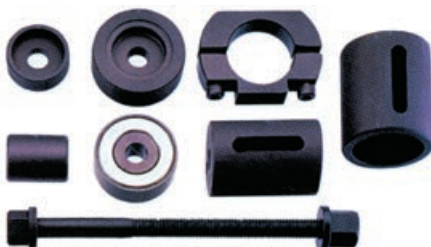
### ATC-3015

#### Съемник сайлентблоков VAG

- Используется для замены сайлентблоков задней подвески автомобилей Volkswagen AG.
- ОЕМ-номер: T10030

#### Применение:

- Volkswagen Polo (выпускавшиеся с 2002 по 2007 года)
- Skoda Fabia (выпускавшиеся с 2002 по 2007 года)
- Seat Cordoba, Ibiza (выпускавшиеся после 2002 года)



### ATC-2051

#### Приспособление для замены сайлентблоков VW T4

- Применяется для сайлентблоков заднего рычага T4



### ATC-3014

#### Съемник сайлентблоков VW T5

10 предметов

- Используется для замены сайлентблоков задней подвески автомобиля VW T5.



### A4MDM18

#### Головка торцевая M18

- Применяется для болта подшипника задней ступицы Audi A3, VW Golf V, VW Touran
- Изготовлена из CrMo сплава и используется с ударным гайковертом
- Размер привода: 1/2"



### ATF-5030

#### Набор корончатых головок для демонтажа амортизаторов

#### Комплектация:

- 1 - Головка 10,5 мм VW Golf (Задние стойки)
- 1 - Головка 12,5 мм VW Polo (Передние стойки)
- 1 - Головка 14,5 мм VW Polo, Golf, Passat, Audi 80
- 1 - Головка 14,5 мм Austin Maestro



### ATF-5214

#### Набор головок торцевых М-профиль

- 3 - Головки торцевые 40 мм: M14, M16, M18
- 3 - Головки торцевые 75 мм: M14, M16, M18
- M14: тормозной механизм Passat
- M16: тормозной механизм, тормозная система, трансмиссия Touareg, Phaeton
- M18: болт подшипника задней ступицы Audi A3, VW Golf V, VW Touran
- Размер привода: 1/2"
- Изготовлены из CrMo сплава и используются с ударным гайковертом



#### Головки торцевые 1/2" со вставкой Spline

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
ATF-5211A	M8	800	385	цвет. короб.	10	40
ATF-5211B	M10	800	675	цвет. короб.	10	30
ATF-5211C	M12	800	800	цвет. короб.	10	20
ATF-5211D	M14	800	1090	цвет. короб.	10	20

Применяются для отворачивания болтов на кардановом валу VW-Audi в основном для VW T4, Touareg

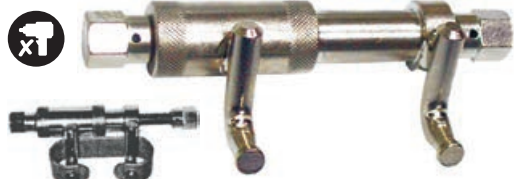
## ДВИГАТЕЛЬ VW-AUDI



### ATA-7301

Щуп масляный для двигателей Audi 3.2L, A4, A5, A6 T40178

- Применяется для определения уровня масла в автомобилях Vag-группы.
- Подходит для моделей оснащённых электронной системой контроля уровня масла с двигателями: TFSI 2.0, 3.2; FSI 4.2; TDI CR 2.0
- Также может применяться для калибровки системы контроля масла в двигателе.
- OEM-номер: T40178



### ATA-2191

Приспособление для разжатия скоб системы выпуска VW-Audi

- Применяется для снятия и установки стальных скоб на шаровидных фланцевых соединениях системы выпуска
- OEM номер: 3049A



### ATA-3602

Ключ для топливных магистралей дизельных двигателей

- 17 x 17 мм
- OEM номер VAG: 3035



### ATA-4026

Ключ для демонтажа топливного насоса VAG

- Предназначается для демонтажа топливного насоса бензиновых двигателей автомобилей Volkswagen AG
- Позволяет отвернуть гайку топливозаборника и произвести монтаж/демонтаж топливного насоса вместе с внутренней колбой
- OEM-номер: 3307

Применение:

- Audi 80, Audi 90, Audi S6, Audi A4, Audi A6



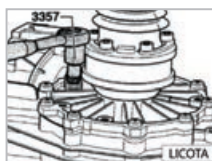
### ATA-8903

Съемник масляного фильтра "чашка" для дизельных двигателей VW-Audi



### ATF-5213

Торцевая головка со вставкой M16 с отверстием



- Головка для масляной пробки VW-Audi с трансмиссией ZF
- OEM номер VAG: 3357
- Подходит, например, для: VW Golf VI, Audi A3, A4, A6, Porsche Boxter
- Размер привода 1/2"



### ATA-9154

Ключ для масляной пробки BMW, VAG

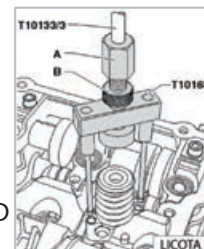
Применяется для откручивания масляных пробок на автомобилях BMW и Volkswagen AG.



### ATA-4010

Съемник форсунок VW-Audi TDI PD

OEM номер: T10163



### ATA-8201

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубокопосаженных свечных колпачков
- Применяется на VW-Audi, Mercedes, Smart и т.д.
- Незаменим для 4-цилиндровых двигателей 1,6 и 2,0 VW-Audi
- OEM номер VAG: T10112



### ATA-0389A

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубокопосаженных металлических свечных колпачков
- Применяется на VW-Audi, Mercedes и т.д.
- Незаменим для двигателей VW-Audi: 2,8L, 2,9L VR6 и 2,6L, 2,8L V6
- OEM номер VAG: T10029



## ATA-0449

Набор съемников катушек зажигания VW-Audi

4 предмета

- 1 - Подходит для бензиновых двигателей 1,4L 16V и 1,6L 16V. OEM номер: T10094
- 1 - Подходит для 5- и 6-цилиндровых бензиновых двигателей. OEM номер: T10095A
- 1 - Подходит для бензиновых двигателей 1,8T. OEM номер: T40039
- 1 - Подходит для 8- и 12-цилиндровых бензиновых двигателей. OEM номер: T10166
- Согласно технической документации VAG, рекомендуется использовать эти съемники для демонтажа катушек зажигания



## ATA-0449-P1

Съемник катушки зажигания VAG, T10094A

- Используется для демонтажа катушек зажигания автомобилей VW-Audi
- Применяемость:
- VW: Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phatton, T4 с двигателями 1.4/ 1.6
- SEAT: Itea 2005, Toledo 2005, Ibiza 2002, Córdoba 2003, Leon 2006, AlteaXL 2007, AlteaFreetrack 2007, Ibiza 2008-2015, Altea 2009, Leon 2009, Altea XL 2009, Altea Freetrack 2009, Toledo 2013, León 2013 с двигателями 1,2MPI, 1,4MPI, 1,6LMP, 1,6L GLP, 1,4LTFSI
- Skoda: Octavia, Fabia с двигателями 1,2MPI; 1,4MPI; 1,6LMP; 1,6L GLP; 1,4LTFSI
- OEM-номер: T10094A



## ATA-0449-P2

Съемник катушки зажигания VAG, T10095A

- Используется для демонтажа катушек зажигания автомобилей VW-Audi
- Применяемость:
- Audi TT (2007) с двигателем 3,2 V6
- VW: Passat (06/1991-12/1996), Golf (01/1992-12/1997), Jetta (07/1993-08/1996), Vento (07/1994-12/1997), Sharan (09/1995-03/1998), Passat (10/1994-12/1996) с двигателем 2.8L VR6
- OEM-номер: T10095A



## ATA-0449-P3

Съемник катушки зажигания VAG, T10166

- Используется для демонтажа катушек зажигания автомобилей VW-Audi
- Применяемость:
- VW Passat (1997), Phatton (2003) с двигателями W8 / W12
- OEM-номер: T10166



## ATA-0449-P4

Съемник катушки зажигания VAG, T40039

- Используется для демонтажа катушек зажигания автомобилей VW-Audi
- Применяемость:
- VW-Audi: с двигателями: AWA (2.0T), ASN (3,0/V6), BBK (4.2/V8)
- OEM-номер: T40039



## ATA-0415

Головка для шкива генератора с обгонной муфтой

Применяется для VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Volvo и др.

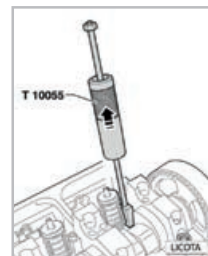
• OEM номер VAG: 3400



## ATA-4025

Съемник дизельных насос-форсунок VAG TDI PD

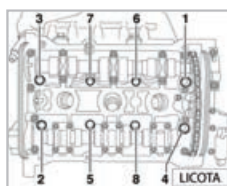
- Используется для демонтажа дизельных форсунок VAG на двигателях TDI, оснащенных системой PD (PUMP DIESEL).
- Съемник имеет обратный молоток и специальные боковые захваты, которые спроектированы для надежного удерживания дизельных насос-форсунок VAG.
- Также в комплекте есть боковой захват для фиксации форсунок с традиционной конструкцией.
- OEM-номер T10055



## ATF-5210

Головка торцевая со вставкой VAG

- Головка для крепежных болтов головки блока цилиндров VW-Audi V6 и 4-цилиндровых 5-клапанных двигателей
- OEM номер: T10070 / 3452



## ATF-5135

Головка для болтов ГБЦ VAG V6

- Рабочий профиль: E14
- Длина: 190 мм

НОВИНКА



## ATA-0376

### Универсальный фиксатор

- Применяется для удержания шкивов, шестерен и муфт
- Диаметр штифтов: 2,5 - 4 мм, 3 - 5 мм, 6 - 8 мм, 7 - 9 мм
- Хорошо подходит для удержания вискомуфт на VW-Audi  
OEM номер VAG: 3212

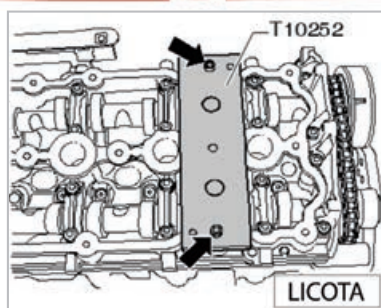


## ATA-2007

### Установочный набор VW-Audi 2.0 TFSi/FSi

6 предметов

- 1 - Ключ для натяжного ролика  
OEM номер: T10020
- 1 - Фиксатор натяжителя  
OEM номер: T40011
- 1 - Установочная планка для распредвалов  
OEM номер: T10252
- 1 - Преднатяжитель  
OEM номер: 3366
- 1 - Установочный болт с гайкой для преднатяжителя  
OEM номер: T10092
- 1 - Фиксатор натяжителя  
OEM номер: T10060/A



## ATA-4033

### Фиксатор шестерен распредвалов VAG TFSI, T40271

- Применяется для блокировки шестерен распредвалов при выставлении фаз ГРМ.
- Применяется для двигателей 1.8 TFSI / 2.0 TFSI.
- Модификации двигателей:
- CABD / CAEA / CDNB / CDNA / CAWA / CBFA / CCTA / CCZA / CAEB / CDNC / CDNA / CABA / BYT / BZB / CDAA / CABB / CDNB
- OEM-номер: T40271



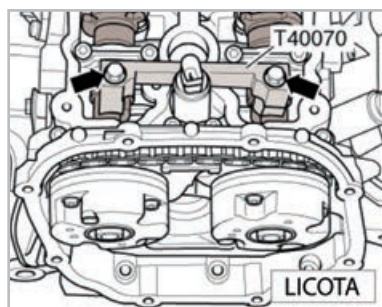
## ATA-2033A

### Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ VAG FSI 3.2

Фиксаторы из набора используются для фиксации газораспределительного механизма в заданном положении для точного выставления меток ГРМ. Подходит для цепных двигателей V6, V8, V10 FSI, TFSI.

В комплекте:

- 1 - Головка для проворачивания коленвала  
OEM-номер: T40058
- 2 - Фиксатора натяжителя цепи  
OEM-номер: T40071
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: T40069
- 1 - Контрольный ключ-фиксатор шестерни распредвала с адаптерами  
OEM-номер: T10172
- 2 - Установочные планки для распредвалов  
OEM-номер: T40070
- 1 - Фиксатор регулируемый универсальный  
OEM-номер: 3212
- 1 - Торцевая головка M14 для болтов шестерни распредвала  
OEM-номер: T100351





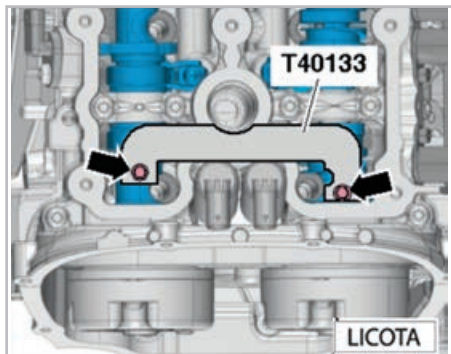
**ATA-2033B**
**НОВИНКА**

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ VAG FSI 2.8, 3.0

Фиксаторы из набора используются для фиксации газораспределительного механизма в заданном положении для точного выставления меток ГРМ.  
Подходит для цепных двигателей 2.8/3.0/3.2 TFSI.

В комплекте:

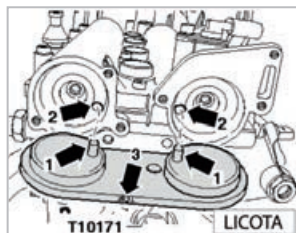
- 1 - Головка для проворачивания коленвала  
ОЕМ-номер: T40058
- 2 - Фиксатора натяжителя цепи  
ОЕМ-номер: T40071
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: T40069
- 1 - Контрольный ключ-фиксатор шестерни распредвала с адаптерами  
ОЕМ-номер: T10172
- 2 - Установочные планки для распредвалов  
ОЕМ-номер: T40133
- 1 - Фиксатор регулируемый универсальный  
ОЕМ-номер: 3212
- 1 - Торцевая головка M14 для болтов шестерни распредвала  
ОЕМ-номер: T100351

**ATA-2036**

Набор фиксаторов для бензиновых двигателей VW-Audi 1.4/1.6 FSI/TSI

В комплекте:

- 1 - Установочная планка для распредвалов  
ОЕМ номер: T10171
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ номер: T10341
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи  
ОЕМ номер: T40011
- 1 - Держатель индикатора часового типа  
ОЕМ номер: T10170

**ATA-4034**

Набор фиксаторов для ГРМ VAG TFSI, T40191

- Применяется для фиксации плавающих кулачков на распредвале выпускных клапанов.
- Подходит для двигателей VAG: 1.8 TFSI / 2.0 TFSI,
- с кодами: CABD, CAEA, CDNB, CDNA, CAWA, CBFA, CCTA, CCZA, CAEB, CDNC, CDHA, CABA, BYT, BZB, CDAA, CABB, CDHB
- OEM-номер: T40191

**ATA-2039**

Приспособление для установки электромагнитного клапана VW-Audi 1.8, 2.0 TFSI

- Применение: 4-цилиндровые моторы 1.8, 2.0 с цепным приводом
- ОЕМ номер: T10352 / T10352-1

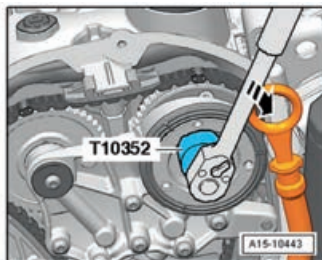




### ATA-2039A-1

Головка для распределительного клапана ГРМ VAG

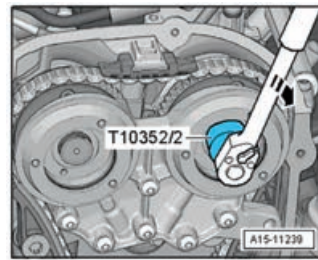
- Применяется для монтажа / демонтажа клапана системы изменения фаз ГРМ на автомобилях VW-Audi
- Подходит для двигателей 1.8 / 2.0 TFSI (CZA, CCZB, CCZC, CDAА, CDAB)
- OEM номер приспособления: T10352



### ATA-2039A-2

Головка для распределительного клапана ГРМ VAG

- Применяется для монтажа / демонтажа клапана системы изменения фаз ГРМ на автомобилях



VW-Audi  
Подходит для двигателей 2.0 TFSI  
OEM номер приспособления: T10352-1

### ATA-2039A-3

Головка для распределительного клапана ГРМ VAG

- Применяется для монтажа / демонтажа клапана системы изменения фаз ГРМ на автомобилях VW-Audi
- Подходит для двигателей 1.8 / 2.0 TFSI
- OEM номер приспособления: T10352-2
- Применимость: Audi: A3, A4, A5, Q5



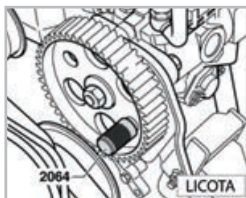
### ATA-2121

Комплект для обслуживания и ремонта двигателей VW 2.4D, 2.5 TDI

- Данные моторы устанавливались на модели Transporter (95-03) и Crafter (06-10)

В комплекте:

- 1 - Установочная планка распредвала
- OEM номер: 2065A / U-40021
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД
- OEM номер: 2064
- 1 - Ключ для натяжного ролика
- OEM номер: 3355
- 1 - Ключ для демпфера крутильных колебаний
- OEM номер: T10025
- 1 - Фиксатор коленвала (Crafter)
- OEM номер: 50009
- 2 - Комплекта щупов



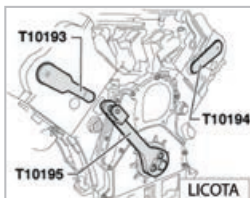
### ATA-4007

Набор для установки ГРМ VAG 2.5 и 4.9 TDI

- Применяется для двигателей: BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BNZ, BPC, AYN, BPE.

Комплектация:

- 1 - Шаблон для фиксации распредвала 2.5 TDI
- OEM-номер: T10193
- 1 - Шаблон для фиксации распредвала 4.9 TDI
- OEM-номер: T10194
- 1 - Фиксатор коленчатого вала
- OEM-номер: T10195
- 2 - Шаблона для установки компрессионных шестерен распредвала
- OEM-номер: T10199 и T10199/1
- 3 - Направляющих штифта для зубчатой передачи
- OEM-номер: T10200
- 1 - Приспособление для проворачивания коленвала
- OEM-номер: T10225
- 1 - Фиксатор коленвала
- OEM-номер: T10226
- 1 - Насадка для динамометрического ключа
- OEM-номер: T10234



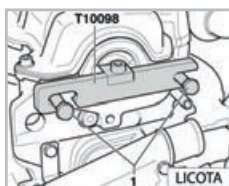
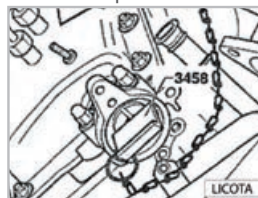
### ATA-0524

Набор для установки ГРМ VAG

- Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на дизельных двигателях VAG-группы.

Комплектация:

- 2 - Фиксирующие планки для распределительных валов
- OEM-номер: 3458
- 1 - Фиксатор коленчатого вала
- OEM-номер: 3242
- 1 - Головка для натяжителя ремня
- OEM-номер: 3078
- 1 - Фиксатор гидравлического натяжителя
- OEM-номер: T40011
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя
- OEM-номер: T10060
- 2 - Направляющие для установки передней части автомобиля в сервисное положение
- OEM-номер: 3369



### ATA-0541

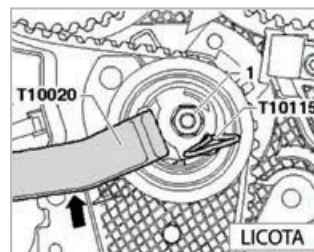
Шаблон для фиксации и регулировки фаз ГРМ двигателей VAG 1.9 SDI / TDI

- OEM-номер: VAG T10098
- Применяется для двигателей: AGP, AGR, AHF, AHR, ALH, AKM, ASV, AVQ, CMA, AHF, ALH



## ATA-2122

Набор фиксаторов для  
дизельных двигателей  
VW-Audi 1.2-2.0D PD и 1.2,  
1.6, 2.0D CR



• Набор основных необходимых приспособлений для обслуживания и замены ремня ГРМ на двигателях VAG 1.2 - 2.0D Pumpe Duse и 1.2, 1.6, 2.0D Common Rail.

В комплекте:

- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала с овальным профилем зубцов. Подходит для двигателей 1.9L, 2.0L TDI PD. OEM номер: T10100
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала с полукруглым профилем зубцов. Подходит для двигателей 1.2L, 1.4L, 1.9L TDI PD  
OEM номер: T10050
- 2 - Фиксатора ТНВД  
OEM номер: T20102 / 3359
- 1 - Ключ для ролика натяжителя. Подходит для двигателей 1.2L, 1.4L, 1.9L  
OEM номер: U30009A / 3387 / T10004

- 1 - Ключ для ролика натяжителя. Подходит для двигателей 2.0L и поздних 1,9L  
OEM номер: T10020
- 1 - Ключ натяжителя ремня шестигранный 6 мм  
OEM номер: T10265
- 1 - Фиксатор механического натяжителя  
OEM номер: T10115
- 1 - Фиксатор гидравлического натяжителя  
OEM номер: T10008 / 310-084
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи  
OEM номер: T10060
- 1 - Фиксатор гидравлического ролика натяжителя цепи (4, 7, 8 мм)
- 1 - Фиксатор гидравлического натяжителя  
OEM номер: 23-058



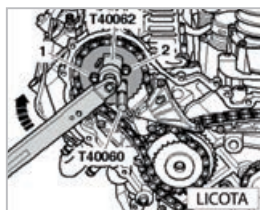
## ATA-4012

Комплект приспособлений для обслуживания  
дизельных двигателей VW-Audi V6, V8

• Предназначен для обслуживания V-образных дизельных двигателей с 4 распредвалами с цепным приводом.  
V6: 2.7, 3.0 TDI; V8: 4.0, 4.2 TDI

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: 3242
- 1 - Фиксатор ТНВД / балансирного вала  
OEM номер: 3359
- 1 - Ключ для коленвала  
OEM номер: T40049
- 1 - Ключ для коленвала  
OEM номер: T40058
- 2 - Фиксатора распредвала  
OEM номер: T40060
- 1 - Установочное приспособление для распредвала  
OEM номер: T40061
- 1 - Приспособление для удержания шестерни распредвала. OEM номер: T40062
- 1 - Съемник шестерни помпы



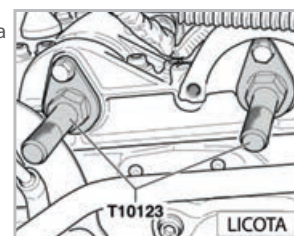
## ATA-0546

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ VAG 1.2 (6V/12V)

• Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях VAG

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распределительного вала  
OEM-номер: T10120
- 2 - Фиксатора распределительного вала  
OEM-номер: T10123
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM-номер: T10121
- Применяется для двигателей: AWY, AZQ, BMD, BME



## ATF-0006

Головка для проворачивания коленвала VAG

• Применяется для проворачивания коленчатого вала при регулировке фаз ГРМ  
OEM-номер: T40058



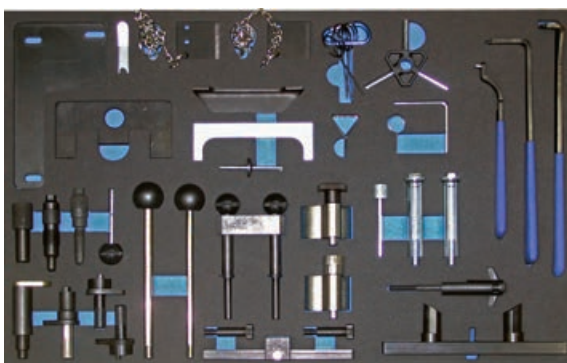
## ATA-2016

Набор фиксаторов распредвалов двигателей VAG, AUDI V6 3.0, (ASN, AVK, BBJ)

- Данный набор подойдет для выставления фаз газораспределения при ремонте двигателя или замене ремня ГРМ
- Применим для автомобилей Volkswagen Group, с двигателями V6 3.0 : ASN, AVK, BBJ

Комплектация:

- 2 - Шаблона для фиксации распределительных валов  
OEM-номер: T40030
- 1 - Головка для проворота распредвала  
OEM-номер: T40028
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM-номер: T40026
- 1 - Ключ для ролика натяжителя  
OEM-номер: 3387 / T10020
- 1 - Фиксаторы натяжителя  
OEM-номер: T40011



## ATA-2602

Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

Ложемент EVA

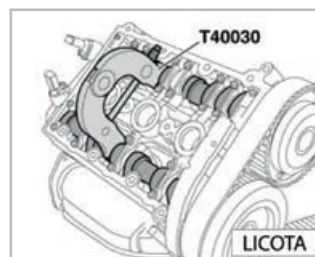
- 1 - Фиксатор коленчатого вала в БМТ  
Подходит для двигателей V6 и V8  
OEM номер: 3242
- 1 - Фиксатор коленчатого вала в БМТ  
Подходит для 5-клапанных двигателей V6 3.0L  
OEM номер: T40026
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: 1V, 1Z, AAB, ACV, ANU, AWP, AWV, CS, CY, DE, MD, ME, MF  
Также подходит для двигателей Volvo D24 до 1999 года  
OEM номер: 2064
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей TDI 1999 - 2006 годов  
OEM номер: 3359 / T20102
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей TDI 1996 - 2003 годов  
OEM номер: 3418
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов  
Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки  
OEM номер: T10098 / 3428
- 2 - Фиксатора распределительного вала  
Подходят для 6-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD)  
OEM номер: T10123
- 1 - Фиксатор распределительного вала  
Подходит для 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AZQ, BME)  
OEM номер: T10120
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
Подходит для 6-, 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD, AZQ, BME)  
OEM номер: T10121
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для двигателей VR6  
OEM номер: 3268
- 1 - Фиксатор натяжителя  
OEM номер: T10060, T10060A
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
Подходит для двигателей 1,9L TDI PD, 2,0L TDI PD  
OEM номер: T10115
- 6 - Фиксаторов ролика натяжителя ремня: 0,8, 1,2, 1,4, 1,5, 1,8, 1,9 мм  
OEM номер: T40011
- 1 - Приспособление для ослабления ролика натяжителя ремня 1,8T  
OEM номер: T10092
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD  
OEM номер: T10050
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей TDI PD с овальным профилем зубцов шестерни коленчатого вала  
OEM номер: T10100
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи распределительных валов  
Подходит для 4-, 6-, 8-цилиндровых 5-клапанных двигателей  
OEM номер: 3366
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
OEM номер: 3387
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
OEM номер: 2587
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
OEM номер: T10020
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для двигателей 2,0L FSI и 2,0L TFSI  
OEM номер: T10252
- 1 - Фиксаторы распределительных валов  
Подходят для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD
- 2 - Направляющих болта  
OEM номер: 3411
- 2 - Направляющих болта  
OEM номер: 3369
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10008 / 310-084 / 23-0058
- 2 - Фиксирующие планки для распределительных валов  
Подходят для двигателей 2.5 TDI V6 и 3.3 TDI V8  
OEM номер: 3458
- 1 - Фиксирующая планка для распределительных валов  
Подходит для дизельных двигателей  
Также подходит для 6-цилиндровых двигателей Volvo D24 1981-1986 годов  
OEM номер: 2065A
- 1 - Фиксатор шестерен распределительных валов  
Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
OEM номер: T10016



### ATA-0393

Установочные планки  
для распределительных  
валов Audi

- Применяются для бензиновых двигателей с двумя распределительными валами 3.0L V6
- OEM номер: T40030



### ATA-0444B

Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей TDI 1996 - 2003 годов  
OEM номер: 3418
- 2 - Фиксирующие планки для распределительных валов  
Подходят для двигателей 2.5 TDI V6 и 3.3 TDI V8  
OEM номер: 3458
- 2 - Фиксатора распределительного вала  
Подходят для 6-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD)  
OEM номер: T10123
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
Подходит для 6-, 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD, AZQ, BME)  
OEM номер: T10121
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов  
Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки  
OEM номер: T10098 / 3428
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей TDI 1999 - 2006 годов  
OEM номер: 3359 / T20102
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Также подходит для двигателей Volvo D24 до 1999 года  
OEM номер: 2064
- 1 - Головка для натяжителя ремня  
OEM номер: 3078
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10008 / 310-084 / 23-0058
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD  
OEM номер: T10050
- 1 - Фиксатор шестерен распределительных валов  
Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
OEM номер: T10016
- 4 - Направляющих болта  
OEM номер: 3369
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T40011
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
OEM номер: 2587 / V159
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для дизельных двигателей  
Также подходит для 6-цилиндровых двигателей Volvo D24 1981-1986 годов  
OEM номер: 2065A
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10060, T10060A



### ATA-4015

Установочная  
планка для  
распределителей VW-  
Audi 1.4, 1.6 FSI

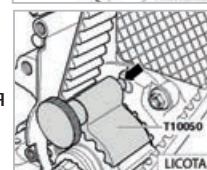
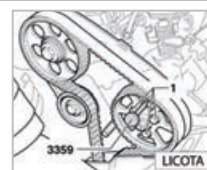
- OEM-номер: VAG T10171



### ATA-0404

Комплект фиксаторов для  
дизельных двигателей  
VW-Audi

- Подходит для 4-цилиндровых 2-, 4-клапанных дизельных двигателей 1.4L, 1.9L, 2.0L TDI PD
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 3359 / T20102
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей TDI PD с полукруглым профилем зубцов шестерни  
OEM номер: T10050 / 310-085
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10008 / 310-084 / 23-058
- Также подходит для аналогичных двигателей Ford

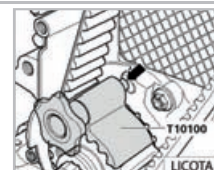


### ATA-0433

Приспособление  
для фиксации ГРМ  
дизельных двигателей  
TDI PD VAG

- Используется для выставления фаз ГРМ дизельных двигателей VAG (TDI PD)

- Применяемость по двигателям:  
1.9, 2.0: BLB / BNA / BRE / BRF / BVG / AZV / BKD / BKP / ASZ / CAA
- Комплектация:  
• Фиксатор коленчатого вала OEM-номер: T10050  
• Фиксатор коленчатого вала OEM-номер: T10100  
• 2 фиксатора распределителя OEM-номер: T20102 / 3359  
• Фиксатор натяжителя OEM-номер: T10060  
• Фиксатор механического натяжителя OEM-номер: T10115



### ATA-0453A

Фиксатор шестерни коленчатого вала VW-Audi

- Подходит для двигателей 1.9L, 2.0L TDI PD с овальным профилем зубцов шестерни
- OEM номер: T10100



### ATA-0514

Приспособление для установки гидронатяжителя цепи VAG

- Применяется для снятия и установки натяжителя цепи автомобилей VAG-группы
- Подходит для двигателей: АНА, АМВ, АМУ, АРВ, АРТ, АТС, АТQ, АWM, АМN, АWP, ВВD, ВСУ, ВЕА, ВFM, VW-АНА, АРН, АТQ, АWM, АWP, АWV, ВKF, ВNU 1998-2006
- OEM-номер: 3366, T20018, T20044



### ATA-0501

Установочная планка для распределительного вала VW-Audi

- Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов
- Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки
- OEM номер: T10098 / 3428



### ATA-3804

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ VW 2.4D

- Набор фиксаторов для установки меток ГРМ VAG
- 1 - Шаблон для фиксации распределительного вала  
OEM-номер: 2065A (MP 1-312, 21-105)
- 1 - Стопор для фиксации шкива ТНВД  
OEM-номер: 2064 (999-5193, U20003, 15-046, 23-047, 5193)
- Подходит для автомобилей: VW T4 с двигателем 2.4 Diesel



### ATA-0509

Фиксатор коленвала VAG

- Фиксирует коленчатый вал на 5-клапанных двигателях 3.0 V6 VW-Audi
- Необходим при монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ
- OEM номер: T40026
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать распределительные валы с помощью ATA-0393



### ATA-0509B

Фиксатор коленвала VAG

- Фиксирует коленчатый вал в верхней мертвой точке на двигателях VW-Audi:
- 1.4 / 1.6 TSI / FSI (AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, AXA)
- Необходим для выставления меток ГРМ
- OEM номер: T10340



### ATA-0509C

Фиксатор коленвала VAG

- Фиксирует коленчатый вал в верхней мертвой точке на двигателях VW-Audi:
- 2.0, 2.4, 2.8, 3.2 FSI
- 2.5 (BGP, BGQ, BPR, BPS, CBTA, CBUA)
- 3.2 V6 TDI (ВКН, САЛА)
- Необходим для выставления меток ГРМ
- OEM номер: T40069



### ATA-0509A

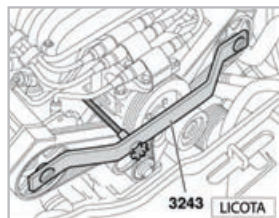
Фиксатор коленчатого вала VAG

- Фиксирует коленчатый вал на двигателях V6 и V8 VW-Audi
- Необходим при монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ
- OEM номер: 3242
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать распределительные валы с помощью ATA-0417, ATA-0450 или ATA-0451 в зависимости от типа двигателя

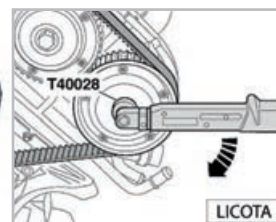


### ATA-0417

Установочная планка для распределительных валов Audi V6



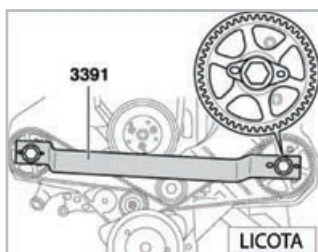
- Фиксирует распределительные валы в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте 2-клапанных двигателей V6 AUDI  
ОЕМ номер: 3243
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A



### ATF-5144

Специальная головка для проворачивания распредвала VAG V6 3.0 L

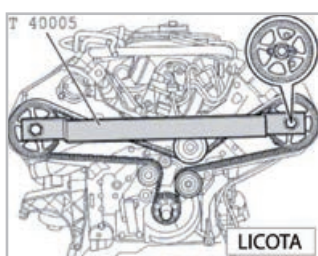
- ОЕМ-номер: T40028
- Применяется для двигателей: ASN / BBJ



### ATA-0450A

Установочная планка для распределительных валов VW-Audi V6

- Фиксирует распределительный вал в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте двигателя V6 VAG с 5-клапанами 2.4, 2.8, 2.7 Biturbo  
ОЕМ номер: 3391
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A



### ATA-0451

Установочная планка для распределительных валов VW-Audi V8

- Фиксирует распределительные валы в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте двигателей V8 3,7L, 4,2L  
ОЕМ номер: T40005
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A



### ATA-4021

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ VAG V6

Применяется для выставления и регулировки фаз ГРМ.  
Подойдет для двигателей VW-Audi V6 с объемом 2.4, 2.8, 2.7 Biturbo.

Комплектация:

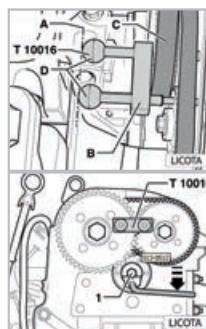
- 1 - Регулируемый фиксатор распредвалов  
ОЕМ-номер: 3391
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: 3242



### ATA-0397

Фиксатор шестерен распределительных валов VW-Audi

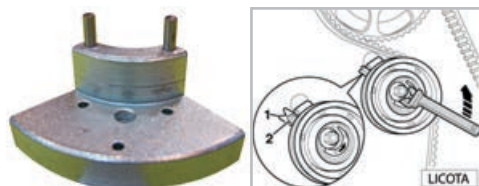
- Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
ОЕМ номер: T10016



### ATA-0390

Ключ для натяжного ролика

ОЕМ номер: 2587 / V159





### ATA-4017

Приспособление для ролика натяжителя ремня VAG

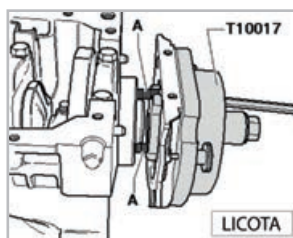
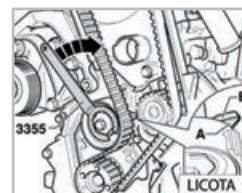
Применяется для замены поликлинового приводного ремня на автомобилях Volkswagen AG. Устройство позволяет ослабить натяжной ролик для демонтажа ремня.



### ATA-0497

Ключ для натяжного ролика VW-Audi

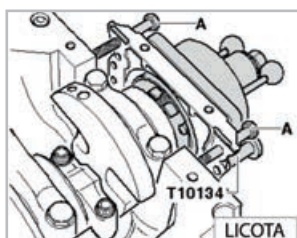
- Подходит для дизельных двигателей 2,5 TDI  
OEM номер: 3355
- Так же подходит для аналогичных двигателей Volvo D5252T  
OEM номер: 999-5649



### ATA-2023

Приспособление для установки сальника коленвала VAG, VW 1.4/1.6 16V

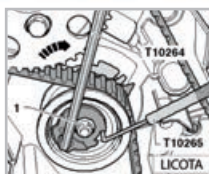
- Применяется для установки сальника коленчатого вала на автомобилях VAG-группы  
OEM-номер: VAG T10017
- Применение: VAG 1.4/1.6 16v, двигатели VAG, а также аналогичные двигатели Fiat



### ATA-2601

Приспособление для снятия и установки сальника коленвала VAG

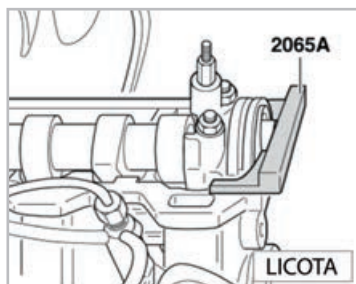
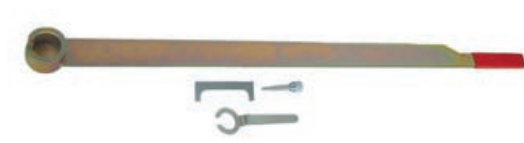
- Применяется для замены сальника коленчатого вала на автомобилях VAG-группы  
OEM-номер: VAG T10134
- Применяется для автомобилей VAG, с двигателями: 1.4 Turbo, 1.4/1.6 (Бензин); 1.9/2.0 SDI/TDi, 2.0 (Дизель)



### ATA-2114

Фиксаторы натяжителя ремня VW

- Подходят для 4-цилиндровых дизельных двигателей TDI PD SOHC
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня шестигранный 6 мм  
OEM номер: T10264
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня Ø 2,5 мм  
OEM номер: T10265



### ATA-2117

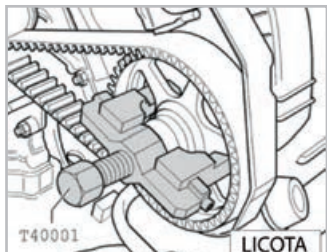
Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ VAG (VW LT, Crafter) 2.5 TDI

- Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях VAG с дизельными двигателями.

Комплектация:

- 1 - Приспособление для фиксации шкива коленвала  
OEM-номер: T10025
- 1 - Шаблон для фиксации распределительного вала  
OEM-номер: 2065A
- 1 - Ключ для регулировки натяжного ролика  
OEM-номер: 3355
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: T50009
- Применяется для двигателей: AAB, AJA, ACV, ANU, AJT, AUF, AXG, AXL, AYC, VJJ, VJK, VJL, VJM

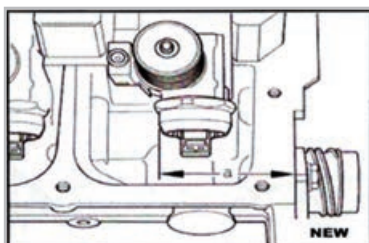




## ATA-0394

Набор для демонтажа шкивов распредвала VW-Audi

- Подходит для 5-, 6-лучевых шкивов распределительного вала на 4-, 6-, 8-цилиндровых двигателях
- Данный съемник необходим при замене ремня ГРМ на двигателях V6 и V8 VW-Audi
- Используя его вместе с установочными планками ATA-0417 или ATA-0450 для распредвалов и фиксатором коленвала ATA-0509A, вы добьетесь наиболее правильной установки ремня (ГРМ) и синхронизации валов  
OEM номер: T40001



## ATA-4008

Шаблон для установки и регулировки насос-форсунок VAG, VW 1.2L/1.4L TDI PD

- Данное приспособление позволяет установить и отрегулировать насос-форсунки на дизельных двигателях автомобилей VAG-группы
- Подходит для двигателей с 3-мя цилиндрами 1.2L / 1.4L TDI PD

**НОВИНКА**

## ATA-4009

Шаблон для установки и регулировки насос-форсунок VW 1.9L/2.0L TDI PD

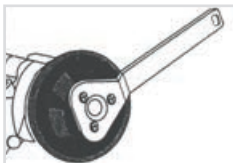
- Данное приспособление позволяет установить и отрегулировать насос-форсунки на дизельных двигателях автомобилей VAG-группы
- Подходит для двигателей с 4-мя цилиндрами 1.9L / 2.0L TDI PD



## ATA-0372

Ключ для фиксации шкивов помп VW-Audi

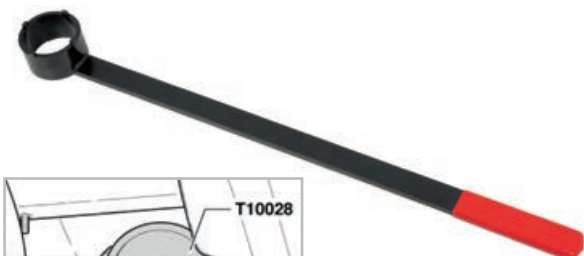
- Надежно фиксирует шкив для откручивания крепежных болтов  
OEM номер: 1590



## ATA-0371

Ключ для фиксации шкивов помп VW-Audi

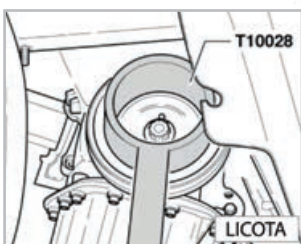
- Надежно фиксирует глубокопосаженный шкив для откручивания крепежных болтов
- Подходит для автомобилей VW-Audi, оборудованных кондиционером



## ATA-0399

Приспособление для фиксации шкива коленвала VAG

- Приспособление применяется для снятия болта шкива коленвала автомобилей VAG-группы: Lupo, Polo/Classic, Golf, Bora, Caddy 1.6 16v (97-09)
- Двигатели: ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB  
OEM-номер: VAG T10028

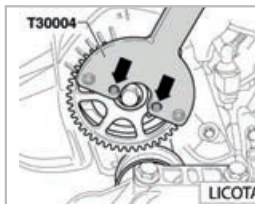




### ATA-4018

Ключ для обслуживания ТНВД VAG

- Применяется для откручивания трубопроводов топливных магистралей на автомобилях Volkswagen AG с дизельными двигателями
- Размер: 12 мм, 12 граней, привод 1/2"



### ATA-0400

Фиксатор шестерени коленчатого вала VW-Audi

- Применяется для удержания шестерен при установке сальника коленчатого вала
- OEM номер: 3415 / T30004
- Используется с ATA-0397

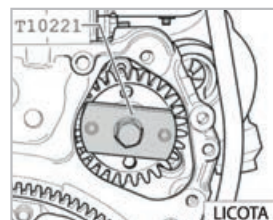


### ATA-0566

Набор приспособлений для замены водяной помпы VAG (T5 и Touareg)

Комплектация:

- 1 - Ключ для фиксации и проворачивания коленчатого вала  
OEM-номер: VAG T10225
- 1 - Съемник зубчатого колеса помпы  
OEM-номер: VAG T10221 A
- 1 - Съемник помпы  
OEM-номер: VAG T10222 A
- С BAC / BLK / BPD / AXD / AXE / BLJ / BNZ / BPC

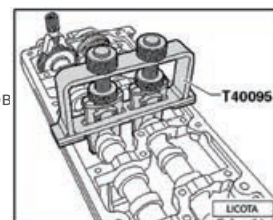


### ATA-4031

Фиксатор распредвалов VAG T40095

- Применяется для фиксации и удерживания распределительных валов на дизельных двигателях VW-Audi
- Подходит для автомобилей: Tiguan 2008, Jetta 2006, Touareg 2003, Phaeton 2003, Audi A4 2001, A6 2005, A8 2003; с двигателями:
- Common Rail Diesel 2.0TDi, 2.7TD, 3.0TDi, 4.0TDi
- OEM-номер: T40095

**НОВИНКА**



### ATA-4019

Фиксатор коленвала VW T5 & Touareg

- Применяется для фиксации коленвала в заданном положении при выставлении фаз ГРМ
- Подойдет для автомобилей VW, оснащенных 5-цилиндровым дизельным двигателем 2.5 TDI (Touareg, Transporter)
- OEM-номер: T10226

**НОВИНКА**



### ATA-4020

Приспособление для проворачивания коленвала VW T5 & Touareg

- Применяется для проворачивания коленвала при регулировке фаз ГРМ
- OEM-номер: T10225



### ATA-4022

Шаблоны для регулировки фаз ГРМ VW T5 & Touareg

- Применяется для выставления распределительных валов в заданное положение при регулировке фаз ГРМ.
- Подойдет для автомобилей VW оснащенных дизельными двигателями 2.5/4.9 TDI. (Touareg, Transporter)

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: T10193
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: T10194



### ATA-4040

Фиксатор распредвала VAG 1.0 MPI T10477

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях VAG группы
- Применяемость:
- 3-х цилиндровые двигатели VAG группы 1,0 MPI / 1,0 MPI / 1,0 TSI / 1,4L TDI
- OEM-номер: T10477



### ATA-4041

Фиксатор распредвала VAG 1.2 /1.4 TFSI T10494

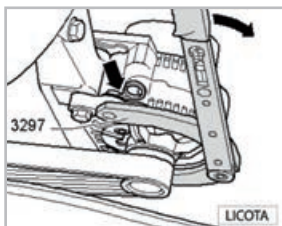
- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях VAG группы.
- Применяемость по моделям:
- Audi A3, года выпуска 2013-2016
- Golf, года выпуска 2013-2016
- Octavia, года выпуска 2013-2016
- Leon, года выпуска 2013-2016
- Применяемость по двигателям:
- 1,2 / 1,4: CJZA / CMBA / CPYA
- OEM-номер: T10494



### ATA-2109

Приспособление для фиксации шкива коленвала с демпфером крутильных колебаний VW T4

- Применяется для монтажа и демонтажа центрального болта шкива коленвала 5-цилиндрового двигателя VW T4



### ATA-4023

Приспособление для натяжения поликлинового ремня VAG

- Применяется для двигателей VW, где для натяжения ремня используется генератор
- Расстояние между штифтами приспособления 157 мм
- OEM-номер: 3297



### ATA-4024

Приспособление для натяжения ремня VAG

- Применяется для замены поликлинового приводного ремня на автомобилях Volkswagen AG
- Устройство позволяет ослабить натяжной ролик для демонтажа ремня
- OEM-номер: 3299



### ATA-4039

Приспособление для натяжения цепи распредвала VAG T40079

Используется для натяжения цепи при выставлении фаз ГРМ на автомобилях Audi

Применяемость:

- Audi RS4, года выпуска 2006-2015, с двигателем 4,2 FSI (8 цилиндров)
- Audi A6, год выпуска 2005, с двигателем 4,2 FSI (8 цилиндров)
- Audi A8, год выпуска 2003, с двигателем 4,2 FSI (8 цилиндров)
- OEM-номер: T40079

### ATA-4045

Приспособление для натяжителя цепи ГРМ VAG TFSI T40243

Используется для сжатия натяжителя цепи, позволяет обойтись без демонтажа передней крышки двигателя.

Применяемость по моделям:

- Audi: A3/A3 Cabrio/TT/Q3
- Seat: Alhambra/Altea/Exeo/Leon/Toledo
- Skoda: Octavia II/Superb III/Yeti
- Volkswagen: Eos/Golf VI/Passat CC/Alltrack/Sharan/Beetle/CC/Scirocco/Tiguan
- Применяемость по двигателям:
- CDAA / CDHA / CDHB / CJEB / CDAB / CGYA (двигатель 1.8)
- CCZA / CDNB / CDNC / CFKA / CCZC / CPSA / CESA / CETA / CCZB / CDND / CCZD (двигатель 2.0)
- OEM-номер: T40243



	BMW
	MERCEDES
	PORSCHE, JAGUAR, LAND ROVER
	VAG
	CHRYSLER
	FORD, MAZDA
	OPEL, GM
	RENAULT
	PSA, FIAT
	АЗИЯ
	ГРУЗОВЫЕ А/М

## ДВИГАТЕЛЬ CHRYSLER



### ATA-2034

Набор фиксаторов для регулировки ГРМ Chrysler CRD

Данный набор подойдет для выставления фаз газораспределения при ремонте двигателя или замене ремня ГРМ.

Применение: Chrysler Voyager (01-08), Chrysler Grand Voyager (01-08), Jeep Cherokee (01-08), LDV Maxus (05-08).

Комплектация:

- 2 - Фиксатора маховика  
ОЕМ-номер: VM 1068 | LDV196, VM 1089 | LDV196
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала  
ОЕМ-номер: VM 1053 | LDV193
- 1 - Фиксатор впускного распредвала  
ОЕМ-номер: VM 1052 | LDV192
- 1 - Ключ натяжного ролика  
ОЕМ-номер: 9660 | H2587
- 1 - Фиксатор балансирного вала



### ATA-4600

Набор для установки фаз ГРМ дизельных двигателей CHRYSLER 2.8D

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Chrysler, Jeep, Dodge с дизельными двигателями.
- Применяемость по моделям:
  - Chrysler Grand Voyager (2008-2014)
  - Jeep Cherokee (2008-2013)
  - Jeep Wrangler (2007-2014)
  - Dodge Nitro (2007-2011)
- Применяемость по двигателям:
  - VM64C / ENS / ENS (51C) / 49C / 50C / ENS VM10D / ENS VM11D
- Комплектация:
  - Установочный шаблон для распредвала OEM: VM9991
  - Фиксатор коленвала OEM-номер: VM9992



### ATA-3501

Шаблон для фиксации маховика Mercedes-Benz, Chytysler

- OEM-номер: 601 589 02 40 00
- Применяется для двигателей: 02, 103, 104, 111, 601, 602.91 /93 /94 /96 /983, 603.91 /93 /96 /97, 604, 605, 606, 611 /980, 612, 613

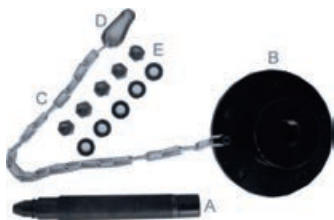


### ATA-0407

Приспособление для ролика натяжителя ремня

- Подходит для двигателей GDI и DOHC Mitsubishi, а также аналогичных двигателей, устанавливаемых на Chrysler, Jeep, Dodge, Hyundai
- Размер привода: 1/4"
- OEM номер: MD998767

## ХОДОВАЯ FORD, MAZDA, VOLVO



### ATC-1022

Съемник задней ступицы Ford Transit 2000

- Применяется для демонтажа задней ступицы переднеприводных автомобилей Ford Transit, выпускавшихся после 2000 года.
- OEM-номер: 204-595-09



НОВИНКА

### ATC-1012

Набор для замены ступичных подшипников Ford, Mazda, Volvo

- Подходит для автомобилей со ступичными подшипниками  $\varnothing$  78 мм
- Применение:
  - Ford: Focus 2, C-MAX (2003 - 2007 / 2007 - 2013)
  - Volvo: C30 (2006-2013), C70 (2) S40 (2004 - 2013), V50 (2004 - 2012)
  - Mazda — M3 1.4, 1.6, 1.6TD



### ATC-1023

Набор для обслуживания ступичных подшипников FORD Transit 2006, 10 предметов

Применяется для замены переднего ступичного подшипника автомобилей Ford Transit, выпускавшихся после 2006 года.



### ATC-2234

Приспособление для замены сайлентблоков Ford Mondeo

- Применяется для сайлентблоков заднего подрамника Ford Mondeo с 2001 года
- Позволяет менять сайлентблоки без демонтажа подрамника

## ДВИГАТЕЛЬ FORD, MAZDA, VOLVO



### ATA-4704

Набор для регулировки фаз ГРМ бензиновых и дизельных двигателей FORD

- 51 предмет
- Расширенный набор фиксаторов для установки фаз ГРМ Ford
- Применяется для большинства дизельных и бензиновых двигателей Ford, Mazda



### ATA-0446

Набор для обслуживания двигателей Ford

- 1 - Установочная планка для распределительных валов OEM номер: 21-162B / 303-376
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 21-163 / 303-620
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 21-210
- 1 - Фиксатор маховика OEM номер: 21-168 / 303-393
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 21-104 / 303-193
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД OEM номер: 23-047
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД OEM номер: 23-019
- 1 - Фиксатор Ø 9,5 мм OEM номер: 21-123
- 1 - Фиксатор Ø 12,7 мм OEM номер: 23-020
- 1 - Фиксатор ТНВД OEM номер: 23-029
- 1 - Установочная планка для распределительных валов OEM номер: 21-105
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня OEM номер: 23-058 / 310-084
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала OEM номер: 23-059 / 310-085
- 1 - Установочная планка для распределительных валов



### ATA-5710

**НОВИНКА**

Набор для установки фаз ГРМ VOLVO, Ford

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Ford, Volvo.
- Применяемость по двигателям:
- Ford:
- IQJA / JQDA / JQDB / JTDA / JTDB / JTWA / JTWB / JTBA / JTBB
- Volvo:
- B4164T3 / B4164T / B4164T2

Комплектация:

- Шаблон для фиксации распредвалов OEM-номер: 999-7429 / 303-1097
- Фиксатор коленвала OEM-номер: 999-7406 / 303-748
- Фиксатор демпферного шкива OEM-номер: 999-7431 / 303-1550
- Фиксатор натяжителя (2 мм)
- Шаблон для фиксации распредвала OEM-номер: 303-1504



### ATA-0527

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Mazda CX-7, Ford

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвалов  
OEM-номер: Ford 303-1061 Mazda 49 UN30 310610
- 1 - головка для проворачивания распредвала  
OEM-номер: 303-1060
- Применение:
- Mazda: L3 Turbo, 2.3Turbo (CX-7)
- Ford: 1.8L Duratec-HE, 1.8L Duratec-SCI, 2.0L Duratec-HE (Mondeo)



### ATA-0378

Набор для обслуживания двигателей Volvo

- Подходит для 5-, 6-цилиндровых бензиновых двигателей моделей: 850, 960, C70, S40, S60, S70, S80, S90, V70 2000, V70XC, XC70, V90, XC90
- 2 - Прижимные пластины крышки блока цилиндров  
OEM номер: 999 5454
- 1 - Фиксатор распределительных валов  
OEM номер: 999 5453
- 1 - Фиксатор распределительных валов  
OEM номер: 999 5452
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 999 5451



### ATA-0516A

Установочная планка и фиксаторы валов Ford, Mazda, Volvo

- Применяется для большинства двигателей европейских моделей Ford: 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 1.8 Tdi
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
OEM-номер: 21-162B / 303-376 / 303-376B
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM-номер: 21-210 / 303-507
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM-номер: 21-163 / 303-574
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM-номер: 21-259 / 303-748



### ATA-0504

Фиксатор коленвала Ford

- Применяется для фиксации маховика коленчатого вала при замене ремня ГРМ  
OEM-номер: 303-393A



### ATA-0532

Набор для фиксации валов Ford 2.0, 2.4л DURATORQ

Набор для обслуживания дизельных двигателей Ford Подходит для двигателей: ( FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA ) 2.0/2.4 TDdi/TDCi (2002-2010).

Также применяется для PSA с аналогичными двигателями

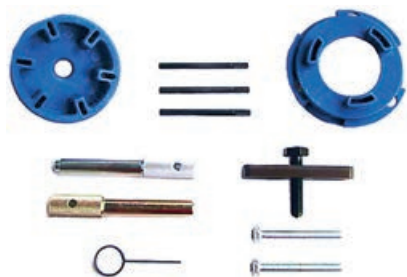
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 0194C / 21-262 / 303-734 / 49 JE02 020 / 0194C / 21-262 / 999-7121 / 999 7169 / 999 7121 / 303-734
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 21-234 / 303-675
- 1 - Приспособление для установки масляного уплотнения коленвала  
OEM номер: 21-238 / 303-679A / 303-1151
- 1 - Приспособление для блокировки звездочки ТНВД  
OEM номер: 303-681 / 21-240
- 3 - Направляющих для приспособления блокировки звездочки ТНВД
- 3 - Фиксатора распредвала и ТНВД  
OEM номер: 5711-TD / 11 9 790 / 0194A / 1 860 617 000 / 303-732 / 07744-00104-00 / 49 JE02 018 / 0178D / 999 7169 / 4527-TS2 / 21-260 / 999-7169 / 0132AB
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня




**НОВИНКА**

## ATA-3821

Набор для установки фаз ГРМ дизельных двигателей DURATORQ 2.0, 2.2, 2.4, 3,2



- Используется для выставления фаз ГРМ дизельных двигателей Citroen, Fiat, Ford, Jaguar, Land Rover, LDV, Peugeot.
- Набор является дополнением к набору фиксации валов ATA-0532.
- Применяемость по двигателям:
  - 2.0: ABFA / D3FA / D5BA / D6BA / F3FA / F1FA / FMBA / HJBA / HJBB / HJBC / HJBE / N7BA / N7BB
  - 2.2 (с цепным приводом ТНВД): QJBA(BG) / QJBB / QJBC / QJBD
  - 2.2 (с приводом ТНВД от распределительного вала): 4HM / 4HU / 4HV / P8FA / P22DTE / QVFA / QWFA
  - 2.4: 244DT / DOPA / D2FA / D2FB / D4FA / F4FA / FXFA / H9FA / H9FB / HEPA / HFFA / JXFA / PHFA / ZSD 424
  - 3.2: SAFA

Комплектация:

- Инструмент для выставления положения передней крышки OEM:303-682
- Инструмент для демонтажа крышки ТНВД / снятия и установки сальника OEM: 303-679A
- Инструмент для удерживания шестерни ТНВД OEM: 303-1151
- Инструмент для демонтажа насоса ТНВД OEM: 303-249
- Фиксатор маховика OEM-номер: 303-675
- Фиксатор маховика OEM-номер: 303-698
- 3 фиксирующих штифта для фиксации распредвалов и ТНВД (6 мм)
- Фиксатор натяжителя (2 мм)



## ATA-4703

Набор для обслуживания двигателей Ford

- Подходит для двигателей Focus, С-Мех 1.6 Ti-VCT и 2.0 TDCi
- 1 - Фиксатор шестерни распределительных валов OEM номер: 303-735
- 1 - Фиксатор маховика OEM номер: 303-1059
- 1 - Фиксатор шестерни распределительных валов OEM номер: 303-1097
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 303-748 / 21-259 / 999 7152



## ATA-2116

Набор для обслуживания двигателей Ford

- Подходит для бензиновых Duratec и дизельных Duratorq двигателей
- Бензиновые: 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8 и 2.0 Twin Cam 16v
- Дизельные: 1.4, 1.6 TDCi, 1.8 Di / TDCi / TDdi, 2.0 TDCi
- Также подходит для двигателей Duratorq, устанавливаемых на Mazda 2, 3 и моторы PSA 1.4, 1.6 с индексом Hdi
- 2 - Фиксатора шестерни ТНВД OEM номер: 21-260 / 303-732
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 21-163 / 303-620
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 21-210 / 303-507
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 21-104 / 303-193
- 1 - Фиксатор маховика OEM номер: 21-168 / 303-393
- 1 - Съемник шестерни распределительного вала OEM номер: 21-229 / 303-651
- 1 - Установочная планка для распределительных валов OEM номер: 21-162B / 303-376 / 303-376B
- 1 - Фиксатор маховика OEM номер: 21-262 / 303-734
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня OEM номер: 303-1054
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM номер: 303-748
- 1 - Фиксатор шестерни распределительных валов OEM номер: 303-1097
- 1 - Фиксатор маховика OEM номер: 303-1059
- 1 - Фиксатор шестерни распределительного вала OEM номер: 0194B / 21-263 / 303-735





### ATA-4708

Набор для установки фаз ГРМ Ford 2,2 TDCI

Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Ford с дизельными двигателями 2,2 TDCI

Применяемость по двигателям:  
CYFA / CYFB / DRFA / DRFB / P8FA / P8FB / PGFA / PGFB /  
QVFA / QVFB / SRFA / SRFB / SRFC / SRFD / SRFE / UHFA /  
CYFC / DRFC / USRA

Комплектация:

- 2 фиксатора распредвала (6 мм)
- Фиксатор коленвала OEM-номер: 303-698 / 21-251
- Фиксатор шкива коленчатого вала OEM-номер: 303-1587



### ATA-0062

Набор для обслуживания дизельных двигателей Ford

- Подходит для 4-цилиндровых двигателей ОНС 1.6, 1.8 и OHV 2.5Di
- 1 – Установочный кронштейн  
OEM: 21-105, U40021, MP1-300, 2065A
- 2 – Установочных винта  
OEM: 21-104
- 3 – Установочных штифта 6 мм  
OEM: 23-019
- 4 – Установочных штифта 6 мм  
OEM: 0178B
- 5 – Установочных штифтов 8 мм  
OEM: 0153-M, 0178/C/D
- 6 – Установочных штифтов 9.5 мм  
OEM: 21-123, KM6011
- 7 – Установочных штифтов 12.7 мм  
OEM: 23-020



### ATA-0099

Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения Ford

- Размер 32 мм



### ATA-5114

Набор для фиксации маховика Ford Duramax

- Применяется для фиксации маховика при монтаже/демонтаже центрального болта демпфера.
- Подойдет для автомобилей Ford, оснащенных двигателями Duramax 6.6L.
- Позволит сэкономить время и обойтись без демонтажа стартера, что необходимо для блокировки двигателя стандартными фиксаторами.
- В комплекте головка на 36 мм с профилем 12 граней, которая идеально подойдет для отворачивания болта демпфера.



### ATA-2021

Набор фиксаторов для регулировки ГРМ FIAT 1.2/1.4

Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях Fiat, Ford.

Комплектация:

- 1 - Ключ для ролика натяжителя  
OEM-номер: Fiat 1 860 987 000, Ford 303-1560
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM-номер: Fiat 2 000 004 500, Ford 303-1480
- 1 - Шаблон для фиксации распредвала  
OEM-номер: Fiat 2 000 004 400, Ford 303-1479
- 1 - Стопор шестерни распредвала  
OEM-номер: Fiat 2 000 004 200, Ford 303-1477
- 1 - Шаблон для выставления положения задающего диска распредвала (1.4л VVT)  
OEM-номер: Fiat 2 000 004 300, Ford 303-1478
- 2 - Фиксатора для распределительных валов
- Применяется для автомобилей: Fiat: 500, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda; Ford KA
- С двигателями: 169A4.000, 199A4.000, 350A1.000, 188A4.000EVO 2, 1.2L Duratec



### ATA-0100

Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения Ford, Opel, GM

- Размер 36 мм





## ATA-4709

### Набор для установки фаз ГРМ Ford 2,0 ECOBOOST

- Применяется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Ford: Galaxy, Mondeo, S-max, Focus с двигателями 2.0
- Коды двигателей: TNWA / TNWB / TPWA / TNBA / TPBA / MGDA / XQDA
- Комплектация:
  - Шаблон для фиксации распределительных валов OEM-номер: 303-1504
  - Шаблон для фиксации распределительных валов OEM-номер: 303-1565
  - Инструмент для установки датчика коленвала OEM-номер: 303-1521
  - Фиксатор коленвала OEM-номер: 303-748
  - Штифт для ролика натяжителя (2 мм)



## ATA-9203A

Съемник крышки топливного насоса VOLVO 106 мм

- Предназначается для демонтажа топливного насоса бензиновых и дизельных двигателей автомобилей VOLVO. Позволяет отвернуть гайку топливной колбы и произвести монтаж/демонтаж топливного насоса.
- Применяемость: XC90



## ATA-9203

Съемник крышки топливного насоса VOLVO 155 мм

- Предназначается для демонтажа топливного насоса бензиновых и дизельных двигателей автомобилей VOLVO. Позволяет отвернуть гайку топливной колбы и произвести монтаж/демонтаж топливного насоса.
- Применяемость: XC60, XC70, S40, S80, V50

## ДВИГАТЕЛЬ OPEL, GM



## ATA-3816

### Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Opel 1.6/1.8

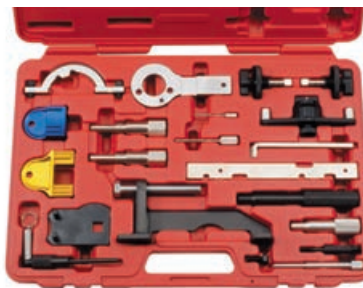
Применяется для выставления и регулировки фаз ГРМ автомобилями Opel, Chevrolet, Alfa Romeo, Fiat, оснащенных ременным приводом ГРМ.

#### Комплектация:

- 2 - Фиксатора распредвалов OEM-номер: KM-6340
- 1 - Фиксатор маховика OEM-номер: KM-6625
- 1 - Фиксирующий штифт натяжителя OEM-номер: KM-6333
- 1 - Штифт натяжителя OEM-номер: KM-6130
- 1 - Фиксатор коленвала OEM-номер: KM-911

#### Применение:

- OPEL: Astra, Corsa, Mervia, Zafira, Insignia, Vectra, Signum, ( с моторами: 1.6, 1.8)  
Модификации моторов: Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XER, Z18XER, A16LET (LLU), A16XER (LDE), A18XER (2HO), Z14XE, Z14XEP, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z18XE, Z18XER.
- Chevrolet: Orlando, Cruze (с аналогичными моторами)
- Alfa Romeo: 159 (с мотором: 939A4.000)



## ATA-5105

### Набор для регулировки фаз ГРМ OPEL (GM)

- Раширенный набор фиксаторов для установки фаз ГРМ OPEL.
- Применяется для большинства дизельных и бензиновых двигателей.



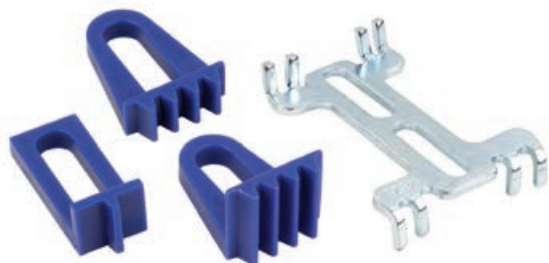
## ATA-5110

### Набор фиксаторов для двигателей Opel 1.0, 1.2, 1.4 л

Подходит для обслуживания двигателей EcoTec 1.0 12V (X10XE), 1.2 16V (X12XE), 1.4 16V (Z14XEP) с цепным приводом.

#### Комплектация:

- 1 - Установочная планка для датчика положения распредвала впускных клапанов OEM-номер: KM-954
- 1 - Фиксатор коленчатого вала OEM-номер: KM-952
- 1 - Установочная планка для распредвалов OEM-номер: KM-953
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя цепи OEM-номер: KM-955

**ATA-0443****Набор фиксаторов маховика коленчатого вала мультимарочный**

- Фиксаторы предназначены для предотвращения смещения коленвала
- Фиксаторы устанавливаются на зубцы маховика и крепятся к корпусу коробки передач болтом, блокируя движение коленчатого вала
- Не применяются для жесткой фиксации
- 1 - Фиксатор маховика Opel  
Подходит для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых ОНЧ двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L  
ОЕМ номер: KM 517B
- 1 - Фиксатор маховика Peugeot, Citroen  
Подходит для дизельных HDI 1.9L, 2.1L и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L  
ОЕМ номер: 0134AF / 0134Q / 0188F / 9044-T
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
ОЕМ номер: 1 860 161 000 / 0153A / 6012T / 9765-54
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей

**ATA-5113****Набор фиксаторов для регулировки ГРМ Opel**

- Данный набор подойдет для выставления фаз газораспределения при ремонте двигателя или замене ремня ГРМ.
- Применим для автомобилей, оснащенных следующими двигателями: A14NET(LUJ), A14NEL (LUH), A14XER(LDD).

**Комплектация:**

- 1 - Фиксатор для установки задающих датчиков распредвалов  
ОЕМ-номер: EN-49977-100
- 1 - Шаблон для установки положения впускного распредвала  
ОЕМ-номер: EN-49977-200
- 1 - Шаблон для фиксации распредвала  
ОЕМ-номер: EN-49978
- 1 - Фиксатор натяжения цепи (4 мм)  
ОЕМ-номер: KM-955-1
- 1 - Фиксатор натяжения цепи (2,5 мм)  
ОЕМ-номер: KM-955-2
- 1 - Шаблон фиксатор распределительных валов  
ОЕМ-номер: KM-953-A
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: KM-952

**ATA-0434****Набор фиксаторов маховика коленчатого вала и распредвалов мультимарочный**

- 1 - Фиксатор маховика коленчатого вала VW, Ford, Volvo  
Подходит для двигателей TDI PD с полукруглым профилем зубцов шестерни  
ОЕМ номер: T10050 / 310-085 / 23-059
- 1 - Фиксатор распредвала Rover  
Подходит для большинства двигателей  
ОЕМ номер: 18G 1570
- 1 - Фиксатор распредвала Opel, Saab  
Подходит для двигателей V6 2.5, 2.6  
ОЕМ номер: KM 800/1

- 1 - Фиксатор распредвала Opel, Saab  
Подходит для двигателей V6 2.5, 2.6  
ОЕМ номер: KM 800/2
- 1 - Фиксатор распредвалов Opel  
Подходит для двигателей 16V 1.4L, 1.6L, 1.8L  
ОЕМ номер: KM 852
- 1 - Фиксатор распредвалов Opel  
Подходит для дизельных 1.7D и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L, 2.2L Turbo  
ОЕМ номер: KM 853
- 1 - Установочная планка для распределительных валов Ford  
ОЕМ номер: 21-162B / 303-376
- 1 - Фиксатор маховика Opel  
Подходит для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых ОНЧ двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L  
ОЕМ номер: KM 517B
- 6 - Фиксирующих штифтов различного диаметра
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
ОЕМ номер: 1 860 161 000 / 0153A / 6012T / 9765-54



### ATA-0054

Набор фиксаторов распределительных валов Opel (GM ECOTEC 16V) 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 & 2.2L

- Фиксаторы помещаются между шестерен распредвалов, обеспечивая правильное положение валов при замене ремня ГРМ на 16 клапанных двигателях GM ECOTEC

2 предмета

- 1 - Фиксатор для бензиновых двигателей GM ECOTEC 1.4 16V, 1.6 16V и 1.8 16V  
ОЕМ номер: KM-852
- 1 - Фиксатор для бензиновых двигателей GM ECOTEC 2.0 16V и 2.2 16V  
ОЕМ номер: KM-853



### ATA-5107

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ OPEL 1.6 /1.8 16v

- Применяется для двигателей: Z16LET, Z16XEP.

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ-номер: KM 6340
- 1 - Фиксатор натяжитель  
ОЕМ-номер: KM 6333



### ATA-5112

Набор фиксаторов для регулировки ГРМ GM

- Используется для выставления фаз газораспределительного механизма автомобилей Opel и Chevrolet с бензиновыми двигателями.

- Применяется в двигателях: A28 NER (LAU), Z28 NET (HF V6), A18 XER (ZHO), A28 NET (LBW), Z28 NEL (HF V6).  
ОЕМ-номер: EN-48383



### ATA-5106

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей GM V6 2.5 - 3.0L

- Предназначен для обслуживания двигателей Saab с кодами B258I, B308I, B308E и Opel с кодами C25XE, X25XE, Y26SE, X30XE, Y32SE, Z32SE

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ номер: KM 800-20
- 1 - Установочная планка для распредвала  
ОЕМ номер: KM 800-10
- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ номер: KM 800-2
- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ номер: KM 800-1
- 1 - Фиксатор приводного ремня  
ОЕМ номер: KM 800-30
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: MKM-6038



### ATA-5111

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Opel/GM

- Применяется для двигателей: Z20DM, Z20DMH, LLWZ20D-MH, RA420, Z20SI, Z20S3, Z20S4, Z20S5, A20DTJ(LBX).

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ-номер: EN-48245
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: EN-48246



### ATA-5109

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ  
OPEL 2.2L 16V

• Применяется для двигателей: Z22SE, Z22YH.

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: KM-6148
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи  
OEM-номер: EN-6077
- 1 - Съемник водяного насоса  
OEM-номер: KM-J-43651
- 1 - Инструмент для удерживания коленвала  
OEM-номер: KM-6347



### ATA-0539

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ  
OPEL 2.2L 16V (бензин)

Комплектация:

- 1 - шаблон для фиксации распредвалов  
OEM-номер: KM-6148
- 1 - съемник водяного насоса  
OEM-номер: KM-J-43651
- 1 - фиксатор натяжителя цепи
- Болты крепления



### ATA-3817

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ  
дизельных двигателей Opel, Fiat 1.3 и 1.9 CDTI

Применяется для выставления и регулировки фаз ГРМ  
автомобилей: Opel, Fiat, Alfa Romeo, Saab с дизельными  
двигателями 1,3/1,9

Комплектация:

- 2 - Фиксатора распредвалов  
OEM-номер: KM-46781
- 1 - Фиксирующий штифт натяжителя  
OEM-номер: KM-6130
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM-номер: KM-46785
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM-номер: KM-46788
- 2 - Фиксатора распредвалов  
OEM-номер: KM-46789
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: KM-46789-100

Применение:

- OPEL: Agila, Combo, Corsa, Astra, Meriva, Tigra-B
- Fiat, Alfa Romeo, Saab с аналогичными двигателями
- Модификации моторов: Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH, Z13DTJ,  
Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTR



### ATA-0530

Шаблон для фиксации и регулировки фаз ГРМ  
двигателей Opel 2.2L 16V

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвалов  
OEM-номер: KM 6148
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи  
OEM-номер: KM 6077
- Применение: Z22SE, Z22YH



## ATA-0525

### Набор для установки ГРМ Opel 2.0 и 2.2 DTi

Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях Opel, Saab.

#### Комплектация:

- 1 - Фиксатор ТНВД  
ОЕМ-номер: KM927
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: KM929
- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ-номер: KM932
- 1 - Удерживающее устройство  
ОЕМ-номер: KM933

#### Применение:

- 2.0D, X20DTH, X20DTL, Y20DTH, Y20DTL, 2.2D, X22DTH, Y22DTH, Y22DTR, D223L
- Opel: Astra G (98 - 06) Vectra B (97 - 02) Vectra C (02 - 06) Signum (03 - 06) Omega B (98 - 03) Zafira A (99 - 05) Sintra (98 - 99) Frontera B (98 - 04)
- Saab: 9-3 (98 - 04) 9-5 (02 - 06)



## ATA-0529

### Набор для установки фаз ГРМ дизельных двигателей Opel

Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях Opel, Isuzu.

#### Комплектация:

- 1 - Установочная опора для распредвала  
ОЕМ-номер: KM 851
- 9 - Крепежных винтов
- 1 - Стрелочный индикатор  
ОЕМ-номер: KM 661-2
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: KM 652
- 1 - Установочная пластина для распредвала  
ОЕМ-номер: KM 571-B
- 1 - Фиксирующий штифт для ТНВД  
ОЕМ-номер: KM 929
- 1 - Универсальная пластина для фиксации маховика
- Применение: 16DA, 17D, 17DR, 17 DTL.



## ATA-0538

### Набор для установки фаз ГРМ дизельных двигателей Opel

Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Opel с дизельными двигателями.

- Применяемость по моделям:  
Astra F / Astravan / Cavalier / Vectra
- Применяемость по двигателям:  
1.7D/Td C163 / 4 / 5 / 6

#### Комплектация:

- Фиксатор коленвала OEM: KM 951
- Фиксатор маховика OEM: KM 851
- Фиксирующий штифт для ТНВД OEM: KM 929



## ATA-3810

### Набор фиксаторов для дизельных двигателей BMW M41, M51; Land Rover 256T, 25 DT; Opel X25 DT

Предназначен для дизельных двигателей 1.7, 2.5TD, устанавливаемых на BMW, а также Land Rover и Opel.

#### В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 2 300
- 1 - Фиксатор распредвала. OEM номер: 11 3 320
- 2 - Фиксатора плунжерного натяжителя цепи. OEM номер: 11 3 340
- 2 - Приспособление для демонтажа шестерни ТНВД. OEM номер: 13 5 120



## ATA-0534

### Съемник водяной помпы Opel

- Съемник предназначен для монтажа и демонтажа водяного насоса без снятия цепи ГРМ
- OEM-номер KM-J 43651
- Применение: Vectra, Astra, Zafira, Signum с двигателями: VX220 2.2, 16v Z22SE, Z22YH



## ATA-0531

### Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ GM 1.3 CDTi

Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях Opel, Fiat, Ford, Suzuki.

#### Комплектация:

- 2 - Фиксатора распредвала:  
OEM-номер Opel: EN - 46781, Fiat: 1 871 000 900, 1 860 985 000, Ford: 303-1472, Suzuki: 09917-68610
- 1 - Фиксатор натяжителя:  
OEM-номер Opel: KM 6130 / EN - 6349
- 1 - Фиксатор коленвала:  
OEM-номер Opel: EN 46785 / KM 955, Suzuki: 09912-38300



## ATA-0540

### Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ OPEL 1.9D (CDTi)

#### Комплектация:

- 2 - Установочных штифта распредвалов  
OEM-номер: 1.870.896.900
- 1 - Приспособление для удержания и регулировки положения коленвала  
OEM-номер: 1.860.905.000 / 1.860.905.010
- 1 - Фиксатор натяжителя  
OEM-номер: KM 6130 / EN - 6349
- 1 - Фиксатор маховика (аналог)  
OEM-номер: 1.860.898.000
- Применяется: Astra H (04-07), Vectra C (04-07), Signum (04-07), Zafira B (05-07) с двигателями Z19DT, Z19DTH, Z19DTL



## ATA-0543

### Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ OPEL 1.3/1.9 CDTi

Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях Opel, Fiat, Ford, Suzuki.

#### Комплектация:

- 2 - Установочных штифта распредвалов  
OEM-номер: 1.870.896.900
- 2 - Приспособления для удержания и регулировки положения коленвала  
OEM-номер: 1.860.905.000 / 1.860.905.010
- 1 - Фиксатор натяжителя  
OEM-номер: KM 6130 / EN - 6349
- 2 - Фиксатора распредвала  
OEM-номер Opel: EN - 46781, Fiat: 1 871 000 900, 1 860 985 000, Ford: 303-1472, Suzuki: 09917-68610
- 1 - Фиксатор натяжителя:  
OEM-номер Opel: KM 6130 / EN - 6349
- 1 - Фиксатор коленвала:  
OEM-номер Opel: EN 46785 / KM 955, Suzuki: 09912-38300



### ATD-3017

Набор съёмников для ремонта насоса ГУР GM

- Используется для демонтажа шкива насоса Гур при его ремонте. Подходит для шкивов с клиновидным и с ручейковым ремнём. Применяется для автомобилей Ford, GM, Chrysler, с насосами Гур Thompson, C2, C111
- Применяемость по моделям :
- Ford Focus, Ford Mustang, Ford F-150, Ford Expedition, Lincoln Mark LT, Lincoln Navigator, Mercury Mountaineer,



### ATA-0188

Сервисный ключ для ГРМ GM 46 мм

- Применяется для поворота муфты при натяжке ремня ГРМ
- Так же применяется для снятия установки водяной помпы OEM номер: KM-637

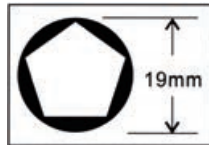


### ATA-0189

Сервисный ключ для ГРМ GM 41мм

- Применяется для поворота муфты при натяжке ремня ГРМ
- Также применяется для снятия/установки водяной помпы OEM номер: KM-421A

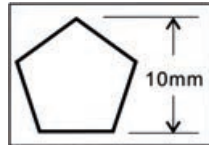
## ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА RENAULT, NISSAN



### ATE-4127

Головка торцевая ударная 1/2" 5-гранная 19 мм PSA

- Применяется для отворачивания крепежа суппортов автомобилей
- Применяется на Citroen, Peugeot, Renault.



### ATE-4128

Головка торцевая 1/2" с 5-гранной вставкой 10 мм PSA

- Применяется для ремонта автомобилей, оснащенных тормозной системой Гирлинг



### ATE-3003

Набор инструмента для разводки поршней тормозных цилиндров Renault, Peugeot, Citroen

- Применяется для замены тормозных колодок на автомобилях Renault, Peugeot, Citroen
- Приспособление имеет левую резьбу

## ДВИГАТЕЛЬ RENAULT, NISSAN



### ATA-0292-7612

Съёмник масляных фильтров "чашка" Renault 76 мм 12 граней

- Хромовое покрытие
- Для моделей: Logan, Sandero
- Размер привода 3/8"



### ATA-0406-2

Головка для масляных пробок 8 мм 4 грани

- Подходит для автомобилей Renault, Citroen, Peugeot
- Размер привода 3/8"



### ATA-0002

Припособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Nissan

- Подходит для большинства верхневальных двигателей Nissan
- Плещи из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей



### ATA-3813

Приспособление для фиксации шкива ТНВД Renault

- Применяется для фиксации шкива ТНВД. Позволяет при демонтаже ТНВД избежать снятия ремня ГРМ
- Подойдет для двигателей F9Q, устанавливаемых на Renault, а также для автомобилей Opel и Nissan с аналогичными двигателями
- OEM-номер: MOT1200-01



### ATA-0437

Набор фиксаторов для двигателей Renault-Nissan K4J, K4M, F4P, F4R

- Позволяет зафиксировать распределительные и коленчатый валы в правильном положении на двухвальных 16 клапанных двигателях Renault-Nissan

4 предмета

- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: MOT 1489
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: MOT 1054
- 1 - Установочная планка распредвалов  
OEM номер: MOT 1496
- 1 - Монтажная пластина планки  
OEM номер: MOT 1750



### ATA-5311

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Renault 2.0 16V IDE (F5R)

Применяется для двигателей:  
K4J 712 | 713 | 750  
K4M 700 | 701 | 720 | 724 | 748  
F4P | 760  
F4R | 700 | 701 | 730 | 740 | 741 | 780

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: MOT 1526
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: MOT 1054

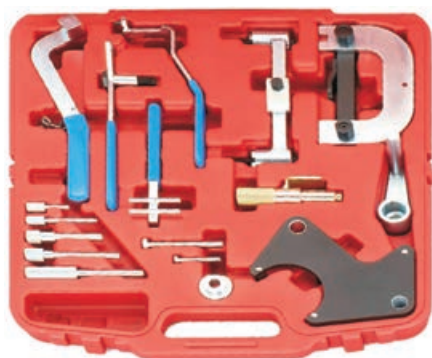


### ATA-5312

Приспособление для фиксации шкива ТНВД Renault

- Применяется для фиксации шкива ТНВД при ремонте или замене ремня ГРМ
- OEM-номер: MOT1200-01
- Подходит для автомобилей Renault: Clio, Megane, Laguna, Kangoo с дизельными двигателями 1.9 DTI
- Коды двигателей: F9Q, 717, 731, 780



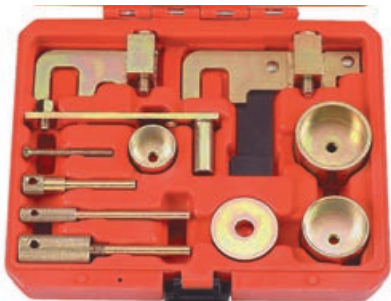


## ATA-0447

### Набор для обслуживания двигателей Renault

- Подходит для бензиновых и дизельных двигателей
- Бензиновые: 1.2, 1.4, 1.7 и 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V, а так же 2.2 8V и 2.5 20V
- Дизельные: 1.9 D и TD, 2.1, 2.2 D и TD, а так же 2,5 D и TD, 2,8 D
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 148
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: MOT 910

- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 910
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
OEM номер: MOT 861 / MOT 863
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 1318
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 1340
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1135-0
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1386
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1348
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM номер: MOT 133
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 131
- 1 - Установочная пластина для распределительных валов  
OEM номер: MOT 1496
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 138
- 1 - Установочная пластина для шестерен распределительных валов  
OEM номер: MOT 1490-0
- 1 - Винт М6 х 30 мм, для натяжителя ремня
- 1 - Винт М8 х 70 мм, для натяжителя ремня



## ATA-2108A

### Набор фиксаторов для двигателей

- Renault-Nissan DCI 1.5, 1.9, 2.2, 2.5
- Набор основных необходимых приспособлений для замены ремня ГРМ на двигателях 1.5D, 1.9D, 2.2D и 2.5D DCi
- Код двигателя: K9K, F9Q, G9T, G9U

#### В комплекте:

- 1 - Фиксатор маховика.  
OEM номер: MOT 1054
- 1 - Фиксатор распределительных валов.  
OEM номер: MOT 1430
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 1489
- 1 - Фиксатор впускного распредвала  
OEM номер: MOT 1534
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала  
OEM номер: MOT 1537
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: MOT 1536
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: MOT 1538
- 1 - Ключ для преднатяжения ремня  
OEM номер: MOT 1543
- 1 - Винт для натяжения ремня М6 X 30мм



## ATA-2037

### Набор фиксаторов для дизельных двигателей 2.0 DCI Renault-Nissan

- Подходит для дизельных двигателей M9R 2.0 DCI Renault-Nissan с цепным приводом
- Renault: Megane, Vel Satis, Espace, Scenic, Trafic, Laguna, Koleos

#### В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания шкива коленвала  
OEM номер: EN-48334
- 1 - Планка для фиксации распредвалов  
OEM номер: MOT 1769
- 1 - Установочное приспособление для шестерней распредвалов  
OEM номер: MOT 1773
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: MOT 1766
- 1 - Ключ для удержания шкива коленвала  
OEM номер: KM 956-1
- 1 - Ключ для удержания шкива коленвала  
OEM номер: MOT 1770
- 1 - Планка для фиксации распредвалов  
OEM номер: EN-48332
- 1 - Установочное приспособление для шестерней распредвалов  
OEM номер: EN-48331
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: EN-48330

BMW

MERCEDES

PORSCHE, JAGUAR,  
LAND ROVER

VAG

CHRYSLER

FORD, MAZDA

OPEL, GM

RENAULT

PSA, FIAT

АЗИЯ

ГРУЗОВЫЕ А/М



### ATA-5306

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V

В комплекте:

- OEM номера: Renault-Nissan - Mot861, Mot1054, Mot1489, Mot1496, Mot1750, MOT 1801, MOT 1490, Opel - KM-6031, KM-6233



### ATA-5307

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V

В комплекте:

- OEM номера: Renault-Nissan - Mot861, Mot1054, Mot1489, Mot1496, Mot1750, MOT 1490, Opel - KM-6031, KM-6233

## ХОДОВАЯ PEUGEOT, CITROEN, FIAT



### ATF-5007

Головка торцевая для шлицевой гайки шаровой PSA

- Применяется для откручивания гайки шаровой опоры на моделях: Citroën: C5, Xantia, XM, BX; Peugeot: 305, 405, 605



### ATE-4127

Головка торцевая ударная 1/2" 5-гранная 19мм PSA

- Применяется для отворачивания крепежа суппортов автомобилей
- Применяется на Citroen, Peugeot, Renault



### ATE-3003

Набор инструмента для разводки поршней тормозных цилиндров Renault, Peugeot, Citroen

- Применяется для замены тормозных колодок на автомобилях Renault, Peugeot, Citroen
- Приспособление имеет левую резьбу



### ATE-4128

Головка торцевая 1/2" с 5-гранной вставкой 10мм PSA

- Применяется для ремонта автомобилей, оснащенных тормозной системой Girling

## ДВИГАТЕЛЬ PEUGEOT, CITROEN, FIAT



### ATA-0406-2

Головка для масляных пробок 8 мм 4 грани

- Подходит для автомобилей Renault, Citroen, Peugeot
- Размер привода 3/8"



### ATA-3806

Комплект для демонтажа и обслуживания форсунок PSA 2.0 HDI

- Специально разработан для извлечения плотнопосажённых форсунок Bosch и Siemens на двигателях Common rail HDI PSA 2.0 и 2.2 с кодами DW10, DW12
- Используется вместе с гидроцилиндром ATA-3502-PHS



### ATA-3504

Съемник дизельных форсунок FIAT JTD

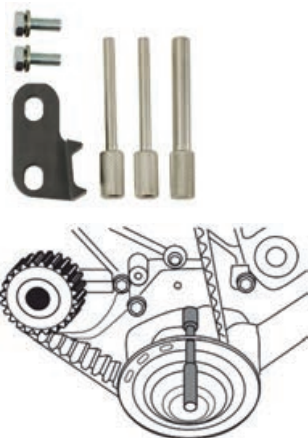
- Подходит для автомобилей: Fiat, Alfa Romeo, Lancia, Opel, Saab и Suzuki
- Оснащенный дизельным двигателем: JTD



### ATC-0004

Съемник вилки сцепления FIAT DUCATO

- Применяется для демонтажа вилки сцепления. Позволяет без труда выпрессовать ось рычага сцепления.
- OEM-номер: 1870873000



## ATA-4423

НОВИНКА

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей BMW MINI, PSA

- Набор используется для выставления фаз газораспределения автомобилей BMW, MINI, Peugeot, Citroen
- Применение по моделям двигателя:
- Peugeot, Citroen: 1.6 diesel DV6TED4 (9HZ/9HX/9HY)
- BMW MINI: 1.6 diesel W16D16(9HZ), W16D16UO

Комплектация:

- 1 - Фиксатор коленвала
- OEM-номер: 11 9 790 / 0194A
- 2 - Фиксатора: распределительного вала и шестерни ТНВД
- OEM-номер: 0194B
- 1 - Фиксатор маховика
- OEM-номер: 11 9 851
- 1 - Крепежные болты фиксатора маховика
- OEM-номер: 11 9 852



## ATA-3805

Набор фиксаторов для бензиновых двигателей PSA, MINI N12, N14

- Подходит для двигателей с цепным приводом объемом 1.4 и 1.6 с системой Valvetronic
- Данные моторы устанавливаются на автомобили:  
Mini: One, Cooper, Cooper s  
Peugeot: 207, 308  
Citroen: C4, C4 Picasso

Комплектация:

- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: 11 9 590
- 1 - Фиксатор распредвалов  
OEM номер: 11 9 550
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM номер: 11 9 551
- 1 - Контропора  
OEM номер: 11 9 552
- 1 - Комплект болтов  
OEM номер: 11 9 553
- 1 - Приспособление для преднатяжения цепи  
OEM номер: 11 9 340



## ATA-0443

Набор фиксаторов маховика коленчатого вала мультимарочный

- Фиксаторы предназначены для предотвращения смещения коленвала
- Фиксаторы устанавливаются на зубцы маховика и крепятся к корпусу коробки передач болтом, блокируя движение коленчатого вала
- Не применяются для жесткой фиксации
- 1 - Фиксатор маховика Opel  
Подходит для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых ОНС двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L  
OEM номер: KM 517B
- 1 - Фиксатор маховика Peugeot, Citroen  
Подходит для дизельных HDI 1.9L, 2.1L и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L  
OEM номер: 0134AF / 0134Q / 0188F / 9044-T
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
OEM номер: 1 860 161 000 / 0153A / 6012T / 9765-54
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей



## ATA-3811

Набор фиксаторов для двигателей BMW, MINI, PSA

В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания демпфера крутильных колебаний. Используется на двигателях: N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52  
OEM номер: 11 9 280
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня. Используется на двигателях: M41, M43, M44, M47, M47T2, M47TU, M51, M57, M57T2, M57TU, M62, N40, N42, N45, N46, N47, N51, N52, N53, N54, N62, N73.  
OEM номер: 11 3 340
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N45, N46  
OEM номер: 11 5 140
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N40, N42, N45, N46  
OEM номер: 11 9 330
- 1 - Адаптер для натяжителя цепи  
OEM номер: 11 4 362

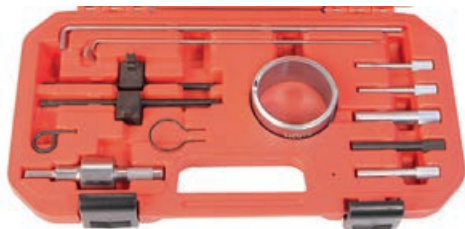




## ATA-3808

Приспособление для натяжителя ремня ГРМ дизельных двигателей Fiat, Peugeot 2.5, 2.8

- Используется для моделей Fiat Ducato 2.5D, 2.8D и Peugeot Boxer 2.8HDI (00-04).
- OEM номер: 1 86 063 8000

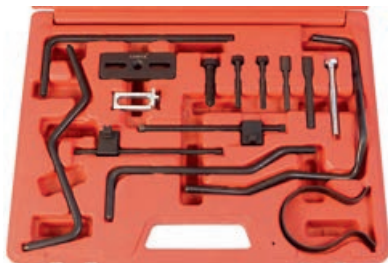


## ATA-5504

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей Peugeot, Citroen, 1.8, 2.0 с кодами EW

В комплекте:

- OEM номера: 0189S2, 0178E, 0188J2, 0189S1, 0132AB, 0194B, 0188M, 0189B, 0189R, 7017TR, 0188AH



## ATA-5505

Набор фиксаторов для двигателей Peugeot, Citroen, HDI (DW8, DW10, DW12)

• В комплекте:

- OEM номера: 0132AJ1, 0132AK, 0153AK, 0153AL, 0153G, 0153N, 0178A, 0188AH, 0188D, 0188J1, 0188J2, 0188K, 0168M, 0188P, 0188Q2, 0188X, 0188Y, 0189K, 0194A, 0194B, 0194C, 4200TH, 4533TAC1, 4533TAD, 5711TA, 7014TJ, 7014TN, 7017TR, 9766 98, 9767 34



## ATA-5506

Набор для установки фаз ГРМ PSA VTI

- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях PSA с двигателями 1,0/1,2 VTI
- Применяемость по двигателям:
- ZMZ (EBO) / HMZ (EB2) / HMY (EB2M) / EB2 (HMZ) / EBO (ZMZ) / EB2DTS (HNY)

Комплектация:

- Фиксатор распределительных валов OEM-номер: 0109-2A
- Фиксатор коленвала OEM-номер: 0109-2B



## ATA-3820

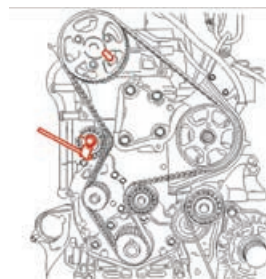
НОВИНКА

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей PSA DW10 / DW12

- Набор используется для выставления фаз газораспределения автомобилей Fiat, Peugeot, Citroen
- Применение по моделям двигателя:
- 2,0 (DW10ATED4, DW10JATED4, DW10BTED/L3, DW10ATD, DW10TD, DW10ATED, DW10BTED, DW10UTD, DW10TD, DW10CTED4)
- RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ)
- 2.2 (DW12MTED4, DW12BTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, DW12ATEDL/L4, DW12CTED4, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ)

Комплектация:

- 1 - Фиксатор коленвала (8 мм)
- OEM-номер: 0188Y
- 1 - Фиксатор распредвала
- OEM-номер: 0188M
- 1 - Фиксатор маховика
- OEM-номер: 0188X
- 1 - Инструмент для натяжки ремня ГРМ
- OEM-номер: 0188Q1
- 1 - Инструмент для удерживания ремня ГРМ на шкиве
- OEM-номер: 0188K
- 1 - Фиксатор маховика
- OEM-номер: 0188F
- 1 - Инструмент для натяжителя ремня ГРМ
- OEM-номер: 0188J2
- 1 - Съемник шкива коленвала
- OEM-номер: 0188P
- 1 - Стопор натяжителя ремня
- OEM-номер: 0153AL / 4200TA
- 1 - Центрующий инструмент шкивы коленвала
- OEM-номер: 0188AH
- 1 - Фиксатор ремня ГРМ на шкиве распредвала
- OEM-номер: 0188AD
- 1 - Инструменты для фиксации ролика натяжителя и центровки шкива коленвала
- OEM-номер: 0188Q2





## ATA-2021

Набор фиксаторов для регулировки ГРМ FIAT 1.2/1.4

• Набор фиксаторов для установки меток ГРМ на автомобилях Fiat, Ford.

Комплектация:

- 1 - Ключ для ролика натяжителя  
ОЕМ-номер: Fiat 1 860 987 000, Ford 303-1560
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: Fiat 2 000 004 500, Ford 303-1480
- 1 - Шаблон для фиксации распредвала  
ОЕМ-номер: Fiat 2 000 004 400, Ford 303-1479
- 1 - Стопор шестерни распредвала  
ОЕМ-номер: Fiat 2 000 004 200, Ford 303-1477
- 1 - Шаблон для выставления положения задающего диска распредвала (1.4л VVT)  
ОЕМ-номер: Fiat 2 000 004 300, Ford 303-1478
- 2 - Фиксатора для распределительных валов.
- Применяется для автомобилей: Fiat: 500, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda; Ford KA
- С двигателями: 169A4.000, 199A4.000, 350A1.000, 188A4.000EVO 2, 1.2L Duratec.



## ATA-0545

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ FIAT 1.3

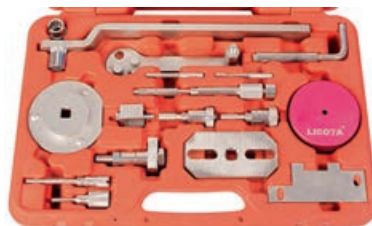
- Используется для выставления фаз ГРМ на автомобилях Opel, Fiat, Ford, Suzuki.
- Комплектация:
- Приспособление для удержания и регулировки положения коленвала
- OEM-номер Ford: 303-1468, Fiat: 1 870 900 300
- 2 Фиксатора распредвала
- OEM-номер Opel: EN - 46781, Fiat: 1 871 000 900, 1 860 985 000, Ford: 303-1472, Suzuki: 09917-68610
- Приспособление для натяжки цепи ГРМ
- OEM-номер Fiat: 1 870 900 400
- Фиксатор коленвала
- Фиксатор маховика



## ATA-4913

Набор для установки фаз ГРМ ALFA ROMEO 1,6 ESO

- Применяется для выставления фаз ГРМ на автообиллях Alfa Romeo 147 с двигателями 1.6 ESO (105 л.с.), код двигателя 372.03
- Комплектация:
- Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов OEM-номер: 1.870.734.000
- Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов OEM-номер: 1.870.797.000



## ATA-2026

Набор фиксаторов для двигателей 2.2, 2.3, 3.0L Fiat, Iveco, Ford, Peugeot, Citroen

- Комплект содержит инструменты для фиксации коленчатого и распределительных валов, установочную планку масляного насоса и другие необходимые инструменты для обслуживания вышеупомянутых моторов.
- Подходит для моделей: Fiat Ducato, Iveco Dayli, Ford Transit Van, Peugeot Boxer, Citroen Jumper



## ATA-0549

Набор фиксаторов для регулировки ГРМ FIAT

Применяется для регулировки фаз ГРМ автомобилей Fiat: Brava/Bravo, Multipla, Marea/Marea Weekend, Palio, Stilo.

Комплектация:

- 2 - Шаблон для фиксации распредвала  
ОЕМ-номер: 1 860 874 000
- 1 - Приспособление для натяжного ролика  
ОЕМ-номер: 1 860 876 000
- 1 - Держатель микрометра часового типа  
ОЕМ-номер: 1 895 443 000



## ATA-4911

**НОВИНКА**

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Fiat

- Применяется для: Fiat, Alfa Romeo, Lancia с двигателем 0.9 Twinair (312A2.000)
- Применение по моделям: Alfa Romeo Mito, Fiat 500 / 500c / Panda / Punto, Lancia Ypsilon

Комплектация:

- 1 - Фиксатор маховика
- OEM-номер: 2 000 035 300
- 1 - Фиксатор демпфера
- OEM-номер: 2 000 035 200
- 1 - Фиксатор распредвала
- OEM-номер: 2 000 035 100



BMW

MERCEDES

PORSCHE, JAGUAR,  
LAND ROVER

VAG

CHRYSLER

FORD, MAZDA

OPEL, GM

RENAULT

PSA, FIAT

АЗИЯ

ГРУЗОВЫЕ А/М



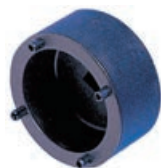
## ATA-0445

Набор для обслуживания двигателей Citroen, Peugeot

- Подходит для бензиновых и дизельных двигателей, включая HDI и HPI
- 1 - Приспособление для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 4507-TJ / 0132X / 0132X1Z / 9767.89
- 1 - Фиксатор коленвала М6 x 140 мм  
OEM номер: 0132Q / 0132QZ / 132Z / 4507-TA
- 2 - Фиксатора распредвала М10 x 80 мм  
OEM номер: 0132R / 4507-TB / 9767.27
- 2 - Фиксатора распредвала  
OEM номер: 7014-TI
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM номер: 0189C
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 0132QZ / 4507-TA
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM номер: 0153G / 0153N / 0188D / 0153Y / 7004-TG / 7014-TJ / 7017-TR / 9767.34
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 7017-TR
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: 0153N / 0188D / 0288D / 7099-TM
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 0195K
- 1 - Фиксатор шестерни насоса охлаждения  
OEM номер: 0196C

- 2 - Фиксатора шестерен распредвала.  
OEM номер: 0195H
- 1 - Зажим для ремня ГРМ  
OEM номер: 0188AD
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 0132AB / 4527-TS2 / 5711-TD / 0118X
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: 0188H
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: 0189B
- 1 - Фиксатор М8  
OEM номер: 4527-TS1
- 1 - Фиксатор  
OEM номер: 0132AJ1 / 4533TAC1
- 1 - Фиксатор  
OEM номер: 0133AJ2 / 0188M / 4533-TAC2
- 1 - Фиксатор М6 x 33 мм  
OEM номер: 5711-TC / 9041-TZ
- 1 - Фиксатор  
OEM номер: 0189A
- 1 - Фиксатор  
OEM номер: 0189AZ
- 1 - Фиксатор распредвала впускных клапанов  
OEM номер: 0189L
- 1 - Приспособление для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 0178E / 0188J(J1) / 5711-TE
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 0134AF / 0188F / 9044-T
- 1 - Приспособление для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 0188J2
- 1 - Ключ для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 7017-TW
- 1 - Фиксирующая скоба для ремня ГРМ  
OEM номер: 0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533-TAD
- 1 - Съемник шестерни коленвала  
OEM номер: 0188P / 0174 / 7015-T / 0188P2
- 1 - Ключ для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 1 860 638 000
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: D86 / 0153A / 6012T / 9765-54

## ХОДОВАЯ ЯПОНСКИХ И КОРЕЙСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ



### ATF-5029

НОВИНКА

Головка для ступичной гайки Toyota

Применяется для снятия и установки гайки ступицы при демонтаже приводного фланца полноприводных Toyota и Lexus, например, в следующих моделях: Tacoma, 4 Runner, Tundra, Sequoia, T100, Landcruiser.



### ATF-4112

НОВИНКА

Головка для гайки запасного колеса Toyota/Lexus 23 мм 5 граней

Применяется для демонтажа болта крепления запасного колеса на автомобилях Toyota/Lexus

- Размер 23 мм
- Материал CR-V 50BV30
- L - Длина 100 мм
- Размер привода 3/8"
- Рабочий профиль 5 граней (внутр.)



### ATF-3180

НОВИНКА

Головка ступичная Suzuki Jimny

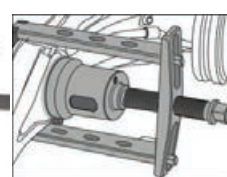
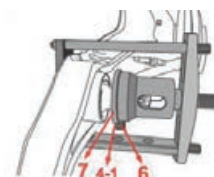
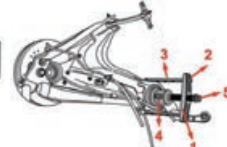
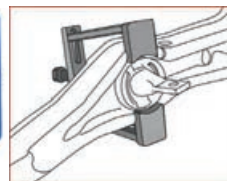
Применяется для снятия / установки гайки передних ступичных подшипников на автомобиле SUZUKI JIMNY)



### ATC-2273

Съемник сайлентблоков задних рычагов Honda CrV 96-02 г.в.

- Позволяет демонтировать и устанавливать новые сайлент блоки задних рычагов Honda CrV
- Может также использоваться на Civic 1988 - 2000 г.в.



## ДВИГАТЕЛЬ ЯПОНСКИХ И КОРЕЙСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ



### ATA-0409

**НОВИНКА**

Ключ специальный разрезной 14 мм для топливной системы Toyota, Honda

- Применяется для демонтажа трубок топливных магистралей автомобилей Toyota, Honda
- Размер ключа: 3/8" x 14 мм

### ATA-0409A

Ключ специальный разрезной 17 мм

- Подходит для крышки и трубок топливного фильтра Toyota, Honda
- Специальная форма рабочей части плотно держит деталь и защищает от проскальзывания
- Размер привода: 1/2"



### ATA-0006

Приспособление для замены гидрокомпенсаторов клапанов Mitsubishi, Kia, Chrysler

гидрокомпенсаторов клапанов Mitsubishi, Kia, Chrysler

- Предназначен для сжатия пружины клапана при замене гидрокомпенсаторов.
- Инструмент устанавливается между распределительным валом и верхней тарелкой клапанной пружины.
- Клапанная пружина сжимается и освобождает рокер клапана, который демонтируется, после чего извлекается гидрокомпенсатор.
- Модификации двигателей: DOHC 1.6 л и 2.0 л, 4 цилиндра; 3.0 л, 6 цилиндров; Mitsubishi, Chrysler, Kia



### ATA-0407

Приспособление для ролика натяжителя ремня

- Подходит для двигателей GDI и DOHC Mitsubishi, а также аналогичных двигателей, устанавливаемых на Chrysler, Jeep, Dodge, Hyundai
- Размер привода: 1/4"
- OEM номер: MD998767



### ATA-0001

Приспособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Toyota / Lexus

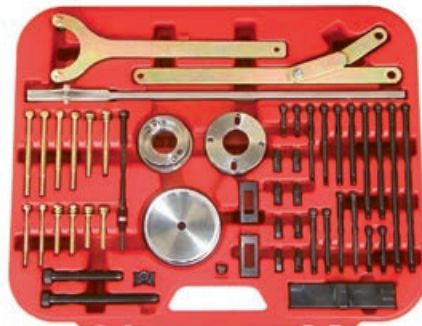
- Подходит для большинства верхневальных двигателей Toyota и Lexus, кроме Land Cruiser 93 - 97 годов и LX400 94 - 97 годов
- Клеши из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей



### ATA-0002

Приспособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Nissan

- Подходит для большинства верхневальных двигателей Nissan
- Клеши из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей



### ATA-2025

Набор для обслуживания двигателей Toyota, Mitsubishi, Lexus

- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: MD990767
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 09330-0021
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 09278-54012
- 1 - Съемник шкива коленвала  
OEM номер: 09223-15030
- 1 - Съемник шкива коленвала  
OEM номер: 09213-54015
- 1 - Съемник шкива коленвала  
OEM номер: 09213-14010
- 1 - Съемник шестерни распредвала  
OEM номер: 09951-05010
- 1 - Винт 100 мм для съемника шестерни распредвала (09951-05010)  
OEM номер: 09953-05010
- 1 - Винт 150 мм для съемника шестерни распредвала (09951-05010)  
OEM номер: 09953-05020
- 1 - Планки для съемника шестерни распредвала (09951-05010)  
OEM номер: 09952-05010
- 1 - Натяжитель ремня ГРМ  
OEM номер: MD998738
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MD998767
- 1 - Адаптер  
OEM номер: 09957-04010
- 2 - Штифта М6 x 30 мм  
OEM номер: 09954-05051
- 2 - Штифта М6 x 100 мм  
OEM номер: 09954-05061
- 2 - Штифта М8 x 225 мм  
OEM номер: 09954-05080
- 2 - Штифта М8 x 100 мм  
OEM номер: 09954-05031
- 2 - Штифта М5 x 100 мм  
OEM номер: 09954-05011
- 2 - Штифта М8 x 150 мм  
OEM номер: 09954-05041
- 2 - Штифта М8 x 50 мм  
OEM номер: 09954-05021
- 2 - Штифта М8 x 75 мм  
OEM номер: 09954-05070
- 2 - Адаптера М12 x 1,5  
OEM номер: 09955-05040
- 2 - Адаптера М12 x 1,25  
OEM номер: 09955-05030
- 2 - Адаптера М10 x 1,5  
OEM номер: 09955-05020
- 2 - Адаптера М10 x 1,25  
OEM номер: 09955-05010



### ATA-0463

Фиксатор шкива коленчатого вала Toyota / Lexus

- Приспособление для удержания шкива коленчатого вала при откручивании крепежного болта
- Подходит для двигателей: 3.0 L6, 3.0 V6, 3.3 V6, 4.0 V8, 4.3 V8, 4.7 V8



### ATA-0418A

Съемник масляных фильтров "чашка" 65 мм 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей и мотоциклов: Honda, Toyota, Nissan, Daihatsu и т.д.



### ATF-3007

Головка для натяжного ролика Toyota

- Применяется для отгиба натяжного механизма при замене приводного ремня на автомобилях Toyota
- Размер привода: 1/2"



### ATA-6300

Фиксатор распредвалов Subaru 2.5

- Применяется при выставлении фаз ГРМ на двигателях Subaru 2,5L (не турбированных)
- OEM-номер: 499207300



### ATA-5302A

Съемник масляных фильтров "чашка" 64,5 мм 14 граней

- Для автомобилей: Toyota, Lexus

## ХОДОВАЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



### ATC-2247

Универсальный съемник рулевых наконечников и шаровых шарниров грузовых автомобилей

- Три сменные вилки позволяют использовать съемник на большинстве грузовых автомобилей, в том числе: Volvo, Scania, Man, Mercedes, Daf, Iveco и т.д.
- Размер зева: 25 - 32 - 47 мм



### ATC-2274

Съемник шаровых опор винтовой и гидравлический

- В комплекте понижающий резьбовой переходник и силовой болт, позволяющие использовать съемник ручным способом
- Гидравлический цилиндр 12 тонн
- Размер зева 36 мм



### ATC-2278

Съемник рулевых наконечников

- Идеально подходит для съема рулевых наконечников грузовых автомобилей
- Также подходит для легковых автомобилей

Артикул	А (мм)
ATC-2278A	25
ATC-2278B	30
ATC-2278C	32
ATC-2278D	39



### ATC-2001B

Съемник шаровых соединений регулируемый, 45 мм



### ATC-2017

Съемник сошки рулевого управления грузовых автомобилей

- Применяется для снятия сошки с механизма рулевого управления
- Имеет регулировку по ширине захвата



### ATC-2042

Ключ для колпака ступицы универсальный

- Подходит для 6- и 8-гранных колпаков ступицы
- В комплекте три пары штифтов для фиксации колпаков ступицы с отверстиями: 6, 8, 10 мм
- Диапазон захвата 6-гранных колпаков: 49 - 135 мм
- Диапазон захвата 8-гранных колпаков: 49 - 143 мм



### ATE-0005

Инструмент для замены тормозных колодок VOLVO Z CAM

- Применяется для замены колодок на грузовых автомобилях Volvo.
- Позволяет развести колодки и демонтировать болты крепления.
- Применяется для всех моделей грузовых автомобилей Volvo.





### ATF-3131

Головка для пальцев передних рессор Scania 3/4" 28x37 мм



### ATF-3135

Головка для пальцев задних рессор Scania 3/4" 34x56 мм



### ATC-5105

Головка для пальцев рессор Volvo

- Применяется для демонтажа пальцев передних рессор грузовиков Volvo



### ATF-3133

Головка торцевая 80 мм 8 граней для ступичной гайки Scania



### ATF-3134

Головка ступичная 3/4" 100 мм 8 гр. для Scania



### ATC-5105

Головка для пальцев рессор Volvo

- Применяется для демонтажа пальцев передних рессор грузовиков Volvo



### ATC-5107

Инструмент для гайки амортизатора кабины VOLVO

- Применяется для откручивания гайки амортизатора кабины.
- Подходит для всех грузовых автомобилей Volvo

**НОВИНКА**



### ATF-3151

Головка ступичная 3/4" 133 мм 6 зубьев для MAN TGA

- Применяется для откручивания ступичных гаек задних осей автомобилей MAN
- Внутренний диаметр: 133 мм
- Внешний диаметр: 145 мм
- Высота: 160 мм



### ATF-3152

Головка ступичная 1" 101 мм 6 зубьев для MAN TGA, Mercedes

Внутренний диаметр: 101 мм  
Внешний диаметр: 110 мм

Высота: 80 мм



### ATF-3164

Головка ступичная 3/4" 95 мм 8 гр. для Scania

- Применяется для откручивания ступичных гаек задней оси автомобилей Scania, FUSO



### ATF-3165

Головка ступичная 3/4" 8 зубьев, корончатая для Scania

- Применяется для откручивания ступичных гаек автомобилей Scania
- Внутренний диаметр: 103 мм
- Внешний диаметр: 119 мм
- Высота: 100 мм
- Ширина зуба 9 мм / 8 зубцов



### ATF-3166

Головка ступичная 3/4" 115 мм 8 гр. для Volvo



### ATF-3167

Головка ступичная 1" 105 мм 6 гр. для Fiat, DAF, Volvo



### ATF-3168

Головка ступичная 1" 120 мм 6 гр. для DAF, Scania, Setra



### ATF-3169

Головка ступичная 1" 115 мм 6 гр. для DAF, Ford, Setra



### ATF-3170

Головка ступичная 3/4" 95 мм 12 гр. для Mercedes



### ATF-3175

Головка для крышки шкворня 3/4" 80 мм 6 гр. для VOLVO FM12

- Применяется для монтажа / демонтажа верхней гайки шкворня автомобилей VOLVO FM12



### ATF-3176

Головка для пальцев задних рессор 3/4" 80 мм VOLVO

- Применяется для демонтажа пальцев задних рессор грузовых автомобилей VOLVO



### ATF-3177

Головка ступичная 1" 95 мм 6 гр. для VOLVO FH

- Применяется для откручивания гайки заднего ступичного подшипника автомобилей VOLVO FH



### ATF-4023

Головка ступичная 1" 100 мм 6 гр. для прицепов BPW, Gigant

- OEM-номер: 03.364.26.02.0



### ATE-5000

Пневматический стенд для клепки тормозных накладок

- Стенд предназначен для клепки тормозных накладок грузовых автомобилей.
- Максимальное усилие 600 кг
- Диаметр заклепок: 4, 6, 8 мм



### ATC-4011

Съемник шкворней гидравлический 20 тонн

- Съемник оснащен гидравлическим цилиндром 20 тонн. Это значительно облегчает работу и избавляет от необходимости демонтировать передний мост

Характеристики:

- Рабочее усилие гидравлического цилиндра: 20 т
- Ход штока: 80 мм
- Отверстие в поршне под силовой винт: 30 мм
- Ширина рамы: 125 мм
- Высота рамы: 320 мм
- Максимальный диаметр демонтируемого шкворня: 34 мм



### ATC-4010

Съемник шкворней гидравлический на тележке

- Съемник шкворней с гидравлическим приводом применяется для выпрессовки и запрессовки шкворней передней подвески грузовых автомобилей, полуприцепов и автобусов
- Усилие 75 тонн
- Тележка с подъемно-поворотным механизмом позволяет точно и надежно подогнать съемник под монтируемую деталь

## ДВИГАТЕЛЬ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



### ATA-6000

Инструмент для замены заднего сальника коленвала Nissan CW520/530

- Применяется для монтажа и демонтажа заднего сальника коленвала грузовых автомобилей Nissan.
- Подходит для моделей CW 520 / CW530, с сальниками имеющими номер BZ5333E / BZ4938E



### ATA-6001

Инструмент для замены заднего сальника коленвала Nissan UD350/380

- Применяется для монтажа и демонтажа заднего сальника коленвала грузовых автомобилей Nissan.
- Подходит для моделей UD 350 (CK450) / UD 380 (CK451), с сальниками имеющими номер BZ5967E



### ATA-5101

Съемник масляных фильтров грузовых автомобилей

- Диапазон захвата 0 - 180 мм
- Размер привода 1/2"
- Нескользкая нейлоновая лента



### ATF-3130

Головка торцевая шлицевая для КПП Scania

- Применяется для ремонта КПП SCANIA
- Головка имеет 4 зубца шириной 6,75 мм, внутренний диаметр от зуба до зуба 72,5 мм, внутренний диаметр 80,8 мм.
- Размер привода 3/4"



### ATA-4210

Головка для снятия дизельных форсунок грузовых автомобилей Mercedes-Benz, MAN, Scania

Применяется для демонтажа дизельных форсунок грузовых автомобилей Mercedes-Benz, Scania, MAN.



### ATF-0003

Головка специальная для демонтажа клапана форсунок грузовых автомобилей (Man, Mercedes, Scania)



### ATF-0004

Головка для демонтажа форсунок грузовых автомобилей (Man, Mercedes, Scania)

- Применяется для снятия топливных форсунок

НОВИНКА



### ATF-3178

НОВИНКА

Головка для демонтажа крыльчатки вентилятора VOLVO

- Применяется для демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения грузовых автомобилей VOLVO. Использование данной головки обусловлено применением в данных автомобилях гайки крепления вентилятора с уникальным профилем - 4 зубца.



### ATF-3179

НОВИНКА

Инструмент для проворачивания коленчатого вала MACK, VOLVO 88800014

- Применяется для проворачивания коленчатого вала при регулировке фаз грм на грузовых автомобилях VOLVO
- Применяемость:
- Грузовые автомобили VOLVO / MACK (MP8 / MP10)
- Применяемость по двигателям:
- FH / D13A520
- OEM-номер: 88800014



### ATA-5712

НОВИНКА

Инструмент для проворачивания коленчатого вала VOLVO 9996956

- Применяется для проворачивания коленчатого вала при регулировке фаз грм на грузовых автомобилях VOLVO
- Применяемость:
- Грузовые автомобили VOLVO с двигателями 6/12 литров
- Применяемость по двигателям: D9A / D12 / D16C
- OEM-номер: 999 6 956

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПО БРЕНДАМ

BMW

MERCEDES

PORSCHE, JAGUAR, LAND ROVER

VAG

CHRYSLER

FORD, MAZDA

OPEL, GM

RENAULT

PSA, FIAT

АЗИЯ

ГРУЗОВЫЕ А/М

275



### ATA-1002

НОВИНКА

Рассухариватель клапанов для грузовых автомобилей

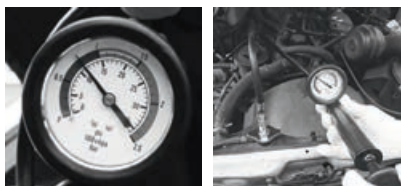
- Позволяет проводить процедуру рассухаривания клапанов как на снятой, так и на установленной головке блока
- Подходит для автомобилей FUSO 3.5 / 15T, HINO 750, ISUZU 180, ISUZU 200
- В комплекте сменные штифты рассухаривателя с различной резьбой:
- M14 x 1,5 x 240 мм
- M12 x 1,75 x 240 мм
- M10 x 1,5 x 240 мм
- M10 x 1,25 x 240 мм
- M8 x 1,25 x 240 мм



### ATA-6201

Разъем-адаптер для радиатора Scania

- Применяется для заправки системы охлаждения грузовых автомобилей Scania.



### ATP-0106

Тестер систем охлаждения для грузовых и коммерческих автомобилей

- Применяется для проверки герметичности системы охлаждения грузовиков:
- Scania 4 series (1995-2004), 93, 94 (1996-2000), 113, 114, (1996-2004), 124 (1996-2004), 125, 144 (1996-2002), 164 (1999-2004)
- DAF XF 95 (2002-2006), XF 105 (2005-)
- MB Actros (1997-), Atego (1998-), Axor (2001-), ECO 8401, LKW 1728
- MAN F 90 (1987-1996), F 2000 (1995-2003), F 2000 (2000-), MAN-L 2000, TGA/L/M/S (2005-)
- IVECO EURO CARGO (1991-), EURO-Star (1993-2001), EURO Tech (1993-2001), EURO Truck (1993-2001), Strahlis Cursor (2002-)
- IVECO LKW-Daily 2000 C-Series
- Volvo FH 12 (1993-), FL (2000-), FM (1998-)
- DEUTZ engine (1015)
- MB Sprinter (-2006), Vito (-2006)

### ATB-1164

Съемник гильз цилиндров грузовых автомобилей

- Подходит для гильз диаметром 75 - 165 мм
- Обратный молоток 2,3 кг
- Для снятия гильзы потребуется не больше двух минут на цилиндр





## АТР-2072А

Компрессометр профессиональный дизельный для грузовых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей грузовых автомобилей с прямым и обычным впрыском, а также лодочных и промышленных моторов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от АТР-2072, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер длиной 185 мм с резьбовым соединением для переходников различного диаметра
- 3 - Адаптера: Ø 20,5 мм 30 мм, Ø 23,5 мм 32 мм, Ø 23,5 мм 41 мм
- 2 - Зажимные пластины: 63,5 мм, 76,2 мм
- 5 - Проставочных втулок различной длины



## АТР-2176-145С

Набор прижимных форсуночных адаптеров

- В комплекте различные адаптеры и прижимные пластины, которые позволяют имитировать конфигурацию форсунки для измерения компрессии и герметичности цилиндра
- Подходят для большого количества коммерческого транспорта и грузовиков

BMW

MERCEDES

PORSCHE, JAGUAR,  
LAND ROVER

VAG

CHRYSLER

FORD, MAZDA

OPEL, GM

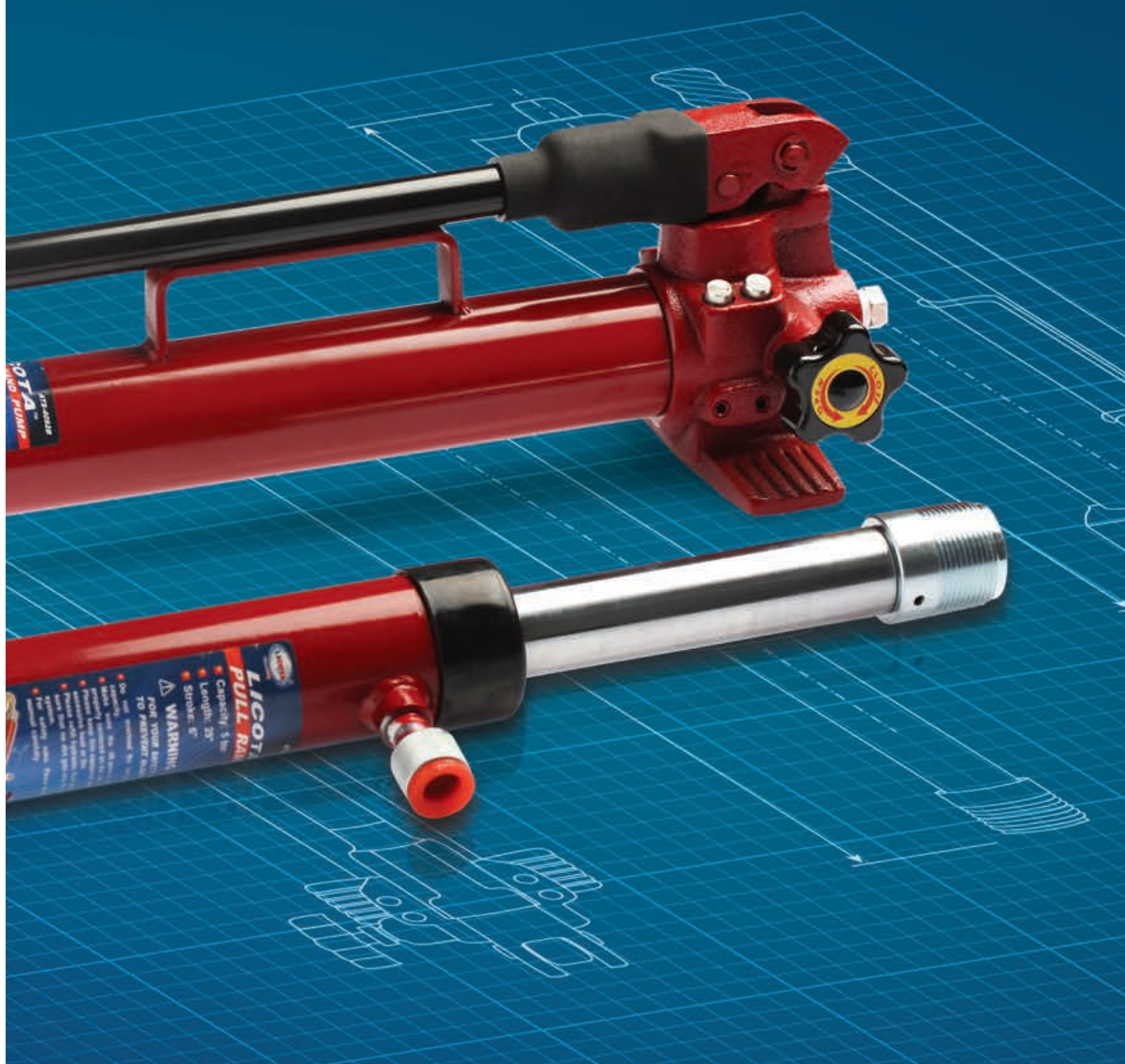
RENAULT

PSA, FIAT

АЗИЯ

ГРУЗОВЫЕ А/М

# КУЗОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ И ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## АРМАТУРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

**ATG-6062**

Приспособление для разборки салона автомобиля

- Для снятия пистонов, глубоко расположенных под панелями обшивки

**ATG-6064**

Приспособление для снятия пластиковых и деревянных панелей в салоне

- Идеально подходит для снятия деревянных и пластиковых панелей салона, например, Mercedes-Benz

**ATG-6297**

Съемник клипс универсальный

- Подходит для снятия молдингов, пластиковых клипс, декоративных накладок, резиновых накладок бампера и т.д.

**ATG-2500**

Набор съемников для молдингов и панелей салона

- 5 предметов

**ATG-6137 (6136)**

Съемник пистонов обшивки № 1

**ATG-6132**

Съемник пистонов обшивки № 2

**ATG-6135**

Съемник пистонов обшивки № 3

**ATG-6263**

Съемник пистонов обшивки с эргономичной ручкой

**ATG-6340**

Съемник клипс обшивки Г-образный

**ATG-6066**

Набор съемников панелей № 2

5 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля

**ATG-6065**

Набор съемников панелей № 1

5 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля

**ATG-6065A**

Набор съемников панелей

6 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля

**ATG-6065K**

Набор съемников панелей

11 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля



### ATG-6015

Съемник молдингов и уплотнителей

Применение:

- Демонтаж пластиковых накладок и эмблем
- Снятие поводков стеклоочистителя
- Демонтаж уплотнителей дверей
- Снятие уплотнителей дверных стекол
- Снятие дверных ручек
- Демонтаж фар
- Снятие уплотнений лобового стекла
- Снятие клипс дверных панелей и обивок
- Очистка труднодоступных мест



### ATG-6075

Ключ для снятия замка зажигания



### ATG-6042

Инструмент для установки стекол с резиновым уплотнением



### ATG-6158

Набор для демонтажа стекол

7 предметов

- 1 - Струна для срезки стекол
  - 2 - Ручки для струны
  - 1 - Нож для срезки стекол
- Применяется для демонтажа уплотнителей стекол
- 1 - Инструмент для проталкивания струны
  - 1 - Съемник резинового уплотнителя
  - 1 - Съемник панелей



### ATG-6120

Съемник поводков стеклоочистителя



### ATG-2101

Струна для срезки стекол

- Длина: 22,5 мм
- Тип струны: витая



### ATG-6031

Струна для срезки стекол с ручками

- Применяется для демонтажа уплотнителей стекол



### ATG-6033

Нож для срезки стекол

- Для холодной резки полиуретана
- Применяется для демонтажа уплотнителей стекол
- Оснащен кнопкой для быстрой замены лезвия
- В комплекте запасные лезвия



### ATG-6115

Направляющая струны для срезки стекол

- Защита приборной панели от царапин при демонтаже лобового стекла



### ATG-6156

Набор шаберов

5 предметов

- Предназначены для большого количества операций: удаления с поверхности краски и герметика, удаления шплев, старых прокладок, шланга радиатора



### ATG-6159

Шаберы

2 предмета

- Подходят для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- 1 - Шабер прямой
- 1 - Шабер загнутый



### ATG-6159A

Шабер

- Подходит для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- Изготовлен из закаленной углеродистой стали с хромовым покрытием
- Эргономичная ручка



### ATG-6152 НОВИНКА

Шабер (сребок) для стекол



### ATA-4201

Шабер с твердосплавной вставкой

- Высокопрочная вольфрамовая вставка



### ATG-1001 🔔 НОВИНКА

Набор для замены стекол

- Применяется для замены автомобильных стекол и демонтажа молдингов

В комплекте:

- 1 - Инструмент для демонтажа молдингов
- 1 - Инструмент для срезки стекол
- 2 - Стеклодомкрат с двумя присосками
- 1 - Ремень для удержания стекла после вклеивания



### ATG-6080

Держатель для боковых стекол

- Применяется при замене стеклоподъемников боковых дверей авто.



### ATG-6093

Стеклодомкрат с двумя присосками

- Корпус изготовлен из легкого и прочного алюминиевого сплава
- Присоски на шарнирных соединениях повторяют рельеф поднимаемого предмета
- Диаметр присосок: 115 мм



### ATG-6043B

Стол для кузовных деталей и стекол 2 в 1

- Габариты: 110 x 78 x 80 см



### ATG-6043A

Стол для кузовных деталей

- Габариты: 110 x 78 x 80 см



### ATG-6229

Набор корончатых головок

8 предметов

- Применяются для демонтажа антенн, блоков управления зеркалами заднего вида
- Подходят для: Ford, Chrysler, GM, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Nissan, Toyota и др.



### ATG-6226

Набор съемников радио/CD

9 предметов

- 2 - Ключа для VW-Audi Concern, Symphony I и Symphony II  
Подходят для модуля навигации и CD-changer'a  
OEM-номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf  
OEM номер VAG: 3316
- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz  
Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210  
Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, VDO, Grundig



### ATG-6260

Набор съемников радио/CD

20 предметов

- 4 - Ключа для VW-Audi Concern, Symphony I и Symphony II  
Подходят для модуля навигации и CD-changer'a  
OEM номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf  
OEM номер VAG: 3316
- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 1 - Ключ Г-образный для BMW, Opel
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz  
Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210  
Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа U-образных для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, VDO, Grundig
- 2 - Ключа U-образных для Blaupunkt, Clarion, Peugeot
- 2 - Ключа для новых моделей Becker
- 2 - Ключа для Skoda
- 2 - Ключа для JVC, Pioneer





### ATG-6252

Набор для отжатия дверей автомобиля

- 4 предмета
- 1 - Ручной насос
- 1 - Подушка 190 x 60 мм
- 1 - Подушка 180 x 38 мм
- 1 - Подушка 190 x 60 мм



### AKD-10001

Нож малярный

- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 172 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт
- Вес нетто: 0,152 кг
- Вес брутто: 0,167 кг



### AKD-10002

Нож малярный профессиональный

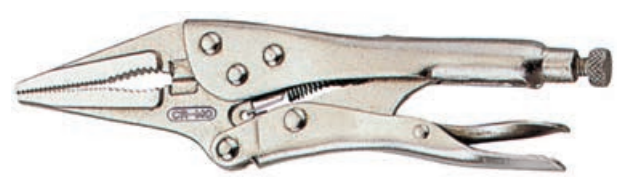
- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 174 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт
- Вес нетто: 0,152 кг
- Вес брутто: 0,167 кг

## РУЧНЫЕ ТИСКИ СТРУБЦИНЫ



Ручные тиски струбцина

Артикул	L (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
APT-39002A	125	CrMo	160	блистер	12	120
APT-39002B	175	CrMo	340	блистер	12	72
APT-39002C	250	CrMo	510	блистер	12	48



Ручные тиски струбцина с удлиненными губками

Артикул	L (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
APT-39003A	163	CrMo	185	блистер	12	120
APT-39003B	225	CrMo	350	блистер	12	72



### APT-39015

Ручные тиски струбцина с V-образными губками под гайку

- Длина: 250 мм

•Материал: CrMo



### ATG-6253

Ручные тиски струбцина с поворотным ушком

- Длина: 263 мм • Вес: 660 гр

•Материал: CrMo



### APT-39004

Ручные тиски струбцина для сварочных работ

- Материал: CrMo
- Длина: 225 мм
- Вес: 960 гр



### APT-39007

Ручные тиски струбцина С-образные

- Материал: CrMo
- Длина: 275 мм
- Вес: 770 гр



### APT-39008

Ручные тиски струбцина С-образные с глубоким захватом

- Длина: 450 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 1175 гр



### APT-39014A

Ручные тиски трубцина с поворотной площадкой

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 270 гр



### APT-39014B

Ручные тиски трубцина с поворотной площадкой

- Длина: 275 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 810 гр



### APT-39014C

Ручные тиски трубцина с поворотной площадкой

- Длина: 450 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 1210 гр



### APT-39012

Ручные тиски трубцина с закругленными губками

- Длина: 240 мм
- Рабочий диапазон: 48 - 100 мм
- Смыкание губок: 0 - 80 мм
- Инструмент широкого применения: от стягивания нескольких поверхностей до демонтажа фильтров



### APT-39009

Ручные тиски трубцина фигурные

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 200 гр



### APT-39010

Ручные тиски трубцина фигурные с глубоким захватом

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 300 гр



### ATC-2175

Труборез 19-76 мм

- Подходит для резки стальных, медных и ПВХ труб диаметром от 19 до 90 мм
- Не предназначен для резки труб из нержавеющей стали
- Изготовлен из высокопрочной легированной стали



### ATC-2176

Труборез 90 мм

- Подходит для резки стальных, медных и ПВХ труб с толщиной стенки до 2,5 мм и диаметром до 90 мм
- Имеет регулировочный винт, с помощью которого можно идеально подогнать инструмент под диаметр трубы для резки без проскальзывания
- Изготовлен из высокопрочной легированной стали

## МОНТАЖКИ



### ATR-3075120

Монтажка прямая 500 мм

### ATR-3075124

Монтажка прямая 600 мм



### ATG-6144

Набор монтажек с пластиковой рукояткой

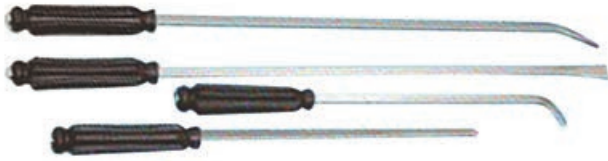
4 предмета

ATG-6144A: 600 мм

ATG-6144B: 450 мм

ATG-6144C: 300 мм

ATG-6144D: 200 мм



- ATG-6146**
- A** Набор монтажек с пластиковой рукояткой
- B** 4 предмета
- C** •Квадратное сечение 15,8 мм
- D** **ATG-6146A:** 900 ММ 30°  
**ATG-6146B:** 900 ММ  
**ATG-6146C:** 600 ММ 90°  
**ATG-6146D:** 600 ММ 45°



### ATG-6324

Набор монтажек силовых CrMo

- Применяются для работ с подвеской, трансмиссией, а также для монтажных/демонтажных работ.
- Монтажки имеют цельнометаллическую конструкцию. Рукоятки монтажек выполнены из мягкого пластика.
- Характеристики:
  - Пескоструйная обработка и хромовое покрытие
  - Квадратное сечение 15,8 мм
  - Материал: SCM440, сталь Cr-Mo
  - Закалка: 45 ± 2 HRC



### ATG-6324A

Монтажка силовая CR-MO 930 мм

- Рукоятка из мягкого пластика
- Цельнометаллическая конструкция
- Пескоструйная обработка и хромовое покрытие
- Квадратное сечение 15,8 мм
- Материал: SCM440, сталь Cr-Mo
- Закалка: 45 ± 2 HRC
- Длина: 930 мм



### ATG-6261

Набор монтажек для кузовного ремонта  
9 предметов

- ATG-6261A:** S-ОБРАЗНАЯ 555 ММ
- ATG-6261B:** L-ОБРАЗНАЯ 130 X 265 ММ
- ATG-6261C:** 880 ММ
- ATG-6261D:** 740 ММ
- ATG-6261E:** 600 ММ
- ATG-6261F:** 470 ММ
- ATG-6261G:** 290 ММ
- ATG-6261H:** T-ОБРАЗНАЯ 140 X 260 ММ
- ATG-6261J:** J-ОБРАЗНАЯ 557 ММ



### ATG-4600

**НОВИНКА**

Набор зубил для расшивки кузовных швов панелей в кейсе

- Инструмент имеет двухстороннюю заточку. Позволяет демонтировать панели без повреждений
- В комплекте специальное зубило, имеющее угол 90°, что позволяет работать в труднодоступных местах



### ATG-4601

**НОВИНКА**

Набор зубил для расшивки кузовных швов панелей

- Инструмент имеет двухстороннюю заточку. Позволяет демонтировать панели без повреждений
- В комплекте специальное зубило, имеющее угол 90°, что позволяет работать в труднодоступных местах.

## ПРАВКИ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ



### ATG-8016

Правка для кузовных работ  
•Г-образная



### ATG-8017

Правка для кузовных работ  
•Крюк



### ATG-8018

Правка для кузовных работ  
•Лопатка



### ATG-8019

Правка для кузовных работ  
•Лопатка



### ATG-8023

Правка для кузовных работ  
•Малый и большой прямоугольник



### ATG-8020

Правка для кузовных работ  
•Лопатка изогнутая



### ATG-8024

Правка для кузовных работ  
•Наковальня с рукояткой



### ATG-8021

Правка для кузовных работ  
•Совок



### ATG-8025

Правка для кузовных работ  
•Малая наковальня с рукояткой



### ATG-8022

Правка для кузовных работ  
•Круглый и заостренный конец



### ATG-8026

Правка для кузовных работ  
•Изогнутая С-образная



### ATG-8027

Правка для кузовных работ  
•Наковальня

МОЛОТКИ  
И ПРАВКИ

ЗАЖИМЫ  
И СТЯЖКИ

ПРОЧЕЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ



### ATG-8031

Правка для кузовных работ  
•Грибок



### ATG-8028

Правка для кузовных работ  
•Круглая двусторонняя



### ATG-8029

Правка для кузовных работ  
•Рифленая



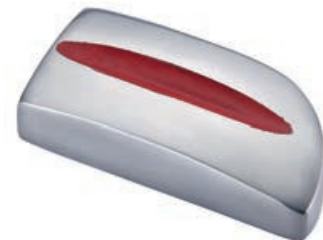
### ATG-8030

Правка для кузовных работ  
•Двусторонняя



### ATG-8032

Правка для кузовных работ  
•Запятая



### ATG-8033

Правка для кузовных работ  
•С продольным профилем



### ATG-8036

Правка для кузовных работ  
•Угловая



### ATG-6279

Набор кузовных правок и молотков

6 предметов

- 1 - Молоток рихтовочный с финишным и заостренным концом
- 1 - Молоток рихтовочный с рифленным бойком
- 1 - Правка для кузовных работ лопатка
- 1 - Правка для кузовных работ запятая
- 1 - Правка для кузовных работ двусторонняя
- 1 - Правка для кузовных работ выпуклая



### ATG-8201B

Насадка для вальцевания арок и кузовных поверхностей

- Применяется для установки кузовных панелей методом вальцовки отбортовки. Например задние арки, пенки дверей.
- Используется совместно с пневматическим молотком.
- В комплекте два держателя и четыре специальные насадки для различных сплавов



### ATG-6180E

Правка для кузовных работ  
•Запятая



### ATG-6179A

Правка Г-образная для кузовных работ



### ATG-6179B

Правка Т-образная для кузовных работ



### ATG-6179C

Правка коническая для кузовных работ, 92 x 110 мм



### ATG-6179D

Правка коническая для кузовных работ, 70 x 110 мм



### ATG-6179E

Правка коническая для кузовных работ, 48 x 110 мм



### ATG-6179F

Правка коническая закругленная для кузовных работ, 70 x 110 мм



### ATG-6179G

Правка коническая закругленная для кузовных работ, 48 x 110 мм

## МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



Молоток с ручкой из  
дерева гикори

Артикул	Вес (гр)
АНМ-00100	100
АНМ-00200	200
АНМ-00300	300
АНМ-00400	400
АНМ-00500	500
АНМ-00600	600
АНМ-00800	800
АНМ-01000	1000



Молоток медный

Артикул	Вес (гр)
АНМ-20025	250
АНМ-20050	500
АНМ-20080	800
АНМ-20200	2000
АНМ-20250	2500



Кувалда с ручкой из  
дерева гикори

Артикул	Вес (гр)
АНМ-19100	1000
АНМ-19125	1250
АНМ-19150	1500
АНМ-19200	2000



Молоток с мягким  
бойком, без отдачи

Артикул	Размер бойка
АНМ-06055	55 мм
АНМ-06065	65 мм



Молоток рихтовочный  
с полиуретановым и  
нейлоновым бойками

Артикул	Размер бойка
АНМ-05035	35 мм
АНМ-05050	50 мм
АНМ-05060	60 мм
АНМ-05080	80 мм

КУЗОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ И  
ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АРМАТУРНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ

СТРУБЦИНЫ

МОНТАЖКИ

МОЛОТКИ  
И ПРАВКИ

ЗАЖИМЫ  
И СТЯЖКИ

ПРОЧЕЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ



### ATG-6177A

Рихтовочный молоток

НОВИНКА



### ATG-8002

Молоток рихтовочный

•С загнутым заостренным концом



### ATG-8003

Молоток рихтовочный

•Боек с рифленной поверхностью



### ATG-8004

Молоток рихтовочный



### ATG-8006

Молоток рихтовочный

•Облегченный



### ATG-8007

Молоток рихтовочный

•С заостренным концом



### ATG-8008

Молоток рихтовочный

•С концом- пикой



### ATG-8012

Молоток рихтовочный

•Односторонний с рифленной поверхностью



## КУЗОВНЫЕ ЗАЖИМЫ

### ATG-6189

Кольцо для укорачивания кузовной цепи



- Подходит для укорачивания и соединения кузовных цепей
- CrMo
- Для цепей с сечением: 5/16" и 3/8"
- Грузоподъемность: 6 т

### ATG-6190

Кузовной зажим



- Одно направление
- CrMo
- Максимальная нагрузка: 5 т
- Ширина захвата: 120 мм
- Резьба винта: M14 x 73 мм

### ATG-6191

Кузовной зажим



- Два направления
- CrMo
- Максимальная нагрузка:
  - Направление "прямо": 5 т
  - Направление "под углом": 3 т
- Ширина захвата: 120 мм
- Резьба винта: M14 x 73 мм

### ATG-6192

Кузовной зажим



- Три направления
- CrMo
- Максимальная нагрузка:
  - Направление "прямо": 5 т
  - Направление "под углом": 3 т
- Ширина захвата: 120 мм
- Резьба винта: M14 x 73 мм

### ATG-6194

Кузовной зажим



- Одно направление
- CrMo
- Специальный "плоский" дизайн для труднодоступных мест
- Максимальная нагрузка: 2 т
- Резьба винта: M14 x 73 мм

### ATG-6195

Кузовной зажим "мини"



- Два направления
- CrMo
- Компактный дизайн для мест с ограниченным пространством
- Максимальная нагрузка:
  - Направление прямо: 3 т
  - Направление под углом: 2 т
- Резьба винта: M14 x 45 мм

### ATS-4053-B

Кузовная цепь с крюком

- Сечение: 5/16"
- Длина: 1500 мм

### ATG-6200

Кузовной зажим захватом



- Одно направление
- CrMo
- Максимальная нагрузка: 5 т
- Резьба винта: M16 x 70 мм

### ATG-6202

Кузовной зажим зевом №1



- Одно направление
- CrMo
- Максимальная нагрузка: 3 т
- Резьба винта: M14 x 120 мм

### ATG-6204

Кузовной зажим с большим зевом



- Два направления
- CrMo
- Максимальная нагрузка:
  - Направление "прямо": 3 т
  - Направление "под углом": 2 т
- Резьба винта: M14 x 110 мм

### ATG-6201

Кузовной зажим с узким захватом



- Два направления
- CrMo
- Максимальная нагрузка:
  - Направление "прямо": 5 т
  - Направление "под углом": 2 т
- Резьба винта: M16 x 70 мм

### ATG-6185

Тяговая пластина

- Применение: Пластина прикручивается через отверстия к кузову, затем производится вытягивание мятого участка поверхности (гидравликой).



### ATG-6186

Пластина для вытягивания дверей

- Применение: Пластина закрепляется на дверной стойке, затем при помощи гидравлики выправляется поверхность двери.



### ATG-6187

Ударное вытяжное устройство



- Применяется при проведении кузовных работ (крюк).

### ATG-6188

Захват для кузовной цепи (двойной)



### ATG-6197

Зажим C-образный, 5 тонн



### ATG-6198

Зажим C-образный для кузовных работ, 4 тонны



### ATG-6199

Зажим для кузовной растяжки



### ATG-6274

Кузовной зажим крюк 4 т

- Применяется для вытягивания поврежденных частей кузова автомобиля. Может использоваться для ремонта легких грузовиков и коммерческого транспорта



Комплектация:

- 1 - Зажим • 1 - Упор большой • 1 - Упор малый • 1 - Упор малый со штифтом • 1 - Адаптер • 1 - Фиксатор упоров

## СТЯЖКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ОБРАТНЫЕ МОЛОТКИ



### ATG-6217

Стяжка  
механическая  
1 x 2 зажима

- Применяется для восстановления геометрии кузова автомобиля
- Рабочий диапазон: 780 - 1850 мм



### ATG-6218

Стяжка  
механическая  
1 x 1 зажим

- Применяется для восстановления геометрии кузова автомобиля
- Рабочий диапазон: 780 - 1200 мм



### ATG-6244

Обратный молоток  
кузовной

- В комплекте с различными насадками обратный молоток позволяет выполнять большое количество работ по правке кузовных деталей автомобиля
- Вес бойка: 4,5 кг



### ATG-6269

Обратный молоток  
кузовной тяжелый

- В комплекте с 5-ю различными насадками обратный молоток позволяет выполнять большое количество работ по правке кузовных деталей автомобиля



### ATG-6210

Обратный молоток кузовной 2,3 кг



### ATG-6085

НОВИНКА

Вакуумная присоска для  
кузовных панелей

- Подходит для правки пологих поверхностей
- Диаметр присоски: 125 мм



### ATG-6258

Обратный молоток вакуумный

- Работает на сжатом воздухе, от компрессора
- Подходит для правки пологих поверхностей
- Вес бойка: 1,36 кг
- 3 присоски Ø: 50, 120, 150 мм



## ПРОЧИЕ КУЗОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



### ATG-6318

Держатель напильных полотен

- Для гибких напильных полотен длиной 350 мм
- Алюминиевый корпус с регулировкой

### ATG-6318A

- Напильное полотно 350 мм крупное 9T

### ATG-6318B

- Напильное полотно 350 мм мелкое 12T



### AKD-30001

Ножницы по металлу  
авиационного типа, правый рез

- Cr-Mo
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт
- Вес нетто 0,37 кг
- Вес брутто: 0,415 кг



### AKD-30002

Ножницы по металлу  
авиационного типа, прямой рез

- Cr-Mo
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт
- Вес нетто 0,37 кг
- Вес брутто: 0,415 кг



### AKD-30003

Ножницы по металлу  
авиационного типа, левый рез

- Cr-Mo
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт
- Вес нетто 0,37 кг
- Вес брутто: 0,415 кг



### AKD-30005

Ножницы по металлу 300 мм

- Кол-во в короб.: 24 шт.
- Вес нетто: 0,65 кг
- Вес брутто: 0,70 кг



### AKD-20001

Ножницы для электрики

- Нержавеющая сталь
- Полированные режущие кромки
- Длина ножниц: 145 мм
- Толщина провода 3,5 мм



### ATG-6325A

Дырокол-кромкогиб

- Ширина кромкогиба 22 мм
- Толщина металла до 0,8 мм
- Ø отверстия: 6 мм



### ATG-6326A

Дырокол

- Толщина металла до 0,8 мм
- Ø отверстия: 6 мм



НОВИНКА

### ATG-4005

Дырокол с глубоким захватом, 5 мм

- Толщина металла до 0,8 мм.
- Ø отверстия: 5 мм.



### ATG-6334A

Клещи кровельные, прямые



### ATG-6334B

Клещи кровельные, изогнутые



### ATG-6334C

Клещи кровельные, Г-образные



### AET-6011BD

Паяльник молотковый, 300Вт

- Бакелитовая ручка



### ATF-5115A

Набор клейм, буквы

- Набор клейм профессионального качества из сплава CrMo

ATF-5115A-4.0: Размер 4 мм

ATF-5115A-5.0: Размер 5 мм

ATF-5115A-6.0: Размер 6 мм

ATF-5115A-8.0: Размер 8 мм



### ATF-5115B

Набор клейм, цифры

- Набор клейм профессионального качества из сплава CrMo

ATF-5115B-4.0: Размер 4 мм

ATF-5115B-5.0: Размер 5 мм

ATF-5115B-6.0: Размер 6 мм

ATF-5115B-8.0: Размер 8 мм



### ATG-4104

Зажимы для сварки кузовных деталей

4 предмета

- Идеально подходит для удерживания кузовных деталей при сварке
- Занимает меньше места, чем ручные тиски струбцина
- Может зажимать материал от 0 до 7мм



### ATG-4105

Струбцина для сварки деталей

4 предмета

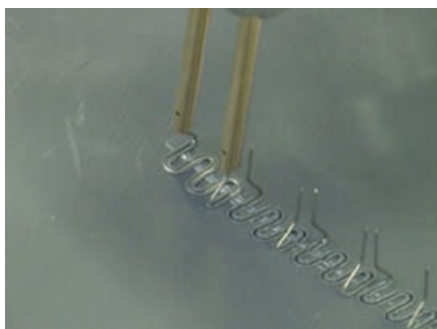
- Позволяет ровно соединить свариваемые поверхности разной толщины с одинаковым зазором между ними
- Захватывает поверхности от 0 до 3мм



### ATG-2700

Набор для пайки и ремонта пластиковых деталей

- Применяется для ремонта поврежденных пластиковых элементов
- Ремонт производится путем пайки с использованием специальных скоб из нержавеющей стали
- В комплекте скобы различных профилей для выполнения простых и фасонных соединений



### ATG-2700-2

Скоба "U" образная 0,6 мм для ремонта пластика 100 шт.

- Является сменным аксессуаром к набору для пайки и ремонта пластиковых деталей ATG-2700



### ATG-2700-2A

Скоба "U" образная 0,8 мм для ремонта пластика 100 шт.

- Является сменным аксессуаром к набору для пайки и ремонта пластиковых деталей ATG-2700



### ATG-2700-3

Скоба "V" образная 0,6 мм для ремонта пластика 100 шт.

- Является сменным аксессуаром к набору для пайки и ремонта пластиковых деталей ATG-2700

АРМАТУРНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ

СТРУБЦИНЫ

МОНТАЖКИ

МОЛОТКИ  
И ПРАВКИ

ЗАЖИМЫ  
И СТЯЖКИ

ПРОЧЕЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ



### ATG-2601

Инструмент для регулировки кузовных зазоров

- Применяется для регулировки зазоров кузовных панелей и для выставления правильного положения стекол при их вклеивании
- Инструмент оснащен магнитами для фиксации на кузове автомобиля и специальными присосками для крепления на стеклах



### ATG-6011

Набор сверл для точечной сварки 3/8" и 5/16"

2 предмета

- Для быстрого высверливания точек сварки
- Высокая точность обеспечена вращающейся направляющей
- Двусторонние коронки изготовлены из высокопрочного сплава
- Рабочая скорость: 500 об/мин
- Хвостовик: 1/4" HEX



### SD-0850R

Сверло для точечной сварки

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик: 8 мм
- Длина: 50 мм

### SD-0843S

Сверло для точечной сварки под пневмодрель

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик 8 мм.
- Длина 42,6 мм



### ATH-7026

Набор гайколомов

4 предмета

**ATH-7026A:** Диапазон захвата 3 - 12 мм

**ATH-7026B:** Диапазон захвата 12 - 16 мм

**ATH-7026C:** Диапазон захвата 16 - 26 мм

**ATH-7026D:** Диапазон захвата 26 - 36 мм



### ATA-7700

Гайколом гидравлический

•Изготовлен из сплава CrMo

•Для гаек диаметром 7 - 22 мм с резьбой от М4 до М14

•Номинальное усилие 4 тонны



Тиски верстачные поворотные

- Тиски с наковальней
- Целиком изготовлены из стали

Артикул	Размер губок (мм)
<b>TMS-61004</b>	125
<b>TMS-61005</b>	150
<b>TMS-61006</b>	200
<b>TMS-61006-10</b>	250



### ATS-9103

Стенд для покраски бамперов



### ATS-9104A

Стенд для установки дверей автомобиля

- Позволяет без усилий устанавливать двери на автомобиль
- Удобная регулировка по высоте
- Высота: 70 - 135 см
- Ширина: 69 см
- Глубина: 70 см



### TSF-70066

Маска защитная

- Сменный защитный экран
- Полная защита лица
- Регулировка размера в двух плоскостях



### ATS-4084B

Накидка защитная на крыло, магнитная

•1100 x 560 мм



### ATS-4084A НОВИНКА

Накидка магнитная защитная с карманами

- Размеры: 1100 x 560 мм
- Количество карманов: 4

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



### ATS-4054S2

Набор гидравлического кузовного инструмента на тележке, 20 тонн

16 предметов

Применяется для придания правильной геометрии деталям при кузовном ремонте.

Комплектация:

- Насос гидравлический двухскоростной, 20 тонн
- Гидравлический рукав, 1800 мм
- Гидравлический цилиндр, 20 тонн
- Удлиняющая труба, 700 мм
- Удлиняющая труба, 500 мм
- Удлиняющая труба, 250 мм
- Удлиняющая труба, 125 мм
- Фиксирующие штифты, 2 шт
- Разъем соединительный, 3 шт
- Резьбовой соединитель, 3 шт
- Упор
- Нижний подхват
- Упор V-образный
- Упор клин
- Цилиндрический упор
- Тележка с тремя полками



### ATS-4053S2

Набор гидравлический 10 т на тележке

30 предметов

Состав набора:



Артикул	Описание
ATS-4053S2-01	Насос гидравлический двухскоростной 600 мл
ATS-4053S2-02	Гидравлический рукав 1500 мм
ATS-4053S2-03	Гидравлический цилиндр 10 т
ATS-4053S2-04	Приспособление для разжима 0,5 т
ATS-4053S2-05	Удлиняющая труба 625 мм
ATS-4053S2-06	Удлиняющая труба 500 мм
ATS-4053S2-07	Удлиняющая труба 250 мм
ATS-4053S2-08	Удлиняющая труба 125 мм
ATS-4053S2-09	Разъем соединительный "папа"
ATS-4053S2-10	Разъем соединительный "мама"
ATS-4053S2-11	Упор плоский
ATS-4053S2-12	Упор V-образный 90 градусов
ATS-4053S2-13	Упор клинообразный
ATS-4053S2-14	Упор Г-образный
ATS-4053S2-15	Упор боковой
ATS-4053S2-16	Резиновый шарообразный упор
ATS-4053S2-17	Цилиндрический упор
ATS-4053S2-18	Фиксирующий штифт
ATS-4053S2-19	Кольцо
ATS-4053S2-20	Упор удлиненный
ATS-4053S2-21	Насадка держатель
ATS-4053S2-22	Упор регулируемый
ATS-4053S2-23	Расширитель пружин
ATS-4053S2-24	Плата для цепи
ATS-4053S2-25	Упор струбцинный
ATS-4053S2-26	Зажим кузовной
ATS-4053S2-27	Зажим кузовной глубокого захвата
ATS-4053S2-28	Кузовная цепь с крюком 1500 мм
ATS-4053S2-29	Гидравлическая стяжка 5 т
ATS-4053S2-30	Тележка трехполочная





### ATS-4051S1

Набор гидравлических растяжек 4 т в пластиковом кейсе

17 предметов

Состав набора:

Артикул	Описание
ATS-4051S1-01	Насос гидравлический односкоростной 350 мл
ATS-4051S1-02	Гидравлический рукав 1500 мм
ATS-4051S1-03	Гидравлический цилиндр 4 т
ATS-4051S1-04	Приспособление для разжима 0,5 т
ATS-4051S1-05	Удлиняющая труба 400 мм
ATS-4051S1-06	Удлиняющая труба 300 мм
ATS-4051S1-07	Удлиняющая труба 200 мм
ATS-4051S1-08	Удлиняющая труба 100 мм
ATS-4051S1-09	Разъем соединительный
ATS-4051S1-10	Упор плоский
ATS-4051S1-11	Упор V-образный 90 градусов
ATS-4051S1-12	Упор клинообразный
ATS-4051S1-13	Упор Г-образный
ATS-4051S1-14	Упор боковой
ATS-4051S1-15	Резиновый шарообразный упор
ATS-4051S1-16	Цилиндрический упор
ATS-4051S1-17	Пластиковый кейс



### ATS-4052S2

Набор гидравлических растяжек 10 т в пластиковом кейсе

17 предметов

Состав набора:

Артикул	Описание
ATS-4052S2-01	Насос гидравлический двухскоростной 600 мл
ATS-4052S2-02	Гидравлический рукав 1800 мм
ATS-4052S2-03	Гидравлический цилиндр 10 т
ATS-4052S2-04	Приспособление для разжима 0,5 т
ATS-4052S2-05	Удлиняющая труба 475 мм
ATS-4052S2-06	Удлиняющая труба 350 мм
ATS-4052S2-07	Удлиняющая труба 250 мм
ATS-4052S2-08	Удлиняющая труба 125 мм
ATS-4052S2-09	Разъем соединительный
ATS-4052S2-10	Упор плоский
ATS-4052S2-11	Упор V-образный 90 градусов
ATS-4052S2-12	Упор клинообразный
ATS-4052S2-13	Упор Г-образный
ATS-4052S2-14	Упор боковой
ATS-4052S2-15	Резиновый шарообразный упор
ATS-4052S2-16	Цилиндрический упор
ATS-4052S2-17	Пластиковый кейс



### ATS-4055

Гидравлическая стяжка 5 т

- Усилие 5 т
- Длина 725 мм
- Ход штока 150 мм



### ATS-4056

Гидравлическая стяжка 10 т

- Усилие 10 т
- Длина 725 мм
- Ход штока 150 мм



### ATS-4101A

Цилиндр гидравлический  
растяжной, 4 тонны

- Усилие: 4т
- Длина в сжатом положении: 42 мм
- Ход штока: 16 мм



### Насос гидравлический двухскоростной

• Насос гидравлический предназначен для работы с гидравлическим инструментом любого типа с подходящими параметрами. Малый вес и небольшой размер насоса позволяют без труда транспортировать его, что повышает общую эффективность работы.

Артикул	Усилие (тонн)	Объем (куб.см)	Давление (bar)	Наличие шланга	Размер штуцера
ATS-4052S2-1	10	600	700	-	-
ATS-4092BA	10	600	700	✓	3/8"
ATS-4092CK1	15 / 17	700	700	✓	3/8"
ATS-4093AK1	20	1500	700	✓	3/8"

АРМАТУРНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ



### Насос пневмогидравлический с ножным управлением

Артикул	Объем (куб.см)	Наличие шланга	Размер штуцера
ATS-5100K1	7600	✓	1/4"
ATS-5100K2	7600	✓	3/8"

СТРУБЦИНЫ



### ATS-4121A

Насос пневмогидравлический с ножным управлением

- Предназначен для работы с гидравлическим инструментом любого типа с подходящими параметрами.
- Размер штуцера: 3/8"
- Объем: 700 куб. см
- Давление: 700 bar
- Усилие: 12 тонн

МОНТАЖКИ

МОЛОТКИ  
И ПРАВКИ



### ATS-4052S2-02

Рукав гидравлический  
1500 мм

- Для гидравлического насоса ATS-4052S2-1

ЗАЖИМЫ  
И СТЯЖКИ

ПРОЧЕЕ



### ATS-5600

Манометр гидравлический для насосов

- Предназначен для контроля давления, создаваемого гидравлическим насосом
- Использование гидравлического манометра позволяет наиболее точно дозировать прилагаемое усилие

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ



Разъем для гидравлического инструмента

Артикул	Размер	Тип
ATS-5601A	1/4"	"Папа"
ATS-5601B	1/4"	"Мама"
ATS-5602A	3/8"	"Папа"
ATS-5602B	3/8"	"Мама"



# ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ



## ФИЛЬТРЫ, ЛУБРИКАТОРЫ, РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

**ФИЛЬТР С РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ**  
Обеспечивает:  
• Необходимое давление  
• Сухой воздух без примесей  
• Защиту от ржавчины  
*Обязательно для покраски!*

**ЛУБРИКАТОР МАГИСТРАЛЬНЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ**  
Обеспечивает:  
• Смазка инструмента  
• Уменьшает износ  
*Не использовать для покраски! Как можно ближе к инструменту!*

**ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ**  
Обеспечивает:  
• Очистка воздуха под покраску  
• Очищает до 0,01 мкм

## ФИТИНГИ

**ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПНЕВМОЛИНИЙ**  
- Соединители  
- Однородный присоединительный размер  
- Переходники  
- Разные присоединительные размеры

**ДЛЯ РАЗВЕТВЛЕНИЯ ПНЕВМОЛИНИЙ**  
- Фитинг разветвитель

**ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ**  
- Шарнирный соединитель  
- Предохраняет шланг от излома и скручивания

**ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА**  
- Воздушный вентиль  
- Не предназначен для регулировки давления

## ШЛАНГИ

**ШЛАНГ**  
Для подачи больших объемов воздуха на расстояние

**ШЛАНГ ВИТОЙ**  
Подача воздуха непосредственно к инструменту.

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Быстрое и легкое соединение элементов пневмолиний

Рекомендация по длине и диаметру шланга для подключения пневматических гайковертов для полноценной работы

1. Размер привода гайковерта 1/2"; длина шланга 5м, диаметр шланга 8 мм
2. Размер привода гайковерта 3/4"; длина шланга 5м, диаметр шланга 10 мм
3. Размер привода гайковерта 1"; длина шланга 5м, диаметр шланга 12 мм

При изменении параметров длины и диаметра шланга возможно ухудшение характеристик инструмента, что не является неисправностью. На каждые последующие 3 - 5 м длины шланга, использовать шланг на 2 - 4 мм большего диаметра.

ГАЙКОВЕРТЫ

ТРЕЩОТКИ

ДРЕЛИ

КУЗОВНОЙ

КРАСКОПУЛЬТЫ

МОЛОТКИ

ШПРИЦЫ

ПРОДУВКИ И ПОДКАЧКИ

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

ГОЛОВКИ И НАБОРЫ

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4"



TWIN DOG



### PAW-02002

Гайковёрт пневматический  
композитный, мини 68 Нм

Исполнение	Ультрамини	
Ударный механизм	Twin Dog	
Размер привода	дюйм	1/4
Крутящий момент макс	кГм	6,9
Частота свободного вращения	об/мин	11000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	110
Среднее потребление воздуха	л/мин	50
Рабочее давление	кг/см2	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	10
Длина	мм	171
Вес	кг	0,685
Рабочий уровень шума	дБ(А)	90
Макс. размер резьбы	мм	M8

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8", 1/2"



TWIN DOG

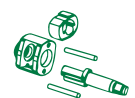


### PAW-03034

Гайковёрт  
пневматический 136 Нм



Исполнение	Ультрамини	
Ударный механизм	Twin Dog	
Размер привода	дюйм	1/4
Крутящий момент макс	кГм	14
Частота свободного вращения	об/мин	12000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	130
Среднее потребление воздуха	л/мин	57
Рабочее давление	кг/см2	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	10
Длина	мм	139
Вес	кг	0,535
Рабочий уровень шума	дБ(А)	92
Максимальная вибрация по EN	мм	4



JUMBO  
HAMMER



PAW-04055C3  
PAW-04055C



PAW-040543  
PAW-04054

Модель	PAW-04055C3	PAW-04055C	PAW-040543	PAW-04054
Исполнение	Ультра-компактный	Ультра-компактный	Супер компактный	Супер компактный
Ударный механизм	Jumbo Hammer			
Размер привода	дюйм	3/8	1/2	3/8
Крутящий момент макс	кГм	62	68	41,5
Частота свободного вращения	об/мин	11 000	11 000	6 500
Максимальное потребление воздуха	л/мин	240	240	240
Среднее потребление воздуха	л/мин	201	201	71
Рабочее давление	кг/см2	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10	10
Длина	мм	99	99	120
Вес	кг	1,38	1,39	1,56
Рабочий уровень шума	дБ(А)	92	92	86
Максимальная вибрация по EN	м/с2	3,1	2,8	2,7

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8", 1/2"



**PAW-040573  
PAW-04057**



**PAW-03033  
PAW-04051**

Модель	PAW-040573	PAW-04057	PAW-03033	PAW-04051
Исполнение	Компактный	Компактный	Компактный, композитный	Компактный, композитный
Ударный механизм	Twin Hammer			
Размер привода	дюйм	3/8	1/2	3/8
Крутящий момент макс	кГм	44	62,2	72
Частота свободного вращения	об/мин	11 000	11 000	11 000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	240	240	240
Среднее потребление воздуха	л/мин	147	147	127
Рабочее давление	кг/см2	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10	10
Длина	мм	130	130	158
Вес	кг	1,66	1,9	1,33
Рабочий уровень шума	дБ(А)	85	85	85
Максимальная вибрация по EN	м/с2	2,8	2,7	4,76

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"



**PAW-04006**



**PAW-04004**



**PAW-04048**



Модель	PAW-04006	PAW-04004	PAW-04048
Ударный механизм	Twin Hammer	New Twin Hammer	Twin Hammer
Размер привода	дюйм	1/2	1/2
Крутящий момент макс	кГм	58	103
Частота свободного вращения	об/мин	7 000	7 000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	330	330
Среднее потребление воздуха	л/мин	113	119
Рабочее давление	кг/см2	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10
Длина	мм	185	204
Вес	кг	2,7	2,88
Рабочий уровень шума	дБ(А)	92	99,9
Максимальная вибрация по EN	м/с2	7,3	14,58



**TWIN  
HAMMER**

**Гайковерт  
пневматический ударный**

**810 Нм с регулировкой  
момента**

- Гидравлический торсионный механизм
- Уникальная система регулировки крутящего момента на закручивание
- 4 ступени регулировки:
  1. 60 - 80 Нм
  2. 105 - 125 Нм
  3. 107 - 122 Нм
  4. 200 - 220 Нм



Модель	<b>PAW-04045</b>	
Ударный механизм	Twin Hammer	
Размер привода	дюйм	1/2
Крутящий момент макс	кгм	81
Частота свободного вращения	об/мин	6 000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	330
Среднее потребление воздуха	л/мин	113
Рабочее давление	кг/см2	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	10
Длина	мм	230
Вес	кг	3
Рабочий уровень шума	дБ(А)	92
Максимальная вибрация по EN	м/с2	6,9



**Гайковерт пневматический  
ударный 563 Нм с  
головками в кейсе  
17 предметов**

- 1 - Гайковерт пневматический ударный PAW-04006R
- 10 - Головок ударных: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм
- 1 - Удлинитель ударный 125 мм
- 1 - Лубрикант линейный
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Масленка
- 1 - Ключ Г-образный для разборки гайковерта
- 1 - Кейс пластиковый



**TWIN  
HAMMER**

Модель	<b>PAW-04006RK2</b>	
Ударный механизм	Twin Hammer	
Размер привода	дюйм	1/2
Макс. момент	Нм/кгм	563 / 58
Частота свободного вращения	об/мин	7000
Макс. диаметр резьбы болта	мм	16
Потребление воздуха	л/мин	330
Рабочее давление	кг/см2	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. диаметр шланга	мм	10
Длина	мм	185
Вес	кг	4,55



**АСК-381001**

**Набор с гайковертом, ударными  
головками и динамометрическим  
ключом**

42 предмета, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок ударных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 11 - Головок ударных глубоких: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 150 мм: 17, 19, 21 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 100 мм: 17, 19, 21 мм
- 2 - Удлинителя ударных: 75, 125 мм
- 1 - Кардан ударный
- 1 - Динамометрический ключ 40 - 210 Нм
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048
- 1 - Лубрикант линейный
- 1 - Разъем пневматический
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 12,5 кг; Вес брутто: 13 кг



**АСК-B1001**

**Набор с гайковертом,  
пневмотрещоткой, ударными  
головками и динамометрическим  
ключом**

41 предмет, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

Размер привода: 1/2"

- 18 - Головок ударных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 11 - Головок ударных глубоких: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 85 мм: 17, 19, 21 мм
- 2 - Удлинителя ударных: 75, 125 мм
- 1 - Кардан ударный
- 1 - Динамометрический ключ AQL-N4210, 40 - 210 Нм
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048
- 1 - Пневмотрещотка 1/2" 68Нм PAR-04020
- 1 - Лубрикант линейный
- 2 - Разъема пневматических
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 12 кг; Вес брутто: 13 кг



**АТС-9301**

**Держатель  
магнитный  
для  
гайковерта**

- Выдерживает вес 15 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"



	Модель	PAW-06002	PAW-06034	PAW-06026	PAW-06027
Ударный механизм		New Twin Hammer			Twin Hammer
Размер привода	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
Крутящий момент макс	кгм	104	138	178	205
Частота свободного вращения	об/мин	6500	6700	6500	5500
Максимальное потребление воздуха	л/мин	420	420	420	420
Среднее потребление воздуха	л/мин	198	198	190	220
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	3/8	3/8
Мин. ø шланга	мм	10	10	12	12
Длина	мм	236	234	195	220
Вес	кг	4,7	4,5	3,9	3,9
Рабочий уровень шума	дБ(А)	97	97	99,1	97,8
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	10,3	9,62	10,7	8,9

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1"



	Модель	PAW-06025-8	PAW-10055S	PAW-10058S	PAW-10051
Ударный механизм		Twin Hammer	Twin Hammer	Pin Less Hammer	New Twin Hammer
Размер привода	дюйм	1	1	1	1
Крутящий момент макс	кгм	207	207	207	250
Частота свободного вращения	об/мин	7500	5500	4000	4000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	450	420	320	320
Среднее потребление воздуха	л/мин	300	241	218	218
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	3/8	1/2	1/2	1/2
Мин. ø шланга	мм	12	12	12	12
Длина	мм	210	280	275	307
Вес	кг	4,2	7,25	11	12,5
Рабочий уровень шума	дБ(А)	97	102	99,1	103,4
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	11	14,94	10,7	16,71



**PIN LESS  
HAMMER**

PAW-10042



**NEW TWIN  
HAMMER**

PAW-10047



**TWIN  
HAMMER**

PAW-10049



**NEW TWIN  
HAMMER**

PAW-10048



**NEW TWIN  
HAMMER**

PAW-10048S

Модель		PAW-10042	PAW-10047	PAW-10049	PAW-10048	PAW-10048S
Ударный механизм		Pin Less Hammer	New Twin Hammer	Twin Hammer	New Twin Hammer	New Twin Hammer
Размер привода	дюйм	1	1	1	1	1
Крутящий момент макс	кГм	373	346	278	249	249
Частота свободного вращения	об/мин	3000	3390	5000	4000	4000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	910	910	910	910	910
Среднее потребление воздуха	л/мин	340	411	255	340	340
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Мин. ø шланга	мм	12	19	19	19	19
Длина	мм	630	631	487	495	315
Вес	кг	16,1	15,9	8,4	11,6	12,4
Рабочий уровень шума	дБ(А)	100	103	106	104	104
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	11	13,97	17,2	13,9	13,9

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1 - 1/2"



**NEW TWIN  
HAMMER**

Модель		PAW-10016SI
Ударный механизм		New Twin Hammer
Размер привода	дюйм	1.1/2
Крутящий момент макс	кГм	415
Частота свободного вращения	об/мин	3000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	910
Среднее потребление воздуха	л/мин	411
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/2
Мин. ø шланга	мм	19
Длина	мм	470
Вес	кг	17,1
Рабочий уровень шума	дБ(А)	101
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	18,6

## PAW-38L

Стенд гидравлический для проверки ударных гайковертов, 400-2000 Нм



- Предназначен для измерения крутящего момента пневматического ударного инструмента
- Может применяться как для проверки крутящего момента нового инструмента, так и для диагностики инструмента после ремонта
- Манометр проградуирован в единицах давления масла кг/см<sup>2</sup> - данная величина не является значением крутящего момента
- Диапазон измерений: 400-2000 Нм
- Размер привода: 38 мм

## ТРЕЩОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



**PAR-02011**  
Пневмотрещотка  
1/4" 27,1 Нм (2,7 кгМ)



**PAR-02013**  
Пневмотрещотка  
1/4" 27,1 Нм (2,7 кгМ),  
усиленная

Модель		PAR-02011	PAR-02013
Размер привода	дюйм	1/4	1/4
Крутящий момент макс	Н·м	27,1	27,1
Частота свободного вращения	об/мин	260	200
Максимальное потребление воздуха	л/мин	170	170
Среднее потребление воздуха	л/мин	70	103
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8
Длина	мм	130	135,2
Вес	кг	0,475	0,51
Ресурс относительный	max	■■■■■	■■■■■



**PAR-03007**  
Пневмотрещотка  
3/8" 50 Нм (5.1 кгМ)



**PAR-03025**  
Пневмотрещотка 3/8" 54 Нм  
(5,5 кгМ), промышленная



**PAR-03022**  
Пневмотрещотка  
3/8" 109Нм (11 кгМ),  
промышленная

Модель		PAR-03007	PAR-03022	PAR-03025
Размер привода	дюйм	3/8	3/8	3/8
Крутящий момент макс	Н·м	34	108,5	54,2
Частота свободного вращения	об/мин	250	280	300
Максимальное потребление воздуха	л/мин	170	170	170
Среднее потребление воздуха	л/мин	62	113	103
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8	8
Длина	мм	165	260	136
Вес	кг	0,5	1,355	0,51
Ресурс относительный	max	■■■■■	■■■■■	■■■■■



**PAR-03028**  
Пневмотрещотка 3/8" 75 Нм (7.6  
кгМ), ударная, промышленная

Модель		PAR-03028
Размер привода	дюйм	3/8
Крутящий момент макс	Н·м	75
Частота свободного вращения	об/мин	500
Максимальное потребление воздуха	л/мин	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	105
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	10
Длина	мм	151
Вес	кг	0,6
Ресурс относительный	max	■■■■■





**PAR-04015**  
**PAR-04017**

Пневмотрещотка 1/2" 108 Нм (11 кгМ),  
промышленная



**PAR-04020**

Пневмотрещотка 1/2" 108 Нм (11 кгМ)

Модель		PAR-04015	PAR-04017	PAR-04020
Размер привода	дюйм	1/2	1/2	1/2
Крутящий момент макс	Н·м	108,5	101	108
Частота свободного вращения	об/мин	280	190	200
Максимальное потребление воздуха	л/мин	280	280	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	113	111	113
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8	8
Длина	мм	260	266	254
Вес	кг	1,355	1,41	1,275
Ресурс относительный	max	■■■■■	■■■■■	■■■■■



**PAR-04022**

Пневмотрещотка 1/2" 271 Нм (28кгМ), ударная

• Применяется для работы со всеми видами резьбового крепежа. Закрытая конструкция трещоточного механизма, эффективно защищает от попадания грязи. Все элементы усилены и рассчитаны на высокие нагрузки. За счет применения ударного механизма, трещотка работает значительно быстрее и не имеет отдачи в конце цикла затягивания крепежа, срывает крепеж без дополнительного воздействия на нее.



Модель		PAR-04022
Размер привода	дюйм	1/2
Крутящий момент макс	Н·м	271
Частота свободного вращения	об/мин	900
Максимальное потребление воздуха	л/мин	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	138,8
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	10
Длина	мм	300
Вес	кг	1,355
Ресурс относительный	max	■■■■■



## PAR-03017NK

Трещотка пневматическая 3/8", 34Нм, в наборе

59 предметов

- 1 - Трещотка пневматическая PAR-03017N 3/8"
- 1 - Трещотка - вороток 72 зуба 1/4"
- 7 - Головок торцевых 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм
- 6 - Головок торцевых 3/8": 11, 12, 13, 14, 15, 17 мм
- 39 - Бит 1/4" 25 мм
- 1 - Держатель для бит магнитный
- 1 - Адаптер - удлинитель 3/8" x 1/4"
- 1 - Адаптер 1/4" x 3/8"
- 1 - Штуцер пневматический шарнирный
- 1 - Кейс пластиковый

Состав набора

Модель		PAR-03017NK
Количество предметов в наборе		59
Трещотка пневматическая 3/8" с отверстием под биты 1/4"		(1 шт.)
Голвки торцевые 1/4"	(7 шт.) 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм	
Голвки торцевые 3/8"	(6 шт.) 11, 12, 13, 14, 15, 17 мм	
Вороток трещотка 1/4" 72зуба		(1 шт.)
Биты 1/4" 25мм		(39 шт.)
Держатель для бит магнитный		(1 шт.)
Переходник 1/4"x3/8"		(1 шт.)
Переходник 3/8"x1/4"		(1 шт.)
Штуцер для быстросъемного соединения, шарнирный 1/4"		(1 шт.)
Кейс пластиковый		(1 шт.)

## ДРЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



PAD-03003



PAD-03003A



PAD-03015

	Модель	PAD-03003	PAD-03003A	PAD-03015
Патрон	дюйм (мм)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Реверс		есть	есть	есть
Частота свободного вращения	об/мин	1800	1800	2200
Максимальное потребление воздуха	л/мин	220	220	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	85	85	127
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8	8
Длина	мм	177	177	189
Вес	кг	1,2	1,3	2,07
Ресурс относительный max		■■■■■	■■■■■	■■■■■



PAD-04003



PAD-04004A



PAD-04011

	Модель	PAD-04003	PAD-04004A	PAD-04011
Патрон	дюйм (мм)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Реверс		есть	есть	есть
Частота свободного вращения	об/мин	750	400	1100
Максимальное потребление воздуха	л/мин	280	290	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	113	141,5	127
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8	8
Длина	мм	235	135,2	238
Вес	кг	1,5	1,9	1,94
Ресурс относительный max		■■■■■	■■■■■	■■■■■



	Модель	PAD-13003
Патрон	дюйм (мм)	3/8 (10)
Реверс		есть
Частота свободного вращения	об/мин	1700
Максимальное потребление воздуха	л/мин	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	113
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	8
Длина	мм	216
Вес	кг	0,475
Ресурс относительный max		■■■■■



		Модель	<b>PAD-13010</b>
Патрон	дюйм (мм)		3/8 (10)
Реверс			-
Частота свободного вращения	об/мин		260
Максимальное потребление воздуха	л/мин		170
Среднее потребление воздуха	л/мин		70
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>		6,3
Резьба штуцера	дюйм		1/4
Мин. ø шланга	мм		8
Длина	мм		130
Вес	кг		0,475
Ресурс относительный	max	■■■■■■■	■■■■■■■

Подходит для PAD-13010



### SD-0850R

Сверло для точечной сварки

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик 8 мм. Длина 50 мм

### SD-0843S

Сверло для точечной сварки под пневмодрель

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик 8 мм. Длина 42,6 мм



### ATG-6011

Набор сверл для точечной сварки 3/8" и 5/16"

2 предмета

- Для быстрого высверливания точечной сварки
- Высокая точность обеспечена вращающейся направляющей
- Двусторонние коронки изготовлены из высокопрочного сплава
- Рабочая скорость: 500 об/мин
- Хвостовик: 1/4" HEX

## ШАРОЖНИЦЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УГЛОВЫЕ



PAG-10010A



PAG-20022A2



PAG-10005



PAG-20022A5



PAG-20022A8

		Модель	<b>PAG-10010A</b>	<b>PAG-10005</b>	<b>PAG-20022A2</b>	<b>PAG-20022A5</b>	<b>PAG-20022A8</b>
Размер цанги	дюйм (мм)		1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Частота свободного вращения	об/мин		20000	20000	12000	16000	16000
Максимальное потребление воздуха	л/мин		220	220	280	280	280
Среднее потребление воздуха	л/мин		99	85	141	141	141
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм		8	8	8	8	8
Длина	мм		160	143	263,5	361	488
Вес	кг		0,7	0,7	1,7	1,9	2
Ресурс относительный	max	■■■■■■■	■■■■■■■	■■■■■■■	■■■■■■■	■■■■■■■	■■■■■■■

## ШАРОЖНИЦЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРЯМЫЕ



PAG-10009



PAG-10077



PAG-10001S



PAG-20020

НОВИНКА



PAG-20022

		PAG-10009	PAG-10001S	PAG-10077	PAG-20020	PAG-20022
Мощность	л.с.	-	1	-	1	0,5
Патрон	дюйм (мм)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Частота свободного вращения	об/мин	25000	25000	20000	21000	22000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	220	220	280	280	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	99	85	181	141	141
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8	8	8	8
Длина	мм	140	140	207	169	169
Вес	кг	0,55	0,5	0,88	1,2	0,9
Ресурс относительный max		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



PAG-20021



PAG-20021L

НОВИНКА



PAG-20022L5



PAG-20022L8

		PAG-20021	PAG-20021L	PAG-20022L5	PAG-20022L8
Мощность	л.с.	1	1	0,5	0,5
Патрон	дюйм (мм)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Частота свободного вращения	об/мин	21000	21000	21000	21000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	280	280	280	280
Среднее потребление воздуха	л/мин	141	141	99	99
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8	8	8
Длина	мм	315	605	319	446
Вес	кг	1,65	2,8	1,3	1,5
Ресурс относительный max		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



## PAG-10039K

Шарожица пневматическая в наборе

16 предметов

- 1 - Шарожица пневматическая
- 5 - Шарожек под цангу 3 мм
- 5 - Шарожек под цангу 6 мм
- 1 - Цанга 3 мм
- 1 - Штуцер пневматический
- 2 - Ключа для разборки шарожицы
- 1 - Кейс пластиковый

Частота свободного вращения	22000 об/мин
Размер цанги	6 мм
Потребление воздуха	320 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Выброс воздуха	Сзади
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	178 мм
Вес	0,6 кг



## PS-001-2

Диск зачистной Rip strip

Диаметр	50 мм
Поверхность	микрофибра
Материал	оксид алюминия
Фиксация	Roloc



## PS-20RAR

Держатель для зачистных дисков Screw Type

Размер цанги	6 мм
Диаметр подошвы	50 мм

## КУЗОВНОЙ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ



## PAH-10015

Пневматический игольчатый очиститель ржавчины и краски

Частота ударов	3700 уд/мин
Диаметр поршня	23 мм
Длина игл	180 мм
Диаметр иглы	3 мм
Количество игл	19 шт.
Потребление воздуха	330 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Размер штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	375 мм
Вес	2,8 кг



## PH-1003-P6

Запасные иглы для очистителя ржавчины и краски

- Длина игл: 180 мм
- Диаметр иглы: 3 мм
- Количество игл: 19 шт.



## PAT-P0001

Пневматический дырокол-кромкогиб

Размер отверстия	5 мм
Толщина металла	0,8 - 1,2 мм
Ширина кромки	12 мм
Потребление возд.	113 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	247 мм
Вес	1,3 кг

## Лобзики пневматические

- Предназначены для резки пластика, композитных материалов, стали, мягких металлов
- Профессиональные лобзики подходят для всех видов стандартных работ



PAT-A0003



PAT-A0013M

**НОВИНКА**

	Модель	PAT-A0003	PAT-A0013M
Максимальная толщина стали	мм	1,6	3
Ход поршня	мм	10	8
Частота свободного вращения	об/мин	9000	11000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	210	200
Среднее потребление воздуха	л/мин	113	85
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10
Длина	мм	242	180
Вес	кг	1,06	0,5
Ресурс относительный	max	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■

Полотна для лобзика пневматического

Артикул	Длина
PAT-A0003-T14	14 зубов/дюйм
PAT-A0003-T24	24 зуба/дюйм
PAT-A0003-T32	32 зуба/дюйм



## УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



	Модель	PAG-30013G10	PAG-30005	PAG-30028B	PAG-30028A	PAG-30026B	PAG-30026A
Размер круга	мм	125	125	125	180	230	230
Мощность	л.с	0,6	0,75	0,8	1	2,0	3,0
Размер резьбы шпинделя		M10x1,5	5/8-11	M14x2,0	5/8-11	M16x2,0	M16x2,0
Частота свободного вращения	об/мин	11000	10900	11000	6000	6500	6500
Максимальное потребление воздуха	л/мин	400	420	250	250	250	250
Среднее потребление воздуха	л/мин	170	198	85	85	67	95
Рабочее давление	кг/см2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2
Мин. ø шланга	мм	10	10	10	12	12	12
Длина	мм	242	246	225	335	295	320
Вес	кг	2	1,4	2	3,3	4,3	5,7
Максимальная вибрация по EN	м/с2	2,5	2,5	2,5	2,5	3,3	3,8
Рабочий уровень шума	дБ(А)	88	93	92	93	84	90



### PAG-10079

Пневматическая  
прямошлифовальная машинка



### PAT-C0001A

Пневматическая отрезная  
машинка по металлу

	Модель	PAG-10079	PAG-C0001A
Размер круга	мм	150x25	75
Частота свободного вращения	об/мин	5700	22000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	900	230
Среднее потребление воздуха	л/мин	760	113
Рабочее давление	кг/см2	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/2	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10
Длина	мм	500	187
Вес	кг	5,16	0,475
Максимальная вибрация по EN	м/с2	2,4	-
Вес	кг	2	1,4
Максимальная вибрация по EN	м/с2	2,5	2,5
Рабочий уровень шума	дБ(А)	88	93

## ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



PAS-10067-3ANPRO  
PAS-10067-3BNPRO



PAS-10067-6ANPRO  
PAS-10067-6BNPRO

	PAS-10067-3ANPRO	PAS-10067-3BNPRO	PAS-10067-6ANPRO	PAS-10067-6BNPRO
Размер круга	мм	75	75	150
Ход эксцентрика	мм	5,0	2,5	5,0
Размер резьбы шпинделя		5/16-24	5/16-24	5/16-24
Частота свободного вращения	об/мин	11000	11000	11000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	410	410	410
Среднее потребление воздуха	л/мин	200	200	200
Рабочее давление	кг/см2	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10	10
Высота	мм	90	90	87
Вес	кг	0,9	1,1	1,25
Материал ротора		композит	композит	композит
Работа без смазки		да	да	да
Вакуумное палеудаление		нет	нет	да



### PAS-20006

Плоскошлифовальная машинка пневматическая

Размер подошвы	89 x 197 мм
Ход эксцентрика	4,3 мм
Частота свободного вращения	8000 об/мин
Потребление воздуха	200 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Вес	1,97 кг



### PAS-10075-3N

Полировальная машинка пневматическая 75 мм, профессиональная

•Профессиональный класс

Диаметр подошвы	75 мм
Частота свободного вращения	2400 об/мин
Потребление воздуха	200 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Вес	0,74 кг

## КРАСКОПУЛЬТЫ



- Профессиональный покрасочный пистолет высокого давления
- Кованый корпус из алюминиевого сплава

### PAB-20001

Краскопульт НР 1,4 мм с верхним бачком

Способ подачи ЛКМ	Гравитационный
Размер дюзы	1,4 мм
Емкость бачка	600 мл
Материал бачка	Нейлон
Размер резьбы бачка	M16 x 1,5 мм
Рабочее давление	3 - 4,5 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Расход воздуха	250 - 320 л/мин
Вес	0,7 кг
Габариты	170 x 325 мм



- Профессиональный покрасочный пистолет низкого давления
- Кованый корпус из алюминиевого сплава

### PAB-30001R

Краскопульт HVLP 1,3 мм с верхним бачком и регулятором давления

Способ подачи ЛКМ	Гравитационный
Размер дюзы	1,3 мм
Емкость бачка	600 мл
Материал бачка	Нейлон
Размер резьбы бачка	M16 x 1,5 мм
Рабочее давление	1,5 - 3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Расход воздуха	400 л/мин
Вес	0,8 кг
Габариты	170 x 325 мм



- Профессиональный покрасочный пистолет низкого давления
- Кованый корпус из алюминиевого сплава

### PAB-30002

Краскопульт HVLP 0,8 мм с верхним бачком 0,125 л

Способ подачи ЛКМ	Гравитационный
Размер дюзы	0,8 мм
Емкость бачка	125 мл
Материал бачка	Нейлон
Размер резьбы бачка	M14 x 1,0 мм
Рабочее давление	1 - 2,5 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Расход воздуха	240 л/мин
Вес	0,3 кг



### PB-0002

Фильтр воздушный для краскопульты, одноразовый

## МОЛОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



PАН-10025A



PАН-10025B

НОВИНКА

### Промышленные пневмомолотки

- Для раздробления и раскалывания асфальтобетонных конструкций и других материалов

	PАН-10025A	PАН-10025B	
Круглый хвостовик	мм	30	26
Ударов в минуту		1000	1300
Ход поршня	мм	235	151
Диаметр поршня	мм	40	35
Максимальное потребление воздуха	л/мин	1440	1200
Среднее потребление воздуха	л/мин	1189	991
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3
Резьба штуцера, наружная резьба	дюйм	1/2	1/2
Мин. ø шланга	мм	10	10
Длина	мм	590	438
Вес	кг	24,6	14,1
Материал корпуса		металл	металл



# МОЛОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



PAH-20014RQ  
PAH-20014HQ



PAH-20011RQ  
PAH-20011HQ



PAH-20013RQ  
PAH-20013HQ



PAH-20010RQ  
PAH-20010HQ



PAH-20012RQ  
PAH-20012HQ

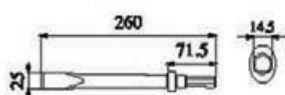
## Промышленные пневмомолотки

• Для работы с различными материалами в строительной отрасли, ремонтных мастерских, литейных заводах, верфях. Высокая надежность и удобство работы.

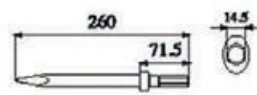
	PAH-20014RQ	PAH-20014HQ	PAH-20010RQ	PAH-20010HQ	PAH-20011RQ
6 гранный хвостовик	мм	-	14,5	-	14,5
Круглый хвостовик	мм	17,2	-	17,2	-
Ударов в минуту		3000	3000	2500	2300
Ход поршня	мм	67	67	75	90
Диаметр поршня	мм	20	20	28,5	28,5
Максимальное потребление воздуха	л/мин	590	590	420	850
Среднее потребление воздуха	л/мин	396	396	283	566
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	3/8	3/8
Мин. ø шланга	мм	10	10	12	12
Длина	мм	270	270	395	405
Вес	кг	2,6	2,6	7,0	7,3
Звуковое давление	дБ(А)	103	103	104	103
Звуковая мощность	дБ(А)	114	114	116	114
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	24,01	24,01	15,03	15,93
Материал корпуса		металл	металл	металл	металл

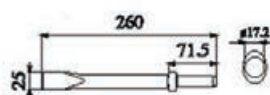
	PAH-20011HQ	PAH-20012RQ	PAH-20012HQ	PAH-20013RQ	PAH-20013HQ
6 гранный хвостовик	мм	14,5	-	14,5	-
Круглый хвостовик	мм	-	17,2	-	17,2
Ударов в минуту		2300	2000	2000	1600
Ход поршня	мм	90	127	127	154
Диаметр поршня	мм	28,5	28,5	28,5	28,5
Максимальное потребление воздуха	л/мин	850	930	930	1020
Среднее потребление воздуха	л/мин	566	623	623	680
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8
Мин. ø шланга	мм	12	12	12	12
Длина	мм	405	450	450	470
Вес	кг	7,3	8,0	8,0	8,3
Звуковое давление	дБ(А)	103	102	102	103
Звуковая мощность	дБ(А)	114	113	113	114
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	15,93	14,58	14,58	13,09
Материал корпуса		металл	металл	металл	металл



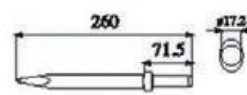
PAH-10-25H



PAH-10-01H



PAH-10-25R



PAH-10-01R

Сменные зубила для пневматических молотков серий 20014, 20010, 20011, 20012, 20013

	PAH-10-25H	PAH-10-01H	PAH-10-25R	PAH-10-01R
6 гранный хвостовик	мм	14,5	14,5	-
Круглый хвостовик	мм	-	-	17,2
Тип профиля зубила	мм	лопатка	пика	лопатка
Ширина рабочей части	мм	25	-	25
Длина	мм	260	260	260
Длина хвостовика	мм	71,5	71,5	71,5



### PAH-20002HK

Молоток  
пневматический с  
зубилами в кейсе



### PAH-20002RK

Молоток  
пневматический с  
зубилами в кейсе



### PAH-20033HK

Молоток  
пневматический с  
зубилами в кейсе



### PAH-20029H

Молоток  
пневматический  
с зубилами



### PAH-20033RK

Молоток  
пневматический  
композитный с  
зубилами в кейсе



### PAH-20029R

Молоток  
пневматический  
с зубилами

		PAH-20002HK	PAH-20002RK	PAH-20033HK	PAH-20033RK	PAH-20029H	PAH-20029R
6 гранный хвостовик	мм	10,2	-	10,2	-	10,2	-
Круглый профиль зубил	мм	-	10,2	-	10,2	-	10,2
Ударов в минуту		3000	3000	3000	3000	3000	3000
Ход поршня	мм	67	67	71	71	66	66
Диаметр поршня	мм	19	19	19	19	19	19
Максимальное потребление воздуха	л/мин	390	390	390	390	400	400
Среднее потребление воздуха	л/мин	240	240	243	243	255	255
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	10	10	10	10	10	10
Длина	мм	172	172	215	215	170	170
Вес	кг	3	3	1,6	1,6	1,8	1,8
Звуковое давление	дБ(А)	102	102	102	102	102	102
Звуковая мощность	дБ(А)	112	112	112	112	112	112
Максимальная вибрация по EN	м/с <sup>2</sup>	19,32	19,32	16,15	16,15	16,15	16,15
Материал корпуса		металл	металл	металл/ композит	металл/ композит	металл	металл
Состав	Молоток пневматический	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)
	Сменные зубила	(5 шт.)	(5 шт.)	(5 шт.)	(5 шт.)	(4 шт.)	(4 шт.)
	Пружина возвратная	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)
	Патрон быстросъемный	-	-	(1 шт.)	(1 шт.)	-	-
	Масленка	(1 шт.)	(1 шт.)	-	-	-	-
	Штуцер пневматический	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	-	-
	Кейс пластиковый	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)	-	-
Количество предметов в наборе		10	10	10	10	6	6

Сменные зубила для  
пневматических молотков  
серий 20002, 20033, 20029



AH-7RD



AH-7HD



AH-7RA



AH-7HA

		AH-7RD	AH-7HD	AH-7RA	AH-7HA
Профиль зубила		Коническое, круглый хвостовик пика	Коническое, шестигранный хво- стовик, пика	Круглый хвостовик, лопатка	Плоское, шестигранный хво- стовик, лопатка
6 гранный хвостовик	мм	-	10,2	-	10,2
Круглый хвостовик	мм	10,2	-	10,2	-
Ширина рабочей части	мм	-	-	20	20
Длина	мм	175	175	175	175
Длина хвостовика	мм	44	44	44	44
Количество предметов		1	1	1	1



### PH-1005

Пружина возвратная для молотка пневматического



### PH-1002-1 НОВИНКА

Патрон быстросъемный для пневмомолотка



Набор зубил для пневмомолотка (5 шт)

Артикул	L (мм)	Основание	Размер основ.
PH-1008R	175	хвостовик	10 мм
PH-1008H	175	6 граней	11 мм



Насадка игольчатая для удаления ржавчины и краски, на пневматический молоток

### PH-1003R

Диаметр иглы	мм	3
Длина иглы	мм	180
Количество игл	мм	19
Вес	кг	0,9
Материал корпуса		металл



Насадка на пневматический молоток для демонтажа шаровых опор 180 мм

• Позволяет демонтировать плотнопосаженные и закисшие пальцы шаровых опор.

### НОВИНКА

### HC-UB180A

Круглый хвостовик	мм	10,2
Ширина зева	мм	24
Длина зева	мм	87
L - общая длина	мм	175

## ШПРИЦЫ ДЛЯ СМАЗКИ

### PAE-10002

Шприц для смазки пневматический

- Емкость: 400 см<sup>3</sup>
- Рабочее давление: 6,5 кг/см<sup>2</sup>
- Вес: 0,7 кг
- В упаковке 1 шт / В коробке 10 шт



### PAE-10005

Шприц для смазки пневматический

• Способ использования: пневматический или ручной.



- 7 предметов: 1 - Цилиндр под тубу • 1 - Пневматический привод • 1 - Ручной привод • 1 - Жесткая насадка • 1 - Гибкая насадка • 1 - Быстросъемный пневматический разъем 1/4"
- 1 - Штуцер пневматический под шланг
- Емкость: 400 см<sup>3</sup>
- Рабочее давление: 6,5 кг/см<sup>2</sup>
- Вес: 2,08 кг
- В упаковке 1 шт / В коробке 10 шт

### PAE-10008

Шприц для смазки пневматический профессиональный автоматический

- Емкость: 400 см<sup>3</sup>
- Рабочее давление: 6,5 кг/см<sup>2</sup>
- Вес: 2,3 кг
- В упаковке 1 шт / В коробке 10 шт



## ШПРИЦЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИКА



### PAP-D036-9

Шприц для герметика пневматический 3 в 1 профессиональный

- Емкость картриджа: 310 см<sup>3</sup>
- Емкость пакета: 310 см<sup>3</sup> / 400 см<sup>3</sup>
- Вес: 1,2 кг
- В упаковке 1 шт / В коробке 10 шт



### НОВИНКА

### PAP-D032A

Пневматический шприц для герметика, 2 в 1, 310мм

### PAP-D032C

Пневматический шприц для герметика, 2 в 1, 500мм

		PAP-D032A	PAP-D032C
Объем тубы	см <sup>3</sup>	310	500
Размер тубы	мм	50x210	50x335
Рабочее давление	кг/см <sup>2</sup>	3,1-6,3	3,1-6,3
Резьба штуцера, наружная резьба	дюйм	1/4	1/4
Мин. ø шланга	мм	8	8
Длина	мм	280	405
Вес	кг	0,8	1,2
Материал корпуса		композит/металл	композит/металл

Ресурс относительный max



## ПРОДУВОЧНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ И ПОДКАЧКИ ШИН



### PAP-D004

Продувочный пистолет

- Ø резьбы: 1/4"



### PAP-D043-10P

Продувочный пистолет 250 мм

- Ø резьбы: 1/4"
- Длина: 250 мм



### PAP-D067

Продувка 2 в 1

- В комплекте сменная насадка 102мм



### PAP-D058-4P

Продувка композитная 90 мм

- Ø резьбы: 1/4"
- Длина: 90 мм



### PAP-D031-25

Пневматическая подкачка шин с манометром 64 мм

- Диапазон показаний 0 - 15 bar / 0 - 210 psi
- Цена деления 0,1 bar
- Длина шланга: 850 мм
- Дополнительная насадка

### PAP-D031-35

Пневматическая подкачка шин с манометром 90 мм

- Диапазон показаний 0 - 15 bar / 0 - 210 psi
- Цена деления 0,1 bar
- Длина шланга: 850 мм
- Дополнительная насадка



### PAP-D057-4

Пневматическая подкачка шин с манометром

- Диапазон показаний 0 - 12 bar
- Цена деления 0,1 bar
- Крупная легко читаемая шкала в BAR и PSI
- Поворотный манометр на шарнирном соединении
- Шланг 1 м x 1/4"



### PAP-D031

Пневматическая подкачка шин с манометром

- Диапазон показаний 0 - 15 bar / 0 - 210 psi
- Длина шланга: 350 мм
- Цена деления 0,1 bar
- Дополнительная насадка
- Вес: 0,58 кг; В коробке: 12 шт

### PAP-D066

Подкачка шин с цифровым манометром

Подкачка имеет 3 функции:

1. Подкачивание шин
2. Стравливание воздуха
3. Манометр (Измерение)

Особенности

- Прочный корпус из композитного пластика
- Шланг устройства вращается на 90°
- Устройство оснащено автоматическим отключением через 180 секунд, что позволяет продлить срок службы батарей



### ATR-3048

Насадка для подкачки колес

## ШЛАНГИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### ANR-0012

Катушка пневмошланга

- Внутренний Ø 8 мм
- Внешний Ø 10 мм
- Длина шланга 15 м
- Габариты корпуса 345 x 320 x 121 мм
- Ø резьбы 1/4"

### ANR-0014

Катушка пневмошланга

- Внутренний Ø 10 мм
- Внешний Ø 15 мм
- Длина шланга 10 м
- Габариты корпуса 345 x 320 x 121 мм
- Ø резьбы 3/8"



Шланг бензომаслостойкий армированный для пневмолинии

Артикул	Внутр. Ø	Длина в бухте	Давление на разрыв	Рабочая температура
AR-081450	8 мм	50 м	50 кг/см <sup>2</sup>	-30°C ~ 70°C
AR-101650	10 мм	50 м	50 кг/см <sup>2</sup>	-30°C ~ 70°C
AR-121850	12 мм	50 м	50 кг/см <sup>2</sup>	-30°C ~ 70°C



Шланг бензომаслостойкий ПВХ для пневмолинии

Артикул	Внутр. Ø	Длина в бухте	Давление на разрыв	Рабочая температура
AC-081450	8 мм	50 м	24 кг/см <sup>2</sup>	-20°C ~ 70°C
AC-101650	10 мм	50 м	24 кг/см <sup>2</sup>	-20°C ~ 70°C
AC-121850	12 мм	50 м	24 кг/см <sup>2</sup>	-20°C ~ 70°C



Шланг витой ПУ

- Бензომаслостойкий
- Тип резьбы: внешняя

Артикул	Внутр. Ø	Внеш. Ø	Длина шланга	Ø резьбы
AP-801215MR	8 мм	12 мм	15 м	1/4"
AP-801275MR	8 мм	12 мм	7,5 м	1/4"
AP-101512MR	10 мм	15 мм	12 м	3/8"
AP-101560MR	10 мм	15 мм	6 м	3/8"

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



## PB-0006

Регулятор давления с манометром линейный

• Ø резьбы: 1/4"



## PAW-100

Регулятор давления цифровой высокоточный

- Оснащен поворотным цифровым дисплеем с LED-подсветкой
- Давление отображается psi/bar/kpa
- Позволяет регулировать давление от 0 до 110 PSI (7.5 bar)
- Подойдет для подключения пневмоинструмента и механизмов
- Ø резьбы 1/4"



## PH-1008

Лубрикатор линейный

- В коробке 60 шт
- Ø резьбы: 1/4"



## PB-0007

Регулятор давления линейный

- Ø резьбы: 1/4"



## PAP-C202

Фильтр

- Автоматический клапан сброса конденсата

Артикул	Внутр. Ø резьбы	Пропускная способность	Максимальное давление	Рабочее давление	Объем колбы	Кол-во в короб.
PAP-C202A	1/4"	1750 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	24 шт
PAP-C202B	3/8"	2500 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	24 шт
PAP-C202C	1/2"	3000 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	24 шт



## PAP-C206

Фильтр с регулятором давления

- Регулятор давления с манометром
- Автоматический клапан сброса конденсата

Артикул	Внутр. Ø резьбы	Пропускная способность	Максимальное давление	Рабочее давление	Объем колбы	Кол-во в короб.
PAP-C206A	1/4"	1750 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	12 шт
PAP-C206B	3/8"	2500 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	12 шт
PAP-C206C	1/2"	3000 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	12 шт



## PAP-C204

Лубрикатор

Артикул	Внутр. Ø резьбы	Пропускная способность	Максимальное давление	Рабочее давление	Объем колбы	Кол-во в короб.
PAP-C204A	1/4"	1750 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	125 см <sup>3</sup>	24 шт
PAP-C204B	3/8"	2500 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	125 см <sup>3</sup>	24 шт
PAP-C204C	1/2"	3000 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	125 см <sup>3</sup>	24 шт



## PAP-C205

Модульная группа для подготовки воздуха

- Регулятор давления с манометром
- Автоматический клапан сброса конденсата

Артикул	Внутр. Ø резьбы	Пропускная способность	Макс. давление	Рабочее давление	Объем колбы	Кол-во в короб.
PAP-C205A	1/4"	1750 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup> / 125 см <sup>3</sup>	12 шт
PAP-C205B	3/8"	2500 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup> / 125 см <sup>3</sup>	12 шт
PAP-C205C	1/2"	3000 л/мин	14,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 10,4 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup> / 125 см <sup>3</sup>	12 шт



## PAP-C207B

Фильтр-влагомаслоотделитель тонкой очистки трехуровневый

- Удаляет из сжатого воздуха частицы масла, пыль и влагу, которые пропускают стандартные фильтры
- В группе последовательно объединены три фильтра со степенью очистки 5, 0,3 и 0,01 микрон, что позволяет очистить воздух на 99,9%
- Центральный модуль оснащен шкалой-индикатором, которая окрасится красным, когда требуется замена фильтрующего элемента
- Гранулы в третьем модуле окрасятся розовым, когда требуется их замена
- Автоматический клапан сброса конденсата
- Регулятор давления с манометром

Внутренний Ø резьбы	Пропускная способность	Макс. давление	Диапазон раб. давл.	Объем осушителя
3/8"	300 л/мин	17,5 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>



## PAP-F911D

Фильтр тонкой очистки воздуха для покрасочных камер

- Удаляет из сжатого воздуха частицы масла, пыль и влагу, которые пропускают стандартные фильтры
- В группе последовательно объединены три фильтра со степенью очистки 5 микрон, 0,01 микрон и дезодорирующий, что позволяет очистить воздух на 99,9%
- Первый и центральный модули оснащены манометрами.
- Автоматический клапан сброса конденсата

Внутр. Ø резьбы	Пропускная способность	Макс. давление	Рабочее давление	Диапазон раб. темп.
1/2"	3600 л/мин	15 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	5°C - 60°C

ГАЙКОВЕРТЫ
ТРЕЩОТКИ
ДРЕЛИ
КУЗОВНОЙ
КРАСКОПУЛЬТЫ
МОЛОТКИ
ШПРИЦЫ
ПРОДУВКИ И ПОДКАЧКИ
ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА
ГОЛОВКИ И НАБОРЫ

## МАСЛО



### LO-1000HL 1Л LO-5000HL 5Л

#### Масло для гидравлических подъемников

Масло обеспечивает следующие преимущества. Отличная несущая способность и противоизносные свойства. Контролируемая деэмульгирующая способность, позволяющая маслу нормально работать при небольших включениях воды и беспрепятственно отделять воду в больших количествах. Совместимость с различными металлами и защита насосов, использующих детали из стали и цветных металлов. Отличная защита от коррозии, хорошая сохранность тонких масляных пленок на поверхностях.

- Класс вязкости по ISO: 46
- Вязкость, сСт при 40°C ASTM D445: 46
- Вязкость, сСт при 100°C ASTM D445: 6,7
- Индекс вязкости ASTM D2270: 95
- Плотность ASTM D1298: 0,87
- Температура вспышки, °C ASTM D92: 202
- Температура застывания, °C ASTM D97: -23

#### Испытания на коррозию:

- дистиллированная вода ASTM D665A: прошел
- морская вода ASTM D665A: прошел
- Пенообразование: 50/0
- Тест FZG DIN 51354: 12+

### LO-1000PN 1Л

### LO-5000PN 5Л

#### Масло для пневматического инструмента

• Высокоочищенное минеральное масло на парафиновой основе, содержащее эмульгаторы, антикоррозионные, противоизносные и адгезионные присадки. Оно разработано для защиты от износа и коррозии в перфораторах и других пневматических инструментах.

- Класс вязкости по ISO: 100
- Вязкость, сСт при 40°C ASTM D445: 112,9
- Вязкость, сСт при 100°C ASTM D445: 11,4
- Плотность, при 15°C, кг/м<sup>3</sup>: 900
- Температура вспышки, °C ASTM D92: 204
- Температура застывания, °C ASTM D97: -27

### LO-1000HJ 1Л

### LO-5000HJ 5Л

#### Масло для гидравлического инструмента

• Предназначено для использования в гидравлических системах станочного оборудования и автоматических линий прессов, в легко- и средненагруженных зубчатых передачах, направляющих скольжения и качения станков, гидравлических системах промышленного оборудования, для строительных, дорожных и других машин, работающих на открытом воздухе, а так же в других механизмах, где не требуются специальные масла.

- Класс вязкости по ISO: 32
- Вязкость, сСт при 40°C ASTM D445: 29-35
- Плотность ASTM D1298: 0,878
- Температура вспышки, °C ASTM D92: 206
- Температура застывания, °C ASTM D97: -15

### LO-1000PC 1Л

### LO-5000PC 5Л

#### Масло для поршневых компрессоров

Следующие типы компрессоров обнаруживают превосходные эксплуатационные характеристики при применении данного масла:

- Картеры и цилиндры поршневых воздушных компрессоров
- Ротационные пластинчатые компрессоры
- Аксиальные и центробежные компрессоры
- Системы компрессоров с нагруженными зубчатыми передачами и подшипниками
- Компрессоры, применяемые на стационарных и мобильных установках

- Класс вязкости по ISO: 100
- Вязкость, сСт при 40°C ASTM D445: 95
- Вязкость, сСт при 100°C ASTM D445: 10,8
- Индекс вязкости ASTM D2270: 95
- Плотность ASTM D1298: 0,880
- Температура вспышки, °C ASTM D92: 261
- Температура застывания, °C ASTM D97: -9

## РАЗЪЕМЫ И ФИТИНГИ

Легкие композитные разъемы  
Профессиональное исполнение

Высокая долговечность  
Соединяются быстро и легко

Антистатические и небьющиеся  
Защищены от коррозии  
Максимальное давление 15 кг/см<sup>2</sup>



Пневморазъем  
металлический

Артикул	Ø внутр. резьбы
E20SFO	1/4"
E30SFO	3/8"
E40SFO	1/2"



Пневморазъем  
композитный

Артикул	Тип	Размер
E20SHO	"Елка"	6 мм
E25SHO	"Елка"	8 мм
E30SHO	"Елка"	10 мм
E40SHO	"Елка"	12 мм



Пневморазъем  
композитный

Артикул	Тип	Размер
E20SHOC	"Елка"	6 мм
E25SHOC	"Елка"	8 мм
E30SHOC	"Елка"	10 мм
E40SHOC	"Елка"	12 мм



Пневморазъем  
металлический

Артикул	Ø внутр. резьбы
E20SMO	1/4"
E30SMO	3/8"
E40SMO	1/2"



Пневморазъем  
композитный

Артикул	Ø внутр. резьбы
E20SFOC	1/4"
E30SFOC	3/8"
E40SFOC	1/2"



Пневморазъем  
композитный

Артикул	Ø наруж. резьбы
E20SMOC	1/4"
E30SMOC	3/8"
E40SMOC	1/2"



Пневморазъем  
композитный

Артикул	Размер
<b>E20SPOC</b>	5 x 8 мм
<b>E30SPOC</b>	6,5 x 10 мм



Пневморазъем  
металлический высокой  
пропускной способности

Артикул	Тип	Размер
<b>N40SHL</b>	"Елка"	13 мм
<b>N60SHL</b>	"Елка"	19 мм



Пневморазъем  
металлический высокой  
пропускной способности

Артикул	Внешний Ø резьбы
<b>N40SML</b>	1/2"



Разъемы "папа" высокой  
пропускной способности

Артикул	Тип резьбы	Ø резьбы
<b>N40PML</b>	Внешняя	1/2"



Разъемы "папа" высокой  
пропускной способности

Артикул	Тип	Размер
<b>N40PHL</b>	"Елка"	13 мм
<b>N60PHL</b>	"Елка"	19 мм



Разъемы "папа"

Артикул	Тип	Размер
<b>O20PH</b>	"Елка"	6 мм
<b>O25PH</b>	"Елка"	8 мм
<b>O30PH</b>	"Елка"	10 мм
<b>O40PH</b>	"Елка"	12 мм



Разъемы "папа"

Артикул	Тип резьбы	Ø резьбы
<b>O20PM</b>	Внешняя	1/4"
<b>O30PM</b>	Внешняя	3/8"
<b>O40PM</b>	Внешняя	1/2"



Переходники повышающие

Артикул	Ø внутр. резьбы	Ø наруж. резьбы
<b>MB3020</b>	1/4"	3/8"
<b>MB4020</b>	1/4"	1/2"
<b>MB4030</b>	3/8"	1/2"
<b>MB6030</b>	3/8"	3/4"
<b>MB6040</b>	1/2"	3/4"



Переходники понижающие

Артикул	Ø внутр. резьбы	Ø наруж. резьбы
<b>FM3020</b>	3/8"	1/4"
<b>FM4030</b>	1/2"	3/8"
<b>FM6040</b>	3/4"	1/2"



Переходники с внутренней  
резьбой

Артикул	Ø резьбы
<b>FF20</b>	1/4"
<b>FF30</b>	3/8"
<b>FF40</b>	1/2"



Переходники с наружной  
резьбой

Артикул	Ø резьбы
<b>MP2020</b>	1/4" x 1/4"
<b>MP2030</b>	1/4" x 3/8"
<b>MP2040</b>	1/4" x 1/2"
<b>MP3030</b>	3/8" x 3/8"
<b>MP3040</b>	3/8" x 1/2"
<b>MP4040</b>	1/2" x 1/2"
<b>MP4060</b>	1/2" x 3/4"



Разъемы "папа"

Артикул	Тип резьбы	Ø резьбы
<b>O20PF</b>	Внутр.	1/4"
<b>O30PF</b>	Внутр.	3/8"
<b>O40PF</b>	Внутр.	1/2"



Соединитель для шлангов

Артикул	Тип	Размер
<b>HN20</b>	"Елка"	6 мм
<b>HN25</b>	"Елка"	8 мм
<b>HN30</b>	"Елка"	10 мм
<b>HN40</b>	"Елка"	12 мм



Разъемы под шланг с  
наружной резьбой

Артикул	Ø резьбы	Размер
<b>MN2020</b>	1/4"	6 мм
<b>MN2025</b>	1/4"	8 мм
<b>MN2030</b>	1/4"	10 мм
<b>MN2040</b>	1/4"	12 мм
<b>MN3020</b>	3/8"	6 мм
<b>MN3025</b>	3/8"	8 мм
<b>MN3030</b>	3/8"	10 мм
<b>MN3040</b>	3/8"	12 мм
<b>MN4020</b>	1/2"	6 мм
<b>MN4025</b>	1/2"	8 мм
<b>MN4030</b>	1/2"	10 мм
<b>MN4040</b>	1/2"	12 мм



Разъемы под шланг с  
внутренней резьбой

Артикул	Ø резьбы	Размер
<b>FH2020</b>	1/4"	6 мм
<b>FH2025</b>	1/4"	8 мм
<b>FH2030</b>	1/4"	10 мм
<b>FH2040</b>	1/4"	12 мм
<b>FH3020</b>	3/8"	6 мм
<b>FH3025</b>	3/8"	8 мм
<b>FH3030</b>	3/8"	10 мм
<b>FH3040</b>	3/8"	12 мм
<b>FH4020</b>	1/2"	6 мм
<b>FH4025</b>	1/2"	8 мм
<b>FH4030</b>	1/2"	10 мм
<b>FH4040</b>	1/2"	12 мм

## УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

Изготовлены из сверхпрочного хром-молибденового (CrMo) сплава, рассчитанного на ударные нагрузки. Применяются исключительно с ударным инструментом.

Не допускается использование с ручным приводом.

### РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4"

Головка торцевая ударная 1/4"



Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A2005	5 мм	25	15	цвет.	60 шт	240 шт
A2006	6 мм	25	16	цвет.	60 шт	240 шт
A2007	7 мм	25	16	цвет.	60 шт	240 шт
A2008	8 мм	25	17	цвет.	60 шт	240 шт
A2009	9 мм	25	18	цвет.	40 шт	240 шт
A2010	10 мм	25	21	цвет.	40 шт	240 шт
A2011	11 мм	25	27	цвет.	40 шт	240 шт
A2012	12 мм	25	33	цвет.	40 шт	240 шт
A2013	13 мм	25	36	цвет.	20 шт	240 шт
A2014	14 мм	25	45	цвет.	20 шт	240 шт

### РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8"



Головка торцевая ударная 3/8"

Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A3008	8 мм	28	38	цвет.	20 шт	240 шт
A3010	10 мм	28	42	цвет.	20 шт	240 шт
A3012	12 мм	28	45	цвет.	20 шт	240 шт
A3013	13 мм	28	48	цвет.	20 шт	240 шт
A3014	14 мм	30	55	цвет.	20 шт	240 шт
A3015	15 мм	30	70	цвет.	20 шт	240 шт
A3016	16 мм	30	70	цвет.	10 шт	240 шт
A3017	17 мм	30	80	цвет.	10 шт	240 шт
A3018	18 мм	30	90	цвет.	10 шт	240 шт
A3019	19 мм	30	95	цвет.	10 шт	240 шт
A3021	21 мм	30	100	цвет.	10 шт	240 шт
A3022	22 мм	30	105	цвет.	10 шт	240 шт



Головка торцевая ударная глубокая 3/8"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A3008L	8 мм	63	100	цвет.	20 шт	240 шт
A3010L	10 мм	63	100	цвет.	20 шт	240 шт
A3012L	12 мм	63	100	цвет.	20 шт	240 шт
A3013L	13 мм	63	100	цвет.	20 шт	240 шт
A3014L	14 мм	63	120	цвет.	10 шт	240 шт
A3015L	15 мм	63	130	цвет.	10 шт	240 шт
A3016L	16 мм	63	140	цвет.	10 шт	240 шт
A3017L	17 мм	63	155	цвет.	10 шт	240 шт
A3018L	18 мм	63	190	цвет.	10 шт	240 шт
A3019L	19 мм	63	200	цвет.	10 шт	240 шт
A3021L	21 мм	63	220	цвет.	10 шт	240 шт
A3022L	22 мм	63	240	цвет.	10 шт	240 шт

### РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"



Головка торцевая ударная глубокая 1/2"  
12 граней

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A4230WL	30 мм	78	410	цвет.	5 шт	60 шт
A4232WL	32 мм	78	410	цвет.	5 шт	60 шт
A4236WL	36 мм	78	490	цвет.	6 шт	36 шт





Головка торцевая ударная 1/2"

Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A4008	8 мм	38	70	цвет.	10 шт	180 шт
A4009	9 мм	38	70	цвет.	10 шт	180 шт
A4010	10 мм	38	70	цвет.	10 шт	180 шт
A4011	11 мм	38	70	цвет.	10 шт	180 шт
A4012	12 мм	38	75	цвет.	10 шт	180 шт
A4013	13 мм	38	75	цвет.	10 шт	180 шт
A4014	14 мм	38	75	цвет.	10 шт	180 шт
A4015	15 мм	38	75	цвет.	10 шт	180 шт
A4016	16 мм	38	80	цвет.	10 шт	180 шт
A4017	17 мм	38	85	цвет.	10 шт	180 шт
A4018	18 мм	38	85	цвет.	10 шт	180 шт
A4019	19 мм	38	100	цвет.	10 шт	180 шт
A4020	20 мм	38	120	цвет.	10 шт	180 шт
A4021	21 мм	38	120	цвет.	10 шт	180 шт
A4022	22 мм	38	150	цвет.	10 шт	120 шт
A4023	23 мм	38	150	цвет.	10 шт	120 шт
A4024	24 мм	38	150	цвет.	10 шт	120 шт
A4025	25 мм	38	170	цвет.	10 шт	120 шт
A4026	26 мм	38	175	цвет.	10 шт	120 шт
A4027	27 мм	42	175	цвет.	10 шт	80 шт
A4028	28 мм	42	195	цвет.	10 шт	80 шт
A4029	29 мм	42	200	цвет.	10 шт	80 шт
A4030	30 мм	42	210	цвет.	10 шт	80 шт
A4032	32 мм	44	220	цвет.	10 шт	80 шт



Головка торцевая ударная глубокая 1/2"

Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A4008L	8 мм	78	100	цвет.	10 шт	120 шт
A4009L	9 мм	78	115	цвет.	10 шт	120 шт
A4010L	10 мм	78	125	цвет.	10 шт	120 шт
A4011L	11 мм	78	130	цвет.	10 шт	120 шт
A4012L	12 мм	78	145	цвет.	10 шт	120 шт
A4013L	13 мм	78	150	цвет.	10 шт	120 шт
A4014L	14 мм	78	170	цвет.	10 шт	120 шт
A4015L	15 мм	78	180	цвет.	10 шт	120 шт
A4016L	16 мм	78	200	цвет.	10 шт	120 шт
A4017L	17 мм	78	220	цвет.	10 шт	120 шт
A4018L	18 мм	78	230	цвет.	10 шт	120 шт
A4019L	19 мм	78	240	цвет.	10 шт	100 шт
A4020L	20 мм	78	260	цвет.	10 шт	100 шт
A4021L	21 мм	78	260	цвет.	10 шт	100 шт
A4022L	22 мм	78	300	цвет.	5 шт	80 шт
A4023L	23 мм	78	300	цвет.	5 шт	80 шт
A4024L	24 мм	78	340	цвет.	5 шт	80 шт
A4026L	26 мм	78	360	цвет.	5 шт	80 шт
A4027L	27 мм	78	380	цвет.	5 шт	80 шт
A4028L	28 мм	78	390	цвет.	5 шт	60 шт
A4029L	29 мм	78	400	цвет.	5 шт	60 шт
A4030L	30 мм	78	410	цвет.	5 шт	60 шт
A4032L	32 мм	78	410	цвет.	5 шт	60 шт
A4036L	36 мм	78	490	цвет.	6 шт	36 шт
A4038L	38 мм	78	510	цвет.	6 шт	36 шт



Головка торцевая ударная E-профиль 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A4SAE10	E10	38	60	цвет.	10 шт	200 шт
A4SAE12	E12	38	62	цвет.	10 шт	200 шт
A4SAE14	E14	38	65	цвет.	10 шт	200 шт
A4SAE16	E16	38	70	цвет.	10 шт	200 шт
A4SAE18	E18	38	80	цвет.	10 шт	200 шт
A4SAE20	E20	38	85	цвет.	10 шт	200 шт
A4SAE24	E24	38	112	цвет.	10 шт	200 шт



Головка торцевая ударная Torx 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A4MDT30	T30	60	73	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT40	T40	60	77	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT45	T45	60	78	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT50	T50	60	81	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT55	T55	60	90,5	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT60	T60	60	98,5	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT70	T70	60	108,5	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT80	T80	60	118,5	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT90	T90	60	151	цвет.	10 шт	120 шт
A4MDT100	T100	60	165	цвет.	10 шт	120 шт

ГАЙКОВЕРТЫ
ТРЕЩОТКИ
ДРЕЛИ
КУЗОВНОЙ
КРАСКОПУЛЬТЫ
МОЛОТКИ
ШПРИЦЫ
ПРОДУВКИ И ПОДКАЧКИ
ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА
ГОЛОВКИ И НАБОРЫ

Внимание: использовать исключительно с ударными нагрузками;  
не применять для "срывания" крепежа



Головка торцевая ударная  
глубокая тонкостенная 1/2"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка
<b>AK4017L</b>	17 мм	78	200	цвет.
<b>AK4019L</b>	19 мм	78	220	цвет.
<b>AK4021L</b>	21 мм	78	240	цвет.



Головка торцевая ударная  
глубокая 1/2" для литых дисков

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка
<b>AN4017L</b>	17 мм	85	175	цвет.
<b>AN4019L</b>	19 мм	85	175	цвет.
<b>AN4021L</b>	21 мм	85	175	цвет.



Усиленная конструкция головок выдерживает в 5 раз больше крутящий момент и продлевает срок службы до 2500 рабочих циклов.

Головка торцевая ударная особо прочная 1/2" для литых дисков

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)
<b>ANS4017L-HT</b>	17 мм	85	56
<b>ANS4019L-HT</b>	19 мм	85	66
<b>ANS4021L-HT</b>	21 мм	85	78



### ATF-3101

Набор головок для "слизанного" крепежа

3 предмета

- Размеры: 17, 19, 21(22) мм
- Предназначен для откручивания перетянутого и сильно поврежденного крепежа, в том числе колесных болтов
- Может быть использован как с воротком, так и с гайковертом
- Особая конструкция - 6 специальных высокопрочных граней (HRC: 45-48)

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"



Головка торцевая ударная 3/4"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>A6017</b>	17 мм	50	300	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6019</b>	19 мм	50	310	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6020</b>	20 мм	50	310	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6021</b>	21 мм	50	310	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6022</b>	22 мм	50	320	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6023</b>	23 мм	50	330	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6024</b>	24 мм	50	330	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6025</b>	25 мм	50	340	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6026</b>	26 мм	50	350	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6027</b>	27 мм	53	360	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6028</b>	28 мм	53	380	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6029</b>	29 мм	53	400	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6030</b>	30 мм	53	430	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6032</b>	32 мм	54	470	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6033</b>	33 мм	54	480	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6034</b>	34 мм	54	500	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6035</b>	35 мм	54	520	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6036</b>	36 мм	54	540	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6038</b>	38 мм	56	580	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6041</b>	41 мм	58	610	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6046</b>	46 мм	60	760	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6050</b>	50 мм	68	800	цвет.	1 шт	24 шт



Головка торцевая ударная глубокая 3/4"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>A6019L</b>	19 мм	90	500	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6020L</b>	20 мм	90	500	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6021L</b>	21 мм	90	510	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6022L</b>	22 мм	90	530	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6023L</b>	23 мм	90	540	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6024L</b>	24 мм	90	540	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6026L</b>	26 мм	90	620	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6027L</b>	27 мм	90	690	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6028L</b>	28 мм	90	720	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6029L</b>	29 мм	90	750	цвет.	1 шт	36 шт
<b>A6030L</b>	30 мм	90	760	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6032L</b>	32 мм	90	790	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6033L</b>	33 мм	90	820	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6034L</b>	34 мм	90	850	цвет.	1 шт	32 шт
<b>A6035L</b>	35 мм	90	880	цвет.	1 шт	24 шт
<b>A6036L</b>	36 мм	90	880	цвет.	1 шт	24 шт
<b>A6038L</b>	38 мм	90	900	цвет.	1 шт	24 шт
<b>A6041L</b>	41 мм	90	1000	цвет.	1 шт	24 шт
<b>A6046L</b>	46 мм	90	1200	цвет.	1 шт	16 шт
<b>A6050L</b>	50 мм	90	1300	цвет.	1 шт	16 шт



Головка торцевая ударная HEX 3/4"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>A6MLH14</b>	14 мм	100	455	цвет.	6 шт	24 шт
<b>A6MLH17</b>	17 мм	100	500	цвет.	6 шт	24 шт
<b>A6MLH19</b>	19 мм	100	532	цвет.	6 шт	24 шт

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1"



Головка торцевая ударная 1"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A8019	19 мм	58	665	цвет.	1 шт	24 шт
A8021	21 мм	58	665	цвет.	1 шт	24 шт
A8022	22 мм	58	664	цвет.	1 шт	24 шт
A8023	23 мм	58	663	цвет.	1 шт	24 шт
A8024	24 мм	58	662	цвет.	1 шт	24 шт
A8026	26 мм	58	658	цвет.	1 шт	24 шт
A8027	27 мм	58	656	цвет.	1 шт	24 шт
A8028	28 мм	58	654	цвет.	1 шт	24 шт
A8029	29 мм	60	660	цвет.	1 шт	24 шт
A8030	30 мм	60	670	цвет.	1 шт	24 шт
A8032	32 мм	61	673	цвет.	1 шт	24 шт
A8033	33 мм	61	674	цвет.	1 шт	24 шт
A8034	34 мм	61	676	цвет.	1 шт	24 шт
A8035	35 мм	61	678	цвет.	1 шт	24 шт
A8036	36 мм	65	680	цвет.	1 шт	24 шт
A8038	38 мм	65	723	цвет.	1 шт	24 шт
A8041	41 мм	65	818	цвет.	1 шт	24 шт
A8046	46 мм	74	1015	цвет.	1 шт	16 шт
A8050	50 мм	74	1214	цвет.	1 шт	16 шт
A8054	54 мм	80	1409	цвет.	1 шт	12 шт
A8055	55 мм	85	1541	цвет.	1 шт	12 шт
A8058	58 мм	85	1657	цвет.	1 шт	12 шт
A8060	60 мм	89	1875	цвет.	1 шт	8 шт
A8063	63 мм	89	2022	цвет.	1 шт	8 шт
A8065	65 мм	93	2171	цвет.	1 шт	8 шт
A8067	67 мм	93	2298	цвет.	1 шт	8 шт
A8070	70 мм	98	2513	цвет.	1 шт	6 шт
A8075	75 мм	100	3593	цвет.	1 шт	6 шт
A8080	80 мм	100	3981	цвет.	1 шт	4 шт
A8085	85 мм	102	4289	цвет.	1 шт	4 шт
A8090	90 мм	107	4880	цвет.	1 шт	4 шт
A8095	95 мм	107	5106	цвет.	1 шт	4 шт



Головка торцевая ударная глубокая 1"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A8019L	19 мм	90	840	цвет.	1 шт	16 шт
A8021L	21 мм	90	830	цвет.	1 шт	16 шт
A8022L	22 мм	90	820	цвет.	1 шт	16 шт
A8023L	23 мм	90	810	цвет.	1 шт	16 шт
A8024L	24 мм	90	800	цвет.	1 шт	16 шт
A8026L	26 мм	90	900	цвет.	1 шт	16 шт
A8027L	27 мм	90	950	цвет.	1 шт	16 шт
A8028L	28 мм	90	960	цвет.	1 шт	16 шт
A8029L	29 мм	90	980	цвет.	1 шт	16 шт
A8030L	30 мм	90	1020	цвет.	1 шт	16 шт
A8032L	32 мм	90	1007	цвет.	1 шт	16 шт
A8033L	33 мм	90	1008	цвет.	1 шт	16 шт
A8034L	34 мм	90	1010	цвет.	1 шт	16 шт
A8035L	35 мм	90	1015	цвет.	1 шт	16 шт
A8036L	36 мм	90	1035	цвет.	1 шт	16 шт
A8038L	38 мм	90	1099	цвет.	1 шт	16 шт
A8041L	41 мм	90	1160	цвет.	1 шт	12 шт
A8046L	46 мм	100	1500	цвет.	1 шт	12 шт
A8050L	50 мм	100	1600	цвет.	1 шт	12 шт
A8054L	54 мм	100	1750	цвет.	1 шт	8 шт
A8055L	55 мм	100	1850	цвет.	1 шт	8 шт
A8058L	58 мм	105	2060	цвет.	1 шт	8 шт
A8060L	60 мм	120	2450	цвет.	1 шт	8 шт
A8063L	63 мм	120	2620	цвет.	1 шт	8 шт
A8065L	65 мм	120	2780	цвет.	1 шт	8 шт
A8070L	70 мм	125	3230	цвет.	1 шт	4 шт
A8075L	75 мм	125	4370	цвет.	1 шт	4 шт
A8080L	80 мм	125	4580	цвет.	1 шт	4 шт
A8085L	85 мм	135	4900	цвет.	1 шт	4 шт
A8090L	90 мм	135	5000	цвет.	1 шт	4 шт



Головка торцевая ударная фторочная 1"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AQ8017	17 мм	57	360	цвет.	6 шт	36 шт
AQ8019	19 мм	57	360	цвет.	6 шт	36 шт
AQ8021	21 мм	57	390	цвет.	6 шт	36 шт
AQ8121	3/16"	57	390	цвет.	6 шт	36 шт
AQ8124	15/16"	57	430	цвет.	6 шт	36 шт



Головка торцевая ударная фторочная глубокая 1"

Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AQ8021D	21 мм	75	625	цвет.	1 шт	4 шт
AQ8022D	22 мм	75	667	цвет.	1 шт	4 шт

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1" - 1/2"

Головка торцевая ударная 1" - 1/2" 6 граней



Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка
A90030	30 мм	78	2200	цвет.
A90032	32 мм	78	2200	цвет.
A90035	35 мм	78	2200	цвет.
A90036	36 мм	78	2200	цвет.
A90038	38 мм	78	2200	цвет.
A90041	41 мм	80	2200	цвет.
A90046	46 мм	84	2200	цвет.
A90050	50 мм	87	2400	цвет.
A90054	54 мм	90	2500	цвет.
A90055	55 мм	90	2500	цвет.
A90058	58 мм	92	3000	цвет.
A90060	60 мм	92	3100	цвет.
A90062	62 мм	95	3300	цвет.
A90065	65 мм	95	3400	цвет.
A90068	68 мм	100	3800	цвет.

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка
A90070	70 мм	100	3800	цвет.
A90073	73 мм	103	4100	цвет.
A90075	75 мм	103	4200	цвет.
A90078	78 мм	110	4400	цвет.
A90080	80 мм	110	4650	цвет.
A90085	85 мм	118	5500	цвет.
A90090	90 мм	118	5800	цвет.
A90095	95 мм	118	6600	цвет.
A90100	100 мм	125	9300	цвет.
A90105	105 мм	125	9500	цвет.
A90110	110 мм	125	10500	цвет.
A90115	115 мм	135	12100	цвет.
A90120	120 мм	135	13200	цвет.
A90125	125 мм	135	14000	цвет.

## УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ С МАГНИТОМ

Головка торцевая ударная с магнитом 1/4"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
AG2004	4 мм	23	0,017
AG2045	4.5 мм	23	0,017
AG2005	5 мм	23	0,02
AG2055	5.5 мм	23	0,02
AG2006	6 мм	23	0,02
AG2007	7 мм	23	0,02
AG2008	8 мм	23	0,02
AG2009	9 мм	23	0,025
AG2010	10 мм	23	0,023
AG2011	11 мм	23	0,033
AG2012	12 мм	23	0,035
AG2013	13 мм	23	0,037
AG2014	14 мм	23	0,039
AG2015	15 мм	23	0,042

Головка торцевая ударная глубокая с магнитом 1/4"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
AG2004L	4 мм	50	0,042
AG2045L	4.5 мм	50	0,042
AG2005L	5 мм	50	0,042
AG2055L	5.5 мм	50	0,04
AG2006L	6 мм	50	0,043
AG2007L	7 мм	50	0,038
AG2008L	8 мм	50	0,043
AG2009L	9 мм	50	0,052
AG2010L	10 мм	50	0,053
AG2011L	11 мм	50	0,065
AG2012L	12 мм	50	0,058
AG2013L	13 мм	50	0,072
AG2014L	14 мм	50	0,08
AG2015L	15 мм	50	0,082



Головка торцевая ударная с магнитом 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
AG4008	8 мм	38	0,076
AG4009	9 мм	38	0,076
AG4010	10 мм	38	0,074
AG4011	11 мм	38	0,073
AG4012	12 мм	38	0,071
AG4013	13 мм	38	0,069
AG4014	14 мм	38	0,088
AG4015	15 мм	38	0,087
AG4016	16 мм	38	0,084
AG4017	17 мм	38	0,102
AG4018	18 мм	38	0,101
AG4019	19 мм	38	0,113
AG4020	20 мм	38	0,151
AG4021	21 мм	38	0,129
AG4022	22 мм	38	0,158
AG4023	23 мм	38	0,153
AG4024	24 мм	40	0,188
AG4025	25 мм	40	0,195
AG4026	26 мм	43	0,208
AG4027	27 мм	43	0,259
AG4028	28 мм	43	0,266
AG4029	29 мм	43	0,269
AG4030	30 мм	43	0,285
AG4032	32 мм	43	0,308

Головка торцевая ударная глубокая с магнитом 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
AG4008L	8 мм	78	0,145
AG4009L	9 мм	78	0,155
AG4010L	10 мм	78	0,166
AG4011L	11 мм	78	0,16
AG4012L	12 мм	78	0,162
AG4013L	13 мм	78	0,188
AG4014L	14 мм	78	0,185
AG4015L	15 мм	78	0,19
AG4016L	16 мм	78	0,176
AG4017L	17 мм	78	0,208
AG4018L	18 мм	78	0,204
AG4019L	19 мм	78	0,228
AG4020L	20 мм	78	0,256
AG4021L	21 мм	78	0,264
AG4022L	22 мм	78	0,295
AG4023L	23 мм	78	0,318
AG4024L	24 мм	78	0,335
AG4025L	25 мм	78	0,403
AG4026L	26 мм	78	0,363
AG4027L	27 мм	78	0,44
AG4028L	28 мм	78	0,468
AG4029L	29 мм	78	0,468
AG4030L	30 мм	78	0,503
AG4032L	32 мм	78	0,52

Головка торцевая ударная с магнитом 3/8"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
AG3006	6 мм	28.5	0,033
AG3007	7 мм	28.5	0,038
AG3008	8 мм	28.5	0,039
AG3009	9 мм	28.5	0,039
AG3010	10 мм	28.5	0,039
AG3011	11 мм	30	0,046
AG3012	12 мм	30	0,046
AG3013	13 мм	30	0,045
AG3014	14 мм	30	0,043
AG3015	15 мм	30	0,056
AG3016	16 мм	30	0,07
AG3017	17 мм	31.5	0,068
AG3018	18 мм	31.5	0,078
AG3019	19 мм	31.5	0,085

Головка торцевая ударная глубокая с магнитом 3/8"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
AG3006L	6 мм	63	0,093
AG3007L	7 мм	63	0,101
AG3008L	8 мм	63	0,096
AG3009L	9 мм	63	0,103
AG3010L	10 мм	63	0,096
AG3011L	11 мм	63	0,097
AG3012L	12 мм	63	0,09
AG3013L	13 мм	63	0,086
AG3014L	14 мм	63	0,089
AG3015L	15 мм	63	0,122
AG3016L	16 мм	63	0,141
AG3017L	17 мм	63	0,139
AG3018L	18 мм	63	0,151
AG3019L	19 мм	63	0,158

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УДАРНЫХ ГОЛОВОК



Удлинитель ударный

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)
<b>АЕВ-Р403</b>	1/2"	75	150
<b>АЕВ-Р405</b>	1/2"	125	240
<b>АЕВ-Р410</b>	1/2"	250	450
<b>АЕВ-Р604</b>	3/4"	100	600
<b>АЕВ-Р608</b>	3/4"	200	850
<b>АЕВ-Р610</b>	3/4"	250	965
<b>АЕВ-Р808</b>	1"	200	1450
<b>АЕВ-Р810</b>	1"	250	1600
<b>АЕВ-Р905Н</b>	1-1/2"	125	2800



Удлинитель ударный с ограничением крутящего момента, торсионного типа

Артикул	Размер привода	Макс. момент (Нм)	L (мм)	Вес (гр)
<b>АЕВ-Т4090-НТ</b>	1/2"	90	180	300
<b>АЕВ-Т4010-НТ</b>	1/2"	100	180	300
<b>АЕВ-Т4110-НТ</b>	1/2"	110	180	300



Переходник ударный

Артикул	Мама (F)	Папа (M)	L (мм)	Вес (гр)
<b>ААД-Р460</b>	1/2"	3/4"	48	110
<b>ААД-Р640</b>	3/4"	1/2"	58	240
<b>ААД-Р680</b>	3/4"	1"	63	450
<b>ААД-Р860</b>	1"	3/4"	75	510
<b>ААД-Р890Н</b>	1"	1-1/2"	90	1120
<b>ААД-Р980Н</b>	1-1/2"	1"	100	2300



Кардан ударный

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)
<b>АУЖ-Р4072</b>	1/2"	72	150
<b>АУЖ-Р6115</b>	3/4"	110	680
<b>АУЖ-Р8130</b>	1"	130	1150



Кардан ударный с фиксацией

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)
<b>ПРО-Ж2039</b>	1/4"	39	120
<b>ПРО-Ж3052</b>	3/8"	52	150
<b>ПРО-Ж4064</b>	1/2"	64	175



### АТФ-4001А

Кардан ударный, 1/2"

- Имеет жесткую фиксацию в прямом положении
- Максимальный наклон составляет 17 градусов
- Допускается использование с ударным гайковертом



### РАУ-ТЛ4-4

Ограничитель крутящего момента

- Размер привода 1/2"
- Максимальный момент 100 Нм

## НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК УДАРНЫХ



### АSА-31001

Набор ударных головок, 3/8", на линейке

- 12 предметов
- Размер головок 8,10,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22 мм



### АSА-32001

Набор ударных головок глубоких, 3/8", на линейке

- 12 предметов
- Размер головок: 8,10,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22 мм



### АSА-21001

Набор ударных головок 1/4", на линейке

- 10 предметов
- Размер головок: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм



### АSА-80009

Набор ударных головок 3/4"

6 предметов

- 4 - Головки торцевые TORX: T70, T80, T90, T100
- 2 - Головки торцевые М-профиль: M16, M18



### АТФ-5219

Набор бит для грузового транспорта с переходниками 3/4" и 1"

16 предметов

Комплектация:

- 5 - Бит Torx: T60, T70, T80, T90, T100, длина: 107 мм
- 4 - Биты HEX: 17, 19, 22, 24 мм, длина: 107 мм
- 4 - Биты Е-профиль: E18, E20, E22, E24
- 1 - Головка 22 мм 3/4" (адаптер для бит)
- 1 - Головка 22 мм 1" (адаптер для бит)
- 1 - Ключ г-образный 6 граней 4 мм



Внимание: использовать исключительно с ударными нагрузками;  
не применять для "срывания" крепежа



### ASA-10001

Набор торцевых головок ударных 1/2"

для ЛИТЫХ ДИСКОВ

3 предмета

•Размеры: 17, 19, 21 мм



### PAW-TL4KA

НОВИНКА

Набор ударных торсионных головок для литых дисков

Внимание! Торсионные головки не являются прецизионно точными инструментами для измерения момента затяжки. Поэтому после их использования необходимо проверять затяжку при помощи динамометрического ключа.

•Размер привода: 1/2"

•Размеры: 17, 19, 21 мм.

Головки оснащены специальным гидравлическим торсионным механизмом, который предотвращает возможность перетягивания колесных болтов.



### ANSK01

НОВИНКА

Набор ударных головок тонкостенных суперпрочных

•Уникальная особенность - кованое кольцо из специального сплава

•Срок службы головок: до 2500 рабочих циклов

•Если же головка лопнет, защитное кольцо не позволит раскрыться и поцарапать диск

•Размеры: 17, 19, 21 мм

•Головки выдерживают в 5 раз больше крутящий момент



### ASA-40008

Набор торцевых головок ударных 1/2"

10 предметов

•Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм



### ASA-40011

Набор торцевых головок ударных глубоких 1/2"

13 предметов

•Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм



### ASA-60005A

Набор торцевых головок ударных 3/4"

8 предметов

•Размеры: 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38 мм



### ASA-60007A

Набор торцевых головок ударных глубоких 3/4"

8 предметов

•Размеры: 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38 мм



### ASA-80005A

Набор торцевых головок ударных 1"

9 предметов

•Размеры: 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50 мм



### ASA-80007A

Набор торцевых головок ударных глубоких 1"

9 предметов

•Размеры: 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50 мм



### ASA-40001

Набор шестигранников ударных 1/2"

8 предметов

•Размеры: H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19



### ASA-40005

Набор шестигранников ударных 1/2"

8 предметов

•Размеры: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17



### ASA-40007

Набор торксов ударных 1/2"

8 предметов

•Размеры: T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

# УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

020PF	319	A4028	321	A8029	323	ABD-018K04	129
020PH	319	A4028L	321	A8029L	323	ABD-027K10	73
020PM	319	A4029	321	A8030	323	ABD-031K1	36
025PH	319	A4029L	321	A8030L	323	ABD-031K1	111
030PF	319	A4030	321	A8032	323	ABD-031K2	111
030PH	319	A4030L	321	A8032L	323	ABD-031K3	111
030PM	319	A4032	321	A8033	323	ABD-033K1	111
040PF	319	A4032L	321	A8033L	323	ABD-033K2	111
040PH	319	A4036L	321	A8034	323	ABD-70000	68
040PM	319	A4038L	321	A8034L	323	ABD-70001	74
2BP20091DPM	103	A4230WL	320	A8035	323	ABD-70003	36
2BP30091DPM	103	A4232WL	320	A8035L	323	ABD-73003	111
2HW10091DPM	103	A4236WL	320	A8036	323	ABD-BCRK01	73
2HW20091DPM	103	A4MDM18	237	A8036L	323	ABD-BTCK02	74
2HW30091DPM	103	A4MDT100	321	A8038	323	ABD-BTCK02	111
2TF20091DPM	103	A4MDT30	321	A8038L	323	ABJ-2001	65
2TF30091DPM	103	A4MDT40	321	A8041	323	ABR-230016	61
2TX20091DPM	103	A4MDT45	321	A8041L	323	ABR-230021	61
2TX30091DPM	103	A4MDT50	321	A8046	323	ABR-34503	77
A2005	320	A4MDT55	321	A8046L	323	ABR-36004	77
A2006	320	A4MDT60	321	A8050	323	ABR-Q202	77
A2007	320	A4MDT70	321	A8050L	323	ABR-Q203	77
A2008	320	A4MDT80	321	A8054	323	ABR-Q204	77
A2009	320	A4MDT90	321	A8054L	323	ABS-80001	74
A2010	320	A4SAE10	321	A8055	323	ABS-80002	75
A2011	320	A4SAE12	321	A8055L	323	abs-80004	42
A2012	320	A4SAE14	321	A8058	323	ABS-80004	75
A2013	320	A4SAE16	321	A8058L	323	ABS-80006	75
A2014	320	A4SAE18	321	A8060	323	ABS-80007	75
A3008	320	A4SAE20	321	A8060L	323	ABS-80009	75
A3008L	320	A4SAE24	321	A8063	323	AC-081450	316
A3010	320	A6017	322	A8063L	323	AC-101650	316
A3010L	320	A6019	322	A8065	323	AC-121850	316
A3012	320	A6019L	322	A8065L	323	ACK-274005	22
A3012L	320	A6020	322	A8067	323	ACK-274006	27
A3013	320	A6020L	322	A8070	323	ACK-274007	22
A3013L	320	A6021	322	A8070L	323	ACK-274010	26
A3014	320	A6021L	322	A8075	323	ACK-274011	23
A3014L	320	A6022	322	A8075L	323	ACK-274012	25
A3015	320	A6022L	322	A8080	323	ACK-381001	28
A3015L	320	A6023	322	A8080L	323	ACK-381001	301
A3016	320	A6023L	322	A8085	323	ACK-382001	20
A3016L	320	A6024	322	A8085L	323	ACK-382002	24
A3017	320	A6024L	322	A8090	323	ACK-382003	25
A3017L	320	A6025	322	A8090L	323	ACK-382004	23
A3018	320	A6026	322	A8095	323	ack-384001	8
A3018L	320	A6026L	322	A90030	324	ACK-384001	20
A3019	320	A6027	322	A90032	324	ack-384002	8
A3019L	320	A6027L	322	A90035	324	ACK-384002	21
A3021	320	A6028	322	A90036	324	ack-384003	8
A3021L	320	A6028L	322	A90038	324	ACK-384003	21
A3022	320	A6029	322	A90041	324	ack-384004	8
A3022L	320	A6029L	322	A90046	324	ACK-384004	21
A4008	321	A6030	322	A90050	324	ack-384005	8
A4008L	321	A6030L	322	A90054	324	ACK-384005	22
A4009	321	A6032	322	A90055	324	ACK-384006	23
A4009L	321	A6032L	322	A90058	324	ack-384007	8
A4010	321	A6033	322	A90060	324	ACK-384007	22
A4010L	321	A6033L	322	A90062	324	ACK-384008	24
A4011	321	A6034	322	A90065	324	ack-384009	8
A4011L	321	A6034L	322	A90068	324	ACK-384009	25
A4012	321	A6035	322	A90070	324	ack-384010	8
A4012L	321	A6035L	322	A90073	324	ACK-384010	26
A4013	321	A6036	322	A90075	324	ack-384011	8
A4013L	321	A6036L	322	A90078	324	ACK-384011	27
A4014	321	A6038	322	A90080	324	ack-384012	8
A4014L	321	A6038L	322	A90085	324	ACK-384012	26
A4015	321	A6041	322	A90090	324	ack-384013	8
A4015L	321	A6041L	322	A90095	324	ACK-384013	24
A4016	321	A6046	322	A90100	324	ack-384014	8
A4016L	321	A6046L	322	A90105	324	ACK-384014	24
A4017	321	A6050	322	A90110	324	ack-384015	8
A4017L	321	A6050L	322	A90115	324	ACK-384015	24
A4018	321	A6MLH14	322	A90120	324	ACK-384017	23
A4018L	321	A6MLH17	322	A90125	324	ACK-384018	23
A4019	321	A6MLH19	322	AAD-A230	66	ACK-384019	23
A4019L	321	A8019	323	AAD-A320	66	ACK-384020	27
A4020	321	A8019L	323	AAD-A340	66	ack-384021	8
A4020L	321	A8021	323	AAD-A430	66	ACK-384021	27
A4021	321	A8021L	323	AAD-A460	66	ACK-384022	28
A4021L	321	A8022	323	AAD-A640	66	ACK-384023	28
A4022	321	A8022L	323	AAD-M340	66	ack-384027	8
A4022L	321	A8023	323	AAD-M346K	66	ACK-384027	21
A4023	321	A8023L	323	AAD-M460	66	ack-384028	8
A4023L	321	A8024	323	AAD-M680	66	ACK-384028	20
A4024	321	A8024L	323	AAD-P460	325	ACK-384029	26
A4024L	321	A8026	323	AAD-P640	325	ACK-384101	26
A4025	321	A8026L	323	AAD-P680	325	ACK-384102	22
A4026	321	A8027	323	AAD-P860	325	ACK-384103	27
A4026L	321	A8027L	323	AAD-P890H	325	ACK-384104	27
A4027	321	A8028	323	AAD-P980H	325	ACK-384105	26
A4027L	321	A8028L	323	AAP-AKS01	122	ACK-384106	24

ACK-384107	25	ACP-3C	139	AFT-A1406	76	AG4020L	324
ACK-384108	25	ACP-3C	213	AFT-A3808	76	AG4021	324
ACK-384109	25	ACP-3D	139	AFT-A3810	76	AG4021L	324
ACK-384110	22	ACP-3D	213	AFT-B1224	77	AG4022	324
ack-b1001	9	ACP-600AR	139	AFT-B1230	77	AG4022L	324
ack-B1001	10	ACP-6303	139	AFT-C1212	77	AG4023	324
ACK-B1001	11	ACP-6304	139	AFT-C1215	77	AG4023L	324
ACK-B1001	34	ACP-H	139	AFT-C1217	77	AG4024	324
ACK-B1001	301	ACP-H	213	AFT-C1218	77	AG4024L	324
ack-B1002	10	AEB-A203	66	AFT-C1224	77	AG4025	324
ACK-B1002	31	AEB-A210	66	AFT-C1406	77	AG4025L	324
ACK-B1003	29	AEB-A412	66	AFT-C3810	77	AG4026	324
ACK-B1004	30	AEB-A415	66	AFT-D1824-HT	77	AG4026L	324
ack-B3001	10	AEB-A418	66	AG2004	324	AG4027	324
ACK-B3001	29	AEB-A420	66	AG2004L	324	AG4027L	324
ack-B3002	10	AEB-A424	66	AG2005	324	AG4028	324
ACK-B3002	29	AEB-A430	66	AG2005L	324	AG4028L	324
ack-B3003	10	AEB-A436	66	AG2006	324	AG4029	324
ACK-B3003	30	AEB-A608	66	AG2006L	324	AG4029L	324
ack-B3004	10	AEB-A616	66	AG2007	324	AG4030	324
ACK-B3004	32	AEB-C202	65	AG2007L	324	AG4030L	324
ack-B3005	10	AEB-C204	65	AG2008	324	AG4032	324
ACK-B3005	32	AEB-C210	65	AG2008L	324	AG4032L	324
ack-B3006	10	AEB-C303	65	AG2009	324	AGH-10003	217
ACK-B3006	33	AEB-C306	65	AG2009L	324	AGH-10003H	217
ack-B3007	10	AEB-C402	65	AG2010	324	AGH-10004	217
ACK-B3007	30	AEB-C403	65	AG2010L	324	AGH-10004H	217
ack-B3008	10	AEB-C405	65	AG2011	324	AGH-2003A	129
ACK-B3008	31	AEB-C410	65	AG2011L	324	AGH-2003B	129
ack-B3009	10	AEB-H202	65	AG2012	324	AGH-H01	217
ACK-B3009	31	AEB-H203	65	AG2012L	324	AH-7HA	314
ack-B3010	10	AEB-H204	65	AG2013	324	AH-7HD	314
ACK-B3010	32	AEB-H206	65	AG2013L	324	AH-7RA	314
ack-B3011	10	AEB-H303	65	AG2014	324	AH-7RD	314
ACK-B3011	32	AEB-H306	65	AG2014L	324	AHB-533K01	15
ack-B3012	10	AEB-H403	65	AG2015	324	AHM-00100	120
ACK-B3012	32	AEB-H405	65	AG2015L	324	AHM-00200	120
ack-B3013	10	AEB-H410	65	AG2045	324	AHM-00300	120
ACK-B3013	34	AEB-P403	325	AG2045L	324	AHM-00400	120
ack-B3014	10	AEB-P405	325	AG2055	324	AHM-00500	120
ACK-B3014	29	AEB-P410	325	AG2055L	324	AHM-00600	120
ack-B3015	10	AEB-P604	325	AG3006	324	AHM-00800	120
ACK-B3015	30	AEB-P608	325	AG3006L	324	AHM-01000	120
ACK-B3016	31	AEB-P610	325	AG3007	324	AHM-05035	120
ACK-B3017	31	AEB-P808	325	AG3007L	324	AHM-06055	120
ACK-B3018	33	AEB-P810	325	AG3008	324	AHM-06065	120
ACK-B3019	33	AEB-P905H	325	AG3008L	324	AHM-19100	120
ACK-B3020	33	AEB-T4010-HT	325	AG3009	324	AHM-19125	120
ACK-B3021	33	AEB-T4090-HT	325	AG3009L	324	AHM-19150	120
ACK-BCOVER	34	AEB-T4110-HT	325	AG3010	324	AHM-19200	120
ack-e38101	9	AEP-B002B	14	AG3010L	324	AHM-20025	120
ACK-E38101	11	AET-0004	138	AG3011	324	AHM-20050	120
ACK-E38101	16	AET-0121	137	AG3011L	324	AHM-20080	120
ack-e38301	9	AET-0124	137	AG3012	324	AHM-20200	120
ACK-E38301	11	AET-0129	137	AG3012L	324	AHM-20250	120
ACK-E38301	16	AET-0141A	138	AG3013	324	AHR-0012	316
ack-e38302	9	AET-0170C	138	AG3013L	324	AHR-0014	316
ACK-E38302	11	AET-2016	138	AG3014	324	AK4017L	322
ACK-E38302	17	AET-6002K1D	141	AG3014L	324	AK4019L	322
ack-e38303	9	AET-6006CD	142	AG3015	324	AK4021L	322
ACK-E38303	11	AET-6006DD	142	AG3015L	324	AKD-10001	123
ACK-E38303	19	AET-6006ED	142	AG3016	324	AKD-10001	281
ack-e38304	9	AET-6006FD	142	AG3016L	324	AKD-10002	123
ACK-E38304	11	AET-6006GD	142	AG3017	324	AKD-10002	281
ack-e38305	9	AET-6011BD	291	AG3017L	324	AKD-20001	137
ACK-E38305	11	AET-6017D	141	AG3018	324	AKD-20001	212
ack-e38306	9	AET-6201K1D	141	AG3018L	324	AKD-20001	291
ACK-E38306	11	AET-6500B	142	AG3019	324	AKD-30001	123
ACK-E38306	17	AET-6501SND	142	AG3019L	324	AKD-30001	290
ack-e38307	9	AET-7112	136	AG4008	324	AKD-30002	123
ACK-E38307	11	AET-7114	136	AG4008L	324	AKD-30002	290
ACK-E38307	18	AET-7115	136	AG4009	324	AKD-30003	123
ack-e38308	9	AET-7116	136	AG4009L	324	AKD-30003	290
ACK-E38308	11	AET-7117	136	AG4010	324	AKD-30005	124
ACK-E38308	18	AET-7123	136	AG4010L	324	AKD-30005	291
ack-e38309	9	AET-8001	140	AG4011	324	AKD-40001	124
ACK-E38309	11	AET-8005	140	AG4011L	324	AKD-40002	124
ACK-E38309	18	AET-8028	140	AG4012	324	AKD-41218B	125
ACK-E38311	11	AFB-A404	66	AG4012L	324	AKD-V002	134
ACK-E38311	16	AFB-FQ200	72	AG4013	324	AKD-V003	134
ACK-E38313	11	AFB-FQ300	72	AG4013L	324	AKD-V005	134
ACK-E38313	18	AFB-S206	66	AG4014	324	AKD-V007	134
ACK-E38314	17	AFB-S208	66	AG4014L	324	AKD-V009	134
ACK-E38315	18	AFB-S210	66	AG4015	324	AKD-V009-BLADE	134
ACK-E38304	17	AFB-S212	66	AG4015L	324	AKD-V103	134
ACK-E38305	17	AFB-S306	66	AG4016	324	ALH-00012F	79
ACP-10001	139	AFB-S308	66	AG4016L	324	ALH-00013F	79
ACP-10001	213	AFB-S310	66	AG4017	324	ALH-00014F	79
ACP-20001	137	AFB-S312	66	AG4017L	324	ALH-00042F	79
ACP-20001	212	AFT-A1215	76	AG4018	324	ALH-00043F	79
ACP-30001C	139	AFT-A1215H	76	AG4018L	324	ALH-00044F	79
ACP-30001C	213	AFT-A1217	76	AG4019	324	ALH-00072F	78
ACP-3A	139	AFT-A1218	76	AG4019L	324	ALH-00073F	78
ACP-3A	213	AFT-A1224	76	AG4020	324	ALH-00074F	78



ALH-00094F	80	APH-2114	120	APT-38002B	115	AQC-B141816	82
ALH-00102F	79	APH-2116	120	APT-38002C	115	AQC-B141817	82
ALH-00104F	79	APH-2412	121	APT-38003A	115	AQC-B141818	82
ALH-00112F-HT	79	APH-2416	121	APT-38003B	115	AQC-B141819	82
ALH-00113F-HT	79	APH-2419	121	APT-38003C	115	AQC-B141821	82
ALH-00114F-HT	79	APH-2422	121	APT-38004A	115	AQC-B141822	82
ALH-00124F	80	APH-3115002	121	APT-38004B	115	AQC-B141824	82
ALH-01022	78	APH-3115003	121	APT-38004C	115	AQC-B141827	82
ALH-01023	78	APH-3115004	121	APT-38006A	116	AQC-B141830	82
ALH-01024	78	APH-3115005	121	APT-38006C	116	AQC-B141832	82
ALH-01072	78	APH-3115006	121	APT-38006B	116	AQC-B141834	82
ALH-01082	78	APH-3115008	121	APT-38007A	116	AQC-B141836	82
ALH-11102F	79	APH-3312004	121	APT-38007B	116	AQC-B141841	82
ALH-11103F	79	APH-3315005	121	APT-38007C	116	AQC-D091207	81
ALH-11104F	79	APH-3420023H	121	APT-38008A	116	AQC-D091208	81
ALH-20052	80	APH-3425026H	121	APT-38008B	116	AQC-D091209	81
ALH-20053	80	APH-3430026H	121	APT-38008C	116	AQC-D091210	81
ALH-20054	80	APH-3440030H	121	APT-38009A	116	AQC-D091211	81
ALH-60001F	80	APH-3810015	121	APT-38009B	116	AQC-D091212	81
ALH-60002F	80	APH-3815018	121	APT-38009C	116	AQC-D091213	81
ALH-60003F	80	APH-3817521	121	APT-38011B	116	AQC-D091214	81
ALH-A4250	76	APH-3825028	121	APT-38012B	116	AQC-D091215	81
ALH-A4300	76	APH-3830030	121	APT-38013B	117	AQC-D091216	81
ALH-A6355S	76	APH-3924026	121	APT-38014B	117	AQC-D091217	81
ALH-A6455S	76	APH-50K7	122	APT-39002A	117	AQC-D091218	81
ALH-A6500S	76	APH-5701	121	APT-39002A	281	AQC-D091219	81
ALH-A8650S	76	APH-5702	121	APT-39002B	117	AQC-D141813	81
ALK-0002	37	APH-5703	121	APT-39002B	281	AQC-D141814	81
ALK-0003	38	APH-5704	121	APT-39002C	117	AQC-D141815	81
ALK-0003P	38	APH-5705	121	APT-39002C	281	AQC-D141816	81
ALK-0004	38	APH-5801	121	APT-39003A	117	AQC-D141817	81
ALK-0004P	38	APT-36001A	112	APT-39003A	281	AQC-D141818	81
ALK-0007	40	APT-36001B	112	APT-39003B	117	AQC-D141819	81
ALK-0007P	40	APT-36001C	112	APT-39003B	281	AQC-D141821	81
ALK-0008F	41	APT-36001D	112	APT-39004	118	AQC-D141822	81
ALK-0010F	45	APT-36002A	112	APT-39004	281	AQC-D141824	81
ALK-0014F	44	APT-36002B	112	APT-39007	118	AQC-D141826	81
ALK-0101F	38	APT-36002C	112	APT-39007	281	AQC-D141827	81
ALK-1005P	39	APT-36003A	113	APT-39008	118	AQC-D141829	81
ALK-1006P	40	APT-36003B	113	APT-39008	281	AQC-D141830	81
ALK-6003F	43	APT-36003C	113	APT-39009	118	AQC-D141832	81
ALK-8003F	39	APT-36005A	113	APT-39009	282	AQC-D141834	81
ALK-8009-BIT1-CK	73	APT-36005B	113	APT-39010	118	AQC-D141836	81
ALK-8009-BIT2-CK	73	APT-36005C	113	APT-39010	282	AQC-D141838	81
ALK-8009F	48	APT-36006A	113	APT-39012	119	AQC-D141841	81
ALK-8010F	42	APT-36006B	113	APT-39012	282	AQC-F091210	82
ALK-8011F	42	APT-36006C	113	APT-39014A	119	AQC-F091211	82
ALK-8015F	44	APT-36007	113	APT-39014A	282	AQC-F091212	82
ALK-8016F	45	APT-36009	114	APT-39014B	119	AQC-F091213	82
ALK-8021FW	39	APT-36011B	112	APT-39014B	282	AQC-F091214	82
ALK-8022F	46	APT-36011C	112	APT-39014C	119	AQC-F091216	82
ALK-8023F	47	APT-36011D	112	APT-39014C	282	AQC-F091217	82
ALM-3001	36	APT-36013A	115	APT-39015	117	AQC-F091218	82
ALT-5002F-RU	41	APT-36013B	115	APT-39015	281	AQC-F091219	82
ALT-5002W	41	APT-36013C	115	APT-5116	136	AQC-F091221	82
ALT-5002WS	41	APT-36014B	114	APT-5142	135	AQC-F091222	82
ALT-5004F	40	APT-36021	112	APT-5143	135	AQC-N0912030	81
ALT-5007F	37	APT-36021	135	APT-7114	174	AQC-N0912080	81
ALT-5009F	37	APT-36022	112	APT-7114A	174	AQC-N0912110	81
ALT-6001F	43	APT-36022	135	APT-7114B	174	AQC-N1418080	81
ALT-6001W	43	APT-36030	113	APT-7114C	174	AQC-N1418110	81
ALT-6001WS	43	APT-36030	135	APT-7216A	114	AQC-N1418210	81
AMT-25019	130	APT-36032	113	APT-7216B	114	AQC-R20912	82
AN4017L	322	APT-36032	135	APT-7216C	114	AQC-R30912	82
AN4019L	322	APT-36033	113	APT-7313A	114	AQC-R30912S	82
AN4021L	322	APT-36033	136	APT-7313B	114	AQC-R31418	82
ANG-0002	130	APT-36034	112	APT-7313C	114	AQC-R40912	82
ANS4017L-HT	322	APT-36034	136	APT-94004	124	AQC-R41418	82
ANS4019L-HT	322	APT-36109B	115	APT-94005	124	AQC-R41418S	82
ANS4021L-HT	322	APT-36109C	115	APT-94006	124	AQC-S001NM	81
ANSK01	326	APT-36109D	115	AQ8017	323	AQC-S002NM	81
AP-101512MR	316	APT-36109E	115	AQ8019	323	AQED-N3100	84
AP-101560MR	316	APT-3637K02	114	AQ8021	323	AQED-N4200	84
AP-801215MR	316	APT-37001A	133	AQ8021D	323	AQET-1000N	85
AP-801275MR	316	APT-37001B	133	AQ8022D	323	AQET-150N	85
APH-0301	120	APT-37001C	133	AQ8121	323	AQET-15N	85
APH-0302	120	APT-37002A	133	AQ8124	323	AQET-2000N	85
APH-0410	120	APT-37002B	133	AQC-B091207	82	AQET-30N	85
APH-0412	120	APT-37003A	133	AQC-B091208	82	AQET-500N	85
APH-0418	120	APT-37003B	133	AQC-B091210	82	AQL-N2030	83
APH-0422	120	APT-37004	133	AQC-B091211	82	AQL-N2030V	83
APH-10001	122	APT-37005A	133	AQC-B091212	82	AQL-N3030	83
APH-10002	122	APT-37005B	133	AQC-B091213	82	AQL-N3110V	83
APH-10003	122	APT-37006B	133	AQC-B091214	82	AQL-N4210V	83
APH-10004	122	APT-37006C	133	AQC-B091215	82	AQL-N4350	83
APH-10005	122	APT-37007A	133	AQC-B091216	82	AQL-N6500	83
APH-2102	120	APT-37007B	133	AQC-B091217	82	AQL-N6700	83
APH-2103	120	APT-37008	134	AQC-B091218	82	AQL-N6980	83
APH-2104	120	APT-37009	134	AQC-B091219	82	AQL-N8980	83
APH-2105	120	APT-37010	134	AQC-B091221	82	AQM-N82000	83
APH-2106	120	APT-38001A	115	AQC-B091222	82	AQM-N93000	83
APH-2108	120	APT-38001B	115	AQC-B141813	82	AQMT-N461500	85
APH-2110	120	APT-38001C	115	AQC-B141814	82	AQMT-N494000A	85
APH-2112	120	APT-38002A	115	AQC-B141815	82	AQP-N20030	84

AQP-N30110	84	ARW-12MK15	100	ASD-5303865	105	ASA-40008	326
AQP-N40210	84	ARW-13M0608	99	ASD-5306030	104	ASA-40011	326
AQP-N40350	84	ARW-13M1011	99	ASD-5308040	104	ASA-60005A	326
AQP-N60450	84	ARW-13M1012	99	ASD-5310055	104	ASA-60007A	326
AQP-N60800	84	ARW-13M1213	99	ASD-5310065	104	ASA-80005A	326
AQP-N81500	84	ARW-13M1618	99	ASD-5312555	104	ASA-80007A	326
AQT-N2025	83	ARW-13M1719	99	ASD-5312565	104	ATA-0431A-0835	209
AQT-N3025	83	ARW-13M2022	99	ASD-5315065	104	ATA-0001	271
AQT-N3110	83	ARW-36M08-HT	99	ASD-5315080	104	ATA-0002	264
AQT-N4210	83	ARW-36M10-HT	99	ASD-5320080	104	ATA-0002	271
AQT-N4350	83	ARW-36M11-HT	99	ASD-5330050	105	ATA-0003A	184
AQT-N6450	83	ARW-36M12-HT	99	ASD-5340060	105	ATA-0003B	184
AQT-N6700	83	ARW-36M13-HT	99	ASD-540600	105	ATA-0006	271
AQT-N6980	83	ARW-36M14-HT	99	ASD-540801	105	ATA-0014	185
AQT-N8980	83	ARW-36M15-HT	99	ASD-541002	105	ATA-0021	184
AQW-N2015V	83	ARW-36M16-HT	99	ASD-541253	105	ATA-0024	184
AQW-N2030V	83	ARW-36M17-HT	99	ASD-541502	105	ATA-0025	185
AQW-N3060V	83	ARW-36M18-HT	99	ASD-5506008	105	ATA-0027	187
AQW-N3100V	83	ARW-36M19-HT	99	ASD-5508010	105	ATA-0030	187
AQW-N4200V	83	ARW-62M001	99	ASD-5508015	105	ATA-0032	187
AQW-N4320V	83	ARW-62M002	99	ASD-5510020	105	ATA-0033	187
AR-081450	316	ARW-62M003	99	ASD-5510025	105	ATA-0034	185
AR-101650	316	ARW-62M004	99	ASD-5510027	105	ATA-0035	185
AR-121850	316	ARW-62M005	99	ASD-5512530	105	ATA-0040	185
ARD-12K04	111	ARW-62M08	99	ASD-5515040	105	ATA-0041	186
ART-0001	127	ARW-62M09	99	ASD-60001	76	ATA-0043	185
ART-0002	127	ARW-62M10	99	ASD-60002	76	ATA-0049	189
ART-0003	127	ARW-62M11	99	ASD-600K1	109	ATA-0054	259
ART-0004	127	ARW-62M12	99	ASD-650751	106	ATA-0061	168
ART-0005	127	ARW-62M13	99	ASD-651002	106	ATA-0062	256
ARW-07M08	99	ARW-62M14	99	ASD-651253	106	ATA-0074D	189
ARW-07M10	99	ARW-62M15	99	ASD-6610055	106	ATA-0077	189
ARW-07M12	99	ASA-21001	325	ASD-6612565	106	ATA-0080	189
ARW-07M13	99	ASA-31001	325	ASD-6615080	106	ATA-0097	233
ARW-07M14	99	ASA-32001	325	ASD-6617590	106	ATA-0099	228
ARW-07M17	99	ASA-80009	325	ASD-6620090	106	ATA-0099	256
ARW-07MK01	100	ASD-168K01	110	ASD-900K1	109	ATA-0100	256
ARW-10M08	99	ASD-168K02	110	ASD-900K1	132	ATA-0122	234
ARW-10M09	99	ASD-168K03	110	ASD-900K2	109	ATA-0127	229
ARW-10M10	99	ASD-168K04	111	ASD-910600	109	ATA-0129	229
ARW-10M11	99	ASD-210750	108	ASD-910600	132	ATA-0142	191
ARW-10M12	99	ASD-210751	108	ASD-910801	109	ATA-0174	189
ARW-10M13	99	ASD-211001	108	ASD-910801	132	ATA-0177	186
ARW-10M14	99	ASD-211002	108	ASD-911002	109	ATA-0178	197
ARW-10M15	99	ASD-211251	108	ASD-911002	132	ATA-0180	189
ARW-10M16	99	ASD-211252	108	ASD-911503	109	ATA-0188	263
ARW-10M17	99	ASD-211501	108	ASD-911503	132	ATA-0189	263
ARW-10M18	99	ASD-211502	108	ASD-9207525	109	ATA-0198A	150
ARW-10M19	99	ASD-211503	108	ASD-9207525	131	ATA-0199	150
ARW-10MK01	101	ASD-211753	108	ASD-9210030	109	ATA-0224	231
ARW-11M06	98	ASD-212001	108	ASD-9210030	131	ATA-0225	231
ARW-11M07	98	ASD-212002	108	ASD-9210040	109	ATA-0227	231
ARW-11M08	98	ASD-212003	108	ASD-9210040	131	ATA-0235	188
ARW-11M09	98	ASD-2207532	108	ASD-9212555	109	ATA-0237	188
ARW-11M10	98	ASD-2210050	108	ASD-9212555	131	ATA-0238	188
ARW-11M11	98	ASD-2212560	108	ASD-9215065	109	ATA-0239	188
ARW-11M12	98	ASD-2215050	108	ASD-9215065	131	ATA-0240A	188
ARW-11M13	98	ASD-2215060	108	ASD-9217580	109	ATA-0240B	188
ARW-11M14	98	ASD-2215080	108	ASD-9217580	131	ATA-0249	171
ARW-11M15	98	ASD-2217580	108	ASD-930600	132	ATA-0252A	171
ARW-11M16	98	ASD-2220050	108	ASD-930801	132	ATA-0253A	171
ARW-11M17	98	ASD-3407532	106	ASD-931002	132	ATA-0257A	171
ARW-11M18	98	ASD-3410004	106	ASD-931503	132	ATA-0263	171
ARW-11M19	98	ASD-3410032	106	ASD-9412508	131	ATA-0265	172
ARW-11M21	98	ASD-3412505	106	ASD-9412510	131	ATA-0268	172
ARW-11M22	98	ASD-350801	107	ASD-9412512	131	ATA-0274	172
ARW-11M24	98	ASD-351002	107	ASD-9412513	131	ATA-0278	172
ARW-11M27	98	ASD-351503	107	ASD-9412514	131	ATA-0279	172
ARW-11M30	98	ASD-352004	107	ASD-CHS101K	110	ATA-0279A	172
ARW-11M32	98	ASD-353004	107	ASD-CVS101K	110	ATA-0279B	172
ARW-11MK06	100	ASD-3610055	107	ASD-CVS101K	132	ATA-0289	171
ARW-11MK07	100	ASD-3612565	107	ASD-CVS105K	110	ATA-0289A	171
ARW-11MK08	101	ASD-3615008	107	ASD-CVS105K	132	ATA-0291	173
ARW-11MK11	100	ASD-3615065	107	ASK-10061	43	ATA-0292	173
ARW-12M08	98	ASD-3620010	107	ASP-A1216	60	ATA-0292 7614	173
ARW-12M09	98	ASD-370801	106	ASP-A1221	60	ATA-0292-7612	172
ARW-12M10	98	ASD-371002	106	ASP-A20	73	ATA-0292-7612	263
ARW-12M11	98	ASD-371503	106	ASP-A2010	73	ATA-0308	117
ARW-12M12	98	ASD-3810055	107	ASP-A3816	60	ATA-0308A	117
ARW-12M13	98	ASD-3812555	107	ASP-A3821	60	ATA-0321	174
ARW-12M14	98	ASD-3812565	107	ASP-A40	73	ATA-0325	174
ARW-12M15	98	ASD-3815065	107	ASP-C1216	60	ATA-0332	175
ARW-12M16	98	ASD-3815080	107	ASP-C1221	60	ATA-0342	175
ARW-12M17	98	ASD-3817580	107	AST-B2115	76	ATA-0342	215
ARW-12M18	98	ASD-500K1	109	AST-B3165	76	ATA-0353	171
ARW-12M19	98	ASD-500K3	110	AST-B3200	76	ATA-0355	175
ARW-12M21	98	ASD-520382	105	AST-B4250	76	ATA-0355	208
ARW-12M22	98	ASD-520600	104	AST-B4300	76	ATA-0356	191
ARW-12M24	98	ASD-520801	104	AST-B6500	76	ATA-0357	186
ARW-12M27	98	ASD-521002	104	AST-B8660	76	ATA-0357B	186
ARW-12MK07	100	ASD-521253	104	ASA-10001	326	ATA-0358	172
ARW-12MK08	100	ASD-521502	104	ASA-40001	326	ATA-0359A	174
ARW-12MK09	101	ASD-523001	105	ASA-40005	326	ATA-0360	65
ARW-12MK12	100	ASD-524002	105	ASA-40007	326	ATA-0366	151

ATA-0371	249	ATA-0541	242	ATA-3810	261	ATA-5306	266
ATA-0372	249	ATA-0543	262	ATA-3811	224	ATA-5307	266
ATA-0376	192	ATA-0545	269	ATA-3811	267	ATA-5311	264
ATA-0376	240	ATA-0546	243	ATA-3813	264	ATA-5312	264
ATA-0378	254	ATA-0548	197	ATA-3814	192	ATA-5504	268
ATA-0380	226	ATA-0548B	197	ATA-3816	257	ATA-5505	268
ATA-0381	228	ATA-0549	269	ATA-3817	260	ATA-5506	268
ATA-0389A	175	ATA-0551	186	ATA-3819	192	ATA-5604	235
ATA-0389A	238	ATA-0552	193	ATA-3820	268	ATA-5710	253
ATA-0390	247	ATA-0554B	233	ATA-3821	255	ATA-5712	275
ATA-0393	245	ATA-0555	226	ATA-4007	242	ATA-5901	11
ATA-0394	249	ATA-0560	179	ATA-4008	249	ATA-5901	19
ATA-0397	247	ATA-0561	193	ATA-4009	249	ATA-6000	274
ATA-0399	249	ATA-0566	250	ATA-4010	238	ATA-6001	274
ATA-0400	250	ATA-1002	275	ATA-4012	243	ATA-6201	275
ATA-0401	174	ATA-1003	227	ATA-4015	245	ATA-6300	272
ATA-0404	245	ATA-1100	184	ATA-4017	248	ATA-7100	175
ATA-0406	174	ATA-1400	186	ATA-4018	250	ATA-7100	216
ATA-0406-2	263	ATA-1400	222	ATA-4019	250	ATA-7100B	175
ATA-0406-2	266	ATA-1400	231	ATA-4020	250	ATA-7100B	216
ATA-0407	252	ATA-1401	184	ATA-4021	247	ATA-7101A	199
ATA-0407	271	ATA-1401-10	184	ATA-4022	250	ATA-7301	238
ATA-0409	271	ATA-1401-11	184	ATA-4023	251	ATA-7600	174
ATA-0409A	271	ATA-1401-12	184	ATA-4024	251	ATA-7600	215
ATA-0414	225	ATA-1401-13	184	ATA-4025	239	ATA-7600A	174
ATA-0415	195	ATA-1402	199	ATA-4026	238	ATA-7600A	215
ATA-0415	239	ATA-1402B	199	ATA-4028	234	ATA-7600B	174
ATA-0417	247	ATA-1404	186	ATA-4029	234	ATA-7600B	215
ATA-0418A	173	ATA-1701	231	ATA-4030	234	ATA-7600C	174
ATA-0418A	272	ATA-1703A	189	ATA-4031	250	ATA-7600C	215
ATA-0418B	172	ATA-2001	194	ATA-4033	240	ATA-7600D	174
ATA-0418C	173	ATA-2007	240	ATA-4034	241	ATA-7600D	215
ATA-0425	179	ATA-2010	228	ATA-4039	251	ATA-7600E	174
ATA-0426	233	ATA-2011	227	ATA-4040	251	ATA-7600E	215
ATA-0427	225	ATA-2015	190	ATA-4041	251	ATA-7600G	174
ATA-0431A-0645	209	ATA-2016	244	ATA-4045	251	ATA-7600G	215
ATA-0431A-0845	209	ATA-2019	192	ATA-4201	187	ATA-7600H	174
ATA-0431A-0860	209	ATA-2020	227	ATA-4201	279	ATA-7600H	215
ATA-0433	245	ATA-2021	256	ATA-4202	233	ATA-7700	215
ATA-0434	194	ATA-2021	269	ATA-4203	233	ATA-7700	293
ATA-0434	258	ATA-2022	225	ATA-4204	232	ATA-8201	175
ATA-0436A	140	ATA-2023	248	ATA-4207	199	ATA-8201	238
ATA-0436A	212	ATA-2025	271	ATA-4207	232	ATA-8401	200
ATA-0437	264	ATA-2026	269	ATA-4208	231	ATA-8401	232
ATA-0443	194	ATA-2031	224	ATA-4209	231	ATA-8901	172
ATA-0443	258	ATA-2033A	240	ATA-4210	274	ATA-8903	238
ATA-0443	267	ATA-2033B	241	ATA-4211	234	ATA-9154	222
ATA-0444B	245	ATA-2034	252	ATA-4212	233	ATA-9154	238
ATA-0445	270	ATA-2036	241	ATA-4213	233	ATA-9203	257
ATA-0446	253	ATA-2037	265	ATA-4214	233	ATA-9203A	257
ATA-0447	265	ATA-2039	241	ATA-4215	233	ATB-0100	115
ATA-0449	239	ATA-2039A-1	242	ATA-4217	231	ATB-1003A	144
ATA-0449-P1	239	ATA-2039A-2	242	ATA-4405	228	ATB-1003B	144
ATA-0449-P2	239	ATA-2039A-3	242	ATA-4407	228	ATB-1003C	144
ATA-0449-P3	239	ATA-2060	192	ATA-4409	224	ATB-1003D	144
ATA-0449-P4	239	ATA-2101	226	ATA-4410	224	ATB-1003E	144
ATA-0450A	247	ATA-2108A	265	ATA-4412	228	ATB-1003F	144
ATA-0451	247	ATA-2109	251	ATA-4416	225	ATB-1003G	144
ATA-0453A	245	ATA-2114	248	ATA-4417	223	ATB-1004A	144
ATA-0461-03	172	ATA-2116	255	ATA-4419	222	ATB-1004B	144
ATA-0463	272	ATA-2117	248	ATA-4421	224	ATB-1004C	144
ATA-0474	77	ATA-2121	242	ATA-4422	224	ATB-1004D	144
ATA-0476	200	ATA-2122	243	ATA-4423	224	ATB-1004E	144
ATA-0476	232	ATA-2601	248	ATA-4423	267	ATB-1004F	144
ATA-0477A	232	ATA-2602	19	ATA-4424	227	ATB-1004G	144
ATA-0479	231	ATA-2602	244	ATA-4428	229	ATB-1018A	145
ATA-0480	222	ATA-2704	191	ATA-4429	222	ATB-1018B	145
ATA-0486	193	ATA-2705	191	ATA-4430	222	ATB-1023	148
ATA-0497	248	ATA-3304	191	ATA-4431	229	ATB-1023A	148
ATA-0499A	179	ATA-3403	190	ATA-4432	223	ATB-1023B	148
ATA-0501	246	ATA-3500	197	ATA-4433	227	ATB-1023C	148
ATA-0502	189	ATA-3501	233	ATA-4434	222	ATB-1025A	144
ATA-0503A	232	ATA-3501	252	ATA-4435	229	ATB-1025B	144
ATA-0504	254	ATA-3502	198	ATA-4436	225	ATB-1025C	144
ATA-0509	246	ATA-3502-P1	198	ATA-4600	252	ATB-1025D	144
ATA-0509A	246	ATA-3502-P2	198	ATA-4703	255	ATB-1025E	144
ATA-0509B	246	ATA-3502-P3	198	ATA-4704	253	ATB-1025F	144
ATA-0509C	246	ATA-3502-P4	198	ATA-4708	256	ATB-1025G	144
ATA-0514	246	ATA-3502-P5	198	ATA-4709	257	ATB-1025H	144
ATA-0515	228	ATA-3502-P6	198	ATA-4911	269	ATB-1037	149
ATA-0515A	228	ATA-3502-P8	198	ATA-4913	269	ATB-1038	149
ATA-0516A	254	ATA-3502-PHS	198	ATA-5101	172	ATB-1039	149
ATA-0522A	223	ATA-3504	266	ATA-5101	274	ATB-1040	149
ATA-0524	242	ATA-3505	200	ATA-5105	257	ATB-1041	149
ATA-0525	261	ATA-3507	197	ATA-5106	259	ATB-1059A	152
ATA-0527	254	ATA-3508	236	ATA-5107	259	ATB-1060	158
ATA-0529	261	ATA-3602	238	ATA-5109	260	ATB-1061	158
ATA-0530	260	ATA-3690	200	ATA-5110	257	ATB-1063	147
ATA-0531	262	ATA-3804	246	ATA-5111	259	ATB-1071	149
ATA-0532	254	ATA-3805	223	ATA-5112	259	ATB-1072	149
ATA-0534	262	ATA-3805	267	ATA-5113	258	ATB-1073	149
ATA-0538	261	ATA-3806	266	ATA-5114	256	ATB-1075	150
ATA-0539	260	ATA-3808	268	ATA-5302A	172	ATB-1080	158
ATA-0540	262	ATA-3810	223	ATA-5302A	272	ATB-1093	152

ATB-1094	152	ATC-2161	160	ATE-3003	266	ATF-5084	196
ATB-1097	150	ATC-2175	119	ATE-4001	164	ATF-5097	195
ATB-1101	151	ATC-2175	282	ATE-4003	164	ATF-5107	97
ATB-1104A	153	ATC-2176	119	ATE-4005	165	ATF-5115A	122
ATB-1131	151	ATC-2176	282	ATE-4015	166	ATF-5115A	291
ATB-1132	153	ATC-2186	220	ATE-4019	164	ATF-5115A-4.0	122
ATB-1140	193	ATC-2189	161	ATE-4024	166	ATF-5115A-4.0	291
ATB-1141	147	ATC-2190	158	ATE-4036	166	ATF-5115A-5.0	122
ATB-1141H	147	ATC-2190	178	ATE-4041	159	ATF-5115A-5.0	291
ATB-1141I	147	ATC-2191	238	ATE-4061	166	ATF-5115A-6.0	122
ATB-1141C	147	ATC-2192	155	ATE-4087A	165	ATF-5115A-6.0	291
ATB-1146	146	ATC-2193A	154	ATE-4090	164	ATF-5115A-8.0	122
ATB-1153	146	ATC-2194	154	ATE-4090	188	ATF-5115A-8.0	291
ATB-1154	146	ATC-2202	155	ATE-4092	188	ATF-5115B	122
ATB-1155	146	ATC-2202	155	ATE-4093	188	ATF-5115B	291
ATB-1160	148	ATC-2202A	155	ATE-4097	164	ATF-5115B-4.0	122
ATB-1161	148	ATC-2202B	155	ATE-4097	188	ATF-5115B-4.0	291
ATB-1162	148	ATC-2202C	155	ATE-4099	188	ATF-5115B-5.0	122
ATB-1164	275	ATC-2202D	155	ATE-4100	188	ATF-5115B-5.0	291
ATB-1166A	151	ATC-2204	230	ATE-4106	165	ATF-5115B-6.0	122
ATB-1166B	151	ATC-2207	220	ATE-4116	166	ATF-5115B-6.0	291
ATB-1168	151	ATC-2213A	229	ATE-4117	166	ATF-5115B-8.0	122
ATB-1168A1	151	ATC-2229	162	ATE-4125	165	ATF-5115B-8.0	291
ATB-1169A	148	ATC-2229	163	ATE-4127	263	ATF-5116-BLS	214
ATB-1169B	148	ATC-2234	253	ATE-4127	266	ATF-5119	196
ATB-1169C	148	ATC-2241	155	ATE-4128	263	ATF-5119A	196
ATB-1170	151	ATC-2246	148	ATE-4128	266	ATF-5123 (ATA-7800)	214
ATB-1175	153	ATC-2246	160	ATE-4129	165	ATF-5135	239
ATB-1180	149	ATC-2246	235	ATE-4135A	167	ATF-5139A	215
ATB-1186A	193	ATC-2247	272	ATE-4136	168	ATF-5144	247
ATB-2008	145	ATC-2258	157	ATE-4143	166	ATF-5210	239
ATB-2008A	145	ATC-2264	178	ATE-5000	274	ATF-5211A	64
ATB-3005	145	ATC-2265 (ATA-0423)	235	ATE-6001	166	ATF-5211A	237
ATB-4101	193	ATC-2266	230	ATE-6002F	130	ATF-5211B	64
ATB-4105	150	ATC-2267	220	ATE-6002F	166	ATF-5211B	237
ATC-0001	171	ATC-2268	154	ATF-0003	274	ATF-5211C	64
ATC-0003	170	ATC-2269	154	ATF-0004	274	ATF-5211C	237
ATC-0004	266	ATC-2272	154	ATF-0006	243	ATF-5211D	64
ATC-0005	170	ATC-2272-1	154	ATF-0008	180	ATF-5211D	237
ATC-0006	235	ATC-2272-2	154	ATF-0008	196	ATF-5213	64
ATC-1003	154	ATC-2272-3	154	ATF-3007	272	ATF-5213	238
ATC-1012	252	ATC-2273	270	ATF-3008	235	ATF-5213A	64
ATC-1014	152	ATC-2274	155	ATF-3101	170	ATF-5214	237
ATC-1016	159	ATC-2274	272	ATF-3101	215	ATF-5218B	195
ATC-1017	159	ATC-2276	156	ATF-3101	322	ATF-5218C	195
ATC-1019	158	ATC-2277	156	ATF-3130	274	ATF-5219	325
ATC-1020	153	ATC-2278	155	ATF-3131	273	ATF-5225	232
ATC-1020	160	ATC-2278	272	ATF-3133	273	ATF-5226	162
ATC-1022	252	ATC-2278A	155	ATF-3134	273	ATF-5228A	97
ATC-1023	253	ATC-2278A	272	ATF-3135	273	ATF-5228B	97
ATC-1101	236	ATC-2278B	155	ATF-3151	273	ATF-6200	215
ATC-1201	190	ATC-2278B	272	ATF-3152	273	ATF-6250	214
ATC-2001A	155	ATC-2278C	155	ATF-3164	273	ATG-1001	280
ATC-2001B	155	ATC-2278C	272	ATF-3165	273	ATG-2101	279
ATC-2001B	272	ATC-2278D	155	ATF-3166	273	ATG-2500	278
ATC-2001C	155	ATC-2278D	272	ATF-3167	273	ATG-2601	292
ATC-2017	272	ATC-2281	161	ATF-3168	273	ATG-2700	292
ATC-2022	155	ATC-2282	235	ATF-3169	273	ATG-2700-2	292
ATC-2025	155	ATC-2285	153	ATF-3170	273	ATG-2700-2A	292
ATC-2026	156	ATC-2286	153	ATF-3173	221	ATG-2700-3	292
ATC-2042	272	ATC-3001	157	ATF-3174	221	ATG-4005	291
ATC-2046	220	ATC-3012	236	ATF-3175	273	ATG-4104	291
ATC-2048	153	ATC-3014	237	ATF-3176	273	ATG-4105	291
ATC-2051	237	ATC-3015	237	ATF-3177	273	ATG-4600	283
ATC-2053A	221	ATC-3016	236	ATF-3178	275	ATG-4601	283
ATC-2054	230	ATC-3017	236	ATF-3179	275	ATG-6007	187
ATC-2054A	220	ATC-3200	220	ATF-3180	270	ATG-6011	292
ATC-2058	230	ATC-3201	221	ATF-4001A	325	ATG-6011	307
ATC-2059	230	ATC-3202	221	ATF-4001B	66	ATG-6015	279
ATC-2069	154	ATC-4003	159	ATF-4006A	60	ATG-6031	279
ATC-2074	156	ATC-4010	274	ATF-4006C	60	ATG-6033	279
ATC-2092	156	ATC-4011	274	ATF-4007A	60	ATG-6042	279
ATC-2097	170	ATC-4301-1	161	ATF-4007B	60	ATG-6043A	280
ATC-2103	170	ATC-4301-1	221	ATF-4007C	60	ATG-6043B	280
ATC-2110	171	ATC-5004	162	ATF-4012	60	ATG-6062	278
ATC-2119A	158	ATC-5004	230	ATF-4012B	222	ATG-6064	278
ATC-2119A	178	ATC-5005	161	ATF-4014	164	ATG-6065	278
ATC-2120	158	ATC-5105	273	ATF-4023	273	ATG-6065A	278
ATC-2120	177	ATC-5105	273	ATF-4112	270	ATG-6065K	278
ATC-2121	158	ATC-5107	273	ATF-4114	229	ATG-6066	278
ATC-2121	178	ATD-2000	156	ATF-5007	266	ATG-6075	233
ATC-2137	152	ATD-2001	157	ATF-5011	229	ATG-6075	279
ATC-2139	157	ATD-2101	156	ATF-5029	270	ATG-6080	280
ATC-2142	157	ATD-3017	263	ATF-5030	237	ATG-6085	290
ATC-2143	160	ATD-3031	156	ATF-5064	214	ATG-6093	280
ATC-2144	160	ATD-3033	157	ATF-5064-10MM	214	ATG-6105	190
ATC-2144A	160	ATD-3033	192	ATF-5064-12MM	214	ATG-6113	190
ATC-2144B	160	ATD-3034	157	ATF-5064-14MM	214	ATG-6115	279
ATC-2145	160	ATD-4000	155	ATF-5064-6MM	214	ATG-6120	279
ATC-2145QA	160	ATD-4050	155	ATF-5064-8MM	214	ATG-6132	278
ATC-2145QB	160	ATE-0005	272	ATF-5066	214	ATG-6135	278
ATC-2152	160	ATE-0100	166	ATF-5071	215	ATG-6137 (6136)	278
ATC-2157A	161	ATE-3003	165	ATF-5075	195	ATG-6144	282
ATC-2158c	161	ATE-3003	263	ATF-5083	195	ATG-6144A	282

ATG-6144B	282	ATG-8018	284	ATN-1057	130	ATS-3515	217
ATG-6144C	282	ATG-8019	284	ATN-2501	130	ATS-3518	217
ATG-6144D	282	ATG-8020	284	ATN-2502	130	ATS-4001	207
ATG-6146	283	ATG-8021	284	ATP-0103	182	ATS-4008	218
ATG-6146A	283	ATG-8022	284	ATP-0106	275	ATS-4023B	217
ATG-6146B	283	ATG-8023	284	ATP-1304	210	ATS-4024	167
ATG-6146C	283	ATG-8024	284	ATP-1305	211	ATS-4051S1	295
ATG-6146D	283	ATG-8025	284	ATP-1306B	210	ATS-4051S1-01	295
ATG-6152	279	ATG-8026	284	ATP-1401	208	ATS-4051S1-02	295
ATG-6156	279	ATG-8027	284	ATP-2025	211	ATS-4051S1-03	295
ATG-6158	279	ATG-8028	285	ATP-2042	211	ATS-4051S1-04	295
ATG-6159	187	ATG-8029	285	ATP-2047	211	ATS-4051S1-05	295
ATG-6159	279	ATG-8030	285	ATP-2065	203	ATS-4051S1-06	295
ATG-6159A	187	ATG-8031	285	ATP-2067	203	ATS-4051S1-07	295
ATG-6159A	279	ATG-8032	285	ATP-2071A	201	ATS-4051S1-08	295
ATG-6177A	288	ATG-8033	285	ATP-2071A-P1	200	ATS-4051S1-09	295
ATG-6179A	286	ATG-8036	285	ATP-2072A	201	ATS-4051S1-10	295
ATG-6179B	286	ATG-8201B	285	ATP-2072A	276	ATS-4051S1-11	295
ATG-6179C	286	ATH-7003B	126	ATP-2073A	204	ATS-4051S1-12	295
ATG-6179D	286	ATH-7006	213	ATP-2074A	205	ATS-4051S1-13	295
ATG-6179E	286	ATH-7008	213	ATP-2075	204	ATS-4051S1-14	295
ATG-6179F	286	ATH-7008A	213	ATP-2076	206	ATS-4051S1-15	295
ATG-6179G	286	ATH-7017	214	ATP-2077	201	ATS-4051S1-16	295
ATG-6180E	285	ATH-7019	157	ATP-2078	202	ATS-4051S1-17	295
ATG-6185	289	ATH-7019	214	ATP-2078A	202	ATS-4052S2	295
ATG-6186	289	ATH-7026	215	ATP-2080	210	ATS-4052S2-01	295
ATG-6187	289	ATH-7026	293	ATP-2083	205	ATS-4052S2-02	295
ATG-6188	289	ATH-7026A	215	ATP-2085	167	ATS-4052S2-02	296
ATG-6189	289	ATH-7026A	293	ATP-2088	207	ATS-4052S2-03	295
ATG-6190	289	ATH-7026B	215	ATP-2089	206	ATS-4052S2-04	295
ATG-6191	289	ATH-7026B	293	ATP-2090	205	ATS-4052S2-05	295
ATG-6192	289	ATH-7026C	215	ATP-2091	206	ATS-4052S2-06	295
ATG-6194	289	ATH-7026C	293	ATP-2092	182	ATS-4052S2-07	295
ATG-6195	289	ATH-7026D	215	ATP-2093	182	ATS-4052S2-08	295
ATG-6197	289	ATH-7026D	293	ATP-2094	208	ATS-4052S2-09	295
ATG-6198	289	ATH-7029	214	ATP-2095	208	ATS-4052S2-1	296
ATG-6199	289	ATH-7033	216	ATP-2096	182	ATS-4052S2-10	295
ATG-6200	289	ATH-7033-M10	216	ATP-2097	207	ATS-4052S2-11	295
ATG-6201	289	ATH-7033-M12	216	ATP-2100	205	ATS-4052S2-12	295
ATG-6202	289	ATH-7033-M5	216	ATP-2101	183	ATS-4052S2-13	295
ATG-6204	289	ATH-7033-M6	216	ATP-2102	208	ATS-4052S2-14	295
ATG-6210	290	ATH-7033-M8	216	ATP-2103	208	ATS-4052S2-15	295
ATG-6217	290	ATK-0202	149	ATP-2106B	204	ATS-4052S2-16	295
ATG-6218	290	ATK-8061	148	ATP-2110A	208	ATS-4052S2-17	295
ATG-6226	212	ATK-8063	210	ATP-2115	203	ATS-4053-B	289
ATG-6226	280	ATK-8064	210	ATP-2116	203	ATS-4053S2	294
ATG-6229	212	ATK-8079	210	ATP-2118A	168	ATS-4053S2-01	294
ATG-6229	280	ATK-8086	210	ATP-2167	206	ATS-4053S2-02	294
ATG-6244	290	ATL-9006	180	ATP-2174	205	ATS-4053S2-03	294
ATG-6252	281	ATL-9007	180	ATP-2176	202	ATS-4053S2-04	294
ATG-6253	118	ATL-9025B	180	ATP-2176-145C	202	ATS-4053S2-05	294
ATG-6253	281	ATL-9037	181	ATP-2176-145C	276	ATS-4053S2-06	294
ATG-6258	290	ATL-9043B	181	ATP-2177	202	ATS-4053S2-07	294
ATG-6260	212	ATL-9047B	181	ATP-2179	207	ATS-4053S2-08	294
ATG-6260	280	ATL-9052	181	ATP-2181	208	ATS-4053S2-09	294
ATG-6261	283	ATL-9097A	179	ATP-2182	211	ATS-4053S2-10	294
ATG-6261A	283	ATL-9098	180	ATP-2184	203	ATS-4053S2-11	294
ATG-6261B	283	ATM-0020	176	ATP-2185	210	ATS-4053S2-12	294
ATG-6261C	283	ATM-0023	181	ATP-2187A	182	ATS-4053S2-13	294
ATG-6261D	283	ATM-0033	176	ATP-2187B	182	ATS-4053S2-14	294
ATG-6261E	283	ATM-0034A	176	ATP-2187C	182	ATS-4053S2-15	294
ATG-6261F	283	ATM-0034B	176	ATP-2188	183	ATS-4053S2-16	294
ATG-6261G	283	ATM-0034C	176	ATP-2191	203	ATS-4053S2-17	294
ATG-6261H	283	ATM-0037	181	ATP-2192	140	ATS-4053S2-18	294
ATG-6261J	283	ATM-0047	176	ATP-2192	211	ATS-4053S2-19	294
ATG-6263	278	ATM-0048	176	ATP-2200	183	ATS-4053S2-20	294
ATG-6269	290	ATM-0049	177	ATP-2205	204	ATS-4053S2-21	294
ATG-6274	289	ATM-0050	177	ATP-2206	204	ATS-4053S2-22	294
ATG-6279	285	ATM-0055	178	ATP-2901	208	ATS-4053S2-23	294
ATG-6297	278	ATM-0057	178	ATP-3200	209	ATS-4053S2-24	294
ATG-6314	125	ATM-0065	177	ATP-3200A	209	ATS-4053S2-25	294
ATG-6315	125	ATM-0066	177	ATP-3201	209	ATS-4053S2-26	294
ATG-6318	290	ATM-0067	177	ATP-3206A1	209	ATS-4053S2-27	294
ATG-6318A	290	ATM-0074	176	ATP-3206A3	209	ATS-4053S2-28	294
ATG-6318B	290	ATM-0085	181	ATP-3206B1	209	ATS-4053S2-29	294
ATG-6324	283	ATM-0087	176	ATP-3300	180	ATS-4053S2-30	294
ATG-6324A	283	ATM-0091	178	ATP-5200	211	ATS-4054S2	294
ATG-6325A	291	ATM-0110	179	ATR-3032	169	ATS-4055	296
ATG-6326A	291	ATM-0206	177	ATR-3048	316	ATS-4056	296
ATG-6329C	168	ATM-0601	179	ATR-3061	169	ATS-4077	14
ATG-6334A	291	ATM-1005	168	ATR-3065	169	ATS-4084A	293
ATG-6334B	291	ATM-1008	168	ATR-3067A	169	ATS-4084B	293
ATG-6334C	291	ATM-3100	181	ATR-3074	169	ATS-4092BA	296
ATG-6336	190	ATM-A340	66	ATR-3074A	169	ATS-4092CK1	296
ATG-6340	278	ATN-1008	128	ATR-3075120	282	ATS-4093AK1	296
ATG-8002	288	ATN-1016C	128	ATR-3075124	282	ATS-4101A	296
ATG-8003	288	ATN-1017	129	ATR-4001	169	ATS-4121A	296
ATG-8004	288	ATN-1024	128	ATR-5101A	169	ATS-4124	180
ATG-8006	288	ATN-1027	128	ATS-2100	175	ATS-4226	167
ATG-8007	288	ATN-1042	128	ATS-2301	218	ATS-4231	167
ATG-8008	288	ATN-1043	128	ATS-3003A-PS1	218	ATS-4232	217
ATG-8012	288	ATN-1046	110	ATS-3004-PS1	218	ATS-4233	218
ATG-8016	284	ATN-1055	129	ATS-3007	218	ATS-4236	167
ATG-8017	284	ATN-1056	128	ATS-3405	217	ATS-4236	218

ATS-5100K1	296	AWT-EFM1418	89	AWT-FNM1214	91	AWT-JRD024F	94
ATS-5100K2	296	AWT-EFM1622	89	AWT-FNM1415	91	AWT-JRD027F	94
ATS-5600	296	AWT-EFM2024	89	AWT-FNM1417	91	AWT-JRD030F	94
ATS-5601A	296	AWT-EKFK02	96	AWT-FNM1618	91	AWT-JRD032F	94
ATS-5601B	296	AWT-EPPK04	96	AWT-FNM1719	91	AWT-JRD036F	94
ATS-5602A	296	AWT-ERS0001	86	AWT-FNM1921	91	AWT-JRD041F	94
ATS-5602B	296	AWT-ERS0005	86	AWT-FNM1922	91	AWT-JRD046F	94
ATS-9103	293	AWT-ERS0006	86	AWT-FNM2427	91	AWT-JRD050F	94
ATS-9104A	293	AWT-ERS0007	86	AWT-FNM3032	91	AWT-JRD055F	94
ATS-9301	301	AWT-ERS0008	86	AWT-FXF0606	92	AWT-JRD060F	94
ATV-4002	170	AWT-ERS0009	86	AWT-FXF0808	92	AWT-JRD065F	94
ATV-4003	164	AWT-ERS0013	86	AWT-FXF0810	92	AWT-JRD070F	94
AUJ-A2040	66	AWT-ERS0015	86	AWT-FXF0909	92	AWT-JRD075F	94
AUJ-A3055	66	AWT-ERS06	86	AWT-FXF1010	92	AWT-JRD080F	94
AUJ-A4078	66	AWT-ERS07	86	AWT-FXF1111	92	AWT-JRD085F	94
AUJ-A6104	66	AWT-ERS08	86	AWT-FXF1212	92	AWT-JRD090F	94
AUJ-F2040	66	AWT-ERS09	86	AWT-FXF1313	92	AWT-JRD095F	94
AUJ-F3055	66	AWT-ERS10	86	AWT-FXF1414	92	AWT-JRD100F	94
AUJ-F4078	66	AWT-ERS11	86	AWT-FXF1515	92	AWT-JRH460F	94
AUJ-P4072	325	AWT-ERS12	86	AWT-FXF1919	92	AWT-JRH610F	94
AUJ-P6115	325	AWT-ERS13	86	AWT-FXF2727	92	AWT-JRH760F	94
AUJ-P8130	325	AWT-ERS14	86	AWT-FXH1717-HT	92	AWT-JRH860F	94
AWT-30105A	84	AWT-ERS15	86	AWT-FXH1818-HT	92	AWT-LDM0810	89
AWT-30105C	84	AWT-ERS16	86	AWT-FXH1919-HT	92	AWT-LDM1011	89
AWT-30107	84	AWT-ERS17	86	AWT-FXH2121-HT	92	AWT-LDM1012	89
AWT-30108	84	AWT-ERS18	86	AWT-FXH2222-HT	92	AWT-LDM1113	89
AWT-30127CNM	104	AWT-ERS19	86	AWT-FXH2424-HT	92	AWT-LDM1214	89
AWT-30133	78	AWT-ERS20	86	AWT-FXH2727-HT	92	AWT-LDM1315	89
AWT-30133	170	AWT-ERS21	86	AWT-HK011	101	AWT-LDM1417	89
AWT-35033-8	93	AWT-ERS22	86	AWT-HK012	101	AWT-LDM1618	89
AWT-35037-10	93	AWT-ERS23	86	AWT-HK013	101	AWT-LDM1719	89
AWT-35039-8	93	AWT-ERS24	86	AWT-HK014	101	AWT-LDM1921	89
AWT-EAF0608	89	AWT-ERS25	86	AWT-HK021	101	AWT-LDM2224	89
AWT-EAF0711	89	AWT-ERS26	86	AWT-HK022	101	AWT-LSMK01	97
AWT-EAF1012	89	AWT-ERS27	86	AWT-HK023	101	AWT-NUM0001	91
AWT-EAF1418	89	AWT-ERS28	86	AWT-HK024	101	AWT-NUM0002	91
AWT-EAF1622	89	AWT-ERS29	86	AWT-IHP024	94	AWT-NUM0003	91
AWT-EAF2024	89	AWT-ERS30	86	AWT-IHP027	94	AWT-NUM0004	91
AWT-EAFK01	97	AWT-ERS32	86	AWT-IHP030	94	AWT-NUM0005	91
AWT-EBS0607	88	AWT-ERS33	86	AWT-IHP032	94	AWT-NUM0006	91
AWT-EBS0809	88	AWT-ERS34	86	AWT-IHP036	94	AWT-NUM0007	91
AWT-EBS0810	88	AWT-ERS35	86	AWT-IHP038	94	AWT-NUM0608	91
AWT-EBS1011	88	AWT-ERS36	86	AWT-IHP041	94	AWT-NUM0809	91
AWT-EBS1012	88	AWT-ERS38	86	AWT-IHP046	94	AWT-NUM0810	91
AWT-EBS1213	88	AWT-ERS41	86	AWT-IHP050	94	AWT-NUM0911	91
AWT-EBS1214	88	AWT-ERS42	86	AWT-IHP055	94	AWT-NUM1011	91
AWT-EBS1314	88	AWT-ERS43	86	AWT-IHP060	94	AWT-NUM1012	91
AWT-EBS1317	88	AWT-ERS44	86	AWT-IHP065	94	AWT-NUM1113	91
AWT-EBS1415	88	AWT-ERS45	86	AWT-IHP070	94	AWT-NUM1213	91
AWT-EBS1417	88	AWT-ERS46	86	AWT-IHP075	94	AWT-NUM1214	91
AWT-EBS1617	88	AWT-ERS48	86	AWT-IHP080	94	AWT-NUM1417	91
AWT-EBS1719	88	AWT-ERS50	86	AWT-IHP085	94	AWT-NUM1617	91
AWT-EBS1819	88	AWT-ERSK03	96	AWT-IHP090	94	AWT-NUM1719	91
AWT-EBS1921	88	AWT-ERSK04	96	AWT-IHP095	94	AWT-NUM1819	91
AWT-EBS1922	88	AWT-ERSK05	96	AWT-IHP100	94	AWT-NUM1922	91
AWT-EBS2224	88	Awt-ersk06	42	AWT-IHP105	94	AWT-NUM2123	91
AWT-EBS2427	88	AWT-ERSK06	95	AWT-IHP110	94	AWT-NUM2224	91
AWT-EBS2730	88	AWT-ESF06	87	AWT-IHP115	94	AWT-NUM2427	91
AWT-EBS3032	88	AWT-ESF07	87	AWT-IHP120	94	AWT-NUM3032	91
AWT-EBS3236	88	AWT-ESF08	87	AWT-IHP125	94	AWT-PTS5K1	97
AWT-EBS3641	88	AWT-ESF09	87	AWT-IHP130	94	AWT-SWS0607	92
AWT-EBS4146	88	AWT-ESF10	87	AWT-IHP135	94	AWT-SWS0809	92
AWT-EBS4650	88	AWT-ESF11	87	AWT-IHP140	94	AWT-SWS1011	92
AWT-EBSK01	97	AWT-ESF12	87	AWT-IHP145	94	AWT-SWS1213	92
AWT-EDS0607	90	AWT-ESF13	87	AWT-IHP150	94	AWT-SWS1415	92
AWT-EDS0708	90	AWT-ESF14	87	AWT-IWP024	95	AWT-SWS1617	92
AWT-EDS0809	90	AWT-ESF15	87	AWT-IWP027	95	AWT-SWS1819	92
AWT-EDS0810	90	AWT-ESF16	87	AWT-IWP030	95	AWT-SWS2022	92
AWT-EDS0911	90	AWT-ESF17	87	AWT-IWP032	95	AWT-SWS2427	92
AWT-EDS1011	90	AWT-ESF18	87	AWT-IWP036	95	AWT-TBF0607	93
AWT-EDS1012	90	AWT-ESF19	87	AWT-IWP038	95	AWT-TBF0809	93
AWT-EDS1213	90	AWT-ESF20	87	AWT-IWP041	95	AWT-TBF100	93
AWT-EDS1214	90	AWT-ESF21	87	AWT-IWP046	95	AWT-TBF1011	93
AWT-EDS1314	90	AWT-ESF22	87	AWT-IWP050	95	AWT-TBF1213	93
AWT-EDS1317	90	AWT-ESF23	87	AWT-IWP055	95	AWT-TBF1415	93
AWT-EDS1415	90	AWT-ESF24	87	AWT-IWP060	95	AWT-TBF1617	93
AWT-EDS1417	90	AWT-ESF25	87	AWT-IWP065	95	AWT-TBF170	93
AWT-EDS1617	90	AWT-ESF26	87	AWT-IWP070	95	AWT-TBF1819	93
AWT-EDS1719	90	AWT-ESF27	87	AWT-IWP075	95	AWT-TBF2022	93
AWT-EDS1819	90	AWT-ESF28	87	AWT-IWP080	95	AWT-TBF2123	93
AWT-EDS1922	90	AWT-ESF29	87	AWT-IWP085	95	AWT-TBF2426	93
AWT-EDS2224	90	AWT-ESF30	87	AWT-IWP090	95	AWT-TBF2528	93
AWT-EDS2427	90	AWT-ESF32	87	AWT-IWP095	95	AWT-TBF2729	93
AWT-EDS2730	90	AWT-ESFK01	96	AWT-IWP100	95	AWT-TBF290	93
AWT-EDS2732	90	AWT-ESFK02	96	AWT-IWP105	95	AWT-TBF3032	93
AWT-EDS3032	90	AWT-ESFK05	95	AWT-IWP110	95	AWT-TCMK01	97
AWT-EDS3236	90	AWT-EVFK01	97	AWT-IWP115	95	AWT-TRM0001	87
AWT-EDS3641	90	AWT-FNM0608	91	AWT-IWP120	95	AWT-TRM0002	87
AWT-EDS4146	90	AWT-FNM0810	91	AWT-IWP125	95	AWT-TRM0003	87
AWT-EDS4650	90	AWT-FNM0911	91	AWT-IWP130	95	AWT-TRM0004	87
AWT-EDSK01	96	AWT-FNM1011	91	AWT-IWP135	95	AWT-TRM0005	87
AWT-EFM0608	89	AWT-FNM1012	91	AWT-IWP140	95	AWT-TRM0006	87
AWT-EFM0711	89	AWT-FNM1113	91	AWT-IWP145	95	AWT-TRM0007	87
AWT-EFM1012	89	AWT-FNM1213	91	AWT-IWP150	95	AWT-TRM0008	87

AWT-TRM0009	87	BPA105003	68	E308L	59	F4017L	56
AWT-TRM0010	87	BPH102501	68	E305FO	318	F4018	55
AWT-TRM0011	87	BPH102502	68	E30SFOC	318	F4018L	56
AWT-TRM0012	87	BPH102503	68	E30SHO	318	F4019	55
AWT-TRM0013	87	BPH105001	68	E30SHOC	318	F4019L	56
AWT-TRM0014	87	BPH105002	68	E30SMO	318	F4020	55
AWT-TRM0015	87	BPH105003	68	E30SMOC	318	F4021	55
AWT-TRM0016	87	BPH203002	70	E30SPOC	319	F4021L	56
AWX-2602BSK01	8	BPH203003	70	E310	59	F4022	55
AWX-2602BTSEK01	9	BPH203004	70	E310L	59	F4022L	56
AWX-2602GSK01	8	BPH203602	70	E311	59	F4023	55
AWX-2602GTSEK01	9	BPH203603	70	E311L	59	F4024	55
AWX-2602RSK01	8	BPH208002	70	E312	59	F4024L	56
AWX-2602RTSEK01	9	BPH208003	70	E312L	59	F4025	55
AWX-2603BTS	8	BPR110001	68	E314	59	F4026	55
AWX-2603BTS-b	8	BPR110002	68	E314L	59	F4027	55
AWX-2603BTSBK02	10	BPR110003	68	E316	59	F4027L	56
AWX-2603BTSEK03	11	BPR115002	68	E318	59	F4028	55
AWX-2603BTS-grey	8	BPR120001	68	E320	59	F4029	55
AWX-2603BTSK08	13	BPR120002	68	E405FO	318	F4030	55
AWX-2603BTSK09	12	BPR120003	68	E40SFOC	318	F4030L	56
AWX-2603BTS-R	8	BPZ102502	68	E40SHO	318	F4031	55
AWX-2603GTSBK02	10	BQH105060	73	E40SHOC	318	F4032	55
AWX-2603GTSEK03	11	BQH321060	72	E40SMO	318	F4032L	56
AWX-2603GTSK08	13	BQH332100	72	E40SMOC	318	F4112	56
AWX-2603GTSK09	12	BSM230060	70	E410	59	F4114	56
AWX-2603RTSBK02	10	BSM230080	70	E410L	59	F4116	56
AWX-2603RTSEK03	11	BSM230100	70	E411	59	F4118	56
AWX-2603RTSK08	13	BSM230120	70	E411L	59	F4119	56
AWX-2603RTSK09	12	BSM33006	71	E412	59	F4120	56
BAD10252	72	BSM33008	71	E412L	59	F4122	56
BAD12100	72	BSM33010	71	E414	59	F4124	56
BAD12150	72	BSM33012	71	E414L	59	F4125	56
BAD2001	72	BSM37506	71	E416	59	F4126	56
BADA0302	72	BSM37508	71	E416L	59	F4128	56
BFL23006	70	BSM37510	71	E418	59	F4130	56
BFL23008	70	BSM37512	71	E418L	59	F4132	56
BFL23010	70	BTT102506	68	E420	59	F4134	56
BFL23608	70	BTT102507	68	E420L	59	F4136	56
BFL23610	70	BTT102508	68	E422	59	F4138	56
BHE102530	68	BTT102509	68	E422L	59	F4140	56
BHE102540	68	BTT102510	68	E424	59	F6019	56
BHE102550	68	BTT102515	68	E424L	59	F6021	56
BHE102560	68	BTT102520	68	F2004	55	F6022	56
BHE102580	68	BTT102525	68	F20045	55	F6023	56
BHE203030	70	BTT102527	68	F2005	55	F6024	56
BHE203040	70	BTT102530	68	F20055	55	F6026	56
BHE203050	70	BTT102540	68	F2006	55	F6027	56
BHE203060	70	BTT102545	68	F2007	55	F6028	56
BHE203080	70	BTX23010	70	F2008	55	F6029	56
BHE203100	70	BTX23025	70	F2009	55	F6030	56
BHE203120	70	BTX23027	70	F2010	55	F6032	56
BHE203140	70	BTX23030	70	F2011	55	F6033	56
BHE33004	71	BTX23040	70	F2012	55	F6034	56
BHE33005	71	BTX23045	70	F2013	55	F6035	56
BHE33006	71	BTX23050	70	F2014	55	F6036	56
BHE33007	71	BTX23055	70	F3006	55	F6038	56
BHE33008	71	BTX33020	71	F3007	55	F6041	56
BHE33010	71	BTX33025	71	F3008	55	F6046	56
BHE37100	71	BTX33030	71	F3009	55	F6050	56
BHE37540	71	BTX33040	71	F3010	55	F6055	56
BHE37550	71	BTX33045	71	F3011	55	F6060	56
BHE37560	71	BTX33050	71	F3012	55	F81046	57
BHE37570	71	BTX33055	71	F3013	55	F81048	57
BHE37580	71	BTX33060	71	F3014	55	F81052	57
BNM65006	73	BTX37520	71	F3015	55	F81054	57
BNM65007	73	BTX37525	71	F3016	55	F81056	57
BNM65008	73	BTX37530	71	F3017	55	F81058	57
BNM65010	73	BTX37540	71	F3018	55	F81060	57
BNM65012	73	BTX37545	71	F3019	55	F81064	57
BP200015SM	102	BTX37550	71	F3020	55	F81068	57
BP200020SM	102	BTX37555	71	F3021	55	F81070	57
BP200025SM	102	BTX37560	71	F3022	55	F81076	57
BP200030SM	102	BZR110001	68	F3023	55	F81080	57
BP200040SM	102	BZR110002	68	F3024	55	F81084	57
BP200050SM	102	BZR110003	68	F4008	55	F81088	57
BP200060SM	102	E204	59	F4008L	56	F81090	57
BP200080SM	102	E205	59	F4009	55	F81094	57
BP200100SM	102	E206	59	F4009L	56	F81096	57
BP200120SM	102	E207	59	F4010	55	F81100	57
BP300020SM	102	E208	59	F4010L	56	FF20	319
BP300025SM	102	E208L	59	F4011	55	FF30	319
BP300030SM	102	E205FO	318	F4011L	56	FF40	319
BP300040SM	102	E20SFOC	318	F4012	55	FH1S061D2CV	103
BP300050SM	102	E20SHO	318	F4012L	56	FH1S071D2CV	103
BP300060SM	102	E20SHOC	318	F4013	55	FH2020	319
BP300080SM	102	E20SMO	318	F4013L	56	FH2025	319
BP300100SM	102	E20SMOC	318	F4014	55	FH2030	319
BP300120SM	102	E20SPOC	319	F4014L	56	FH2040	319
BPA102501	68	E210	59	F4015	55	FH3020	319
BPA102502	68	E210L	59	F4015L	56	FH3025	319
BPA102503	68	E25SHO	318	F4016	55	FH3030	319
BPA105001	68	E25SHOC	318	F4016L	56	FH3040	319
BPA105002	68	E308	59	F4017	55	FH4020	319

FH4025	319	H4T080A	63	N2009L	52	N4031	51
FH4030	319	H4T090A	63	N2010	51	N4032	51
FH4040	319	H4T100A	63	N2010L	52	N4032L	52
FM3020	319	H4TT027	64	N2011	51	N40PHL	319
FM4030	319	H4TT030	64	N2011L	52	N40PML	319
FM6040	319	H4TT040	64	N2012	51	N40SHL	319
FX15071D2CV	103	H4TT045	64	N2012L	52	N40SML	319
H2H030	62	H4TT050	64	N2013	51	N6019	53
H2H040	62	H4TT055	64	N2013L	52	N6021	53
H2H050	62	H4TT060	64	N2014	51	N6022	53
H2H060	62	H4TT070	64	N2014L	52	N6023	53
H2H070	62	HC-UB180A	315	N3006	51	N6024	53
H2H080	62	HH20	319	N3006L	52	N6026	53
H2PH0	61	HH25	319	N3007	51	N6027	53
H2PH1	61	HH30	319	N3007L	52	N6028	53
H2PH2	61	HH40	319	N3008	51	N6029	53
H2PH3	61	HW1M019H2S2	103	N3008L	52	N6030	53
H2PH4	61	HW200013SM	102	N3009	51	N6032	53
H2PZ0	61	HW200015SM	102	N3009L	52	N6033	53
H2PZ1	61	HW200020SM	102	N3010	51	N6034	53
H2PZ2	61	HW200025SM	102	N3010L	52	N6035	53
H2SL030	62	HW200030SM	102	N3011	51	N6036	53
H2SL040	62	HW200035SM	102	N3011L	52	N6038	53
H2SL045	62	HW200040SM	102	N3012	51	N6041	53
H2SL055	62	HW200045SM	102	N3012L	52	N6046	53
H2SL060	62	HW200050SM	102	N3013	51	N6050	53
H2SL065	62	HW200060SM	102	N3013L	52	N6055	53
H2SL080	62	HW200070SM	102	N3014	51	N6060	53
H2T08	63	HW200080SM	102	N3014L	52	N60PHL	319
H2T09	63	HW200090SM	102	N3015	51	N60SHL	319
H2T10	63	HW200100SM	102	N3015L	52	N80035	53
H2T15	63	HW200110SM	102	N3016	51	N80036	53
H2T20	63	HW200120SM	102	N3016L	52	N80038	53
H2T25	63	HW200130SM	102	N3017	51	N80041	53
H2T27	63	HW200140SM	102	N3017L	52	N80046	53
H2T30	63	HW200160SM	102	N3018	51	N80050	53
H2T40	63	HW200170SM	102	N3018L	52	N80054	53
H2TT08	64	HW200180SM	102	N3019	51	N80055	53
H2TT09	64	HW200190SM	102	N3019L	52	N80058	53
H2TT10	64	HW200220SM	102	N3020	51	N80060	53
H2TT15	64	HW200240SM	102	N3020L	52	N80063	53
H2TT20	64	HW200270SM	102	N3021	51	N80065	53
H2TT25	64	HW200300SM	102	N3021L	52	N80067	53
H2TT27	64	HW200320SM	102	N3022	51	N80070	53
H2TT30	64	HW200360SM	102	N3022L	52	N80071	53
H3T15	63	HW2M092H2S2	103	N3023	51	N80075	53
H3T20	63	LF-0250DI	183	N3024	51	N80077	53
H3T25	63	licota-rack1	14	N3024L	52	N80080	53
H3T27	63	LO-1000HJ 1n	318	N4008	51	NM3K01	53
H3T30	63	LO-1000HL 1n	318	N4008L	52	P2008	58
H3T40	63	LO-1000PC	318	N4009	51	P2008L	58
H3T45	63	LO-1000PN 1n	318	N4009L	52	P2009	58
H3T50	63	LO-5000HJ 5n	318	N4010	51	P2009L	58
H4H004	62	LO-5000PC	318	N4010L	52	P2010	58
H4H005	62	LO-5000PN 5n	318	N4011	51	P2010L	58
H4H006	62	MB3020	319	N4011L	52	P2011	58
H4H007	62	MB4020	319	N4012	51	P2011L	58
H4H008	62	MB4030	319	N4012L	52	P2012	58
H4H010	62	MB6030	319	N4013	51	P2012L	58
H4H012	62	MB6040	319	N4013L	52	P2013	58
H4H013A	62	MH2020	319	N4014	51	P2013L	58
H4H014	62	MH2025	319	N4014L	52	P2014	58
H4H017	62	MH2030	319	N4015	51	P2014L	58
H4H017A	62	MH2040	319	N4015L	52	P3008L	58
H4H019	62	MH3020	319	N4016	51	P3009L	58
H4H019A	62	MH3025	319	N4016L	52	P3010L	58
H4H116	63	MH3030	319	N4017	51	P3011L	58
H4H118	63	MH3040	319	N4017L	52	P3012L	58
H4H120	63	MH4020	319	N4018	51	P3013L	58
H4H124	63	MH4025	319	N4018L	52	P3014L	58
H4PH2	61	MH4030	319	N4019	51	P3015L	58
H4PH3	61	MH4040	319	N4019L	52	P3016L	58
H4PH4	61	MP2020	319	N4020	51	P3017L	58
H4PZ3	62	MP2030	319	N4020L	52	P3018L	58
H4PZ4	62	MP2040	319	N4021	51	P3019L	58
H4RM05	64	MP3030	319	N4021L	52	P3021L	58
H4RM06	64	MP3040	319	N4022	51	P3022L	58
H4RM08	64	MP4040	319	N4022L	52	P4008	58
H4RM09	64	MP4060	319	N4023	51	P4009	58
H4RM10	64	N2004	51	N4023L	52	P4010	58
H4RM12	64	N20045	51	N4024	51	P4011	58
H4RM14	64	N20045L	52	N4024L	52	P4012	58
H4RM14A	64	N2004L	52	N4025	51	P4013	58
H4RM16	64	N2005	51	N4025L	52	P4014	58
H4SL008	62	N20055	51	N4026	51	P4015	58
H4SL010	62	N20055L	52	N4026L	52	P4016	58
H4SL012	62	N2005L	52	N4027	51	P4017	58
H4T030A	63	N2006	51	N4027L	52	P4018	58
H4T040A	63	N2006L	52	N4028	51	P4019	58
H4T045A	63	N2007	51	N4028L	52	P4021	58
H4T050A	63	N2007L	52	N4029	51	P4022	58
H4T055A	63	N2008	51	N4029L	52	P4024	58
H4T060A	63	N2008L	52	N4030	51	PAB-20001	312
H4T070A	63	N2009	51	N4030L	52	PAB-30001R	312



PAB-30002	312	PAR-03017NK	305	R3013	54	S3PH105002	69
PAD-03003	306	PAR-03022	304	R3014	54	S3PH105003	69
PAD-03003A	306	PAR-03025	304	R3015	54	S3TX102510	69
PAD-03015	306	PAR-03028	304	R3016	54	S3TX102515	69
PAD-04003	306	PAR-04015	305	R3017	54	S3TX102520	69
PAD-04004A	306	PAR-04017	305	R3018	54	S3TX102525	69
PAD-04011	306	PAR-04020	305	R3019	54	S3TX102527	69
PAD-13003	306	PAR-04022	305	R3020	54	S3TX102530	69
PAD-13010	307	PAS-10067-3ANPRO	311	R3021	54	S3TX102540	69
PAE-10002	315	PAS-10067-3BNPRO	311	R3022	54	S3TX105010	69
PAE-10005	315	PAS-10067-6ANPRO	311	R3023	54	S3TX105015	69
PAE-10008	315	PAS-10067-6BNPRO	311	R3024	54	S3TX105020	69
PAE-20024	217	PAS-10075-3n	312	R4008	54	S3TX105025	69
PAE-20026	217	PAS-20006	312	R4009	54	S3TX105027	69
PAG-10001S	308	PAT-A0003	309	R4010	54	S3TX105030	69
PAG-10005	307	PAT-A0003-T14	309	R4011	54	S3TX105040	69
PAG-10009	308	PAT-A0003-T24	309	R4012	54	SCT15008	104
PAG-10010	307	PAT-A0003-T32	309	R4013	54	SCT15010	104
PAG-10010A	307	PAT-A0013M	309	R4014	54	SD-08435	292
PAG-10039K	309	PAT-C0001A	311	R4015	54	SD-08435	307
PAG-10077	308	PAT-K0007K	310	R4016	54	SD-0850R	292
PAG-10079	311	PAT-P0001	309	R4017	54	SD-0850R	307
PAG-20020	308	PAT-S0005	310	R4018	54	TAP-50003	214
PAG-20021	308	PAV-00005K	310	R4019	54	TAP-50004	214
PAG-20021L	308	PAW-02002	299	R4020	54	TAP-50042	122
PAG-20022	308	PAW-03033	300	R4021	54	TB-800	14
PAG-20022A2	307	PAW-03034	299	R4022	54	TB-905	14
PAG-20022A5	307	PAW-04004	300	R4023	54	TBD-0002A	72
PAG-20022A8	307	PAW-04006	300	R4024	54	TBD-0008A	72
PAG-20022L5	308	PAW-04006RK2	301	R4025	54	TBD-0020A	104
PAG-20022L8	308	PAW-04045	301	R4026	54	TBS-11005	60
PAG-30005	311	PAW-04048	300	R4027	54	TBS-12185	65
PAG-30013G10	311	PAW-04051	300	R4028	54	TBS-12185a	65
PAG-30026A	311	PAW-04054	299	R4029	54	TBS-12225	74
PAG-30026B	311	PAW-040543	299	R4030	54	TBS-22001	57
PAG-30028A	311	PAW-04055C3	299	R4032	54	TBS-22001-HD	57
PAG-30028B	311	PAW-04055C	299	R4034	54	TBS-22002	57
PAG-C0001A	311	PAW-04057	300	R4035	54	TBS-22003	57
PAH-10015	309	PAW-040573	300	R4036	54	TBS-22003-HD	57
PAH-10-01H	313	PAW-06002	302	RFA108	125	TBS-22004	57
PAH-10-01R	313	PAW-06025-8	302	RFA110	125	TBS-22005	57
PAH-10025A	312	PAW-06026	302	RFA208	125	TBS-22005-HD12	57
PAH-10025B	312	PAW-06027	302	RFA210	125	TBS-22006	57
PAH-10-25H	313	PAW-06034	302	RFA308	125	TBS-22101	53
PAH-10-25R	313	PAW-100	317	RFA310	125	TBS-22103	53
PAH-20002HK	314	PAW-10016S1	303	RFB108	126	TBS-22105	53
PAH-20002RK	314	PAW-10042	303	RFB110	126	TBS-23001	57
PAH-20010HQ	313	PAW-10047	303	RFB208	126	TBS-23002	57
PAH-20010RQ	313	PAW-10048	303	RFB210	126	TBS-23003	57
PAH-20011HQ	313	PAW-10048S	303	RFB308	126	TBS-23004	57
PAH-20011RQ	313	PAW-10049	303	RFB310	126	TBS-23005	57
PAH-20012HQ	313	PAW-10051	302	RFC108	126	TBS-23006	57
PAH-20012RQ	313	PAW-10055S	302	RFC110	126	TBS-23101	53
PAH-20013HQ	313	PAW-10058S	302	RFC208	126	TBS-23103	53
PAH-20013RQ	313	PAW-34C	60	RFC210	126	TBS-23105	53
PAH-20014HQ	313	PAW-38L	303	RFC308	126	TCP-10026	212
PAH-20014RQ	313	PAW-SPTLK-1	61	RFC310	126	TCP-10054	138
PAH-20029H	314	PAW-TL4-4	325	RFD108	126	TCP-10054	212
PAH-20029R	314	PAW-TL4KA	326	RFD110	126	TCP-10351	137
PAH-20033HK	314	PB-0002	312	RFD208	126	TCP-10351	213
PAH-20033RK	314	PB-0006	317	RFD210	126	TCP-10352	211
PAP-C202	317	PB-0007	317	RFD308	126	TCP-10353	138
PAP-C202A	317	PH-1002-1	315	RFD310	126	TCP-10353	213
PAP-C202B	317	PH-1003-P6	309	RFE108	126	TEA-51006K	140
PAP-C202C	317	PH-1003R	315	RFE110	126	TEA-51007K	141
PAP-C204	317	PH-1005	315	RFE208	126	TMS-61004	129
PAP-C204A	317	PH-1008	317	RFE210	126	TMS-61004	293
PAP-C204B	317	PH-1008H	315	RFE308	126	TMS-61005	129
PAP-C204C	317	PH-1008R	315	RFE310	126	TMS-61005	293
PAP-C205	317	PRO-J2039	325	S3FL102530	69	TMS-61006	129
PAP-C205A	317	PRO-J3052	325	S3FL102540	69	TMS-61006	293
PAP-C205B	317	PRO-J4064	325	S3FL102560	69	TMS-61006-10	129
PAP-C205C	317	PS-001-2	309	S3FL105030	69	TMS-61006-10	293
PAP-C206	317	PS-20RAR	309	S3FL105040	69	TSF-70066	130
PAP-C206A	317	R2004	54	S3FL105055	69	TSF-70066	293
PAP-C206B	317	R20045	54	S3FL105060	69	TSK-20141-12	43
PAP-C206C	317	R2005	54	S3HE102515	69	TSK-20141-6	43
PAP-C207B	317	R20055	54	S3HE102520	69	TSK-25003	41
PAP-D004	316	R2006	54	S3HE102525	69	TST-50034	127
PAP-D031	316	R2007	54	S3HE102530	69	TWT-10005-1/2"	78
PAP-D031-25	316	R2008	54	S3HE102540	69	TWT-10005-1/4"	78
PAP-D031-35	316	R2009	54	S3HE102550	69	TWT-10005-3/8"	78
PAP-D032A	315	R2010	54	S3HE102560	69	TWT-10068A	78
PAP-D032C	315	R2011	54	S3HE105015	69	TWT-10068B	78
PAP-D036-9	315	R2012	54	S3HE105020	69	TWT-10108A	61
PAP-D043-10P	316	R2013	54	S3HE105025	69	TWT-10108B	61
PAP-D057-4	316	R2014	54	S3HE105030	69	VDA-PE010	131
PAP-D058-4p	316	R3006	54	S3HE105040	69	VDA-PE012	131
PAP-D066	316	R3007	54	S3HE105050	69	VDA-PE013	131
PAP-D067	316	R3008	54	S3HE105060	69	VDA-PE014	131
PAP-F911D	317	R3009	54	S3PH102501	69	VDA-PE017	131
PAR-02011	304	R3010	54	S3PH102502	69	VDB-SK103	132
PAR-02013	304	R3011	54	S3PH102503	69	VDB-WT02	131
PAR-03007	304	R3012	54	S3PH105001	69		



Новый стандарт  
профессионалов

## Гарантийные обязательства

Заводская гарантия на инструмент сохраняется только при соблюдении потребителем правил эксплуатации инструмента:

### 1. Слесарно-монтажный инструмент

1.1 На слесарно-монтажный инструмент профессионального качества LICOTA распространяется «ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ». Это означает, что инструмент подлежит замене или бесплатному ремонту в случае выхода из строя по причине заводского брака или использования при производстве инструмента некачественных материалов.

1.2 Естественный износ (снижение работоспособности в результате как естественного физического старения, так и влияния внешних неблагоприятных факторов) не относится к гарантийному случаю.

1.3 Биты, вставки и переходники с большего на меньший размер относятся к расходным материалам, потому на этот вид инструмента пожизненная гарантия не распространяется.

1.4 Обязательно подлежат замене в случае заводского брака торцевые головки, удлинители (за исключением гибких удлинителей), воротки, гаечные ключи.

1.5 На трещотки распространяется гарантия на естественный износ в течение 6 месяцев.

1.6 Гарантийные обязательства прекращаются, если наращивается рычаг инструмента с помощью трубы и других приспособлений.

1.7 Гарантия не распространяется, если стандартные головки, насадки и аксессуары (маркируются CrV) используются с ударным приводом.

1.8 На шарнирно-губцевый инструмент, отвертки, ударно-режущий инструмент распространяется ограниченная гарантия: гарантия не распространяется на рабочие части этих инструментов в связи с большой вероятностью превышения допустимой нагрузки при работе.

1.9 Гарантийные обязательства прекращаются в случае использования стандартных отверток как монтировки или зубила.

1.10 Гарантийные обязательства прекращаются в случае использования динамометрических ключей для отворачивания крепежа.

1.11 Гарантийные обязательства прекращаются, если было установлено, что по ручному инструменту наносили удары.

1.12 Падение инструмента, имеющего сложное техническое устройство, вызовет прекращение гарантийных обязательств.

1.13 Хранение инструмента в агрессивной среде и другие действия такого рода вызовут прекращение гарантийных обязательств.

1.14 Гарантийный срок заканчивается в тот момент, когда Вы попытаетесь самостоятельно починить или внести в конструкцию инструмента какое-либо изменение.

1.15 Гарантийный случай распознается экспертизой по характеру повреждений в течение 5 рабочих дней.

### 2. Пневматический инструмент

2.1 На пневматический инструмент распространяется гарантия 6 месяцев.

2.2 Используйте подготовленный воздух. Это означает необходимость применять осушители и фильтры. Воздух, поступающий в пневмоинструмент, должен быть чистый и сухой.

Несоблюдение этого пункта правил вызовет прекращение гарантийных обязательств.

2.3 Гарантия сохраняется только при условии использования соответствующих шлангов, разъемов и фитингов.



Производитель  
профессионального  
инструмента с 1983г.

2.4 Неспособность пневмоинструмента развить максимальное усилие по причине использования неправильных соединителей не является причиной его замены.

2.5 Для сохранения гарантийных обязательств необходимо осуществлять регулярное смазывание, включающее в себя централизованную подачу смазки и подачу смазки непосредственно в пневмоинструмент ежедневно вручную с помощью масленки либо линейного лубрикатора. Для смазывания допускается использовать специализированное масло, предназначенное для пневмоинструмента.

2.6 Использовать с ударными пневматическими гайковертами только головки, насадки и аксессуары ударного типа (маркируются Cr-Mo).

2.7 Необходимо бережно обращаться с инструментом, осуществлять его правильное хранение. Не допускать падения, повреждения, нахождения инструмента в сырости и агрессивной среде. Несоблюдение этих правил вызовет прекращение гарантийных обязательств.

2.8 Гарантийный срок заканчивается в тот момент, когда Вы попытаетесь самостоятельно починить или внести в конструкцию инструмента какое-либо изменение.

2.9 Гарантийный случай распознается экспертизой по характеру повреждений в течение 5 рабочих дней.

### 3. Гидравлическое и гаражное оборудование

3.1 На все гидравлическое и гаражное оборудование распространяется гарантия полгода со дня продажи. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек).

3.2 Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.

3.3 Для сохранения гарантийных обязательств при эксплуатации следует соблюдать правила, установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.

3.4 Нельзя использовать гидравлический механизм для удерживания груза в течение длительного времени.

3.5 Течь масла по причине естественного износа рабочих частей не является гарантийным случаем.

## Послегарантийный ремонт и обслуживание

В случае выхода из строя инструмента LICOTA после гарантийного срока или по вине покупателя, возможен ремонт в центрах технического обслуживания LICOTA или получение необходимых запасных частей, необходимых для самостоятельного ремонта.

Также осуществляется платная чистка и смазка пневматического инструмента на протяжении всего срока эксплуатации, что значительно увеличивает срок полезного использования. Доступность и стоимость этой услуги уточняйте у своих дилеров.



**LICOTA®**

**НОВЫЙ  
СТАНДАРТ  
ПРОФЕССИОНАЛОВ**

Ваш дилер Licota®:

Производитель профессионального инструмента с 1983 г.  
[licota.ru](http://licota.ru)