



Каталог  
2015  
выпуск  
#2

**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
Оглавление	стр.	3
<b>СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ</b>	стр.	7
Инструментальные тележки с ложементами	стр.	8
Инструментальные тележки и ящики	стр.	14
Ложементы EVA	стр.	16
Ложементы пластик	стр.	20
Ложементы усиленные	стр.	29
<b>РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ</b>	стр.	35
Наборы торцевых головок	стр.	36
Наборы инструментов	стр.	46
Переводная таблица дюймовых и метрических размеров	стр.	51
Основные виды профилей торцевых головок	стр.	52
Головки торцевые	стр.	53
Головки и ключи свечные	стр.	62
Головки торцевые с вставками	стр.	63
Аксессуары для торцевых головок	стр.	67
Биты	стр.	69

Аксессуары для бит	стр.	73
Наборы бит	стр.	75
Воротки	стр.	78
Трещотки	стр.	81
Динамометрический инструмент	стр.	85
Ключи гаечные	стр.	89
Наборы гаечных ключей	стр.	99
Ключи Трещоточные	стр.	102
Наборы трещоточных ключей	стр.	104
Ключи серповидные	стр.	105
Ключи Г-образные	стр.	106
Наборы Г-образных ключей	стр.	107
Отвертки	стр.	109
Наборы отверток	стр.	113
Шарнирно-губцевый инструмент	стр.	116
Съемники стопорных колец	стр.	119
Ручные тиски струбицы	стр.	121
Молотки и кувалды	стр.	123
Ударно-режущий инструмент	стр.	124
Наборы ударно-режущего инструмента	стр.	126
Режущий инструмент	стр.	127
Заклепочники	стр.	131
Зеркала, магниты, захваты	стр.	132
Прочее	стр.	133
Диэлектрический инструмент	стр.	135
Электромонтажный инструмент	стр.	139
Паяльники	стр.	144

## **СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ** стр. 147

Универсальные съемники	стр.	148
Подшипники и втулки	стр.	156
Шаровые соединения и рулевое управление	стр.	158
Приводы и шрусы	стр.	161
Ступицы	стр.	162
Пружины и амортизаторы	стр.	164
Тормозная система	стр.	168
Шиномонтажный инструмент	стр.	173
Трансмиссия	стр.	174
Съемники фильтров и масляных пробок	стр.	145
Система зажигания	стр.	178
Хомуты и шланги	стр.	180

Топливные магистрали, система кондиционирования	стр.	183
Система охлаждения	стр.	186
Газораспределительный механизм	стр.	188
Система выпуска	стр.	191
Блок цилиндров	стр.	192
Сальники	стр.	193
Шкивы, муфты, ремни	стр.	195
Форсунки и датчики	стр.	199
Дизельные двигатели	стр.	201
Компрессометры дизельные	стр.	204
Компрессометры бензиновые	стр.	207
Диагностика давления масла	стр.	209
Диагностика топливной системы	стр.	209
Прочие диагностические приборы	стр.	211
Электрика	стр.	214
Работа с резьбовыми соединениями	стр.	217
Сбор и раздача технических жидкостей	стр.	221

## **СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПО БРЕНДАМ** стр. 223

BMW	стр.	224
Mercedes-Benz	стр.	233
Porsche, jaguar, Land Rover	стр.	238
VAG	стр.	239
Chrysler	стр.	256
Ford, Mazda, Volvo	стр.	256
Opel, GM	стр.	261
Renault, Nissan	стр.	267
Peugeot, Citroen, fiat	стр.	271
Азия	стр.	275
Грузовые а/м	стр.	277

## **КУЗОВОЙ ИНСТРУМЕНТ И ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** стр. 281

Арматурный инструмент	стр.	282
Ручные тиски струбцины	стр.	285
Монтажки	стр.	286
Правки для кузовных работ	стр.	288
Молотки и кувалды	стр.	291

Кузовные зажимы	стр.	293
Стяжки механические и обратные молотки	стр.	295
Прочие кузовные инструменты	стр.	296
Гидравлический инструмент	стр.	300
Трансмиссионные стойки	стр.	306

## **ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ** стр. 307

Схема подключения воздушной линии	стр.	308
Гайковерты пневматические	стр.	309
Трещотки пневматические	стр.	315
Дрели пневматические	стр.	317
Шарошницы пневматические	стр.	319
Кузовной пневмоинструмент	стр.	320
Углошлифовальные машинки пневматические	стр.	321
Шлифовальные машинки пневматические	стр.	321
Краскопульты	стр.	321
Молотки пневматические	стр.	322
Шприцы для смазки	стр.	323
Шприцы для герметика	стр.	323
Продувочные пистолеты и подкачки шин	стр.	323
Шланги пневматические	стр.	324
Оборудование для подготовки воздуха	стр.	324
Масло	стр.	326
Разъемы и фитинги	стр.	327
Головки торцевые ударные	стр.	329
Аксессуары для ударных головок	стр.	334
Наборы торцевых головок ударных	стр.	334

Указатель артикулов	стр.	336
Для заметок	стр.	337
Гарантийные обязательства	стр.	352
Послегарантийный ремонт и обслуживание	стр.	354
Указатель артикулов	стр.	336
Для заметок	стр.	337
Гарантийные обязательства	стр.	352
Послегарантийный ремонт и обслуживание	стр.	354

# 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
- 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
- Вес нетто: 64 кг
- Вес брутто: 72 кг

AWX-2603BTS-R  
•Цвет красныйAWX-2603BTS-GREY  
•Цвет серыйAWX-2603BTS-B  
•Цвет синий

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ С ЛОЖЕМЕНТАМИ


 **НОВИНКА**

## 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 серыйAWX-2602RSK01  
•Цвет красный

1-я полка:



ACK-384001 ACK-384027 ACK-384028 ACK-384002

2-я полка:



ACK-384003 ACK-384014 ACK-384015 ACK-384013

3-я полка:



ACK-384004 ACK-384005 ACK-384007 ACK-384012

4-я полка:



ACK-384009 ACK-384010 ACK-384011 ACK-384021



## 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



### AWX-2602GTSEK01

- Цвет серый



### AWX-2602RTSEK01

- Цвет красный



1-я полка:



ACK-E38101

2-я полка:



ACK-E38303

ACK-E38302

ACK-E38301

3-я полка:



ACK-E38306

ACK-E38305

ACK-E38304

4-я полка:



ACK-E38309

ACK-E38308

ACK-E38307

5-я полка:



ACK-B1001



**НОВИНКА**

## 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-B3001**

2-я полка:



**АСК-B3004**

3-я полка:



**АСК-B3007**

4-я полка:



**АСК-B3010**



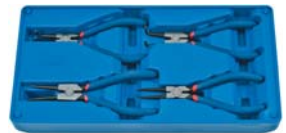
**АСК-B3002**



**АСК-B3005**



**АСК-B3008**



**АСК-B3011**



**АСК-B3014**



**АСК-B3003**



**АСК-B3009**



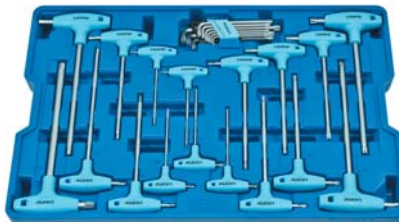
**АСК-B3012**

5-я полка:



**АСК-B3013**

6-я полка:



**АСК-B1002**

7-я полка:



**АСК-B1001**



**АСК-B3006**



**АСК-B3015**



**НОВИНКА**

## 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
- 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-2603BTSK09

•Цвет: сине-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-2603RTSK09**

•Цвет: красная



**AWX-2603GTSK09**

•Цвет: серая



**АСК-384001, АСК-384027, АСК-384002, АСК-384003**



**АСК-384004, АСК-384005, АСК-384006, АСК-384007**



**АСК-384018, АСК-384019, АСК-384009, АСК-384012**



**АСК-384013, АСК-384014, АСК-384015, АСК-384008**



**АСК-274007, АСК-274011, АСК-274012, АСК-274010**



**АСК-384020, АСК-384021, АСК-384011, АСК-384010**



**АСК-B1001**



## 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

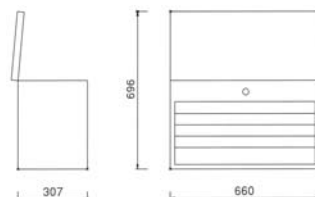
- Металлический каркас
- Вместимость: 26 ключей
- Габариты: 605 x 710 мм

**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



## АСК-Е38101

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 шестигранных угловых экстрадлинных 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

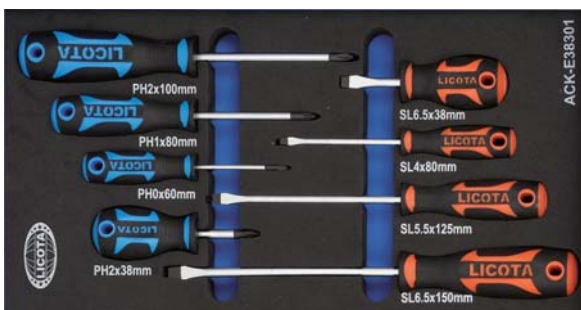


## АСК-Е38311

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 Т-образный 165 мм

 **НОВИНКА**


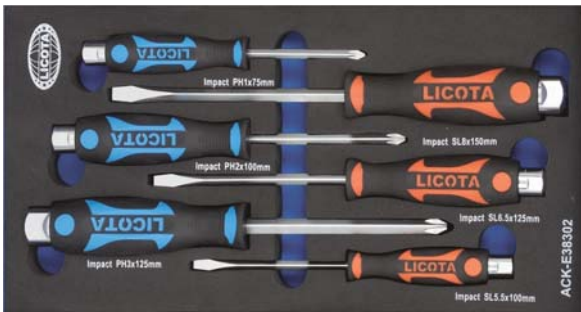
## АСК-Е38301

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





## АСК-Е38302

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



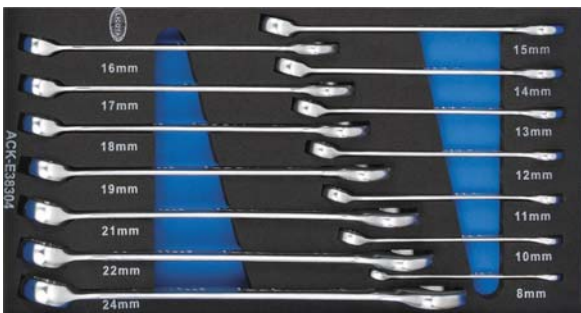
## АСК-Е38314

**НОВИНКА**

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



## АСК-Е38304

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

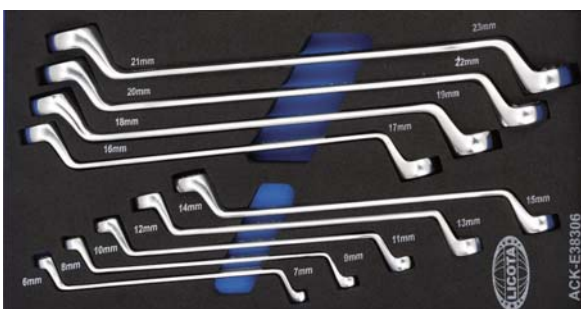


## АСК-Е38305

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



## АСК-Е38306

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

ТЕЛЕЖКИ

ТЕЛЕЖКИ И ЯЩИКИ

ЛОЖЕМЕНТЫ EVA

ЛОЖЕМЕНТЫ ПЛАСТИК

ЛОЖЕМЕНТЫ-КЕЙСЫ

**АСК-Е38313****НОВИНКА**

Набор ключей комбинированных трещоточных 8-24 мм

11 предметов, ложемент EVA

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

**АСК-Е38315****НОВИНКА**

Набор ключей торцевых карданных 8-19 мм

6 предметов, ложемент EVA

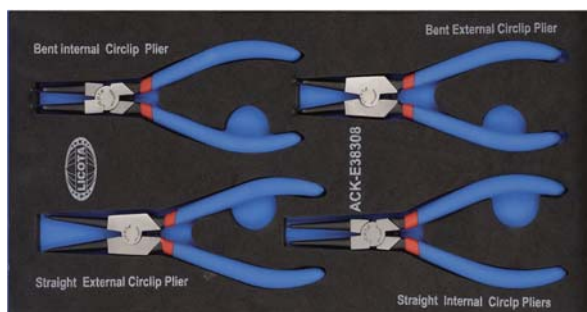
•Размеры: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 мм

**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

**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

**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 струбина 250 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг



## 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



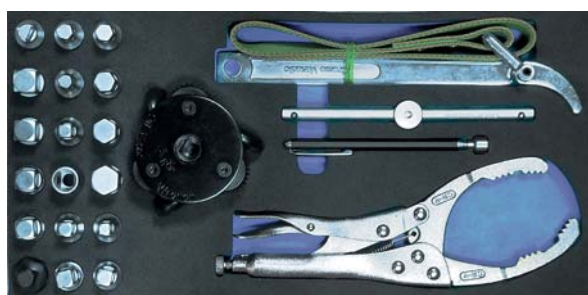
## АСК-Е38312

**НОВИНКА**

Набор для резки со скрапелем

5 предметов, ложемент EVA

- 1 - Гибкая отвертка, хомутоверт 7\*100 мм
- 1 - Скрапель
- 1 - Резак для трубок мини (2-22 мм)
- 1 - Резак для трубок (3-35 мм)
- 1 - Ножницы для электрики



## АТА-5901

**НОВИНКА**

Набор для замены масла

23 предмета, ложемент EVA

Размер привода: 3/8"

- 1 - Съёмник масляных фильтров "краб" 65-120 мм
- 1 - Съёмник масляных фильтров ременной профессиональный 25-160мм
- 1 - Клещи-съёмник для масляных фильтров 53-118 мм
- 1 - Вороток Т-образный 3/8"
- 6 - Шестигранных: 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

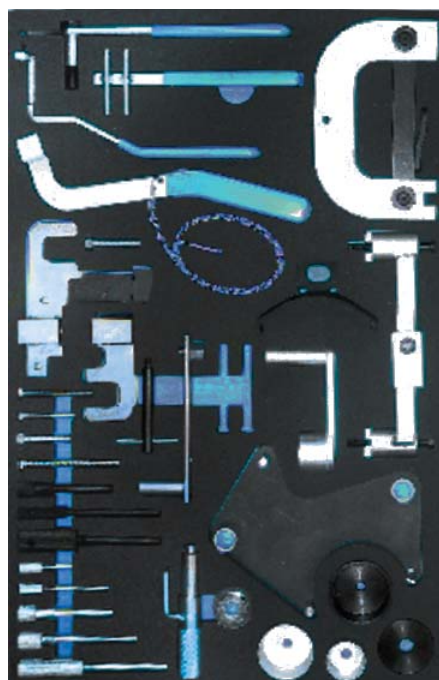


## АТА-2602

Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

Ложемент EVA

- Полное описание в разделе VAG



## АТА-2603

**НОВИНКА**

Набор для обслуживания двигателей Renault

Ложемент EVA

- Полное описание в разделе Renault

## 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

**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

**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



## 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



## 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



## 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



## 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

**АСК-384110**

Набор ключей комбинированных

3 предмета, ложемент пластик

- 3 - Разрезных ключа: 27, 30, 32 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

**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

**АСК-274007**

Набор ключей разрезных текстурных

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

**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

**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



### 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



### 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



### 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



### 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: 1,7кг



### 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



### 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

**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

**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

**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

**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

**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

**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







## АСК-384107

 **НОВИНКА**

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



## АСК-384108

 **НОВИНКА**

Набор отверток профессиональных цельнометаллических

7 предметов, ложемент пластик

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



## АСК-384109

 **НОВИНКА**

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



## 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



## 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



## 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

**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

**АСК-384101****НОВИНКА**

Набор: переставные клещи, ручные тиски струбцина, рулетка

3 предмета, ложемент пластик

- Переставные клещи - 240 мм
- Ручные тиски струбцина - 250 мм
- Рулетка - 5 м

**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

**АСК-384029****НОВИНКА**

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.

**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

**АСК-384105**

Набор напильников

5 предметов, ложемент пластик

- 5 - Напильников 200 мм: плоский, круглый, полукруглый, трехгранный, квадратный.



## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## АСК-381001

Набор с гайковертом, ударными головками и динамометрическим ключом

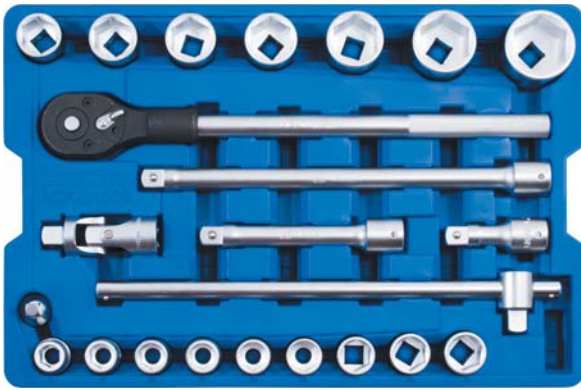
42 предмета, ложемент пластик

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



**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



**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"



**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"



**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



## 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



## 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



## 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



## 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



### 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



### 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



### 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"



### 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



### 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



## 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

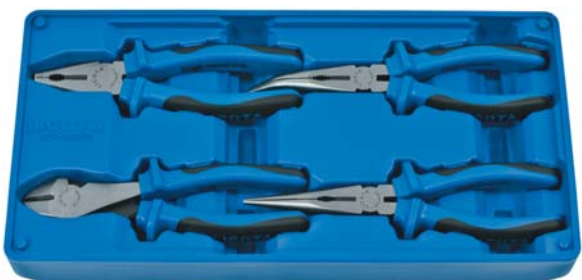


## АСК-В3005

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

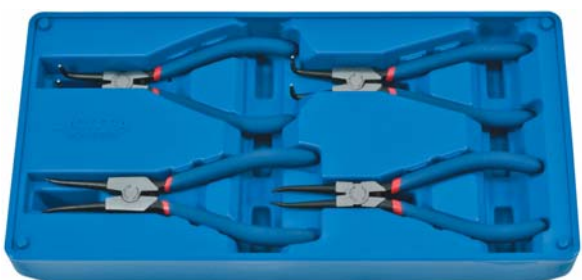


## АСК-В3010

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



## 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



## 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 трубуцина 250 мм



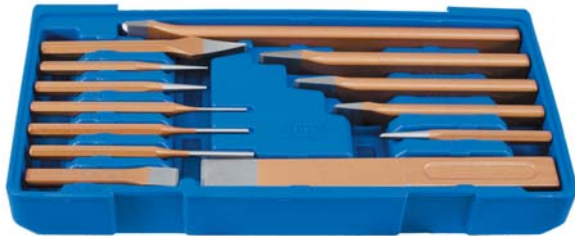


## АСК-В3006

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



## 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



## 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 - Транспортир-линейка, слесарный
- 1 - Комплект щупов 0,04-1 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



## АСК-В3021

Набор напильников

5 предметов, ложемент-кейс

- 5 - Напильников 200 мм: плоский, круглый, полукруглый, трехгранный, квадратный.



## 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 Nm
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048
- 1 - Пневмотрещотка 1/2" 68 Nm PAR-04020
- 1 - Лубрикатор линейный
- 2 - Разъема пневматических



## АСК-B3013

Набор ударных головок 1/2"

17 предметов, ложемент-кейс

Размер привода: 1/2"

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



## АСК-BCOVER

Крышка верхняя для ложемент-кейса АСК-B

Легко снимается/устанавливается на все ложементы серии АСК-B3. Эта опция превращает ложемент в полноценный набор инструмента, удобный для отдельного хранения и транспортировки.

# РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ





## 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 упак.: 10/60 шт; Вес нетто: 0,255 кг; Вес брутто: 0,272 кг



## 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 упак.: 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: 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, 13 мм

17 предметов

Рабочий профиль: Spline

- 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"



TYPE	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0	27.0	32.0
PH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8"



## ALK-1006P

Набор торцевых головок проходных с  
аксессуарами, 19 мм

17 предметов

Рабочий профиль: 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: 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: 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





**TSK-25003**

Набор торцевых головок 1/2" Тормах

24 предмета

Рабочий профиль: 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



**ALM-5002P**

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: Spline

**ALM-5002F**

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 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 48 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: 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-5002F-RU**

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 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-5002WS**

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 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: 6 граней / Super Lock

- 24 - Головки торцевые: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 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"



## ALK-8011F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2"

113 предметов

Рабочий профиль: 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: 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

## БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ СЛЕСАРЯ

Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Полный комплект стандартных, глубоких головок на 1/2" и 1/4", а также свечные головки.

Аксессуары: удлинители, воротки, трещотки.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ**



**AWT-ERSK06**



**ABS-80004**

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"

**ALK-6003F**

Набор торцевых головок 3/4"

21 предмет

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

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: 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: 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: 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: 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



Надежные трещотки 36 зубов 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: 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 зубов
- 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 зубов
- 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: 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 зубов
- 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 зубов
- 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

## НЕОБХОДИМЫЙ МИНИМУМ

Продуманная комплектация позволяет иметь в компактном кейсе инструмент для арматурных и слесарных работ, ремонта собственного автомобиля.

Включает уникальный прорезиненный миникейс с битами и быстросъемной насадкой под шурупверт.

Ключи имеют поверхность с защитой от скольжения.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ**



### ALK-0010P

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

Рабочий профиль: Spline

### ALK-0010F

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

Рабочий профиль: 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



Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

## ALK-8016F

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

81 предмет

Рабочий профиль: 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



## ALK-8008F

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

89 предметов

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 13 - Головок торцевых: 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан

1/4":

- 10 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 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
- 12 - Ключей комбинированных текстурных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
- 10 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10
- 1 - Длинногубцы 180 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 5 - Отверток: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, SL4.0 x 80 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.5 x 150 мм
- 1 - Пробник 110-250 В
- 1 - Молоток 300 гр
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 8,5 кг; Вес брутто: 9 кг





**НОВИНКА**



## ALK-8022F

Набор инструмента 1/4", 3/8" и 1/2"

131 предмет

Рабочий профиль: 6 граней, 12 граней

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 струбина ручные с V-образными губками под гайку 250мм
- 1 - Молоток с ручкой из дерева гикори 500 гр.
- 1 - Магнит телескопический
- 1 - Пробник тока 6 - 24 В



## 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: 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 - Бит: 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

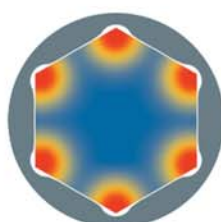


Spline

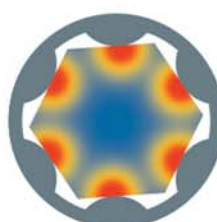
Захватывают крепеж с большим диапазоном профиля: квадратный, 6 и 12 граней, Torx, Spline, дюймовые размеры



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"

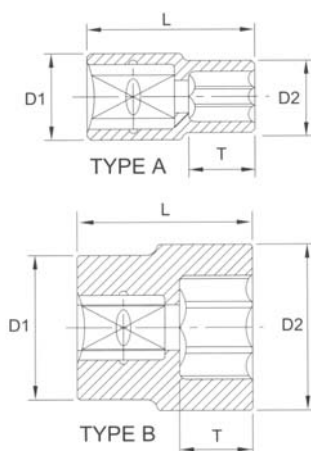
Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	N2004	4 мм	25	5	11,8	6,8	10	цвет. короб.	60	240
	N20045	4,5 мм	25	5	11,8	7,4	10	цвет. короб.	60	240
	N2005	5 мм	25	5	11,8	8,1	10	цвет. короб.	60	240
	N20055	5,5 мм	25	5	11,8	8,7	10	цвет. короб.	60	240
	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"



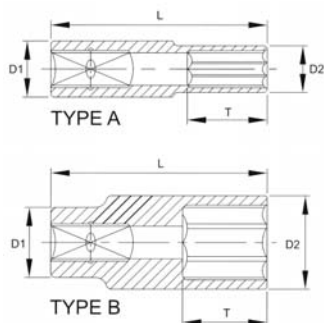
Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
A	N3006	6 мм	28	8	16,8	9,9	27	цвет. короб.	40	240
	N3007	7 мм	28	8	16,8	10,8	29	цвет. короб.	40	240
	N3008	8 мм	28	8	16,8	12	26	цвет. короб.	40	240
	N3009	9 мм	28	8	16,8	13,2	22	цвет. короб.	40	240
	N3010	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
	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
B	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 короб.
A	N2004L	4 мм	50	5	11,8	6,7	22	цвет. короб.	40	240
	N20045L	4,5 мм	50	5	11,8	7,4	22	цвет. короб.	40	240
	N2005L	5 мм	50	5	11,8	8	23	цвет. короб.	40	240
	N20055L	5,5 мм	50	5	11,8	8,7	23	цвет. короб.	40	240
	N2006L	6 мм	50	8	11,8	9,3	28	цвет. короб.	40	240
B	N2007L	7 мм	50	8	11,8	10,9	31	цвет. короб.	40	240
	N2008L	8 мм	50	11	11	11,8	33	цвет. короб.	40	240
	N2009L	9 мм	50	11	12	13,4	38	цвет. короб.	40	240
	N2010L	10 мм	50	11	12,9	14,6	39	цвет. короб.	30	240
	N2011L	11 мм	50	11	14,3	15,8	48	цвет. короб.	30	240
	N2012L	12 мм	50	13	15,2	16,8	49	цвет. короб.	30	240
	N2013L	13 мм	50	13	16,2	17,8	52	цвет. короб.	30	240
	N2014L	14 мм	50	16	17,2	19,6	71	цвет. короб.	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 короб.
A	N3006L	6 мм	63	6	16,8	11	41	цвет. короб.	20	240
	N3007L	7 мм	63	6	16,8	10,8	46	цвет. короб.	20	240
	N3008L	8 мм	63	9	16,8	12	48	цвет. короб.	20	240
	N3009L	9 мм	63	9	16,8	13,2	49	цвет. короб.	20	240
	N3010L	10 мм	63	9	16,8	14,5	61	цвет. короб.	20	240
B	N3011L	11 мм	63	12	16,8	15,8	57	цвет. короб.	20	240
	N3012L	12 мм	63	12	16	17,8	72	цвет. короб.	20	240
	N3013L	13 мм	63	12	16,5	17,8	76	цвет. короб.	10	120
	N3014L	14 мм	63	15	17	19,6	79	цвет. короб.	10	120
	N3015L	15 мм	63	15	18	20,9	99	цвет. короб.	10	120
	N3016L	16 мм	63	15	19	20,9	93	цвет. короб.	10	120
	N3017L	17 мм	63	15	26	23,8	119	цвет. короб.	10	120
	N3018L	18 мм	63	18	21	24,6	135	цвет. короб.	10	120
	N3019L	19 мм	63	18	23	25,8	139	цвет. короб.	10	120
	N3020L	20 мм	63	18	24	27,1	168	цвет. короб.	10	120
	N3021L	21 мм	63	18	25	27,8	179	цвет. короб.	10	120
	N3022L	22 мм	63	21	26	29,6	191	цвет. короб.	8	96
	N3024L	24 мм	63	21	27	31,2	204	цвет. короб.	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 короб.
A	N4008L	8 мм	77	12	21,8	13	95	цвет. короб.	20	160
	N4009L	9 мм	77	12	21,8	14,2	102	цвет. короб.	20	160
	N4010L	10 мм	77	12	21,8	15	93	цвет. короб.	20	160
	N4011L	11 мм	77	12	21,8	16,3	99	цвет. короб.	20	160
	N4012L	12 мм	77	12	21,8	17,6	102	цвет. короб.	20	160
	N4013L	13 мм	77	12	21,8	19	109	цвет. короб.	15	120
	N4014L	14 мм	77	15	21,8	20	118	цвет. короб.	15	120
	N4015L	15 мм	77	15	20,5	21,6	120	цвет. короб.	15	120
	N4016L	16 мм	77	15	20,5	21,8	128	цвет. короб.	15	120
	N4017L	17 мм	77	15	22	23,8	131	цвет. короб.	15	120
	N4018L	18 мм	77	16	23	25,4	158	цвет. короб.	15	120
	N4019L	19 мм	77	16	24	25,8	152	цвет. короб.	15	120
	B	N4020L	20 мм	77	16	24	27,8	172	цвет. короб.	10
N4021L		21 мм	77	16	24	27,8	170	цвет. короб.	10	80
N4022L		22 мм	77	20	26	29,8	206	цвет. короб.	10	80
N4023L		23 мм	77	20	28	31,6	226	цвет. короб.	10	80
N4024L		24 мм	77	24	28	31,8	229	цвет. короб.	10	80
N4025L		25 мм	77	24	30	33,8	241	цвет. короб.	5	50
N4026L		26 мм	77	24	30	33,8	228	цвет. короб.	5	50
N4027L		27 мм	77	26	30	35,8	279	цвет. короб.	5	50
N4028L		28 мм	77	26	32	37,8	268	цвет. короб.	5	50
N4029L		29 мм	77	26	32	37,8	272	цвет. короб.	5	50
N4030L		30 мм	77	28	34	39,8	321	цвет. короб.	5	50
N4032L		32 мм	77	28	36	41,8	351	цвет. короб.	5	40

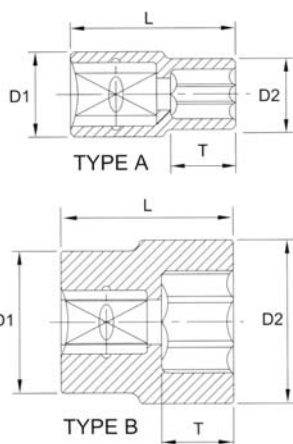
Хром-никелевое покрытие  
CrV

### 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	51	45	460	цвет. короб.	5	40	
	N80038	38 мм	65	54	45	500	цвет. короб.	5	40	
	N80041	41 мм	70	57	45	570	цвет. короб.	5	40	
	N80046	46 мм	75	65	50	870	цвет. короб.	5	20	
	N80050	50 мм	75	70	57	1050	цвет. короб.	5	20	
	B	N80054	54 мм	80	74	57	1100	цвет. короб.	5	20
		N80055	55 мм	80	76	57	1150	цвет. короб.	5	20
		N80058	58 мм	80	79	57	1200	гофр. карт.	1	12
		N80060	60 мм	84	82	57	1500	гофр. карт.	1	12
		N80063	63 мм	87	86	57	1550	гофр. карт.	1	8
		N80065	65 мм	87	88	57	1600	гофр. карт.	1	8
		N80067	67 мм	90	90	57	1750	гофр. карт.	1	8
		N80070	70 мм	93	94	68	2050	гофр. карт.	1	8
		N80071	71 мм	93	95	68	2100	гофр. карт.	1	8
		N80075	75 мм	97	100	68	2350	гофр. карт.	1	8
N80077		77 мм	103	102	68	2500	гофр. карт.	1	8	
N80080		80 мм	103	105	68	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

**НОВИНКА**

### 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

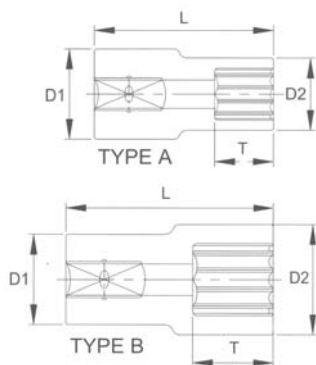


### Головки торцевые Super Lock 1/4"

Тип	Артикул	Размер	L (мм)	T (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в корб.
A	R2004	4 мм	25	5	11,8	6,8	10	цвет. корб.	60	240
	R20045	4,5 мм	25	5	11,8	7,4	10	цвет. корб.	60	240
	R2005	5 мм	25	5	11,8	8,1	10	цвет. корб.	60	240
	R20055	5,5 мм	25	5	11,8	8,7	10	цвет. корб.	60	240
	R2006	6 мм	25	5	11,8	9,3	11	цвет. корб.	60	240
B	R2007	7 мм	25	5	11,8	10,8	11	цвет. корб.	60	240
	R2008	8 мм	25	8	11,3	11,8	11	цвет. корб.	60	240
	R2009	9 мм	25	8	11,5	12,8	13	цвет. корб.	40	240
	R2010	10 мм	25	8	12,5	13,8	14	цвет. корб.	40	240
	R2011	11 мм	25	8	14	15,8	18	цвет. корб.	40	240
	R2012	12 мм	25	8	15	16,8	22	цвет. корб.	40	240
	R2013	13 мм	25	10	16	17,8	24	цвет. корб.	20	240
	R2014	14 мм	25	10	18	19,6	29	цвет. корб.	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 корб.
A	R3006	6 мм	28	8	16,8	9,9	27	цвет. корб.	40	240
	R3007	7 мм	28	8	16,8	10,8	29	цвет. корб.	40	240
	R3008	8 мм	28	8	16,8	12	26	цвет. корб.	40	240
	R3009	9 мм	28	8	16,8	13,2	22	цвет. корб.	40	240
	R3010	10 мм	28	8	16,8	14,5	25	цвет. корб.	40	240
	R3011	11 мм	28	8	16,8	15,7	29	цвет. корб.	40	240
B	R3012	12 мм	28	8	16	17	28	цвет. корб.	20	240
	R3013	13 мм	28	8	16,5	17,7	27	цвет. корб.	20	240
	R3014	14 мм	28	12	17	19,6	29	цвет. корб.	10	240
	R3015	15 мм	28	12	18	20,9	39	цвет. корб.	10	240
	R3016	16 мм	30	12	19	21,8	41	цвет. корб.	10	240
	R3017	17 мм	30	12	20	23,8	52	цвет. корб.	10	240
	R3018	18 мм	30	14	21	24,6	69	цвет. корб.	10	240
	R3019	19 мм	30	14	23	25,8	65	цвет. корб.	10	240
	R3020	20 мм	30	14	24	27,1	77	цвет. корб.	10	240
	R3021	21 мм	30	14	25	27,8	71	цвет. корб.	10	240
	R3022	22 мм	30	14	26	29,8	82	цвет. корб.	10	240
	R3023	23 мм	30	14	27	30,8	85	цвет. корб.	10	240
	R3024	24 мм	30	14	27	31,8	89	цвет. корб.	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 корб.
A	R4008	8 мм	38	10	21,8	13	48	цвет. корб.	10	240
	R4009	9 мм	38	10	21,8	14	47	цвет. корб.	10	240
	R4010	10 мм	38	10	21,8	15	46	цвет. корб.	10	240
	R4011	11 мм	38	10	21,8	16	53	цвет. корб.	10	240
	R4012	12 мм	38	10	21,8	17,5	57	цвет. корб.	10	240
	R4013	13 мм	38	10	21,8	19	59	цвет. корб.	10	240
	R4014	14 мм	38	10	21,8	20	60	цвет. корб.	10	240
	R4015	15 мм	38	10	21,8	21,6	63	цвет. корб.	10	240
	R4016	16 мм	38	10	23,1	21,8	68	цвет. корб.	10	240
	R4017	17 мм	38	10	22	23,8	67	цвет. корб.	10	240
	R4018	18 мм	38	12	23	25,4	81	цвет. корб.	10	240
	R4019	19 мм	38	12	23	25,8	73	цвет. корб.	10	240
	R4020	20 мм	38	12	24	27,8	80	цвет. корб.	10	240
	R4021	21 мм	38	12	24	27,8	79	цвет. корб.	10	240
	R4022	22 мм	40	16	26	29,8	103	цвет. корб.	10	100
	R4023	23 мм	40	16	28	31,6	118	цвет. корб.	10	100
R4024	24 мм	40	16	28	31,8	122	цвет. корб.	10	100	
B	R4025	25 мм	40	16	30	33,8	144	цвет. корб.	10	100
	R4026	26 мм	40	16	30	33,8	138	цвет. корб.	10	100
	R4027	27 мм	42	22	30	35,8	170	цвет. корб.	10	100
	R4028	28 мм	42	22	32	37,8	186	цвет. корб.	10	100
	R4029	29 мм	42	22	32	37,8	179	цвет. корб.	10	100
	R4030	30 мм	42	22	34	39,8	215	цвет. корб.	10	80
	R4032	32 мм	42	22	36	41,8	253	цвет. корб.	10	80
	R4034	34 мм	42	22	36	43,8	263	цвет. корб.	10	80
	R4035	35 мм	42	22	36	43,8	273	цвет. корб.	10	80
	R4036	36 мм	42	22	38	45,2	285	цвет. корб.	10	80

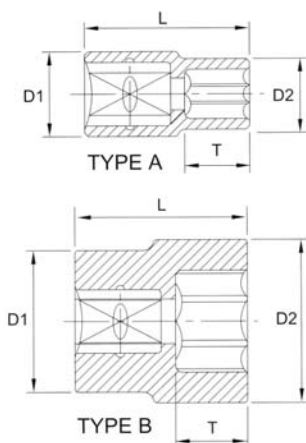


# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ 12 ГРАНЕЙ

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
B	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
	F4024	24 мм	40	16	28	31,8	122	цвет. короб.	10	100
	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 корб.
A	F4112	3/8"	38	10	21,8	15	46	цвет. корб.	10	240
	F4114	7/16"	38	10	21,8	16	53	цвет. корб.	10	240
	F4116	1/2"	38	10	21,8	18,5	59	цвет. корб.	10	240
	F4118	9/16"	38	12	21,8	20,4	60	цвет. корб.	10	240
	F4119	19/32"	38	12	21,8	20,8	63	цвет. корб.	10	240
	F4120	5/8"	38	12	20,5	21,8	68	цвет. корб.	10	240
	F4122	11/16"	38	12	22	23,8	67	цвет. корб.	10	240
B	F4124	3/4"	38	14	22	25,8	73	цвет. корб.	10	240
	F4125	25/32"	38	14	24	27,8	80	цвет. корб.	10	240
	F4126	13/16"	38	14	24	27,8	79	цвет. корб.	10	240
	F4128	7/8"	40	14	26	29,8	103	цвет. корб.	10	100
	F4130	15/16"	40	16	28	31,8	122	цвет. корб.	10	100
	F4132	1"	42	16	30	33,8	144	цвет. корб.	10	100
	F4134	1" - 1/16"	42	22	30	35,8	170	цвет. корб.	10	100
	F4136	1" - 1/8"	42	22	32	37,8	179	цвет. корб.	10	100
	F4138	1" - 3/16"	44	22	34	39,8	215	цвет. корб.	10	80
	F4140	1" - 1/4"	45	22	36	41,8	233	цвет. корб.	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 корб.
A	F4008L	8 мм	77	12	21,8	13	95	цвет. корб.	20	160
	F4009L	9 мм	77	12	21,8	14,2	102	цвет. корб.	20	160
	F4010L	10 мм	77	12	21,8	15	93	цвет. корб.	20	160
	F4011L	11 мм	77	12	21,8	16,3	99	цвет. корб.	20	160
	F4012L	12 мм	77	12	21,8	17,6	102	цвет. корб.	20	160
	F4013L	13 мм	77	15	21,8	19	109	цвет. корб.	15	120
	F4014L	14 мм	77	15	21,8	20	118	цвет. корб.	15	120
	F4015L	15 мм	77	15	20,5	21,6	120	цвет. корб.	15	120
	F4016L	16 мм	77	15	20,5	21,8	128	цвет. корб.	15	120
	F4017L	17 мм	77	15	22	23,8	131	цвет. корб.	15	120
B	F4018L	18 мм	77	16	23	25,4	158	цвет. корб.	15	120
	F4019L	19 мм	77	16	24	25,8	152	цвет. корб.	15	120
	F4021L	21 мм	77	16	24	27,8	170	цвет. корб.	10	80
	F4022L	22 мм	77	20	26	29,8	206	цвет. корб.	10	80
	F4024L	24 мм	77	24	28	31,8	229	цвет. корб.	10	80
	F4027L	27 мм	77	26	30	35,8	279	цвет. корб.	5	50
	F4030L	30 мм	77	28	34	39,8	321	цвет. корб.	5	50
	F4032L	32 мм	77	28	36	41,8	351	цвет. корб.	5	40

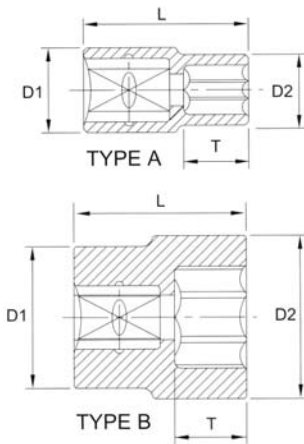
Головки торцевые 12 граней 3/4"

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

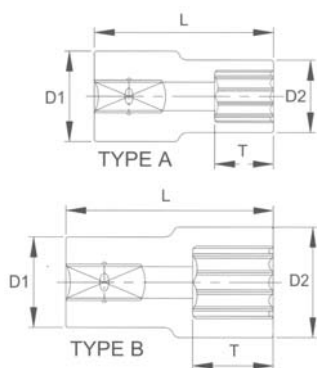


Микрофинишная полировка CrV

## 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

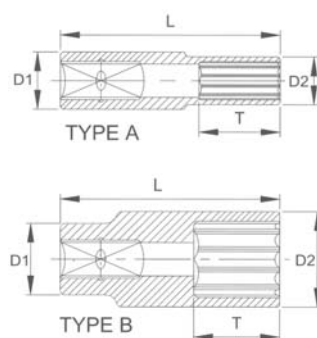


Микрофинишная полировка CrV

## 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

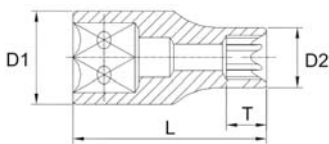
## Головки торцевые глубокие Spline 3/8"



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
	P3012L	12 мм	63	12	16,5	17,8	72	цвет. короб.	20	240
B	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

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ Е-ПРОФИЛЬ

Микрофинишная полировка  
CrV



## Головки торцевые Е-профиль 1/4"

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

## Головки торцевые Е-профиль 3/8"

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

## Головки торцевые Е-профиль 1/2"

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

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

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

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

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

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

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





## TBS-11005

Набор торцевых головок E-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", E-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.
<b>ASP-A3816</b>	3/8"	16 мм	65	150	цвет. короб.	10	150
<b>ASP-A3821</b>	3/8"	21 мм	67	220	цвет. короб.	10	150
<b>ASP-A1216</b>	1/2"	16 мм	65	150	цвет. короб.	10	150
<b>ASP-A1221</b>	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.
<b>ASP-C1216</b>	1/2"	16 мм	65	200	цвет. короб.	10	150
<b>ASP-C1221</b>	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.
<b>ATF-4006C</b>	3/8"	16 мм	65	110	цвет. короб.	10	100
<b>ATF-4007A</b>	1/2"	16 мм	70	100	цвет. короб.	10	100
<b>ATF-4007B</b>	1/2"	18 мм	70	100	цвет. короб.	10	100
<b>ATF-4007C</b>	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.
<b>ATF-4006A</b>	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 короб.
<b>PAW-34C</b>	3/8"	18 мм	65	170	карт. короб.	100



## PAW-SPTLK-1

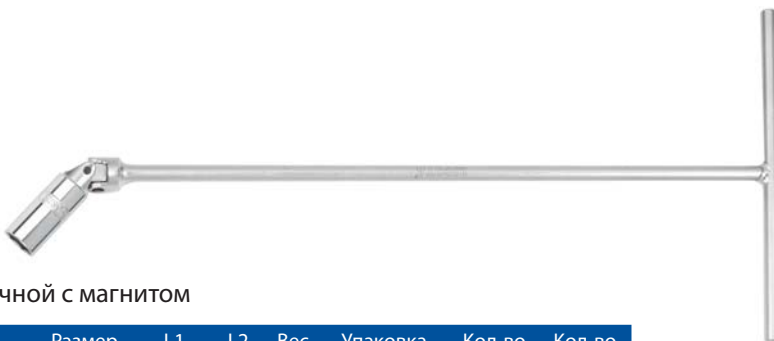
Набор свечных головок с ограничением крутящего момента

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



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

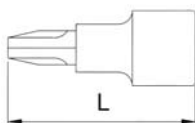


Ключ свечной с магнитом

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

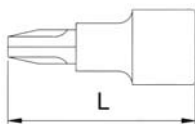
## ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ С ВСТАВКАМИ

Микрофинишная полировка, CrV



Головки торцевые 1/4" со вставкой "Крест"

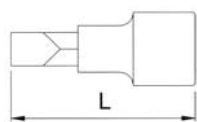
Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H2PH0</b>	PH0	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH1</b>	PH1	37	14	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH2</b>	PH2	37	15	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH3</b>	PH3	37	16	цвет. короб.	50	300
<b>H2PH4</b>	PH4	37	17	цвет. короб.	50	300



Головки торцевые 1/2" со вставкой "Крест"

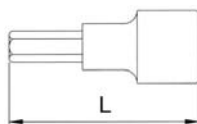
Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>H4PH2</b>	PH2	55	72	цвет. короб.	50	300
<b>H4PH3</b>	PH3	55	74	цвет. короб.	50	300
<b>H4PH4</b>	PH4	55	74	цвет. короб.	50	300

**НОВИНКА**



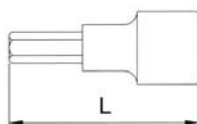
Головки торцевые 1/4" со вставкой "Шлиц"

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



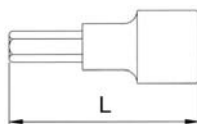
Головки торцевые 1/4" со вставкой "HEX"

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



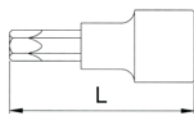
Головки торцевые 1/2" со вставкой "HEX"

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



Головки торцевые 1/2" со вставкой "HEX"

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



**НОВИНКА**

Головки торцевые 3/8" со вставкой "Torx"

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

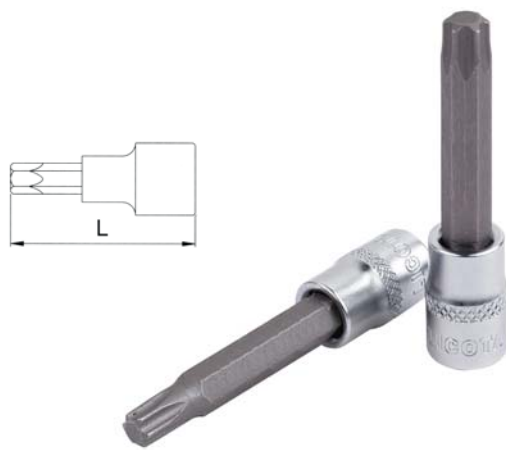


Головки торцевые 1/4" со вставкой "Torx"



Артикул	Размер	L (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
H2T08	T8	37	12	цвет. короб.	50	300
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

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

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



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.
<b>ATF-5211A</b>	M8	800	385	цвет. короб.	10	40
<b>ATF-5211B</b>	M10	800	675	цвет. короб.	10	30
<b>ATF-5211C</b>	M12	800	800	цвет. короб.	10	20
<b>ATF-5211D</b>	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.
<b>ATF-5213</b>	M16	55	146	цвет. короб.	10	60
<b>ATF-5213A</b>	M16	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

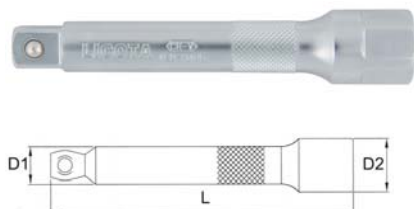
Набор торцевых головок 3/8" со вставкой "пятиконечная звезда" с отверстием

9 предметов

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

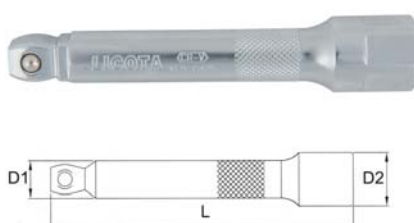
# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

## Удлинитель



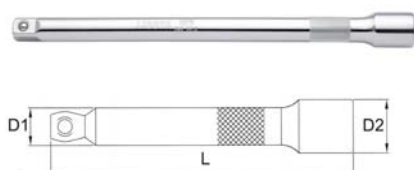
Артикул	Размер привода	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AEB-H202</b>	1/4"	50	8,2	12	24	цвет. короб.	50	300
<b>AEB-H203</b>	1/4"	75	8,2	12	37	цвет. короб.	50	300
<b>AEB-H204</b>	1/4"	100	8,2	12	45	цвет. короб.	30	300
<b>AEB-H206</b>	1/4"	150	8,2	12	67	цвет. короб.	30	300
<b>AEB-H303</b>	3/8"	75	12,2	17,8	80	цвет. короб.	20	200
<b>AEB-H306</b>	3/8"	150	12,2	17,8	150	цвет. короб.	20	120
<b>AEB-H403</b>	1/2"	75	16,3	23,8	120	цвет. короб.	10	100
<b>AEB-H405</b>	1/2"	125	16,3	23,8	210	цвет. короб.	10	80
<b>AEB-H410</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>AEB-C202</b>	1/4"	50	8,3	11	24	цвет. короб.	50	300
<b>AEB-C204</b>	1/4"	100	8,3	11	45	цвет. короб.	30	300
<b>AEB-C210</b>	1/4"	250	8,3	11	110	цвет. короб.	10	60
<b>AEB-C303</b>	3/8"	75	12,2	15,8	80	цвет. короб.	20	200
<b>AEB-C306</b>	3/8"	150	12,2	15,8	150	цвет. короб.	20	120
<b>AEB-C402</b>	1/2"	50	16,4	20,8	80	цвет. короб.	20	200
<b>AEB-C403</b>	1/2"	75	16,4	20,8	120	цвет. короб.	20	120
<b>AEB-C405</b>	1/2"	125	16,4	20,8	210	цвет. короб.	10	80
<b>AEB-C410</b>	1/2"	250	16,4	20,8	415	карт. короб.	10	60

## Удлинитель экстрадлинный



Артикул	Размер привода	L (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в короб.
<b>AEB-A210</b>	1/4"	250	8,3	11	110	карт. короб.	60
<b>AEB-A412</b>	1/2"	300	16,3	23,8	503	карт. короб.	30
<b>AEB-A415</b>	1/2"	375	16,3	23,8	630	карт. короб.	30
<b>AEB-A418</b>	1/2"	450	16,3	23,8	760	карт. короб.	20
<b>AEB-A420</b>	1/2"	500	16,3	23,8	840	карт. короб.	20
<b>AEB-A424</b>	1/2"	600	16,3	23,8	1025	карт. короб.	20
<b>AEB-A430</b>	1/2"	750	16,3	23,8	1280	карт. короб.	10
<b>AEB-A436</b>	1/2"	900	16,3	23,8	1540	карт. короб.	10
<b>AEB-A608</b>	3/4"	200	30,9	25,8	900	карт. короб.	10
<b>AEB-A616</b>	3/4"	400	30,9	25,8	1700	карт. короб.	10

## 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.



## ATF-4001B

Адаптер 1/2 с трещоточным механизмом

**НОВИНКА**



## 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



## Кардан с фиксатором

**НОВИНКА**

Артикул	Размер привода	Кол-во в короб.
<b>AUJ-F2040</b>	1/4"	95
<b>AUJ-F3055</b>	3/8"	80
<b>AUJ-F4078</b>	1/2"	56



## 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



## Набор магнитных переходников

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

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ БИТ



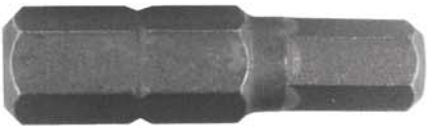
Шлиц  
(SL)



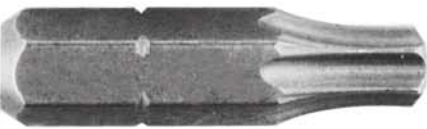
Крест  
Phillips (PH)



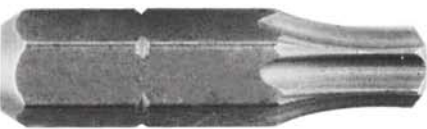
Крест  
Pozidrive (PZ)



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 шуруповертами.



Бита усиленные 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 усиленные 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 усиленные 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 усиленные 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 усиленные 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 усиленные 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 усиленные 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 усиленные 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



Бита усиленные 25 мм Torx  
с отверстием

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3TT102510</b>	T10H	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TT102515</b>	T15H	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TT102520</b>	T20H	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TT102525</b>	T25H	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TT102527</b>	T27H	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TT102530</b>	T30H	25	пласт. бокс	50	2000
<b>S3TT102540</b>	T40H	25	пласт. бокс	50	2000



Бита усиленные 50 мм Torx  
с отверстием

Артикул	Размер	L (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>S3TT105010</b>	T10H	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TT105020</b>	T20H	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TT105025</b>	T25H	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TT105027</b>	T27H	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TT105030</b>	T30H	50	пласт. бокс	20	800
<b>S3TT105040</b>	T40H	50	пласт. бокс	20	800

## РАЗМЕР ПРИВОДА 5/16" (8 ММ) 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 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



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

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8" (10 ММ) 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

**НОВИНКА**
**BQH321060**

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

**НОВИНКА**
**BQH332100**

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

**НОВИНКА**


Держатель для бит гибкий

•Позволяет работать с крепежом в труднодоступных местах.

**НОВИНКА**

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 шурупверт



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



## 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, 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 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 ручкой



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.
AFT-A1406	1/4"	150	14	карт. короб.	20	100
AFT-A3808	3/8"	200	15	карт. короб.	20	80
AFT-A3810	3/8"	250	22	карт. короб.	20	80
AFT-A1215	1/2"	375	28	карт. короб.	10	20
AFT-A1217	1/2"	425	28	карт. короб.	10	20
AFT-A1218	1/2"	450	28	карт. короб.	10	20
AFT-A1224	1/2"	600	28	карт. короб.	10	20



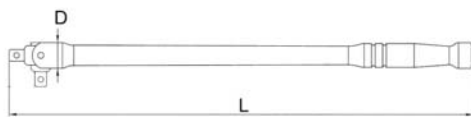
Вороток шарнирный с резиновой рукояткой

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



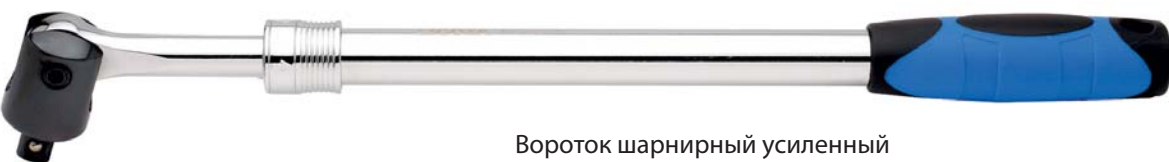
Вороток шарнирный с рифленой ручкой

Артикул	Размер привода	L (мм)	D (мм)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AFT-C1406	1/4"	150	14	карт. короб.	20	100
AFT-C3810	3/8"	250	22	карт. короб.	20	80
AFT-C1212	1/2"	300	28	карт. короб.	20	60
AFT-C1215	1/2"	375	28	карт. короб.	10	20
AFT-C1217	1/2"	425	28	карт. короб.	10	20
AFT-C1218	1/2"	450	28	карт. короб.	10	20
AFT-C1224	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.
AFT-B1224	1/2"	600	28	карт. короб.	5	10
AFT-B1230	1/2"	750	28	карт. короб.	5	10



Вороток шарнирный усиленный с телескопической ручкой

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





### Вороток Т-образный, с быстрым вращением

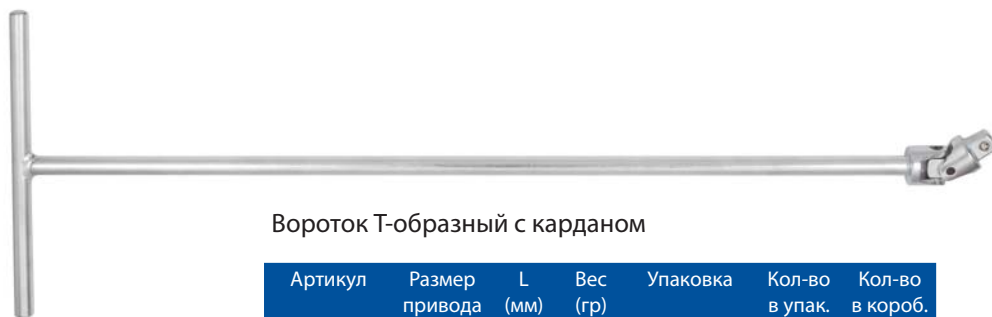
- Оснащен скользящей рукояткой
- Три положения рукоятки позволяют отрегулировать инструмент по длине для наиболее удобного использования
- Рукоятка приспособления снижает трение, что повышает эффективность работы с крепежом
- Покрытие верхней части предотвращает скольжение инструмента даже в испачканных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



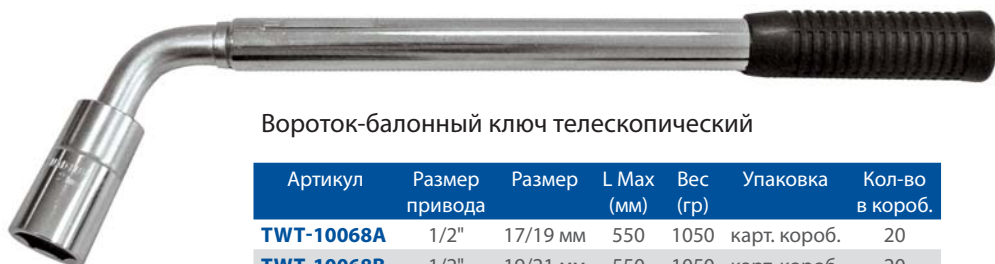
### Вороток ударный срывка усилие до 80 кг

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



### 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



**НОВИНКА**

### 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



## ТРЕЦТОККИ



Трещотка 60 зубов с реверсивным переключателем

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
<b>ALH-00193-HT</b>	3/8"	198	26,3	26,8	220	карт. короб.	10	50



Трещотка Тормах 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-HT</b>	3/8"	197	31	29	260	карт. короб.	10	50
<b>ALH-00114F-HT</b>	1/2"	260	42	38	540	карт. короб.	10	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 60 зубов

Артикул	Размер привода	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ALH-00082F</b>	1/4"	140	19	20	105	карт. короб.	10	60
<b>ALH-00083F</b>	3/8"	198	28	27	270	карт. короб.	10	40
<b>ALH-00084F</b>	1/2"	260	35	33	590	карт. короб.	5	30



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

**НОВИНКА**

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

# 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

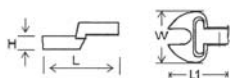


Динамометрический ключ с разъемом под сменные насадки

Артикул	Размер разъема	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол - во в упак.	Кол - во в короб.
<b>AQC-N1418210</b>	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)
<b>AQC-D141813</b>	13 мм	14 x 18	35	7	62,5	32	148
<b>AQC-D141814</b>	14 мм	14 x 18	35	8	63	32	154
<b>AQC-D141817</b>	17 мм	14 x 18	38	9	64	32	173
<b>AQC-D141819</b>	19 мм	14 x 18	42	10,5	65	32	192
<b>AQC-D141821</b>	21 мм	14 x 18	50	11	66	32	218
<b>AQC-D141822</b>	22 мм	14 x 18	52,5	11	66	32	222
<b>AQC-D141824</b>	24 мм	14 x 18	53	11	67	32	225
<b>AQC-D141826</b>	26 мм	14 x 18	60	12,5	70	34	273
<b>AQC-D141827</b>	27 мм	14 x 18	60	12,5	70	34	281
<b>AQC-D141829</b>	29 мм	14 x 18	66	14	74	36	310
<b>AQC-D091211</b>	11 мм	9 x 12	30	6	38,5	17,5	43
<b>AQC-D091214</b>	14 мм	9 x 12	30	7	42	20	59
<b>AQC-D091219</b>	19 мм	9 x 12	42	8,5	46	22	74



Насадка для динамометрического ключа трещоточная

Артикул	Размер	Размер разъема (мм)	W (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (гр)
<b>AQC-R20912</b>	1/4"	9 x 12	27	20,5	56	26	82
<b>AQC-R30912</b>	3/8"	9 x 12	36	28	69	35	172
<b>AQC-R40912</b>	1/2"	9 x 12	36	28	69	35	184
<b>AQC-R41418S</b>	1/2"	14 x 18	36	31,5	78	35	222



### AQC-B091214

Насадка накидная для динамометрического ключа, 14мм

•Посадочный размер: 9x12 мм



Насадка для динамометрического ключа разрезная 12гр.

**НОВИНКА**

Артикул	Размер	Размер разъема (мм)	W (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (гр)
AQC-F091214	14	9 x 12	27,3	13	45,3	17,5	60
AQC-F091216	16	9 x 12	30,1	13	46,8	17,5	65



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-N3110	3/8"	19 - 110	366	840	кейс	1	20
AQT-N4210	1/2"	40 - 210	470	1340	кейс	1	12



Динамометрический ключ

Все ключи серии AQL и AQP признаны Росстандартом официальным измерительным прибором

Ключи прошли необходимые калибровку и проверку и были включены в государственный реестр средств измерений

Артикул	Размер привода	Крутящий момент (Nm)	Длина (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
AQL-N3030	3/8"	6 - 30	350	960	кейс	1	20
AQL-N3110	3/8"	19 - 110	385	1190	кейс	1	12
AQL-N4210	1/2"	40 - 210	535	2060	кейс	1	10
AQL-N4350	1/2"	70 - 350	645	3090	кейс	1	6
AQL-N6500	3/4"	100 - 500	865	4880	кейс	1	4
AQL-N6700	3/4"	140 - 700	1092	7580	кейс	1	4
AQL-N6980	3/4"	140 - 980	1230	8100	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.
AAW-N2015	1/4"	3 - 15	193	210	кейс	1	30
AAW-N2030	1/4"	6 - 30	300	590	кейс	1	20
AAW-N3060	3/8"	10 - 60	390	750	кейс	1	20
AAW-N3100	3/8"	20 - 100	425	880	кейс	1	12
AAW-N4200	1/2"	40 - 200	530	1620	кейс	1	10
AAW-N4320	1/2"	60 - 320	600	1830	кейс	1	6



### Динамометрический ключ двухсторонний

Все ключи серии AQL и AQP признаны Росстандартом официальным измерительным прибором

Ключи прошли необходимые калибровку и проверку и были включены в государственный реестр средств измерений

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

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"



## ATF-4011A

Гайковерт ручной с механическим редуктором, 1:56

- Максимальное усилие: 3200 Нм
- Гайковерт на подшипниках
- Размер привода: 1"
- Передаточное отношение: 1:56
- В комплекте головки: 24, 27, 30, 33, 36, 38 мм
- Упаковка: металлический кейс



## AQET-2000N

Прибор электронный для проверки динамометрических ключей 100-2000 Нм

- Применяется для проверки и калибровки крутящего момента динамометрических ключей
- Простая и надежная конструкция, прочный корпус. Может работать в температурном диапазоне от +5° до +40°
- Показания выводятся на ЖК-экран стенда
- Единицы измерения: Нм, ft-lb, In-lb, кгм
- Диапазон измерения: 100-2000 Нм
- Прибор откалиброван в соответствии со стандартом BS 7882: 2008

## AQET-150N

Прибор электронный для проверки динамометрических ключей 7.5-150 Нм

- Применяется для проверки и калибровки крутящего момента динамометрических ключей
- Простая и надежная конструкция, прочный корпус. Может работать в температурном диапазоне от +5° до +40°
- Показания выводятся на ЖК-экран стенда
- Единицы измерения: Нм, ft-lb, In-lb, кгм
- Диапазон измерения: 7,5-150 Нм
- Прибор откалиброван в соответствии со стандартом BS 7882: 2008



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



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 короб.
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

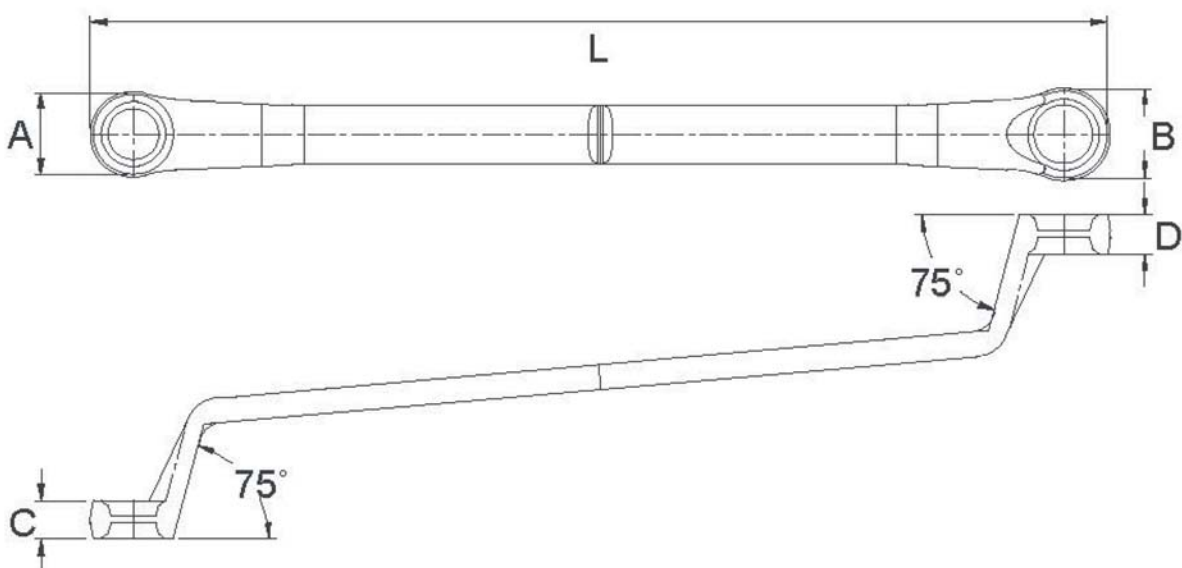


Зеркальная полировка

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 короб.
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

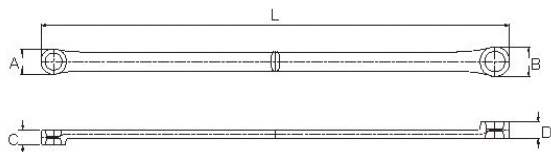
Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>AWT-EBS0607</b>	6 x 7 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EBS0809</b>	8 x 9 мм	183	13,7	15,5	7	7,1	68	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS0810</b>	8 x 10 мм	183	13,7	15,5	7	7,1	68	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EBS1011</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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EBS1314</b>	13 x 14 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EBS1317</b>	13 x 17 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EBS3641</b>	36 x 41 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EBS4146</b>	41 x 46 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EBS4650</b>	46 x 50 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Зеркальная полировка

Ключ накидной удлиненный

**НОВИНКА**



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

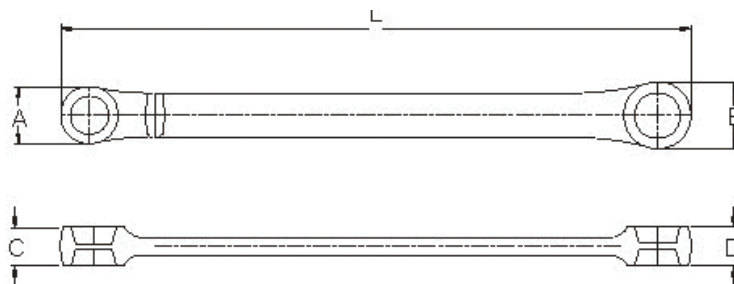
Ключ текстурный Е-профиль

**НОВИНКА**

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



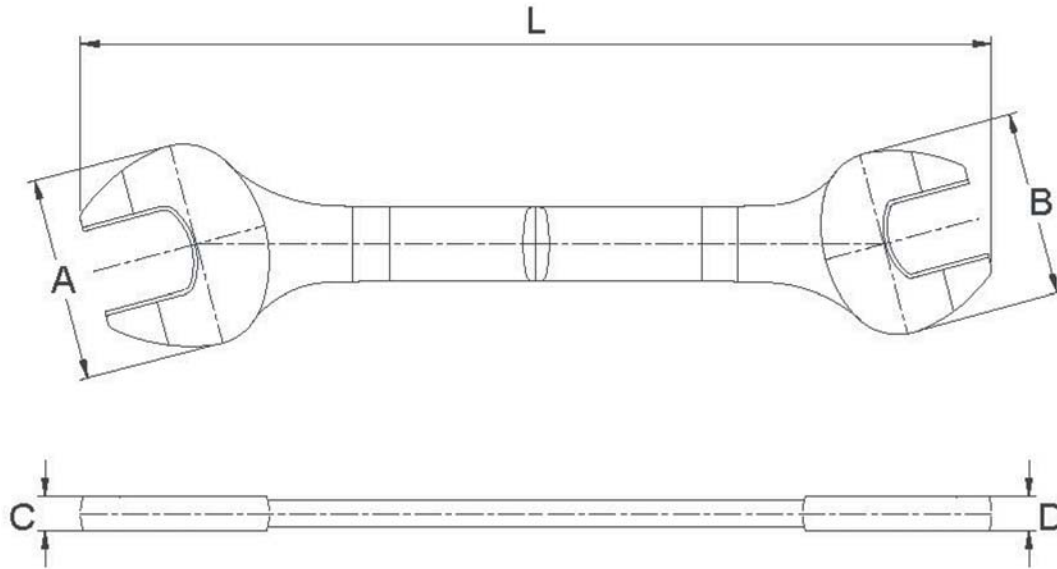
Зеркальная полировка



Ключ Е-профиль

**НОВИНКА**

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.
<b>AWT-EDS0607</b>	6 x 7 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EDS0708</b>	7 x 8 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EDS0809</b>	8 x 9 мм	140	20,1	22,6	4,2	4,3	36	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EDS0810</b>	8 x 10 мм	-	-	-	-	-	-	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EDS0911</b>	9 x 11 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EDS1011</b>	10 x 11 мм	156	24,8	27	5,2	5,5	57	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EDS1012</b>	10 x 12 мм	-	-	-	-	-	-	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EDS1213</b>	12 x 13 мм	172	29	31	5,4	5,6	73	цвет. короб.	20	200
<b>AWT-EDS1214</b>	12 x 14 мм	-	-	-	-	-	-	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1314</b>	13 x 14 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EDS1317</b>	13 x 17 мм	-	-	-	-	-	-	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1415</b>	14 x 15 мм	190	33,3	33,6	5,8	6	93	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1417</b>	14 x 17 мм	-	-	-	-	-	-	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1617</b>	16 x 17 мм	204	36,9	38,5	6,3	6,4	128	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1719</b>	17 x 19 мм	221	40,8	42,7	6,5	6,7	162	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1819</b>	18 x 19 мм	221	40,8	42,7	6,5	6,7	162	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-EDS1922</b>	19 x 22 мм	237	44,6	48,6	6,9	7,1	200	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-EDS2224</b>	22 x 24 мм	247	46,7	50,9	7,6	8,1	257	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-EDS2427</b>	24 x 27 мм	263	51,6	57,3	8,2	8,8	303	цвет. короб.	10	40
<b>AWT-EDS2730</b>	27 x 30 мм	-	-	-	-	-	-	цвет. короб.	5	30
<b>AWT-EDS2732</b>	27 x 32 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-EDS3032</b>	30 x 32 мм	298	65,4	69,8	8,9	9,2	463	цвет. короб.	5	30
<b>AWT-EDS3236</b>	32 x 36 мм	347	68,9	74,9	10,7	10,7	595	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-EDS3641</b>	36 x 41 мм	380	74,9	86	12,7	13,2	926	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-EDS4146</b>	41 x 46 мм	400	86	94,8	15	15	1286	цвет. короб.	5	20
<b>AWT-EDS4650</b>	46 x 50 мм	460	94,1	94,4	16,8	17,1	1895	цвет. короб.	5	20

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

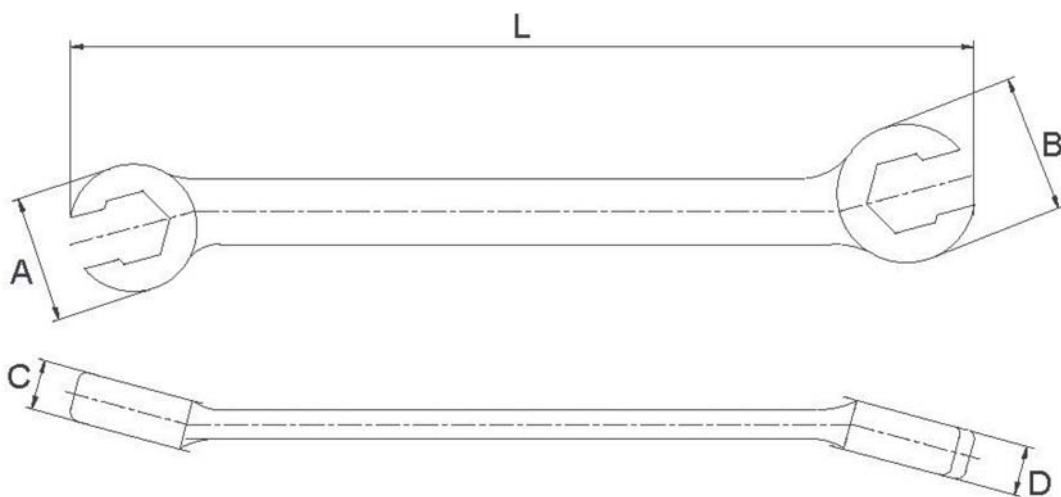
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



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 короб.
<b>AWT-FNM0608</b>	6 x 8 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	15	150
<b>AWT-FNM0810</b>	8 x 10 мм	143	17,6	19,8	6,6	6,7	46	цвет. короб.	15	150
<b>AWT-FNM0911</b>	9 x 11 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	15	150
<b>AWT-FNM1011</b>	10 x 11 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	15	150
<b>AWT-FNM1012</b>	10 x 12 мм	152	21,3	22,9	7,6	7,4	58	цвет. короб.	15	150
<b>AWT-FNM1113</b>	11 x 13 мм	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FNM1213</b>	12 x 13 мм	156	23,1	23,8	8,8	9	80	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FNM1214</b>	12 x 14 мм	178	25,3	27,6	10	9,9	117	цвет. короб.	10	100
<b>AWT-FNM1415</b>	14 x 15 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FNM1417</b>	14 x 17 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FNM1618</b>	16 x 18 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FNM1719</b>	17 x 19 мм	196	30	32,1	11,4	11,5	166	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FNM1921</b>	19 x 21 мм	207	34,1	37,6	13,5	13,1	222	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FNM1922</b>	19 x 22 мм	207	34,1	37,6	13,5	13,1	222	цвет. короб.	10	60
<b>AWT-FNM2427</b>	24 x 27 мм	264	46	42,3	17	16,2	360	цвет. короб.	5	30
<b>AWT-FNM3032</b>	30 x 32 мм	283	46,3	44,8	22,4	20,4	480	цвет. короб.	50	30

ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ

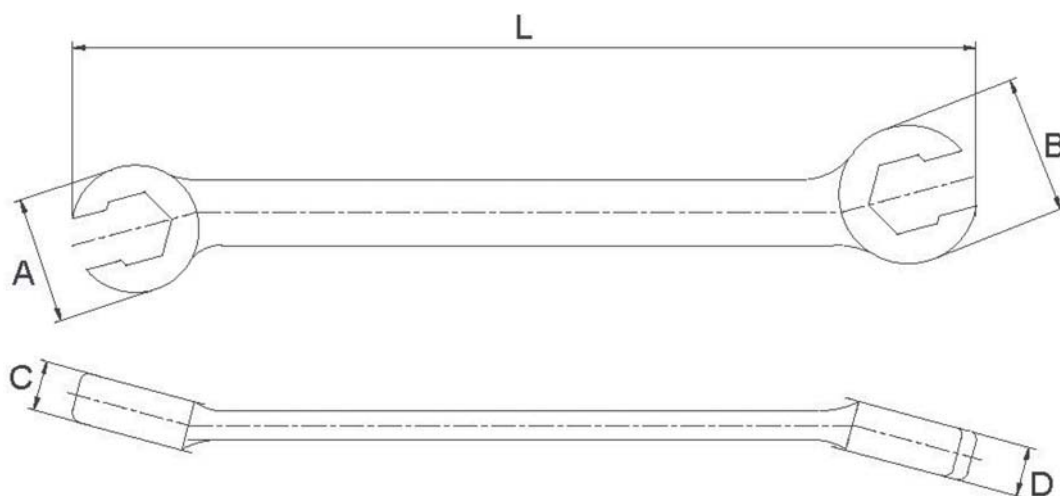
ЭЛЕКТРИКА



Матовое покрытие

CrV

DIN3113



**НОВИНКА**

Ключ разрезной

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
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

Ключ разрезной дюймовый

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
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



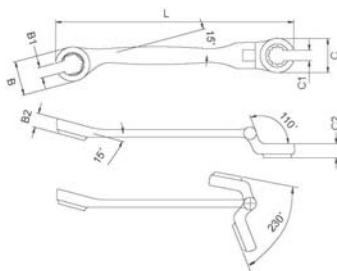
Профиль карданной части 12 граней

Матовое покрытие

CrV

Ключ разрезной с полукарданом

Артикул	Размер	L (мм)	B x C (мм)	B1 x C1 (мм)	B2 x C2 (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	-	-	-	-	-	-	-
<b>AWT-FXF2727</b>	27 мм	-	-	-	-	-	-	-



Профиль карданной части 6 граней

Матовое покрытие

CrV

Ключ разрезной с полукарданом

Артикул	Размер	L (мм)	B x C (мм)	B1 x C1 (мм)	B2 x C2 (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



Ключ торцевой карданный (колокольчик)

Матовое покрытие

CrV

Артикул	Размер	L (мм)	A (мм)	B (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





### 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

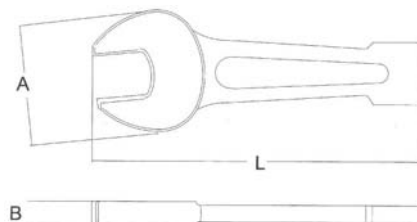
### AWT-35037-10"

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

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА

Ключ накидной усиленный

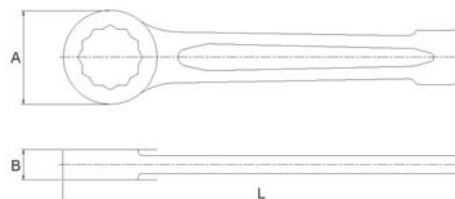
Артикул	Размер	L (мм)	D (мм)
<b>AWT-JRD024F</b>	24 мм	182	18,5
<b>AWT-JRD027F</b>	27 мм	192	18,5
<b>AWT-JRD030F</b>	30 мм	202	18,5
<b>AWT-JRD032F</b>	32 мм	237	21,5
<b>AWT-JRD036F</b>	36 мм	247	21,5
<b>AWT-JRD041F</b>	41 мм	267	21,5
<b>AWT-JRD046F</b>	46 мм	282	24,5
<b>AWT-JRD050F</b>	50 мм	292	24,5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

CrV



Рукоятка-удлиннитель для ключей

Артикул	Для ключей	L (мм)	D (мм)
<b>AWT-JRH460F</b>	24 - 30 мм	460	19
<b>AWT-JRH610F</b>	32 - 41 мм	610	22
<b>AWT-JRH760F</b>	46 - 55 мм	760	25
<b>AWT-JRH860F</b>	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



## 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 E-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

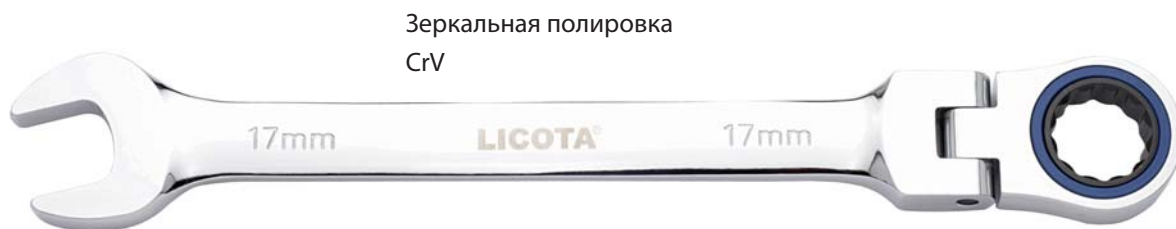
# КЛЮЧИ ТРЕЩОТЧНЫЕ



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-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



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 наклонным механизмом 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-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



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

Зеркальная полировка  
CrV



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 выскользывания 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 ТРЕЩОТОЧНЫХ 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

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГУБЦЕВЫЙ

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"



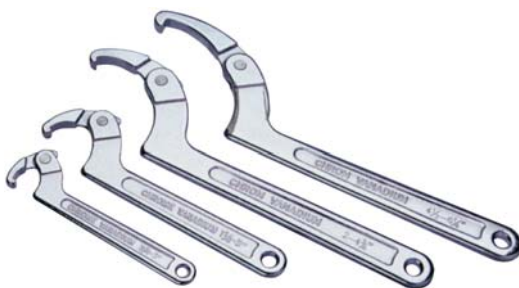
### ARW-10MK01

Набор ключей трещоточных  
комбинированных коротких 72 зуба

7 предметов

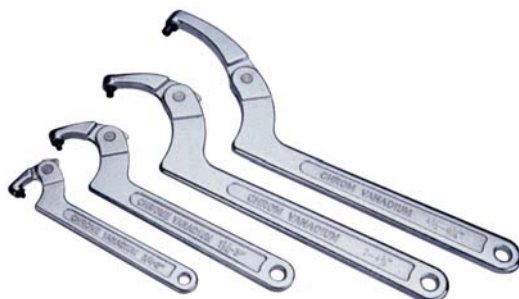
- Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Упаковка: пластиковый держатель

## 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

## КЛЮЧИ Г-ОБРАЗНЫЕ

## Ключи Г-образные шестигранные



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



 **НОВИНКА**

## Ключи Г-образные шестигранные с шаром

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)
BP200020SM	H2	77	18	2,5
BP200025SM	H2,5	87,5	20,5	4,4
BP200030SM	H3	93	23	6,8
BP200040SM	H4	104	29	13,8
BP200050SM	H5	114,5	33	24,7
BP200060SM	H6	141	38	41
BP200080SM	H8	158	44	84
BP200100SM	H10	180	50	145
BP200120SM	H12	202	57	235



 **НОВИНКА**

## Ключи Г-образные шестигранные удлиненные с шаром

Артикул	Размер	L1 (мм)	L2 (мм)	Вес (гр)
BP300020SM	H2	102	18	3
BP300025SM	H2,5	114,5	20,5	5,5
BP300030SM	H3	129	23	9
BP300040SM	H4	144	29	18,1
BP300050SM	H5	165	33	32
BP300060SM	H6	186	38	52,6
BP300080SM	H8	208	44	104
BP300100SM	H10	234	50	182
BP300120SM	H12	262	57	294

# НАБОРЫ Г-ОБРАЗНЫХ КЛЮЧЕЙ



## 2HW20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных  
9 предметов

## 2HW30091DPM

Набор ключей Г-образных экстремально 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 экстремально 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 экстремально длинных 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 экстремально длинных 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	Л жала (мм)	Л 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	Л жала (мм)	Л 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

Намагнитенный  
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

Намагнитенный  
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

Намагнитенный  
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



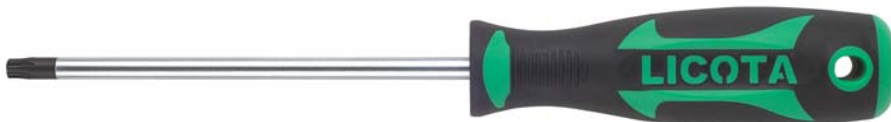
### Отвертки профессиональные PZ

Маслобензостойкая  
ручка

Намагнитенный  
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

Намагнитенный  
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



Маслобензостойкая  
ручка  
Намагнитенный  
наконечник  
DIN5262



Отвертки усиленные цельнометаллические крестовые

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



Маслобензостойкая  
ручка  
Намагнитенный  
наконечник  
DIN5262



Отвертки усиленные цельнометаллические шлицевые

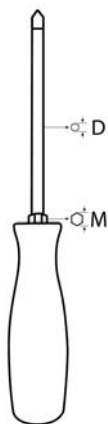
Артикул	Размер	L жала (мм)	L ручки (мм)	Материал	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>ASD-6610055</b>	SL5.5	100	105	SNCM8660	220	цвет. короб.	12	144
<b>ASD-6612565</b>	SL6.5	125	126	SNCM8660	250	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-6615080</b>	SL8.0	150	140	SNCM8660	306	цвет. короб.	12	72
<b>ASD-6617590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

Усиленный магнитный  
рабочий наконечник  
Микрофинишная  
полировка  
DIN 5265



Отвертки с узким жалом шлицевые

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

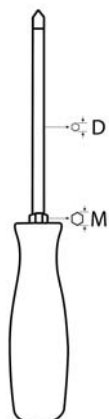


Отвертки усиленные крестовые

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

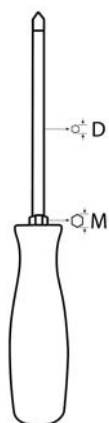




Отвертки усиленные шлицевые

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

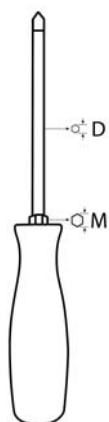
Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником  
 Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
 DIN 5264



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



Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN526

Отвертки шлицевые с алмазным напылением

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



Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5264

Отвертки усиленные крестовые с алмазным напылением

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



Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5260

Отвертки усиленные шлицевые с алмазным напылением

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

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



## ASD-CVS105K

Набор диэлектрического инструмента

19 предметов

Комплектация:

- 8 отверток диэлектрических VDE 1000B
- 5 - Шлиц: SL 2.5 × 75 мм, SL 4.0 × 100 мм, SL 5.5 × 125 мм, SL 6.5 × 150 мм, SL 8 × 175 мм
- 3 - Крест: PH 0 × 60 мм, PH 1 × 80 мм, PH 2 × 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-ВТСК02

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

DIN5745



Плоскогубцы комбинированные с боковыми кусачками

Артикул	L (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	240	карт. короб.	12	48
<b>APT-36011C</b>	180	4.0	3.0	2.0	290	карт. короб.	12	48
<b>APT-36011D</b>	200	4.0	3.0	2.0	410	карт. короб.	12	48

DIN5745



Длинногубцы прямые мини

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

DIN5745



Длинногубцы загнутые мини

Артикул	L (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

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

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE



### APT-3637K02

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
APT-4201	1"
APT-4202	1" - 1/2"
APT-4203	2"



### APT-7313A

Длинногубцы двухшарнирные

- Длина: 330 мм



### APT-7313B

Длинногубцы двухшарнирные 45°

- Длина: 330 мм



### APT-7313C

Длинногубцы двухшарнирные с тупым носиком

- Длина: 300 мм



### APT-7216A

Длинногубцы экстрадлиннные

- Длина: 400 мм



### APT-7216B

Длинногубцы экстрадлиннные 45°

- Длина: 400 мм



### APT-7216C

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.
APT-36010B	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.
APT-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

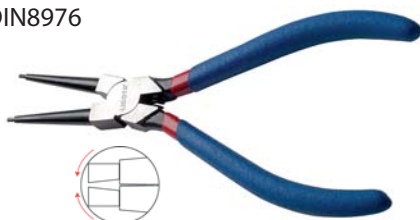


Переставные клещи "groove joint"

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

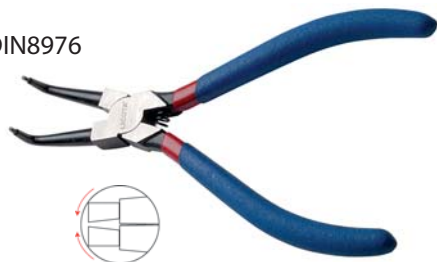
DIN8976



Съемник внутренних стопорных колец прямой

Артикул	L (мм)	Диапазон захвата (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

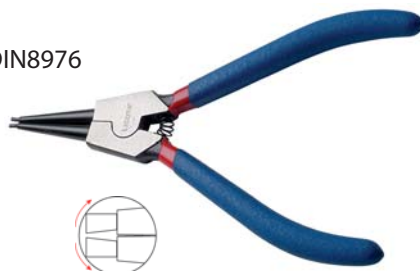
DIN8976



Съемник внутренних стопорных колец загнутый 90°

Артикул	L (мм)	Диапазон захвата (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

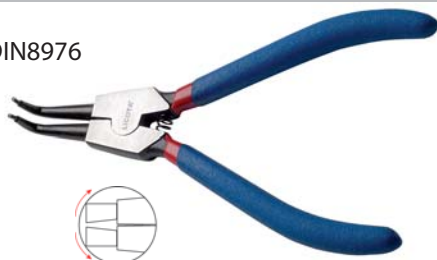
DIN8976



Съемник внешних стопорных колец прямой

Артикул	L (мм)	Диапазон захвата (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)	Диапазон захвата (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)	Диапазон за-хвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-38006А</b>	125	6-15	110	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38006В</b>	175	12-65	140	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38006С</b>	230	32-80	300	карт. короб.	12	48



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

Артикул	L (мм)	Диапазон за-хвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-38007А</b>	125	6-15	110	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38007В</b>	175	12-65	140	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38007С</b>	230	32-80	300	карт. короб.	12	48



Съемник стопорных колец "японский тип" разжим, прямой

Артикул	L (мм)	Диапазон за-хвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-38008А</b>	125	3-15	120	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38008В</b>	175	10-40	160	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38008С</b>	230	32-80	320	карт. короб.	12	48



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

Артикул	L (мм)	Диапазон за-хвата (мм)	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРТ-38009А</b>	125	3-15	120	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38009В</b>	175	10-40	120	карт. короб.	12	48
<b>АРТ-38009С</b>	230	32-80	160	карт. короб.	12	48



### ATA-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



### ATA-0308A

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





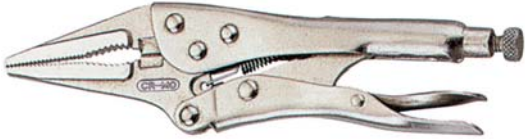
# РУЧНЫЕ ТИСКИ СТРУБЦИНЫ

## Ручные тиски трубцина



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

## Ручные тиски трубцина с удлиненными губками



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



### ART-39015

Ручные тиски трубцина с V-образными губками под гайку  
• Длина: 250 мм



### ATG-6253

Ручные тиски трубцина 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 трубцина 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 трубцина C-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 трубцина C-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

**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 76 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)
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-20100	1000
АНМ-20150	1500
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



### АНМ-05035

Молоток рихтовочный с полиуритановым и нейлоновым бойками

НАБОРЫ

БИТЫ

ТРЕЩОТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА

ГОЛОВКИ

ВОРОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ОТВЕРТКИ

## УДАРНО-РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

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

## Кернер



Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во 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

## CrMo



## Зубило

Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во 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

## Выколотка с гофрированной ручкой

## CrMo



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

## CrMo



## Зубило с гофрированной ручкой

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

## Выколотка

CrMo



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

## Кернер

CrMo



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

## Зубило

CrMo



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

CrMo



## Зубило для точечной сварки

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

CrMo



## Зубило с резиновой ручкой

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

## Выколотка латунная



Артикул	Размер	Вес (гр)	Упаковка	Кол-во в упак.	Кол-во в короб.
<b>АРН-5701</b>	9,5	150	цвет. короб.	10	60
<b>АРН-5702</b>	13	180	цвет. короб.	5	40
<b>АРН-5703</b>	13	200	цвет. короб.	5	30
<b>АРН-5704</b>	19	200	цвет. короб.	5	20
<b>АРН-5705</b>	19	250	цвет. короб.	5	20

**АРН-5801**

Выколотка латунная 6.5x100 мм



НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА

VDE

# 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



## 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

ПРОЧЕЕ

ЭЛЕКТРИКА

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



**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



ГОЛОВКИ

НАБОРЫ

ВОРОТКИ

БИТЫ

ДИНАМОМЕТРИЯ

ТРЕЩОТКИ

ОТВЕРТКИ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

VDE

ПРОЧЕЕ  
ЭЛЕКТРИКА





## 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 - Полуокруглый напильник 200 мм



## ATG-6315

Набор надфилей

13 предметов

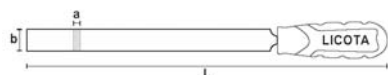
Комплектация:

- 1 - Рукоятка с держателем надфилей и регулировками
- 1 - Надфиль овального сечения
- 1 - Надфиль круглый
- 1 - Надфиль полуокруглый
- 1 - Надфиль плоский
- 1 - Надфиль ножевидный
- 1 - Надфиль треугольный
- 1 - Надфиль квадратный
- 1 - Надфиль трапециевидный
- 1 - Надфиль плоский с закругленными краями
- 1 - Надфиль ромбовидный
- 1 - Надфиль конусный полуокруглый
- 1 - Надфиль плоский четырехсторонний
- 1 - Нейлоновый чехол для хранения надфилей



Напильник плоский с композитной рукояткой

**НОВИНКА**



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

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	a x b, мм	Вес, гр
<b>RFA108</b>	№ 1	200	290	5 x 20	150
<b>RFA110</b>	№ 1	250	360	6.5 x 25	300
<b>RFA208</b>	№ 2	200	290	5 x 20	150
<b>RFA210</b>	№ 2	250	360	6 x 25	300
<b>RFA308</b>	№ 3	200	290	5 x 20	150
<b>RFA310</b>	№ 3	250	360	6.5 x 25	300

НАБОРЫ

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE

ЭЛЕКТРИКА



Напильник полукруглый с композитной рукояткой

**НОВИНКА**



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

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	а 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

**НОВИНКА**



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

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	а x b, 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

**НОВИНКА**



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

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	а x 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

**НОВИНКА**



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

Артикул	Тип	Длина полотна, мм	Общая длина, мм	а x b, 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 TopMax

- 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

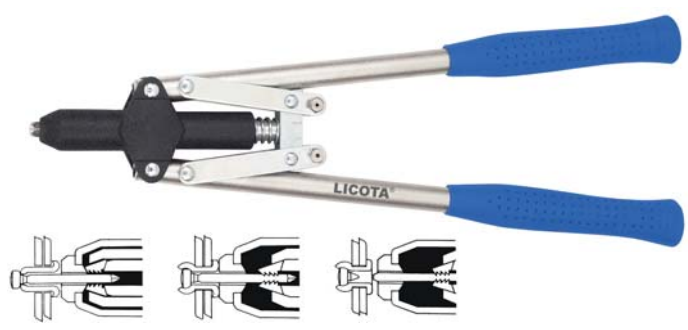
- Три губки захвата
- Размеры заклепок: 3,2, 4 мм
- удлиненный носик: 3,2, 4 мм
- обычный носик: 4, 4,8 мм
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 24 шт;
- Вес нетто: 0,83 кг; Вес брутто: 0,875 кг



## ART-0002

Заклепочник рычажный усиленный

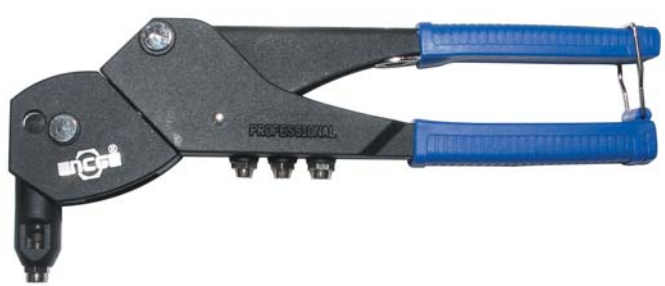
- Размеры заклепок: 2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,3 кг;
- Вес брутто: 1,35 кг



## 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"



## 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 упаков.: 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 упаков.: 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 упаков.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт



### ATN-1027

Гибкий магнит

- Длина: 575 мм
- Грузоподъемность магнита: 1,6 кг
- Кол-во в упаков.: 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 упаков.: 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
<b>AGH-20003A</b>	225 мм
<b>AGH-20003B</b>	375 мм



Тиски верстачные поворотные

- Тиски с наковальной
- 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



### ABD-018K04

Лампочка-насадка для отвертки диодная



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



### 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

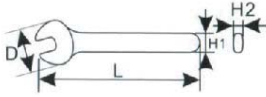
## ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

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-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: 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

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>	180	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>	180	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

## 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 пружина сталь	2200 - 2300

DIN5745



Длинногубцы прямые мини

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

DIN5745



Длинногубцы загнутые мини

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



Бокорезы диагональные мини

**НОВИНКА**

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

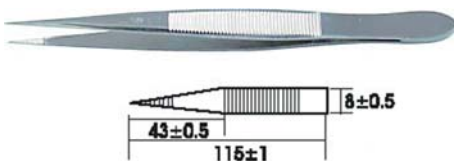
- Предназначены для перекусывания медной проволоки не толще 1,3 мм
- Не подходит для перекусывания стальной проволоки
- Режущие части изготовлены из стали 63 CrMo
- Рукоятки изготовлены из двухцветного термопластичного полимера.



**AET-7112**

• Пинцет изогнутый, с тонким жалом 116 мм

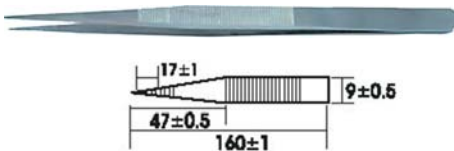
**НОВИНКА**



**AET-7114**

• Пинцет прямой, рифленый 115 мм

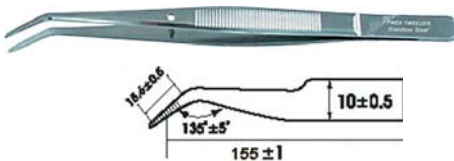
**НОВИНКА**



**AET-7115**

• Пинцет прямой, рифленый 160 мм

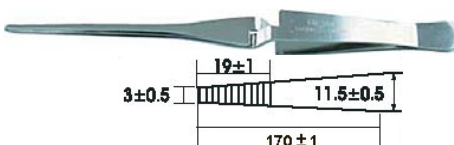
**НОВИНКА**



**AET-7116**

• Пинцет изогнутый, рифленый 155 мм

**НОВИНКА**



**AET-7117**

• Пинцет обратного действия 170 мм

**НОВИНКА**



**AET-7123**

• Пинцет прямой, с тонким жалом 115 мм

**НОВИНКА**



## 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-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



## 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 упак.: 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 упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,195 кг;

**НОВИНКА**



## 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



## AKD-20001

Ножницы для электрики

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



## 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 упаковке: 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 упаковке: 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



### 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

**НОВИНКА**

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

ГОЛОВКИ

БИТЫ

ВОРОТКИ

ТРЕЩОТКИ

ДИНАМОМЕТРИЯ

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ОТВЕРТКИ

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ

УДАРНО-РЕЖУЩИЙ

ПРОЧЕЕ

VDE



## АТА-0436А

Набор приспособлений для разъединения электрических разъемов

- Не повреждают разъемы



## АЕТ-8001

**НОВИНКА**

Отвертка индикаторная 80 – 250 В

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



## АЕТ-8005

**НОВИНКА**

Отвертка индикаторная 110 – 250 В

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



## АЕТ-8028

**НОВИНКА**

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



## АТР-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



## ТЕА-51006К

**НОВИНКА**

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

**НОВИНКА**

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

**НОВИНКА**

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

**НОВИНКА**

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 фибerglassа



## AET-6201K1D

**НОВИНКА**

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

**AET-6006CD****НОВИНКА**

Паяльник с деревянной ручкой 40 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 40 Вт

**AET-6006DD****НОВИНКА**

Паяльник с деревянной ручкой 60 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 60 Вт

**AET-6006ED****НОВИНКА**

Паяльник с деревянной ручкой 80 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 80 Вт

**AET-6006FD****НОВИНКА**

Паяльник с деревянной ручкой 100 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 100 Вт

**AET-6006GD****НОВИНКА**

Паяльник с деревянной ручкой 120 Вт

- Деревянная рукоятка
- Коническое жало
- Мощность: 120 Вт

**AET-6500B**

Флюс для пайки

- Позволяет удалить оксиды и загрязнения с поверхности деталей
- Вес: 25 гр

**НОВИНКА****AET-6501SND**

Припой оловянно-свинцовый

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

**НОВИНКА**

# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Бензиновые двигатели



Цепь ГРМ



Обязательное нанесение смазки



Дизельные двигатели



Ремень ГРМ



Возможно использование с гайковертом



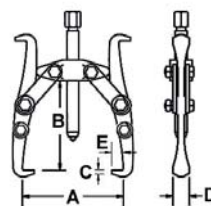
Запрещается использование с гайковертом

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЪЕМНИКИ



### Съемник с двумя захватами

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

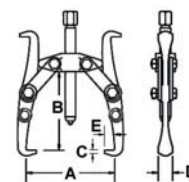


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-1003A</b>	110	69	5	11	6	12x2,0	125	14
<b>ATB-1003B</b>	130	92	5	14	7	14x2,0	160	17
<b>ATB-1003C</b>	150	118	5	17	8	16x2,5	200	17
<b>ATB-1003D</b>	170	124	5	18	9	20x2,5	239	19
<b>ATB-1003E</b>	220	208	7	25	14	22x2,5	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



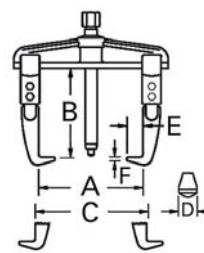
Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-1004A</b>	110	69	5	11	6	12x2,0	125	14
<b>ATB-1004B</b>	130	92	5	14	7	14x2,0	160	17
<b>ATB-1004C</b>	150	118	5	17	8	16x2,5	200	17
<b>ATB-1004D</b>	170	124	5	18	9	20x2,5	239	19
<b>ATB-1004E</b>	220	208	7	25	14	22x2,5	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"

"американского типа"

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

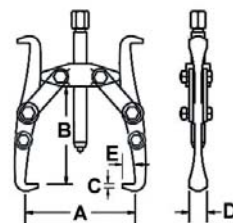


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-1025A</b>	120	100	135	20	13	3	14x1,5	161	17
<b>ATB-1025B</b>	135	102	166	20	13	5	18x1,5	152	17
<b>ATB-1025C</b>	165	150	205	24	20	5	7/8"-14	247	22
<b>ATB-1025D</b>	210	148	240	24	20	6	25/32"-14	243	22
<b>ATB-1025E</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

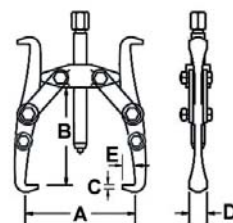


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-2008</b>	155	122	5	17	10	25/32"-10	223	21



### Съемник с тремя захватами усиленный

•Размер: 150 мм

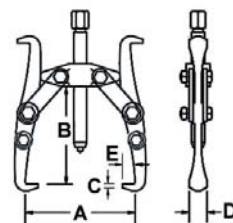


Артикул	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Резьба винта	Длина винта	Размер 6-гр.
<b>ATB-2008A</b>	155	122	5	17	10	25/32"-10	223	21



### 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**

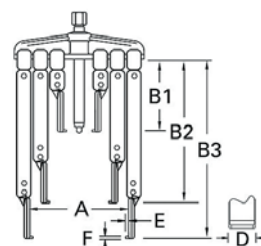
Съемник подпружиненный с тремя захватами

•Размер: 76-178 мм



### ATB-1146

Съемник двухлапый 3 в 1

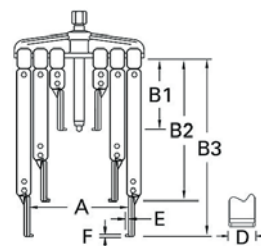


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
226	110	220	320	25	17	6	22x2,5	186	21



### ATB-1153

Съемник двухлапый 3 в 1 для труднодоступных мест

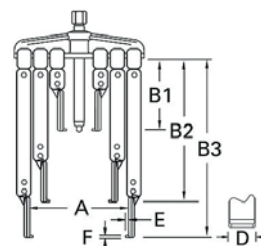


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
165	180	252	325	40	7	6	7/8"-14	247	22



### ATB-1154

Съемник двухлапый 2 в 1 для труднодоступных мест

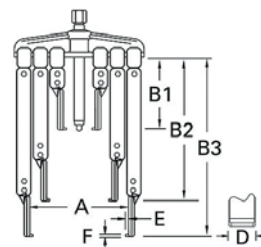


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
165	180	252	-	40	7	6	7/8"-14	247	22



### ATB-1155

Съемник двухлапый 2 в 1 для труднодоступных мест



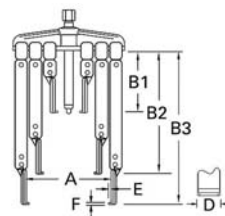
A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
165	180	325	-	40	7	6	7/8"-14	247	22



## ATB-1141

Набор съемников с двумя захватами  
"американского типа"

• Диапазон захвата 30-140 мм



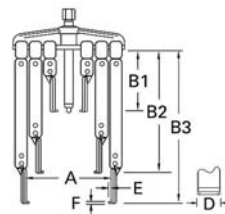
A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
138	95	210	260	26	8	3	14x1,5	165	12



## ATB-1141C

Набор съемников с двумя и тремя захватами "американского типа"

• Диапазон захвата 50-170 мм

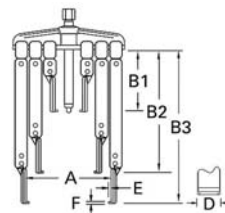


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
172	155	228	300	35	6	5	22x1,75	248	22



## ATB-1141H

Набор съемников с двумя и тремя захватами "американского типа"

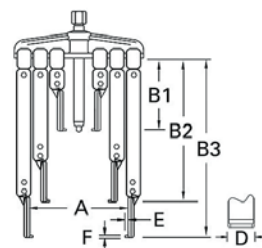


A (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Резьба винта	Длина винта (мм)	Размер 6-гр.
140	103	210	260	25	5	4	14x1,5	162	17



## 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 С: 10 - 55 мм
- Глубина захвата Р: 75 мм
- Усилие: 40 kN



### ATB-1169B

Съемник с двумя  
перекрестными захватами

- Диапазон захвата С: 15 - 75 мм
- Глубина захвата Р: 90 мм
- Усилие: 40 kN



### ATB-1169C

Съемник с двумя  
перекрестными захватами

- Диапазон захвата С: 15 - 75 мм
- Глубина захвата Р: 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

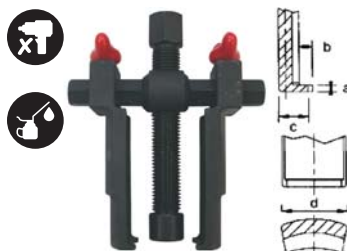
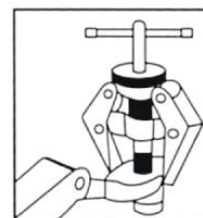
Съемник с двумя захватами  
зажимной

- 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

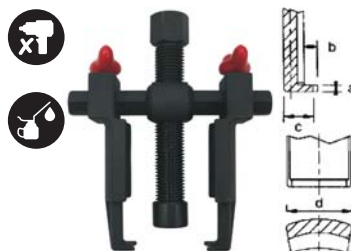


### ATB-1160

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



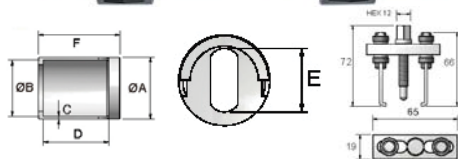
### ATB-1162

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





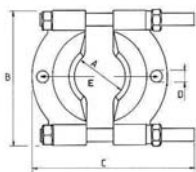
## АТК-0202

**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 100 x 150 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Гидравлический цилиндр 10 т
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Переходник резьбовой

СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ШИНОМОНТАЖ

ОТСЕК

ЭЛЕКТРИКА

РАБОТА С ГСМ

РЕЗЬБА

ПОДШИПНИКИ

ТОРМОЗА

ТРАНСМИССИЯ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ДИАГНОСТИКА



## 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 цапговый с обратным молотком, набор

3 предмета

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



## АТА-0198А

### Съемник подшипников цапговый 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-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



### ATB-1093

Набор съемников с обратным молотком

11 предметов

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



### 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

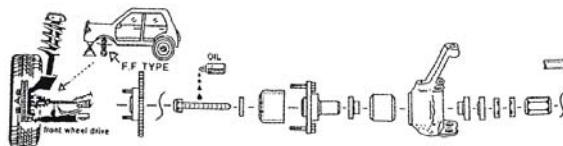
## ПОДШИПНИКИ И ВТУЛКИ



### 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, 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



### 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



### АТС-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



### АТС-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

### АТС-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)
АТС-2272-1	19	402
АТС-2272-2	23	402
АТС-2272-3	29	300

### АТС-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



### АТС-2193

Съемник шаровых соединений

- Применяется для снятия шаровых опор, рулевых шарниров и т.д.
- Компактная конструкция позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Фосфатное покрытие
- Размер зева: 19 мм



### АТС-2194

Съемник шаровых соединений

- 4 положения
- Корпус и винт съемника изготовлены из закаленной кованой стали CrMo
- Компактная конструкция позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Длина 165 мм
- Размер зева 20 мм



### АТД-4050

Съемник шаровых соединений удлиненный

- Размер зева: 28 x 40 мм
- Глубина захвата: 74 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-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)
<b>ATC-2202</b>	18	36	38
<b>ATC-2202A</b>	23	45	47
<b>ATC-2202B</b>	29	62	62
<b>ATC-2202C</b>	40	62	76
<b>ATC-2202D</b>	46	76	100



### ATC-2278

Съемник рулевых наконечников

- Идеально подходит для съема рулевых наконечников грузовых автомобилей
- Также подходят для легковых автомобилей

Артикул	A (мм)
<b>ATC-2278A</b>	25
<b>ATC-2278B</b>	30
<b>ATC-2278C</b>	32
<b>ATC-2278D</b>	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

СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ПОДШИПНИКИ

ТОРМОЗА

ШИНОМОНТАЖ

ТРАНСМИССИЯ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

РАБОТА С ГСМ

ЭЛЕКТРИКА

РЕЗЬБА

ДИАГНОСТИКА



### 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

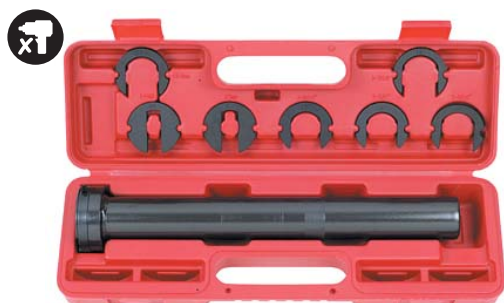


### ATD-2101

**НОВИНКА**

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 рожки для рулевых тяг: 14 мм, 17 мм, 1 3/16", 1 1/4", 1 5/16", 33.6 мм, 1 7/16"





**НОВИНКА**

### ATD-2001

Ключ для регулировки развал-схождения, 14-23 мм

- Диапазон захвата 14 - 23 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

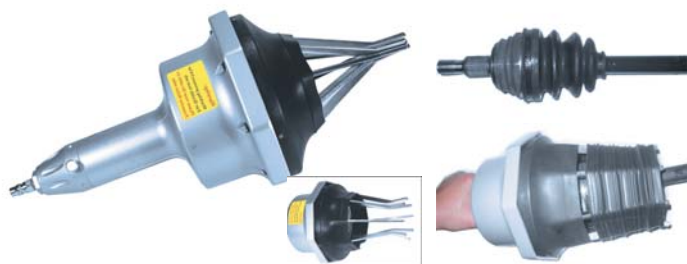


### ATD-3034

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



### 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

СЪЕМНИКИ

ПОДШИПНИКИ

ПОДВЕСКА

ТОРМОЗА

ШИНОМОНТАЖ

ТРАНСМИССИЯ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ДИАГНОСТИКА

ЭЛЕКТРИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ



### ATC-2120

Клещи для хомутов ШРУСа  
•Для хомутов с ушком: CLIC, CLIC-R



### ATC-2121

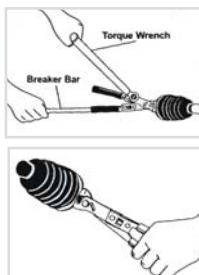
Клещи для хомутов ШРУСа и шлангов  
•Подходят для всех типов хомутов без ушка



### ATC-2119A

Приспособление с резак для установки ленточных шомутов ШРУСа

- Подходят для заводских и безразмерных ленточных хомутов, например, Vandimetex
- 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

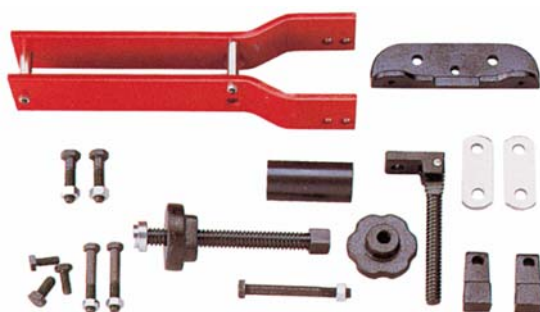
- Диапазон захвата: 90 - 140 мм, 130 - 180 мм



### ATB-1061

Съемник ступицы и полуоси

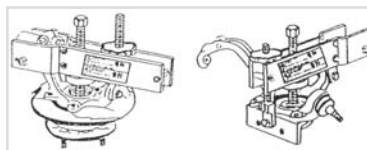
- Диапазон захвата: 90 - 140 мм, 130 - 180 мм



## 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



## ATC-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

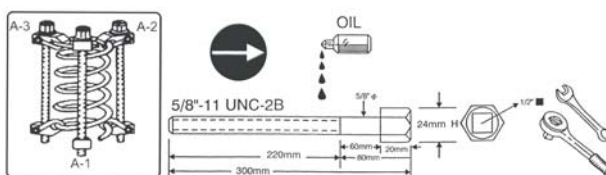
## ПРУЖИНЫ И АМОРТИЗАТОРЫ



### 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



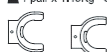
### ATC-2281

Стяжка пружин MacPherson регулируемая

- Подходит для использования с пневматическим гайковертом
- Диаметр пружин: 100 - 250 мм



▲ 1 pair x 1,45Kg Use range:80-115mm



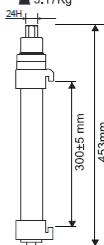
▲ 1 pair x 2,2Kg Use range:110-150mm



▲ 1 pair x 2,3Kg Use range:140-195mm



▲ 5,17Kg



### 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



## 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:

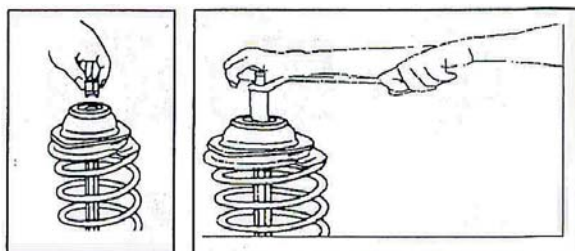
- 1 - Трещотка проходная
- 7 - Проходных проходных шестигранных головок: 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки для удерживания штока амортизатора, шестигранных: Н7, Н8, Н9
- 3 - Головки для удерживания штока амортизатора, с профилем 0: 5x8, 6x8, 7.1x9.6 мм
- 3 - Головки со вставкой для удерживания 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

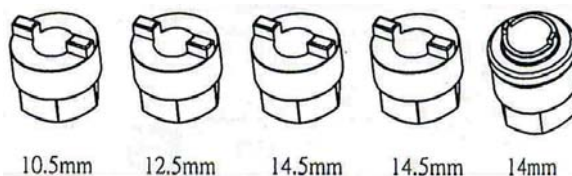
- 39 предметов
- 9 - Головок проходных: 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм
- 5 - Головок корончатых: 10,5, 12,5, 14,5, 14,5, 14 мм
- 25 - Вставок



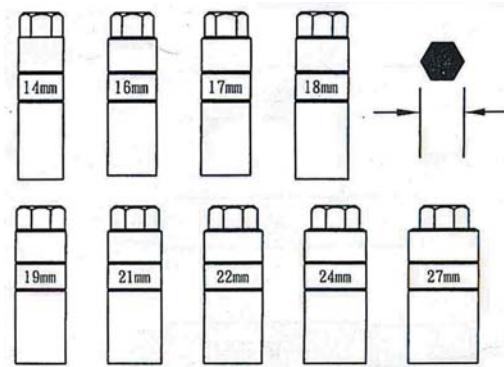
# ATC-2229

## КОМПЛЕКТ ГОЛОВЕК И ВСТАВОК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АМОРТИЗАТОРОВ

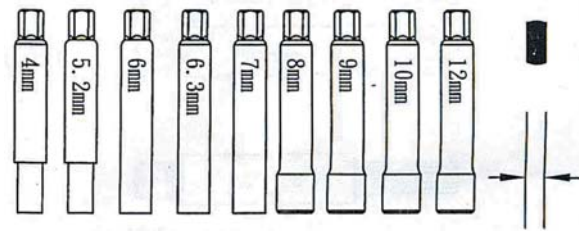
Размер	Применение
10.5 x 3.5	VW Golf задняя ось
12.5 x 3.5	VW Polo передняя ось
14.5 x 5	Polo, Golf, Passat, Audi 80
14.5 x 3	Aston Martin



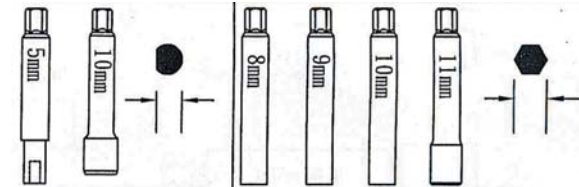
14x2.5 (W203)	Mercedes Benz W203 (C-class), W209 (CLK)
14 мм	Honda, Nissan
16 мм	VW-Audi, Seat, Fiat
17 мм	Ford, VW-Audi, Seat, Fiat
18 мм	Ford, VW-Audi, Seat, Rover, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, японские автомобили
19 мм	VW-Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Toyota
21 мм	Mercedes Benz (W203), Chrysler, VW-Audi, Ford, японские автомобили



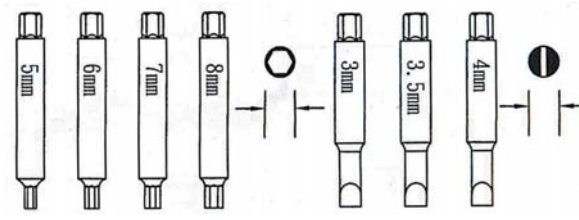
22 мм	VW-Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, BMW
24 мм	Volvo
27 мм	VW-Audi, Citroen, Peugeot
4 мм	Nissan
5.2 мм	VW-Audi, Nissan
6 мм	VW-Audi, Renault
6.3 мм	Nissan



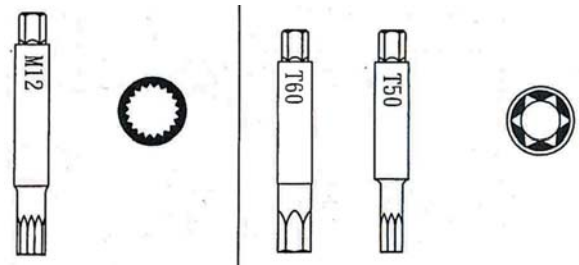
7 мм	VW-Audi, Seat, Fiat
8 мм	Seat, Fiat
9 мм	Японские автомобили
10 мм	Seat, Fiat, Volvo
12 мм	Seat, Fiat



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 поршней тормозных цилиндров

- Применяется для развода (вдавливания) поршней 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 поршней тормозных цилиндров

- Устанавливается в суппорт и вдавливает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Подходит для легковых и легких коммерческих автомобилей



### ATE-4003

**НОВИНКА**

Приспособление для разжима тормозных суппортов

- Устанавливается в суппорт и утапливает поршень тормозного цилиндра
- Упрощает установку тормозных колодок





### 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

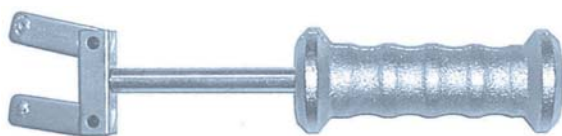
- Устанавливается в суппорт и вдавливает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Винты с правой и левой резьбой
- Подходит для большинства автомобилей



### 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-4015

Набор выколоток для направляющих суппортов

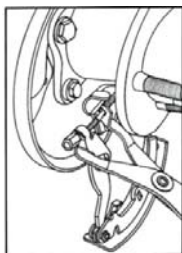
- 6 предметов
- Ø выколоток: 3, 4, 5, 6,5, 8, 9,5 мм



### ATE-4024

Щипцы для сжатия пружин стояночного тормоза

- Применяются для снятия, установки и подтяжки троса стояночного тормоза



### 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-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-4117

Съемник универсальный для снятия и установки пружин

- Подходит для снятия пружин барабанных тормозов и труднодоступных пружин регулировки света фар

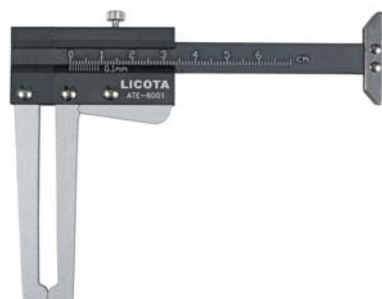


### ATE-0100

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

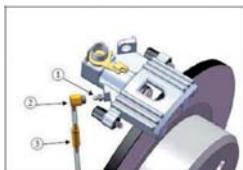
- Применяется для фиксации и удержания измерительных инструментов при проведении замеров, например, для проверки величины осевого биения.
- В основании приспособления находится мощный магнит и специальная проточка, которые позволяют использовать штатив на цилиндрических и наклонных поверхностях.





### ATE-4135A

Приспособление для замены тормозной жидкости



### ATS-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>



### ATS-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>



### ATS-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>



### ATS-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



### 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-2118

Тестер тормозной жидкости

- Процентное содержание воды показывается диодными индикаторами:  
зеленый < 1,5 %  
желтый = 1,5 - 3 %  
красный > 3 %



### 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.



### TFL-70102

Набор для развальцовки и резки медных трубок

- Для развальцовки медных и алюминиевых трубок
- Ø трубок: 4.75, 5, 6, 8, 10 мм



## 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



## ATR-4001

Манометр для измерения давления шин электронный

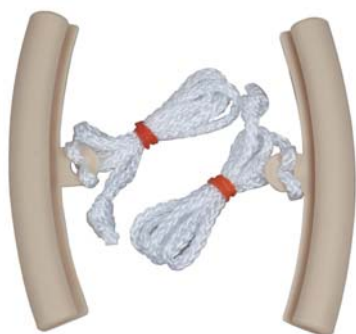
Применяется для контроля давления внутри шины. Питание осуществляется от встроенных аккумуляторов или солнечной батареи

- При работе измерения могут производиться в 4 системах: bar, psi, кра, 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



### ATV-4002

Проставки для защиты ободов колес при монтаже шин



### AWT-30133

Балонный ключ складной

**НОВИНКА**



### 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



### 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



### 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



### 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 "краб"

- 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 "краб"

- 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 "краб"

- 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 "краб" 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"
- Нескользящая нейлоновая лента



### 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, 67 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 76X14

Съемник масляных фильтров  
"чашка" 76 мм, 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей: Mercedes-Benz, Audi, BMW, VW 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-0418A

Съемник масляных фильтров  
"чашка" 65 мм, 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей и мотоциклов: Honda, Toyota, Nissan, Daihatsu 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 ступени
- 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-0348

Набор головок для крышки масляного фильтра

3 предмета

- Рабочий профиль 6 граней
- Размер привода 3/8"
- 1 - 27 мм: Mercedes W168, W169, Smart, Ford 1.4TDCi, 1.6TDCi
- 1 - 32 мм: 4-цилиндровые двигатели Opel EcoTec 2,0L, 2,2L, 2,4L X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL; грузовики Mercedes OM364, OM366
- 1 - 36 мм: дизельные двигатели Mercedes OM604, OM605, OM606 BMW M52, M60, M62, M70, M73, VW VR6, Mini One, Cooper, Cooper S, Volvo 40 Series, 50 Series. Также подходит для топливного фильтра MAN



### 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

## СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ



### ATA-0321

Клещи для высоковольтного провода свечей зажигания

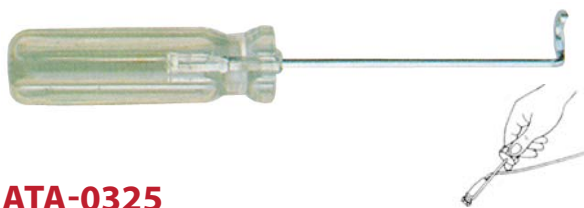
- Клещи позволяют отсоединять высоковольтный провод в труднодоступных местах без его повреждения
- Губки клещей изолированы методом двойного погружения, что предотвращает удар током
- Используйте только на выключенном двигателе!



### 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

Съемник высоковольтного провода свечей зажигания

- 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)
<b>ART-7114A</b>	350	8
<b>ART-7114B</b>	350	12
<b>ART-7114C</b>	350	19



### ATA-0332

Трубка для замены свечей зажигания

- Универсальное приспособление для установки и демонтажа всех типов свечей
- Незаменима 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.
- Незаменим 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.
- Незаменим 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

НОВИНКА

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



### ATM-0074

Зажимы для шлангов

3 предмета

- Форма губок зажимов предохраняет шланги от повреждения
- Легкий вес
- Изоляция



### ATM-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



### ATM-0033

Зажимы для шлангов винтовые

- Для зажима топливных, тормозных, водопроводных шлангов во время ремонта
- Диаметр шлангов: 1 - 20 мм



### ATM-0020

Зажимы для шлангов

Применяются для зажима гибких шлангов топливной системы или системы охлаждения.



### ATM-0034A

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.

### ATM-0034C

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.

### ATM-0034B

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.



### ATM-0047

НОВИНКА

Клещи для хомутов шлангов, губки с "+" разъемом

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных 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 "+"



### ATM-0048

НОВИНКА

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 "+" 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, Mobea
- 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, Mobea
- Ø хомутов: 18 - 53 мм



### 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, Mobea
- 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

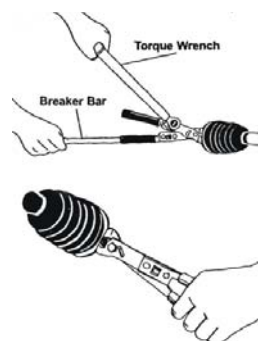
- Подходят для всех типов хомутов без ушка
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов



## 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 заводских и безразмерных ленточных хомутов, например Bandimex
- Для быстрого и легкого зажима и обрезания хомутов
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов



## 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

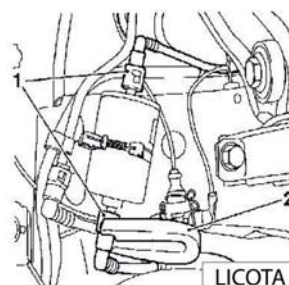


## ATM-0091

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



## 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



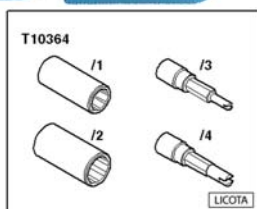
## ATF-0008

Набор головок для обслуживания кондиционера, ЭБУ двигателя и демонтажа датчиков

- Используется для демонтажа спец. винтов и штуцеров, 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 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



## ATP-3300

**НОВИНКА**

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 5-ю 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

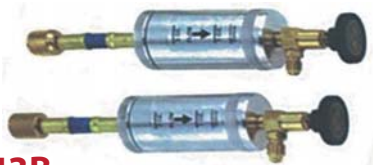
Адаптер синий 1/4"SAE для двухвентильного манометрического коллектора R134A





### ATL-9037

Ключ для выкручивания nipples 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 давление шлангов 600PSI или 41 Атм
- Длина шлангов 1500м



### ATL-9052

Комплект nipples для кондиционеров R12/R134

51 предмет

- 1 - Ключ для nipples R12/R134a
- 20 - Nipples Access
- 10 - Nipples R134a JRA High/Low
- 5 - Nipples R134a Domestic High Flow M10
- 10 - Nipples GM
- 5 - Nipples 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

**НОВИНКА**

Калибр для трубок системы кондиционирования с ножами для снятия фаски

- Применяется для снятия заусенцев и фаски с трубок системы кондиционирования перед их вальцеванием

## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ



### ATP-0103

Набор для замены охлаждающей жидкости

- Позволяет быстро менять охлаждающую жидкость
- Закачать охлаждающую жидкость можно из канистры



### 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



### АТА-0003А

Приспособление для притирки клапанов 1"-1/8", 1"-3/8"

### АТА-0003В

Приспособление для притирки клапанов 5/8", 13/16"



### АТА-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>3</sup>



ПОДШИПНИКИ

СЪЕМНИКИ

ТОРМОЗА

ПОДВЕСКА

ТРАНСМИССИЯ

ШИНОМОНТАЖ

ДИАГНОСТИКА

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

РЕЗЬБА

ЭЛЕКТРИКА

РАБОТА С ГСМ



### АТА-1100

Машинка для притирки клапанов пневматическая

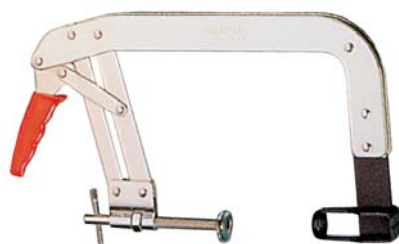
- Присоска надежно фиксирует клапан во время притирки.
- Притирка происходит за счет изменения направления вращения штока приспособления
- Работа приспособления осуществляется за счет сжатого воздуха

Комплектация:

- Машинка для притирки клапанов
- 5 присосок различного диаметра: 17, 21, 30, 35, 45 мм
- 5 штоков для присосок
- Пластиковый кейс

Характеристики:

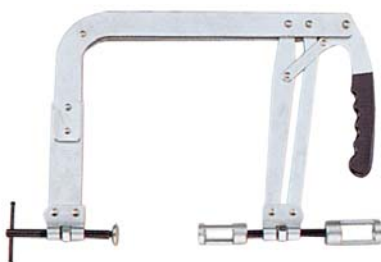
- Частота вращения: 800 об/мин
- Резьба штуцера/диаметр шланга: 1/4" / 1/4"
- Рабочее давление: 6,3 кг/см<sup>2</sup>
- Потребление воздуха: 50 л/мин
- Длина: 289 мм
- Вес: 650 г



### АТА-0021

Рассухариватель С-образный 75 - 140 мм

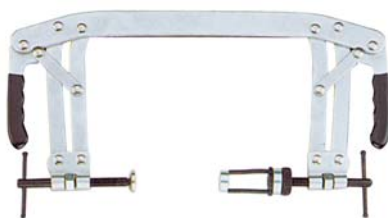
- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 75 - 140 мм
- Глубина 150 мм
- Применяется на двигателях с верхним распредвалом
- Автоматически фиксируется в необходимом положении для того, чтобы руки были свободны



### АТА-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



### 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



### ATA-0034

Рассухариватель с 5-ю сменными насадками

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- С-образная трубка позволяет создать постоянный соосный контакт
- 9 предметов
- 1 - С-образная трубка
- 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

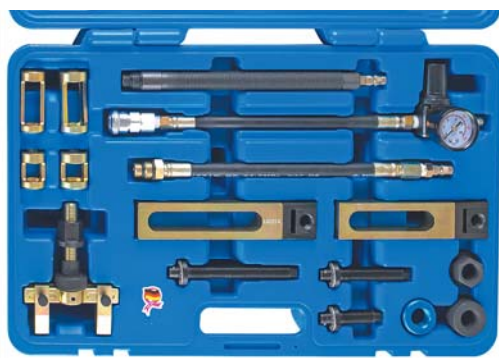


### ATA-0043

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 маслоъемных колпачков



## ATA-0357

### Щипцы для маслоъемных колпачков

- Узкие вытянутые губки инструмента позволяют без проблем извлекать маслоъемные колпачки из труднодоступной области
- Зазубренные захваты зажимают любые типы маслоъемных колпачков



## ATA-0041

### Набор для маслоъемных колпачков

- Комплект для снятия и установки маслоъемных колпачков и направляющих

#### 11 предметов

- 1 - Щипцы для маслоъемных колпачков
- 1 - Рукоятка для крепления адаптеров
- 2 - Адаптера для установки маслоъемных 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 маслоъемных 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:
  - Ø 28 - 35 мм, 75° x 60°; Ø 37 - 44 мм, 75° x 30°;
  - Ø 37 - 46 мм, 68° x 45°; Ø 44 - 52 мм, 75° x 30°;
  - Ø 46 - 60 мм, 45° x 30°; Ø 52 - 65 мм, 75° x 60°
- 5 - Направляющих втулок: Ø 5.5 мм, Ø 7 x 8.8 мм, Ø 8 x 9.8 мм, Ø 9 x 10.8 мм, Ø 10 x 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: Ø 37 - 46мм 60° x 45°, Ø 37 - 44мм 75° x 30°, Ø 28 - 37мм 75° x 45°
- 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

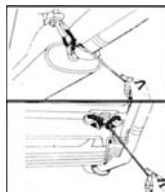


### ATA-4201

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-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

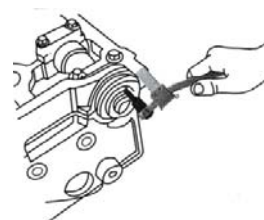
- Имеет два вида наконечников, что обеспечивает выполнение большинства операций с сальниками



## 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

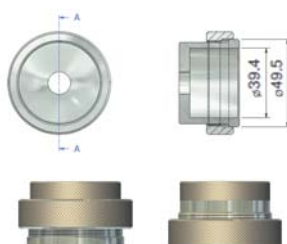
Набор для снятия и установки  
сальников

- Охватывает широкий спектр сальников от 27 до 58 мм в диаметре.



### ATA-3403

Набор для демонтажа  
сальников



### ATC-1201

Приспособление для  
установки сальников  
распредвала

- Подходит для 4- и 6-цилиндровых моторов японских автомобилей
- В комплекте два установочных штифта с резьбами M10 и M12





## 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



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:

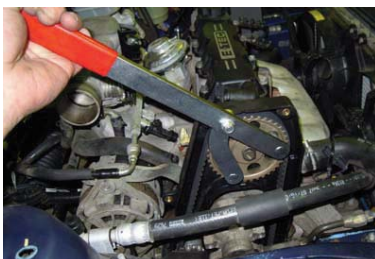
- BMW: 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5
- AUDI: A3
- SEAT: Altea, Ibiza
- SKODA: Octavia, Yeti
- VOLKSWAGEN: Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco
- Chrysler: Grand Voyager, Voyager
- Ford: C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Fiesta, Fusion
- Mazda: 2, 3, 5
- MERCEDES: 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

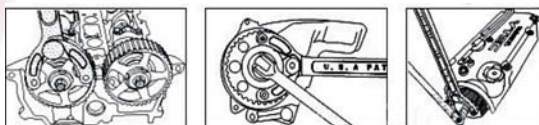
- Применяется для удержания шкивов, шестерен и муфт, например, позволяет зафиксировать шестерни для предотвращения поворота валов на двигателях ОНС
- Хорошо подходит для японских автомобилей с двигателем V6, например: Nissan Maxima с двигателем VG30, Toyota Camry с двигателями 3VZFE и IMZFE
- Также применяется 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



### ATA-3814

**НОВИНКА**

Приспособление для фиксации шкивов универсальное

- Применяется для фиксации распредвалов при замене ремня ГРМ, подходит для 2- и 4-валных 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



**НОВИНКА**

### ATA-3819

Фиксатор шестерен распредвалов универсальный, регулируемый

- Применяется для фиксации распредвалов при замене ремня ГРМ, подходит для 2-хвалных 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



### ATA-4101

#### Съемник и фиксатор шестерен универсальный



### ATA-1140

#### Съемник шкивов универсальный

- Применяется для снятия шкивов ГРМ
- Захват: до 132 мм



### ATA-1186A

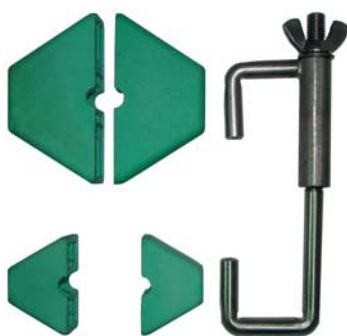
#### Съемник шкивов регулируемый

Применяется для демонтажа шкивов коленвала, генератора, насоса кондиционера, помпы.



### ATA-0561

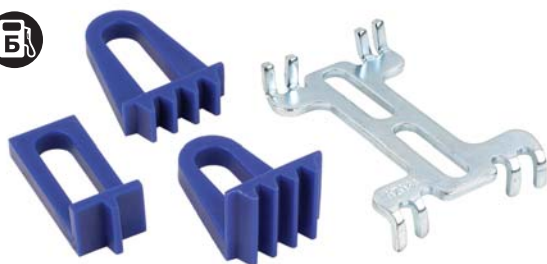
#### Фиксатор распредвалов регулируемый универсальный



## 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



- 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"

ПОДШИПНИКИ

СЪЕМНИКИ

ПОДВЕСКА

ТОРМОЗА

ШИНОМОНТАЖ

ТРАНСМИССИЯ

МОТОРНЫЙ ОТСЕК

ДИАГНОСТИКА

ЭЛЕКТРИКА

РЕЗЬБА

РАБОТА С ГСМ

## 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 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 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







## 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 М8
- 1 - Резьбовой переходник М8 - М10
- 1 - Резьбовой переходник М8 - М12
- 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 М8
- 1 - Резьбовой переходник М8 - М10
- 1 - Резьбовой переходник М8 - М12
- 1 - Индикатор



## ATA-0548

Комплект с индикатором для регулировки ТНВД

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива двигателей 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 М8: 35 мм, 90 мм
- 1 - Адаптер для индикатора М10 35 мм
- 1 - Резьбовой переходник М8 - М12
- 1 - Удлинитель М14
- 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

- Ход цилиндра: 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

### 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 съемник 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 позволят демонтировать обломанные свечи накаливания

Комплектация:

- 2 - Щетки для чистки посадочных мест свечей накаливания: 0,5, 0,8 мм x 100 мм
- 4 - Съемника 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 - Съемник 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 - 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-3690

Набор медных шайб для форсунок дизельных двигателей

240 предметов

- Применяются как запасная часть при замене форсунок дизельных двигателей



## 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-3505

Съемник дизельных форсунок с обратный молотком

- Применяется для демонтажа дизельных форсунок Bosch, Denso, Siemens.

Комплектация:

- 1 - Обратный молоток (4,8 кг)
- 1 - Универсальный гнущийся 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 кнопкой сброса
- Длина шланга 355 мм
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)



## АТР-2071А

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 АТР-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



## 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-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)

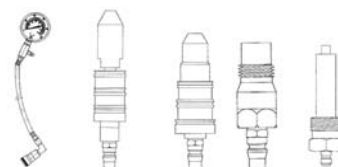
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: NH, V6, V8, V12, V8 (903)
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Форсуночный адаптер для Detroit Diesel: 53, 71, 92, 110, 149, V53, 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



### АТР-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



### АТР-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



### АТР-2115



Тестер дизельных форсунок Common Rail

- Применяется для диагностики, систем: Bosch, Delphi, Denso



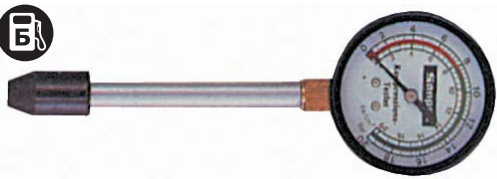
### АТР-2116



Тестер дизельных форсунок Common Rail с переходниками

- Применяется для диагностики, систем: Bosch, Delphi, Denso
- В комплекте адаптеры для форсунок с боковым отводом

## КОМПРЕССОМЕТРЫ БЕНЗИНОВЫЕ



### АТР-2065

Компрессометр бензиновый

- Удобный дизайн
- Простая надежная конструкция



### АТР-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 быстросъемным штуцером
- 1 - Гибкий шланг высокого давления 320 мм с быстросъемным штуцером и двумя резьбовыми адаптерами M14 и M18



## АТР-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



## АТР-2206

Компрессометр бензиновый с гибкой и жесткой насадкой, М10 х 1, М12 х 1, М14 х 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 М10, М12 и М14
- Показания манометра: 0 - 20 кг/см<sup>2</sup> (атм)



## АТР-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: М10 х 1, М12 х 1,25, М14 х 1,25, М18 х 1,5



## АТР-2073А

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 АТР-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 М14 и М18
- Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 5 - Свечных адаптеров: М10 х 1,0 57 мм, М12 х 1,25 57 мм, М14 х 1,25 64 мм, М14 х 1,25 94 мм, М18 х 1,5 57 мм
- 2 - Двусторонних свечных метчика: М14 х М18, М10 х М12



## АТР-2106В

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 М14 и М18



## ДИАГНОСТИКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА



### ATP-2074A

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°



### ATP-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



### ATP-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



### ATP-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



### ATP-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



## 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 быстроразъемным 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

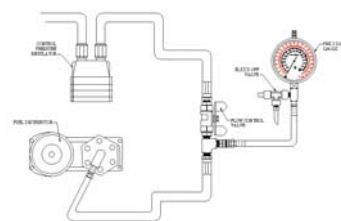
- Применяется на большинстве автомобилей, оснащенных механическими и электронными системами впрыска топлива
- Позволяет выявить повреждения топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора давления
- В наборе большой выбор латунных и стальных фитингов
- Подходит для систем: Bosch K KE KE3 L, LE "", LH Jetronic, Bosch Motronic M13, M17, M25, M31, ML4.1 Motronic, Daihatsu, Fei, Fiat Spi, Вебер, 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, RENNAULT, SAAB, STERLING, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA, TRIUMPH, VW, VOLVO, VA3, ГАЗ



## 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 (многоочечного) 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

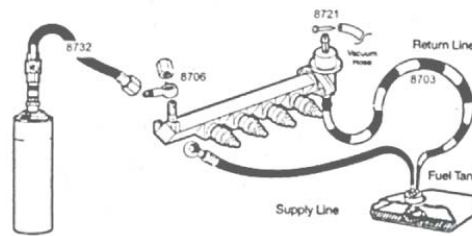
- Благодаря очистке топливной системы происходит восстановление характеристик двигателя
- Устройство позволяет:
  - Очистить впускной коллектор
  - Очистить форсунки
  - Очистить клапаны
  - Очистить камеру сгорания
- Работает от компрессора



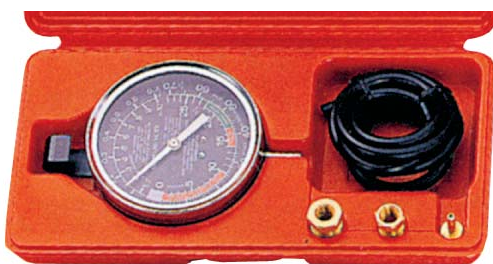
## АТС-4001

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

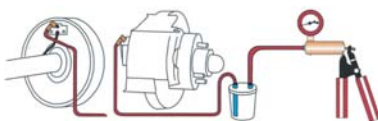
- Приспособление позволяет диагностировать неисправности в различных системах автомобиля:
  - топливной системе
  - системе зажигания
  - тормозной системе
  - трансмиссии
  - системе охлаждения и кондиционирования
- В наборе имеются резервуары и переходники для прокачки тормозов
- Создаваемое давление: 0 - 4 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- Создаваемое разрежение: 0 - 1 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### ATP-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-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-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.



### 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-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 μМ



### ATA-0355

#### Тестер искрообразования

- Устанавливается между свечой и высоковольтным проводом
- Световой индикатор загорается в момент искрообразования



### 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-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!



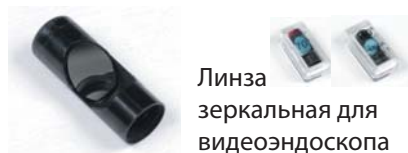
## АТР-3201



• 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-3206А2</b>	5,5	90°
<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°



### АТР-2080

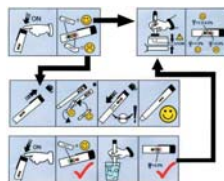
Синхронизатор карбюраторов вакуумный

- Позволяет синхронизировать 2 - 4 карбюратора
- Подходит для проверки топливного насоса
- 4 - Манометра на жесткой плате
- 4 - Гибких шланга 750 мм



### АТР-2118

Тестер тормозной жидкости



- Процентное содержание воды показывается диодными индикаторами:
- зеленый < 1,5 %
- желтый = 1,5 - 3 %
- красный > 3 %



### АТК-8063

Ареометр для электролита

Применяется для определения плотности электролита в аккумуляторных батареях.



### АТК-8064

Ареометр для антифриза

Применяется для определения плотности автомобильной охлаждающей жидкости.



### АТР-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



### АТК-8086

Нагрузочная вилка

- Быстрая проверка аккумулятора, электрики и зарядки
- Медные провода и разъемы
- Корпус из нержавеющей стали



### АТК-8079

Щеточка для клемм аккумулятора



### АТР-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



### АТР-1306В

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 вольта



### ATP-5200

**НОВИНКА**

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



### TCP-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



## 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



- 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, Clarion, VDO, Grundig



## 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>

- 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; Вес брутто: 0,17 кг



## TCP-10054

Клещи для обжимки клемм и снятия изоляции "стриппер"

- Кол-во в упаковке: 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-H

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-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-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-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"

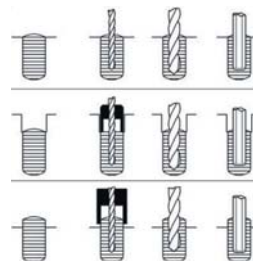


### ATH-7017

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 М4 до М14
- 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
<b>ATA-7600</b>	13	1,25
<b>ATA-7600A</b>	13	1,5
<b>ATA-7600B</b>	15	1,5
<b>ATA-7600C</b>	17	1,5
<b>ATA-7600D</b>	20	1,5
<b>ATA-7600E</b>	22	1,5
<b>ATA-7600G</b>	18	1,5
<b>ATA-7600H</b>	14	1,25



### ATA-0342

Метчик свечной

5 предметов

- 1 - Метчик М14
- 4 - Фурорки: 3/8", 7/16", 5/8", 13/16"



### ATA-7100

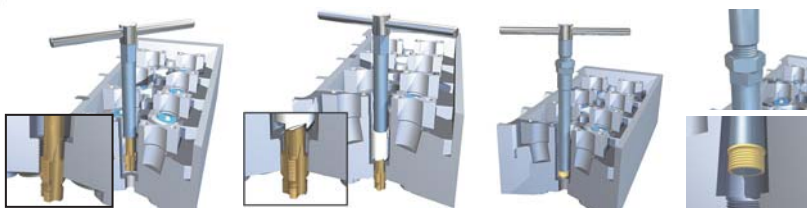
Набор для восстановления  
свечной резьбы М14\*1,25

- 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 М12\*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 М5 х 0,8
- 15 - Футорок М6 х 1,0
- 10 - Футорок М8 х 1,25
- 6 - Футорок М10 х 1,5
- 4 - Футорки М12 х 1,75



Футорки для восстановления резьбы

- ATH-7033-M5:** Размер М5 х 0,8
- ATH-7033-M6:** Размер М6 х 1,0
- ATH-7033-M8:** Размер М8 х 1,25
- ATH-7033-M10:** Размер М10 х 1,5
- ATH-7033-M12:** Размер М12 х 1,75

ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЕ  
КОЛЬЦО



ВСТАВКА ДЛЯ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
РЕЗЬБЫ



МЕТЧИК ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ



СТЕРЖЕНЬ С  
МАГНИТОМ



ОГРАНИЧИТЕЛЬ  
ГЛУБИНЫ

### 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



стержень в приспособление, затем установите ограничительное кольцо.

5. Установите вставку на стержень: обратите внимание, конец вставки должен попасть в U-образную прорезь установочного стержня.
6. Вворачивайте вставку в отверстие до упора.
7. 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.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг

## AGH-10003H

Шприц для смазки со шлангом

- Шланг AGH-H01 в комплекте
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг



## AGH-10004

Шприц для смазки

- Оборудован клапаном сброса
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг

## AGH-10004H

Шприц для смазки

- Шланг AGH-H01 в комплекте
- Оборудован клапаном сброса
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 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 заливки 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 заливки 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"



## 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-3007

Приспособление для заправки масла в коробку автомат

Применяется для замены масла в коробках автомат. Приспособление может работать от пневмо линии, 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-4236

Приспособление для замены гидравлических жидкостей 3,5 л

- Подходит для замены тормозной жидкости, в т.ч. ABS и жидкости в АКПП
- В комплекте разъем M42 для бачка главного цилиндра
- Емкость бачка: 3500 см<sup>3</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

**НОВИНКА**



### 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

**НОВИНКА**

# 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**

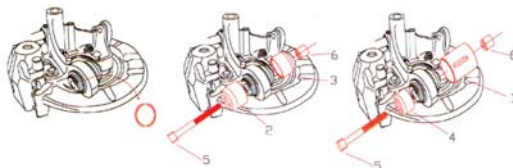
Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- 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

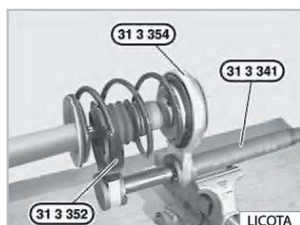
- Используется для замены сайлентблока заднего кулака автомобилей BMW
- Применяется для BMW 1 и 3 серии в кузовах E87, E90, E93



## 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

## ДВИГАТЕЛЬ BMW

**ATA-9154**

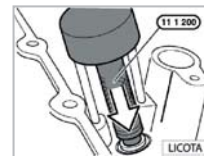
Ключ для масляной пробки BMW, VAG

Применяется для откручивания масляных пробок на автомобилях BMW и Volkswagen AG.

**ATA-0480**

Приспособление для запрессовки маслосъемных колпачков BMW

- Подходит для колпачков Ø 7 мм и 8 мм
- Длина 160 мм
- OEM номер: 11 1 200 / 11 1 130

**ATF-4012B**

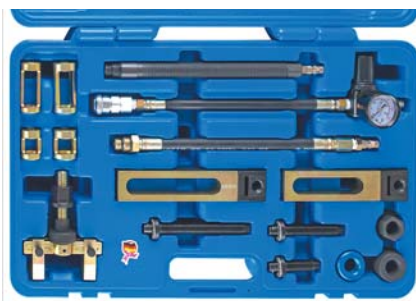
Головка торцевая экстрадлинная 1/2" E12

- 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-4419**

Набор для демонтажа дизельных форсунок BMW Common Rail

- Предназначен для демонтажа плотно посаженных 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 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-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:

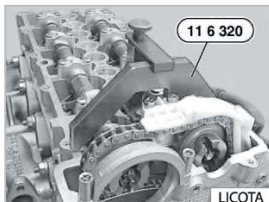
- 1 - Шаблон для фиксации датчиков системы VANOS
- OEM-номер: 83 30 2 212 830
- 1 - Фиксатор распределительного вала
- OEM-номер: 83 30 2 212 831
- 1 - Имитатор гидравлического натяжителя цепи
- OEM-номер: 11 9 340



## 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 БМТ  
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.



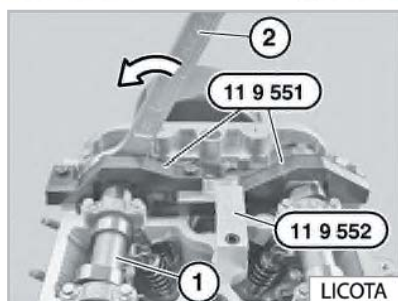
## ATA-3805

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:

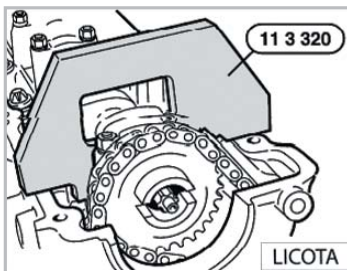
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ номер: 11 9 590
- 1 - Фиксатор распредвалов  
ОЕМ номер: 11 9 550
- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ номер: 11 9 551
- 1 - Контропора  
ОЕМ номер: 11 9 552
- 1 - Комплект болтов  
ОЕМ номер: 11 9 553
- 1 - Приспособление для преднатяжения цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340



## ATA-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.



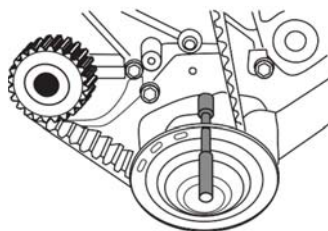
• В комплекте:

- 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

**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-4422****НОВИНКА**

Приспособление для замены заднего сальника коленвала BMW

- Подходит для двигателей: N40, N42, N43, N45, N45T, N46, N52, N53, N54

Комплектация:

- 1 - Сьемник  
OEM номер: 119 200
- 1 - Инструмент для запрессовки  
OEM номер: 119 180

**ATA-3811**

Набор фиксаторов для двигателей BMW, MINI, PSA, Peugeot, Citroen

В комплекте:

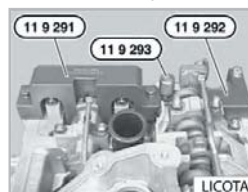
- 1 - Ключ для удержания демпфера крутильных колебаний. Используется на двигателях: N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52.  
OEM номер: 11 9 280
- 1 - Фиксатор плунжера натяжителя ремня. Используется на двигателях: M41, M43, M44, M47, M47T2, M47TU, M51, M57, M57T2, M57TU, M62, N40, N42, N45, N46, N47, N51, 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  
OEM-номер: 118690
- 1 - Шаблон для фиксации колес датчиков системы VANOS  
OEM-номер: 118710
- 1 - Натяжитель цепи  
OEM-номер: 119340
- 1 - Шаблон для фиксации балансирных валов  
OEM-номер: 118700
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: 115120
- 2 - Штифта для фиксации натяжителя приводной цепи  
OEM-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.  
OEM номер: 11 8 760
- 1 - Фиксатор коленвала.  
OEM номер: 11 5 320
- 1 - Приспособление для поворота шестерни коленвала  
OEM номер: 11 6 480

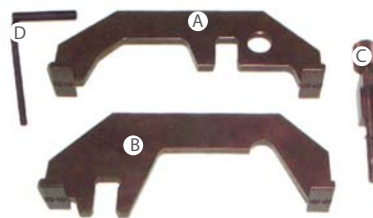


### ATA-4416

Набор фиксаторов для двигателей BMW N63

В комплекте:

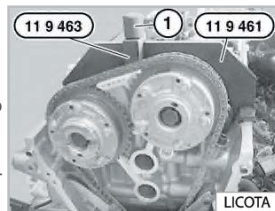
- 2 - Фиксатора распредвалов  
ОЕМ номер: 11 9 890
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ номер: 11 9 190
- 1 - Ключ для фиксации демфера  
крутильных колебаний OEM номер: 11 8 570



### 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

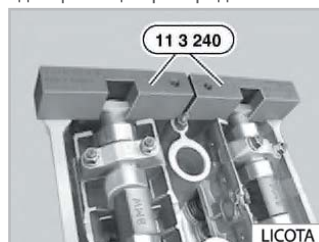
- Подходит для бензиновых двигателей: M42, M44, M50, M52, M54, M56
- А - Фиксатор натяжителя вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 3 292
- В - Имитатор натяжителя первичной цепи  
ОЕМ номер: 11 4 230
- В - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 390
- С - Штуцер для сжатого воздуха  
Необходим для проверки функционирования системы Vanos  
ОЕМ номер: 11 3 450
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвалов  
ОЕМ номер: 11 3 240
- Е - 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

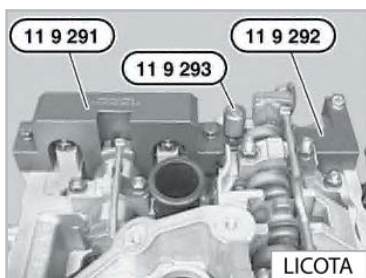


### ATA-0427

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 выпускных 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

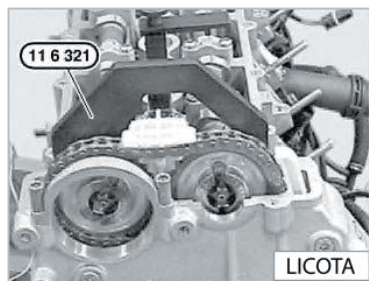


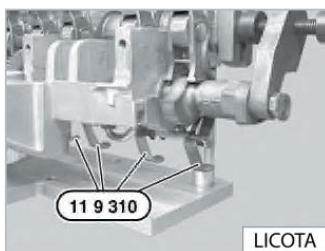
## ATA-2101

### 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

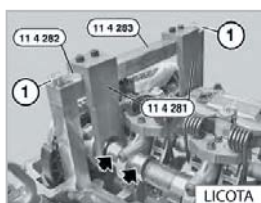
### Инструмент для ремонта Valvetronic BMW N52, N51

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-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



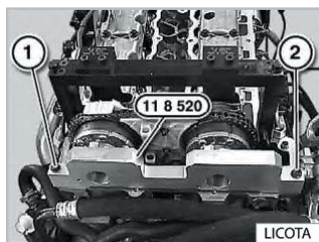
## ATA-4424



НОВИНКА

### Инструмент для монтажа распредвала выпускных клапанов BMW N52, N51

- Применяется для двигателей BMW N52, N51, оснащенных системой VALVETRONIC  
ОЕМ-номер: 11 4 460



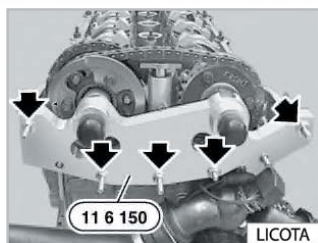
## ATA-4412

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  
ОЕМ-номер: 11 4 280
- 8 - Крепежных винтов для регулирующих шаблонов
- 1 - Шаблон для регулировки системы VANOS  
ОЕМ-номер: 11 4 290
- 2 - Шаблон для регулировки системы VANOS  
ОЕМ-номер: 11 8 520
- 3 - Фиксатора коленчатого вала  
ОЕМ-номер: 11 0 300

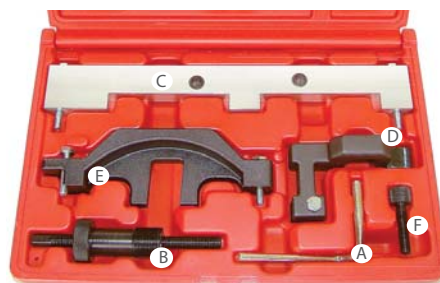


## ATA-0381

Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: M52, M52TU, M54, M56

- А - Регулировочная пластина для установки фаз газораспределения  
ОЕМ номер: 11 6 150
- В - Фиксатор шестерен вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 6 180
- С - Имитатор гидравлического натяжителя первичной цепи  
ОЕМ номер: 11 4 220
- D - Фиксатор натяжителя вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 3 292
- Е - Штуцер для сжатого воздуха  
Необходим для проверки функционирования системы Vanos  
ОЕМ номер: 11 3 450



## ATA-2010

Набор для обслуживания двигателей BMW

Подходит для двигателей: N40, N45, N45T

- А - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 9 190
- В - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340
- С - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 7 251
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 7 252
- Е - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
ОЕМ номер: 11 7 260
- F - Фиксирующий болт  
ОЕМ номер: 11 7 253



## ATA-4407

Набор для обслуживания системы Vanos BMW M52TU, M54, M56

• Подходит для двигателей: N40, N42, N43, N45, N45T, N46, N52, N53, N54

Комплектация:

- 1 - Съёмник  
ОЕМ номер: 119 200
- 1 - Инструмент для запрессовки  
ОЕМ номер: 119 18

**НОВИНКА**



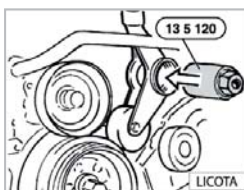
## ATA-4405

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

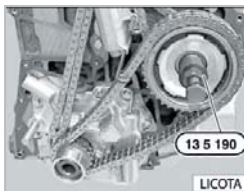




### ATA-0515

Съемник шестерни ТНВД

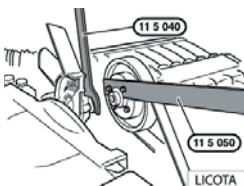
- Подходит для двигателей: M41, M51
- OEM номер: 13 5 120



### 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

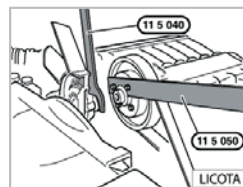
- Применение: двигатели M40, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56, M60, M/N/S62
- OEM-номер: 11 5 030



### 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



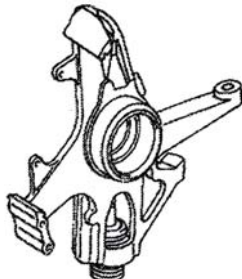
## ХОДОВАЯ MERCEDES-BENZ



### ATC-2213

Головка торцевая для шлицевой гайки шаровой опоры Mercedes ML W163, W164

- Головка для замены шаровой опоры на передней и задней подвеске Mercedes-Benz ML
- Используется для W163, W164
- OEM номер: 385 589 0007 00
- Размер привода: 3/4"



### 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-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

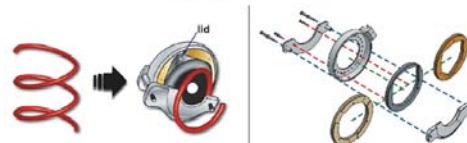
- Применяется для сайлентблоков кулака задней подвески W124, W129, W140, W201, W202, W210



### ATC-5004

Специальная оправка для пружины подвески Mercedes-Benz

- Применяется для пружин подвески Mercedes с малым количеством витков
- Используется с набором ATC-2158C





## 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

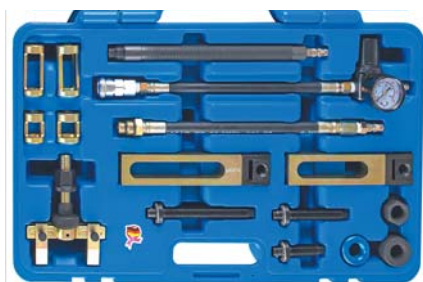
- Применяется для определения уровня масла в следующих двигателях автомобилей Mercedes: 112, 113, 271, 272, 628, 642, 646, 647, 648.
- OEM-номер: 120 589 07 21 00.



## 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-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 плотнопосаженных 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-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-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



### ATG-6075

Ключ для снятия замка зажигания Mercedes W129, W140, W202, W210, W220 и т.д



### 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 Mercedes

- 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

Съемник 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

## PORSCHE, JAGUAR, LAND ROVER



## ATA-4028

**НОВИНКА**

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

**НОВИНКА**

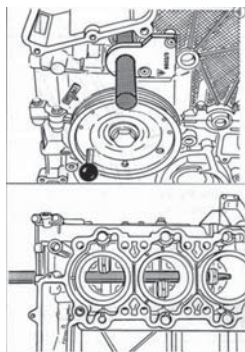
Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Porsche 911 / Boxster

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 - Шаблона 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

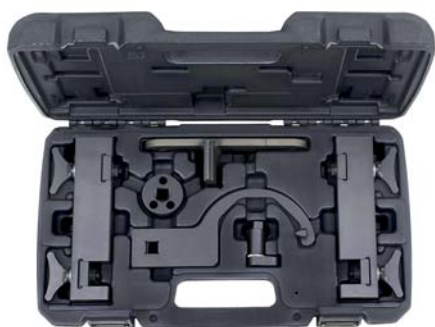
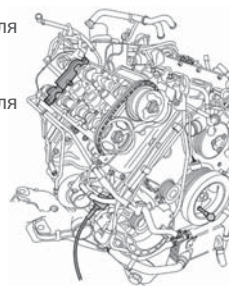
**НОВИНКА**

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  
ОЕМ-номер: 9678/1
- 2 - Фиксатора распределительного вала для двигателя M97 / 01 V8  
ОЕМ-номер: 9678
- 2 - Фиксатора коленвала  
ОЕМ-номер: 9595/1
- 1 - Инструмент для преднатяжения цепи  
ОЕМ-номер: 72196831
- 1 - Торцевая головка 27 мм



## ATA-5604

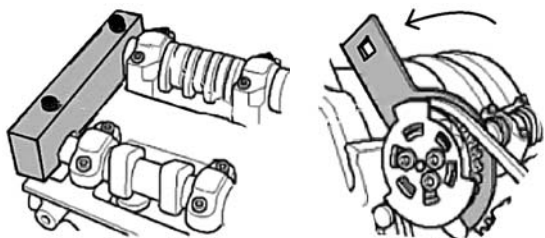
**НОВИНКА**

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, AJ-133/508PS; Land Rover 508PN/508PS

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ-номер: 303-1445-1
- 1 - Фиксатор распредвала  
ОЕМ-номер: 303-1445-5
- 1 - Фиксатор Маховика  
ОЕМ-номер: 303-1448
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-номер: 303-1447
- 1 - Инструмент для натяжного ролика  
ОЕМ-номер: 303-1482
- 1 - Головка для проворота распредвала  
ОЕМ-номер: 303-1452



## ATF-3008

**НОВИНКА**

Головка для гайки ABS Jaguar

- Применяется для демонтажа гайки ABS Jaguar при замене ступичного подшипника
- Применение по моделям: Jaguar XJ8 / XK8 1997 - 2006  
ОЕМ-номер: 206-066A

## ХОДОВАЯ VW-AUDI



## ATC-2282

Набор для монтажа и демонтажа передних верхних шаровых шарниров VW T4

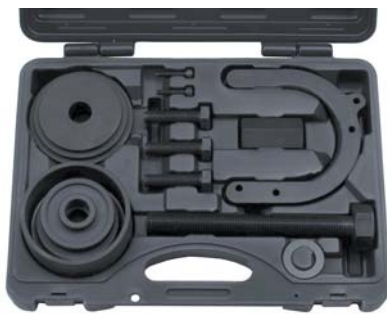
- Использование приспособления не требует демонтажа рычагов, что существенно сокращает время операции
- Черные оправки в комплекте используются для демонтажа, золотистого цвета - для монтажа



## ATC-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



## АТС-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.



## АТА-3508

Приспособление монтажное VAG

Применяется для монтажа сайлентблоков поворотного кулака. Также может использоваться для разборки ТНВД, шасси, рулевого управления.

•ОЕМ-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



## АТС-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.



## АТС-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)



## АТС-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.
- OEM-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-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

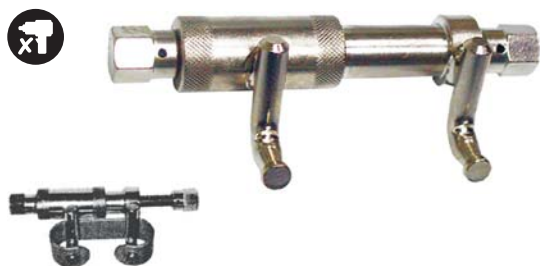


### Головки торцевые 1/2" со вставкой Spline

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

**ATC-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

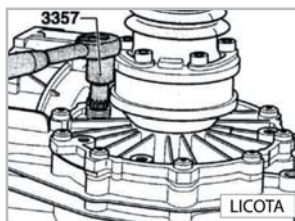
- Предназначается для демонтажа топливного насоса бензиновых двигателей автомобилей Volkswagen AG
- Позволяет отвернуть гайку топливозаборника и произвести монтаж/демонтаж топливного насоса вместе с внутренней колбой
- OEM-номер: 3307

Применение:

- Audi 80, Audi 90, Audi S6, Audi A4, Audi A6

**ATA-8903**

Съемник масляного фильтра "чашка" для дизельных двигателей VW-Audi

**ATF-5213**

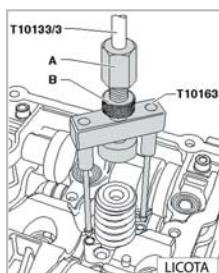
Торцевая головка со вставкой M16 с отверстием

- 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 глубоководных свечных колпачков
- Применяется на VW-Audi, Mercedes, Smart и т.д.
- Незаменим для 4-цилинровых двигателей 1,6 и 2,0 VW-Audi
- OEM номер VAG: T10112



### ATA-0389A

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубоководных 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-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

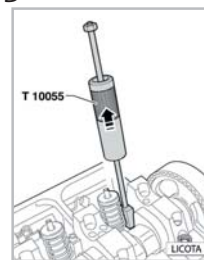


### ATA-4025

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

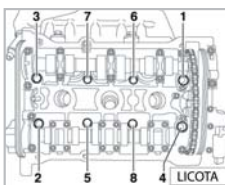
**НОВИНКА**



### 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 вискомуфта на VW-Audi
- OEM номер VAG: 3212

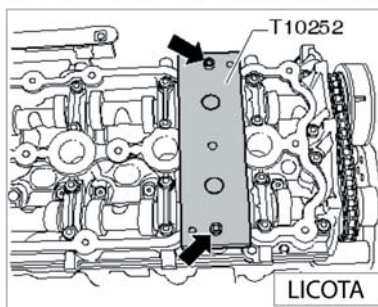


## ATA-2007

### 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



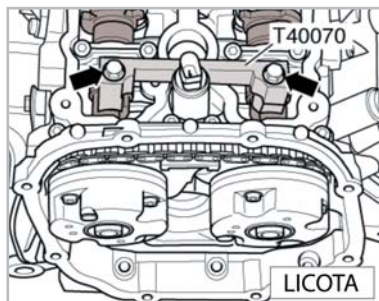
## ATA-2033A

### 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-2033V

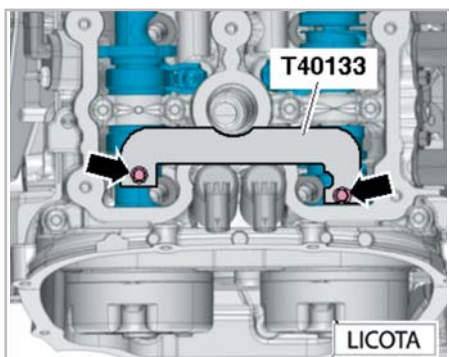
НОВИНКА

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  
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: T40133
- 1 - Фиксатор регулируемый универсальный  
OEM-номер: 3212
- 1 - Торцевая головка M14 для болтов шестерни распредвала  
OEM-номер: T100351

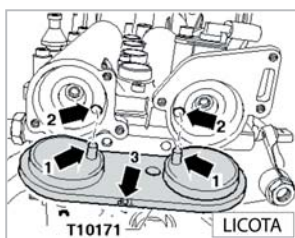


## ATA-2036

Набор фиксаторов для бензиновых двигателей VW-Audi 1.4/1.6 FSI/TSI

В комплекте:

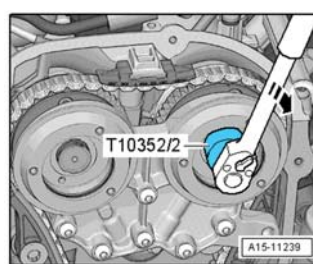
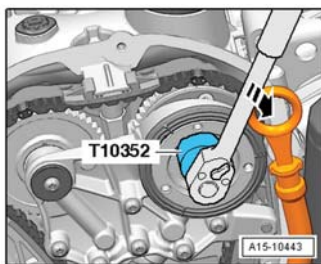
- 1 - Установочная планка для распредвалов  
OEM номер: T10171
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: T10341
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи  
OEM номер: T40011
- 1 - Держатель индикатора часового типа  
OEM номер: T10170



## 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  
OEM 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, CDAA, 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  
• Применяемость: Audi: A3, A4, A5, Q5



### ATA-2040

Набор фиксаторов для ремонта двигателей VW-Audi 1.6 FSI / TFSI, 1.8T

• Набор основных необходимых приспособлений для замены цепи ГРМ на двигателях 1.6 FSI и 1.8 Turbo.

В комплекте:

- 1 - Преднатяжитель цепи  
OEM номер: 3366
- 1 - Установочная планка для распредвалов  
OEM номер: T10171
- 1 - Ключ для удержания шкива коленвала, шестерни распредвала  
OEM номер: T10172
- 1 - Фиксатор натяжителя  
OEM номер: T20018
- 1 - Ключ для удержания шестерни коленвала  
OEM номер: T20044



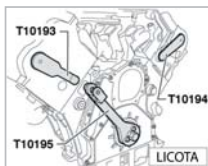
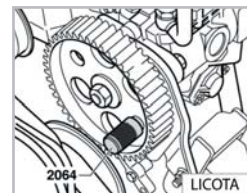
### ATA-2121

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 демфера крутильных колебаний  
OEM номер: T10025
- 1 - Фиксатор коленвала (Crafter)  
OEM номер: 50009
- 2 - Комплекта щупов



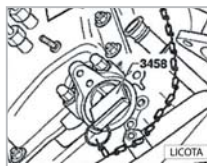
### ATA-4007

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 проворорачивания коленвала  
OEM-номер: T10225
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: T10226
- 1 - Насадка для динамометрического ключа  
OEM-номер: T10234



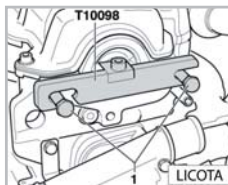
### ATA-0524

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

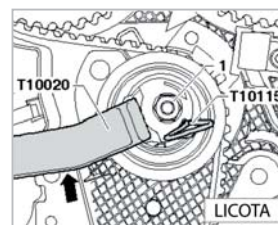
Шаблон для фиксации и регулировки фаз ГРМ двигателей VAG 1.9 SDI / TDI

• 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

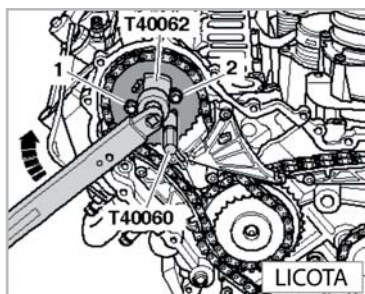


• Набор основных необходимых приспособлений для обслуживания и замены ремня ГРМ на двигателях VAG 1.2 - 2.0D Pumpe Duse и 1.2, 1.6, 2.0D Common Rail.

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



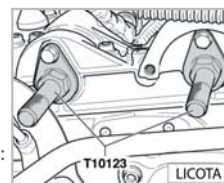
## ATA-0546

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



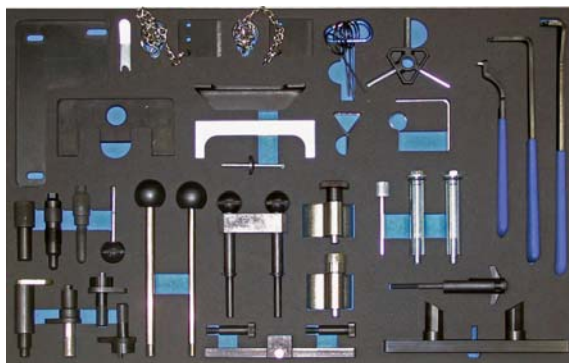
## ATA-2016

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  
ОЕМ-номер: T40030
- 1 - Головка для проворота распредвала  
ОЕМ-номер: T40028
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: T40026
- 1 - Ключ для ролика натяжителя  
ОЕМ-номер: 3387 / T10020
- 1 - Фиксаторы натяжителя  
ОЕМ-номер: T40011



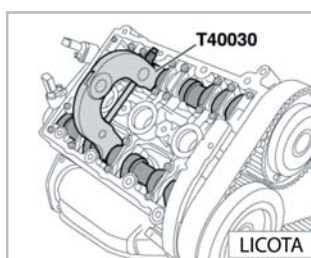
## ATA-2602

Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

### Ложемент EVA

- 1 - Фиксатор коленчатого вала в BMT  
Подходит для двигателей V6 и V8  
ОЕМ номер: 3242
- 1 - Фиксатор коленчатого вала в BMT  
Подходит для 5-клапанных двигателей V6 3.0L  
ОЕМ номер: T40026
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: 1V, 1Z, AAB, ACV, AHU, 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





## 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 распредвалов  
VW-Audi 1.4, 1.6 FSI

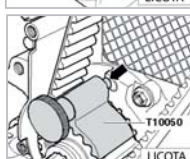
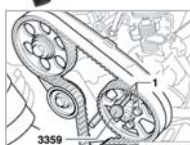
- OEM-номер: VAG T10171



## ATA-0404

Комплект фиксаторов для  
дизельных двигателей  
VW-Audi

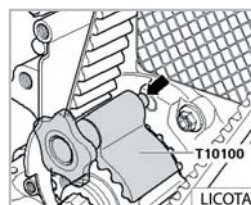
- Подходит для 4-цилиндровых 2-, 4-клапанных дизельных двигателей 1.4L, 1.9L, 2.0L TDI PD
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 3359 / T20102
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей TDI PD с полукруглым профилем зубцов шестерни  
OEM номер: T10050 / 310-085
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10008 / 310-084 / 23-058
- Так же подходит для аналогичных двигателей Ford



## 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

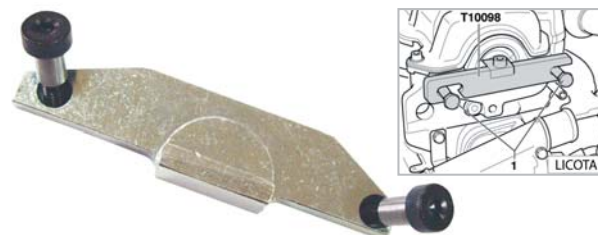




## ATA-0514

Приспособление для установки гидронатяжителя цепи VAG

- Применяется для снятия и установки натяжителя цепи автомобилями VAG-группы
- Подходит для двигателей: АНА, АМВ, АМУ, АРВ, АРТ, АТС, АТQ, АWM, АМN, АWP, ВВD, ВСУ, ВЕА, ВFМ, 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

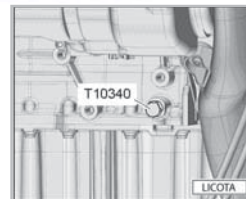


НОВИНКА

## 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

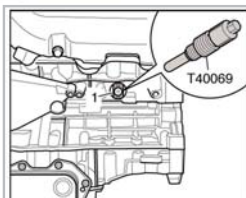


НОВИНКА

## ATA-0509C

Фиксатор коленвала VAG

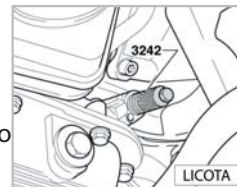
- Фиксирует коленчатый вал в верхней мертвой точке на двигателях VW-Audi:
- 2.0, 2.4, 2.8, 3.2 FSI
- 2.5 (BGP, BGQ, BPR, BPS, CBTA, CBUA)
- 3.2 V6 TDI (BKH, CALA)
- Необходим для выставления меток ГРМ  
OEM номер: T40069



## ATA-0509A

Фиксатор коленчатого вала VAG

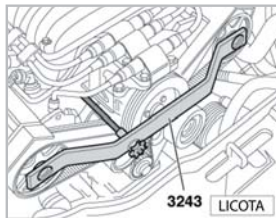
- Фиксирует коленчатый вал на двигателях V6 и V8 VW-Audi
- Необходим при монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ
- OEM номер: 3242
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать распределительные валы с помощью ATA-0417, ATA-0450 или ATA-0451 в зависимости от типа двигателя



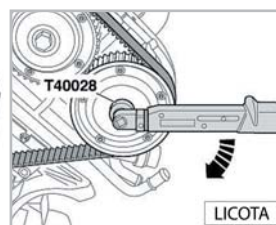


### ATA-0417

Установочная планка для распределительных валов Audi V6



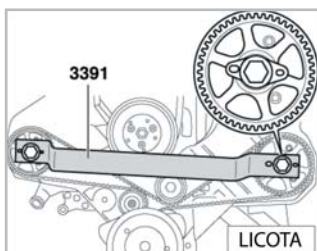
- Фиксирует распределительные валы в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте 2-клапанных двигателей V6 AUDI  
OEM номер: 3243
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A



### ATF-5144

Специальная головка для проворачивания распредвала VAG V6 3.0 L

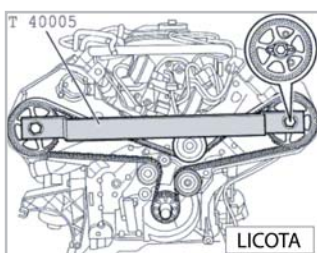
- OEM-номер: T40028
- Применяется для двигателей: ASN / BBJ



### 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  
OEM 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  
OEM 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:

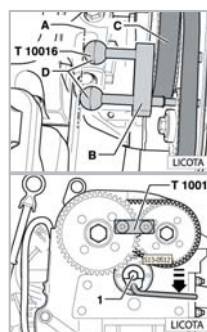
- 1 - Регулируемый фиксатор распредвалов  
OEM-номер: 3391
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: 3242



### ATA-0397

Фиксатор шестерен распределительных валов VW-Audi

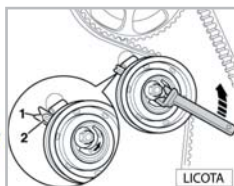
- Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
OEM номер: T10016



### ATA-0390

Ключ для натяжного ролика

OEM номер: 2587 / V159





### ATA-4017

Приспособление для ролика натяжителя ремня VAG

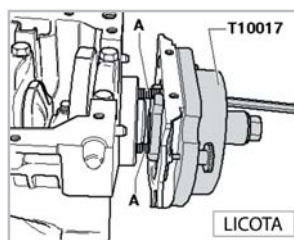
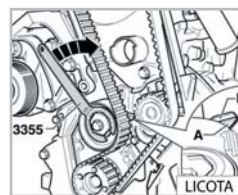
Применяется для замены поликлинового приводного ремня на автомобилях Volkswagen AG. Устройство позволяет ослабить натяжной ролик для демонтажа ремня.



### ATA-0497

Ключ для натяжного ролика VW-Audi

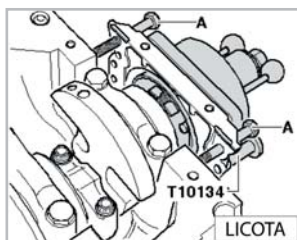
- Подходит для дизельных двигателей 2,5 TDI  
OEM номер: 3355
- Так же подходит для аналогичных двигателей Volvo D5252T  
OEM номер: 999-5649



### ATA-2023

Приспособление для установки сальника коленвала VAG, VW 1.4/1.6 16V

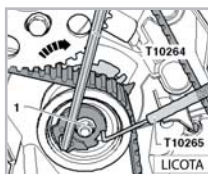
- Применяется для установки сальника коленчатого вала на автомобилях VAG-группы  
OEM-номер: VAG T10017
- Применение: VAG 1.4/1.6 16v, двигатели VAG, а также аналогичные двигатели Fiat



### ATA-2601

Приспособление для снятия и установки сальника коленвала VAG

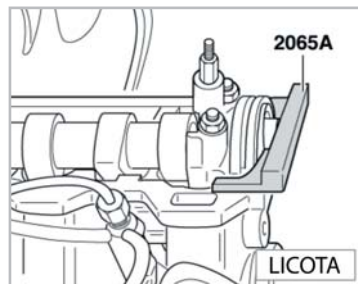
- Применяется для замены сальника коленчатого вала на автомобилях VAG-группы  
OEM-номер: VAG T10134
- Применяется для автомобилей VAG, с двигателями: 1.4 Turbo, 1.4/1.6 (Бензин); 1.9/2.0 SDI/TDi, 2.0 (Дизель)



### 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



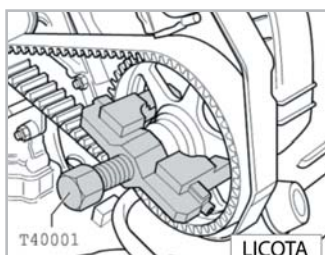
### ATA-2117

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:

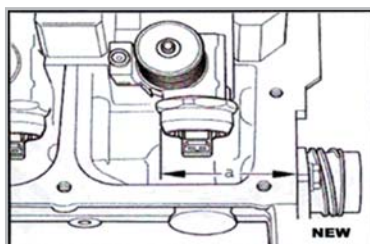
- 1 - Приспособление для фиксации шкива коленвала  
OEM-номер: T10025
- 1 - Шаблон для фиксации распределительного вала  
OEM-номер: 2065A
- 1 - Ключ для регулировки натяжного ролика  
OEM-номер: 3355
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: T50009
- Применяется для двигателей: AAB, AJA, ACV, AHY, AJT, 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

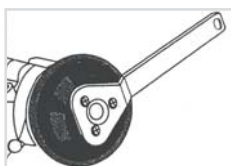
- Данное приспособление позволяет установить и отрегулировать насос-форсунки на дизельных двигателях автомобилей VAG-группы
- Подходит для двигателей с 4-мя цилиндрами 1.9L / 2.0L TDI PD



## 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

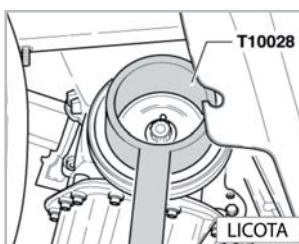
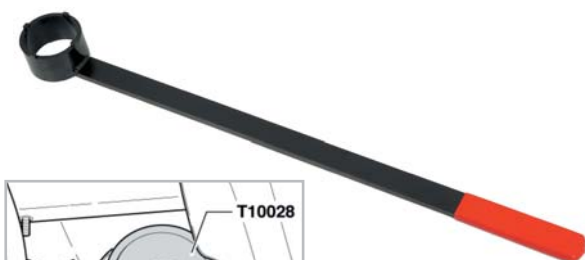
- Надежно фиксирует глубокопосаженный шкив для откручивания крепежных болтов
- Подходит для автомобилей VW-Audi, оборудованных кондиционером



## 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

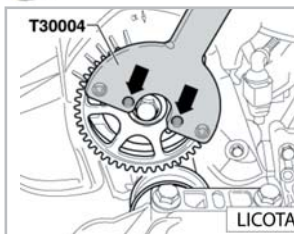




## ATA-4018

Ключ для обслуживания ТНВД VAG

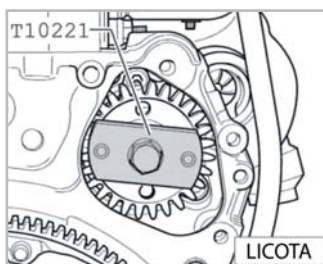
- Применяется для откручивания трубопроводов топливных магистралей на автомобилях Volkswagen AG с дизельными двигателями
- Размер: 12 мм, 12 граней, привод 1/2"



## 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

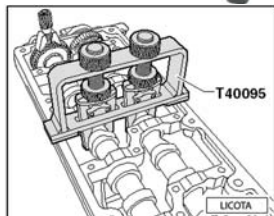


## ATA-0566

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
- C BAC / BLK / BPD / AXD / AXE / BLJ / BNZ / BPC



## ATA-4031

НОВИНКА

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



## ATA-4019

НОВИНКА

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



### 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-2109

Приспособление для фиксации шкива коленвала с демпфером крутильных колебаний VW T4

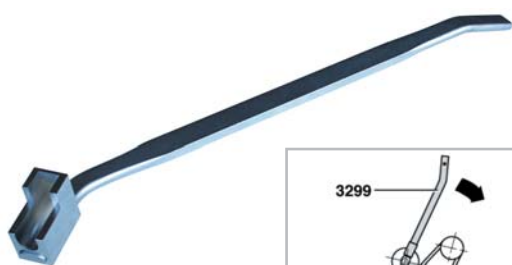
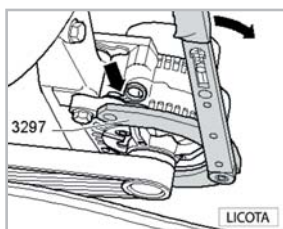
- Применяется для монтажа и демонтажа центрального болта шкива коленвала 5-цилиндрового двигателя VW T4



### ATA-4023

Приспособление для натяжения поликлинового ремня VAG

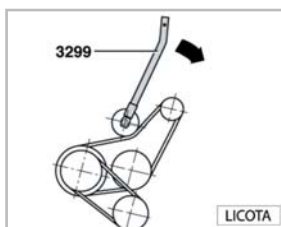
- Применяется для двигателей VW, где для натяжения ремня используется генератор
- Расстояние между штифтами приспособления 157 мм  
OEM-номер: 3297



### 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



## 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  
OEM-номер: VM 1068 | LDV196, VM 1089 | LDV196
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала  
OEM-номер: VM 1053 | LDV193
- 1 - Фиксатор впускного распредвала  
OEM-номер: VM 1052 | LDV192
- 1 - Ключ натяжного ролика  
OEM-номер: 9660 | H2587
- 1 - Фиксатор балансирного вала



## 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

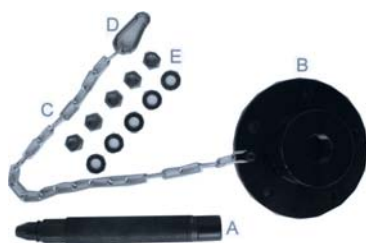


## ATA-0407

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



## ATC-1012

НОВИНКА

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







### АТС-1023

Набор для обслуживания ступичных подшипников FORD Transit 2006, 10 предметов

Применяется для замены переднего ступичного подшипника автомобилей Ford Transit, выпускавшихся после 2006 года.



### АТС-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



### АТА-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



### АТА-0446

Набор для обслуживания двигателей Ford

- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
ОЕМ номер: 21-162В / 303-376
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ номер: 21-163 / 303-620
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ номер: 21-210
- 1 - Фиксатор маховика  
ОЕМ номер: 21-168 / 303-393
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ номер: 21-104 / 303-193
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
ОЕМ номер: 23-047
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
ОЕМ номер: 23-019
- 1 - Фиксатор Ø 9,5 мм  
ОЕМ номер: 21-123
- 1 - Фиксатор Ø 12,7 мм  
ОЕМ номер: 23-020
- 1 - Фиксатор ТНВД  
ОЕМ номер: 23-029
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
ОЕМ номер: 21-105
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня  
ОЕМ номер: 23-058 / 310-084
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
ОЕМ номер: 23-059 / 310-085
- 1 - Установочная планка для распределительных валов



## ATA-0527

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ  
Mazda CX-7, Ford

Комплектация:

- 1 - Фиксатор распредвалов  
ОЕМ-номер: Ford 303-1061 Mazda 49 UN30 310610
- 1 - головка для проворачивания распредвала  
ОЕМ-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  
ОЕМ номер: 999 5454
- 1 - Фиксатор распределительных валов  
ОЕМ номер: 999 5453
- 1 - Фиксатор распределительных валов  
ОЕМ номер: 999 5452
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ 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  
ОЕМ-номер: 21-162B / 303-376 / 303-376B
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: 21-210 / 303-507
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: 21-163 / 303-574
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: 21-259 / 303-748



## ATA-0504

Фиксатор коленвала Ford

- Применяется для фиксации маховика коленчатого вала при замене ремня ГРМ  
ОЕМ-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



## ATA-4703

### Набор для обслуживания двигателей Ford

• Подходит для двигателей Focus, C-Max 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-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-0062

### Набор для обслуживания дизельных двигателей Ford

- Подходит для 4-цилиндровых двигателей ОНС 1.6, 1.8 и OHV 2.5Di
- 1 – Установочный кронштейн  
ОЕМ: 21-105, U40021, MP1-300, 2065A
- 2 – Установочных винта  
ОЕМ: 21-104
- 3 – Установочных штифта 6 мм  
ОЕМ: 23-019
- 4 – Установочных штифта 6 мм  
ОЕМ: 0178B
- 5 – Установочных штифтов 8 мм  
ОЕМ: 0153-M, 0178/C/D
- 6 – Установочных штифтов 9.5 мм  
ОЕМ: 21-123, KM6011
- 7 – Установочных штифтов 12.7 мм  
ОЕМ: 23-020



## 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-0099

### Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения Ford

- Размер 32 мм



## ATA-0100

### Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения Ford, Opel, GM

- Размер 36 мм



## 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-3816

Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Opel 1.6/1.8

Применяется для выставления и регулировки фаз ГРМ автомобилей Opel, Chevrolet, Alfa Romeo, Fiat, оснащенных ременным приводом ГРМ.

Комплектация:

- 2 - Фиксатора распредвалов  
ОЕМ-номер: KM-6340
- 1 - Фиксатор маховика  
ОЕМ-номер: KM-6625
- 1 - Фиксирующий штифт натяжителя  
ОЕМ-номер: KM-6333
- 1 - Штифт натяжителя  
ОЕМ-номер: KM-6130
- 1 - Фиксатор коленвала  
ОЕМ-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)



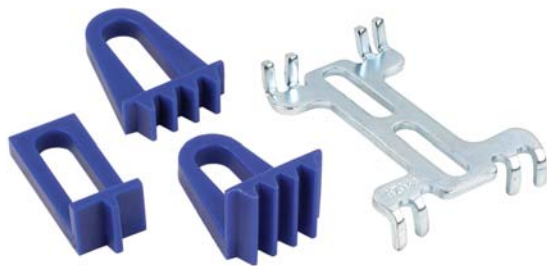
## ATA-5110

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  
ОЕМ-номер: KM-954
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
ОЕМ-номер: KM-952
- 1 - Установочная планка для распредвалов  
ОЕМ-номер: KM-953
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя цепи  
ОЕМ-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 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-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 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



## 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 автомобиля 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, LLWZ20DMH, 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

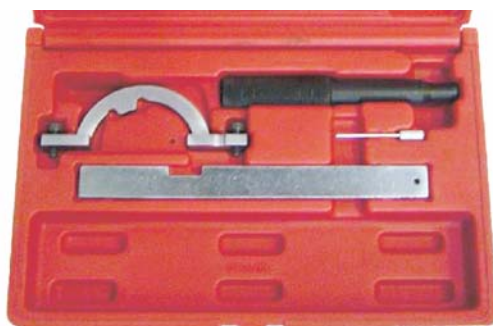


### ATA-0539

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-0550

Набор для обслуживания двигателей Opel

- Подходит для обслуживания двигателей EcoTec 1.0 12V (X10XE), 1.2 16V (X12XE), 1.4 16V (Z14XEP) с цепным приводом
- 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-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  
OEM-номер: KM927
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: KM929
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: KM932
- 1 - Удерживающее устройство  
OEM-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  
OEM-номер: KM 851
- 9 - Крепежных винтов
- 1 - Стрелочный индикатор  
OEM-номер: KM 661-2
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: KM 652
- 1 - Установочная пластина для распредвала  
OEM-номер: KM 571-B
- 1 - Фиксирующий штифт для ТНВД  
OEM-номер: KM 929
- 1 - Универсальная пластина для фиксации маховика
- Применение: 16DA, 17D, 17DR, 17 DTL.



## 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



### 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  
ОЕМ номер: KM-637

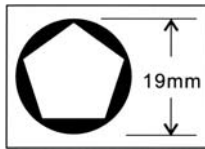


### ATA-0189

Сервисный ключ для ГРМ GM 41мм

- Применяется для поворота муфты при натяжке ремня ГРМ
- Также применяется для снятия/установки водяной помпы  
ОЕМ номер: KM-421A

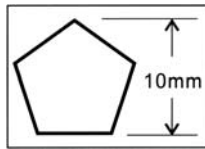
## ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА RENAULT, NISSAN



### 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

Съемник 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
- Клеши 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:

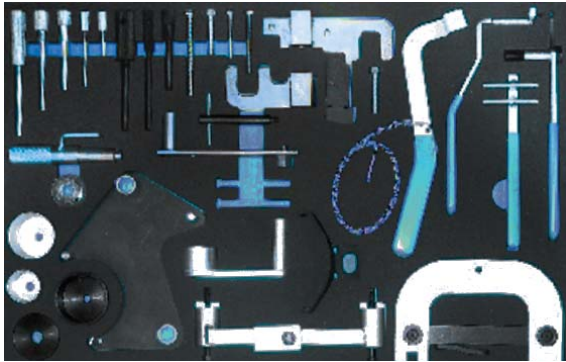
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM-номер: MOT 1526
- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM-номер: MOT 1054



### 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-2603

### Набор для ремонта бензиновых и дизельных двигателей Renault

#### Ложемент EVA

Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
 Бензиновые: 1.2, 1.4, 1.7 и 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V, а также 2.2 8V и 2.5 20V  
 Дизельные: 1.5, 1.9 D и TD, 2.1, 2.2 D и TD, а также 2,5 D и TD, 2,8 D

#### Комплектация:

- 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 131
- 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 1496
- 1 - Установочная пластина для распределительных валов  
OEM-номер: MOT131
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM-номер: MOT 138
- 1 - Установочная пластина для шестерен распределительных валов  
OEM-номер: MOT 1490-0
- 1 - Винт для натяжителя ремня, М6 x 50 мм
- 1 - Винт для натяжителя ремня, М6 x 65 мм
- 1 - Винт для натяжителя ремня, М8 x 45 мм
- 1 - Винт для натяжителя ремня, М8 x 85 мм
- 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 - Фиксатор шкива ТНВД  
OEM-номер: MOT 1200-01



## 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 x 30 мм, для натяжителя ремня
- 1 - Винт М8 x 70 мм, для натяжителя ремня



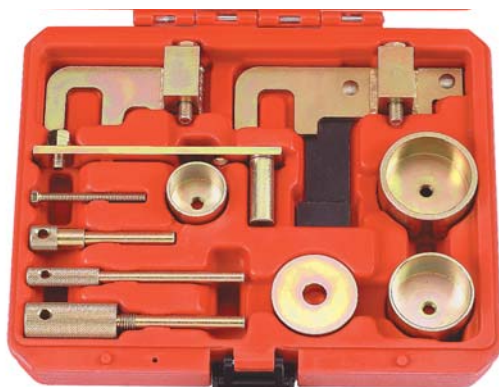
## ATA-2037

### 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



## 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 M6 X 30мм



## 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 отварачивания крепежа суппортов автомобилей
- Применяется на Citroen, Peugeot, Renault



### ATE-4128

Головка торцевая 1/2" с 5-гранной вставкой 10мм 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



### ATA-0406-2

Головка для масляных пробок 8 мм 4 грани

- Подходит для автомобилей Renault, Citroen, Peugeot
- Размер привода 3/8"



### ATA-3504

Съемник дизельных форсунок FIAT JTD

- Подходит для автомобилей: Fiat, Alfa Romeo, Lancia, Opel, Saab и Suzuki
- Оснащенных 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-3806



Комплект для демонтажа и обслуживания форсунок PSA 2.0 HDI

- Специально разработан для извлечения плотнопосаженных 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-4423

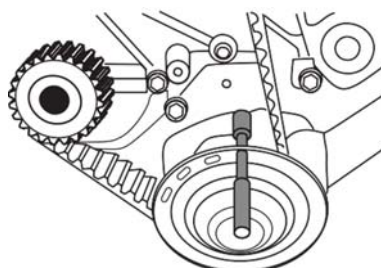
**НОВИНКА**

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  
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-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).  
ОЕМ номер: 1 86 063 8000



## ATA-3811

Набор фиксаторов для двигателей BMW, MINI, PSA



В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания демфера крутильных колебаний. Используется на двигателях: N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52  
ОЕМ 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.  
ОЕМ номер: 11 3 340
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N45, N46  
ОЕМ номер: 11 5 140
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N40, N42, N45, N46  
ОЕМ номер: 11 9 330
- 1 - Адаптер для натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 4 362



## 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

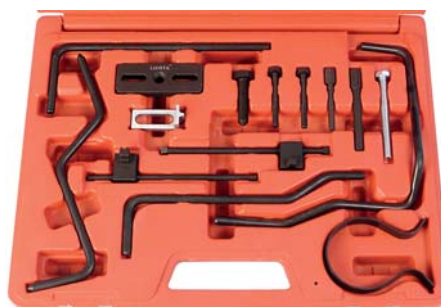


## ATA-5504

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:

- ОЕМ 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



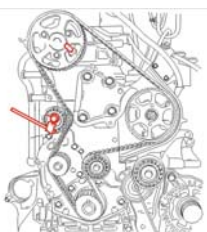
### ATA-3820 НОВИНКА

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-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
- OEM-номер: 1 860 874 000
- 1 - Приспособление для натяжного ролика
- OEM-номер: 1 860 876 000
- 1 - Держатель микрометра часового типа
- OEM-номер: 1 895 443 000



### 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-4911 НОВИНКА

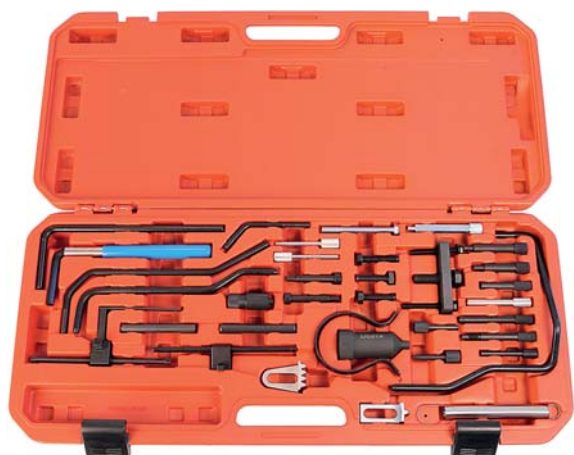
Набор фиксаторов для регулировки фаз ГРМ Fiat

- Применяется для: Fiat, Alfa Romeo, Lancia с двигателем 0.9 Twinair (312A2.000)
- Применение по моделям: Alfa Romeo Mito, Fiat 500 / 500с / 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





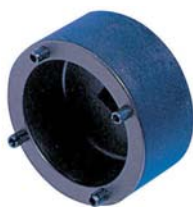
## ATA-0445

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-TM
- 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



Головка для ступичной гайки Toyota

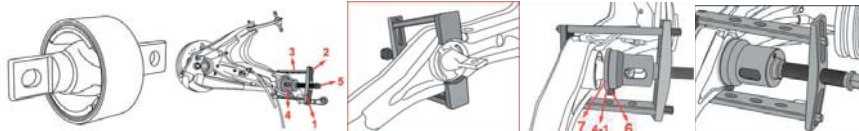
Применяется для снятия и установки гайки ступицы при демонтаже приводного фланца полноприводных Toyota и Lexus, например, в следующих моделях: Tacoma, 4 Runner, Tundra, Sequoia, T100, Landcruiser.



### 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.



**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-0001**

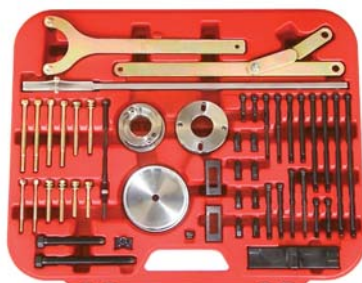
Приспособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Toyota / Lexus

- Подходит для большинства верхневальных двигателей Toyota и Lexus, кроме Land Cruiser 93 - 97 годов и LX400 94 - 97 годов
- Клещи из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей

**ATA-0002**

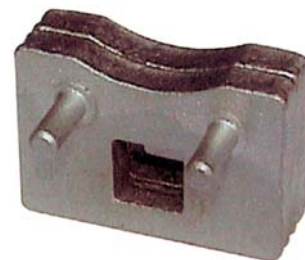
Приспособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Nissan

- Подходит для большинства верхневальных двигателей Nissan
- Клещи из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей

**ATA-2025**

Набор для обслуживания двигателей Toyota, Mitsubishi, Lexus

- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
ОЕМ номер: MD990767
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
ОЕМ номер: 09330-0021
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
ОЕМ номер: 09278-54012
- 1 - Съемник шкива коленвала  
ОЕМ номер: 09223-15030
- 1 - Съемник шкива коленвала  
ОЕМ номер: 09213-54015
- 1 - Съемник шкива коленвала  
ОЕМ номер: 09213-14010
- 1 - Съемник шестерни распредвала  
ОЕМ номер: 09951-05010
- 1 - Винт 100 мм для съемника шестерни распредвала (09951-05010)  
ОЕМ номер: 09953-05010
- 1 - Винт 150 мм для съемника шестерни распредвала (09951-05010)  
ОЕМ номер: 09953-05020
- 1 - Планки для съемника шестерни распредвала (09951-05010)  
ОЕМ номер: 09952-05010
- 1 - Натяжитель ремня ГРМ  
ОЕМ номер: MD998738
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
ОЕМ номер: MD998767
- 1 - Адаптер  
ОЕМ номер: 09957-04010
- 2 - Штифта М6 x 30 мм  
ОЕМ номер: 09954-05051
- 2 - Штифта М6 x 100 мм  
ОЕМ номер: 09954-05061
- 2 - Штифта М8 x 225 мм  
ОЕМ номер: 09954-05080
- 2 - Штифта М8 x 100 мм  
ОЕМ номер: 09954-05031
- 2 - Штифта М5 x 100 мм  
ОЕМ номер: 09954-05011
- 2 - Штифта М8 x 150 мм  
ОЕМ номер: 09954-05041
- 2 - Штифта М8 x 50 мм  
ОЕМ номер: 09954-05021
- 2 - Штифта М8 x 75 мм  
ОЕМ номер: 09954-05070
- 2 - Адаптера М12 x 1,5  
ОЕМ номер: 09955-05040
- 2 - Адаптера М12 x 1,25  
ОЕМ номер: 09955-05030
- 2 - Адаптера М10 x 1,5  
ОЕМ номер: 09955-05020
- 2 - Адаптера М10 x 1,25  
ОЕМ номер: 09955-05010

**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

**ATF-3007**

Головка для натяжного ролика Toyota

- Применяется для отгиба натяжного механизма при замене приводного ремня на автомобилях Toyota
- Размер привода: 1/2"

**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.



### 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-2278

Съемник рулевых  
наконечников

- Идеально подходит для съема рулевых наконечников грузовых автомобилей
- Также подходят для легковых автомобилей



### 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



### 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-2017

Съемник сошки рулевого  
управления грузовых  
автомобилей

- Применяется для снятия сошки с механизма рулевого управления
- Имеет регулировку по ширине захвата



### ATE-4113

Инструмент для клепки колодок  
грузовых автомобилей

- Применяется для замены тормозных накладок на колодках грузовых автомобилей.



### ATC-2001B

Съемник шаровых соединений  
регулируемый, 45 мм



**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

**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-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 НОВИНКА

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-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 НОВИНКА

Головка для демонтажа форсунок грузовых автомобилей (Man, Mercedes, Scania)

- Применяется для снятия топливных форсунок



## 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-0348

Набор головок для крышки масляного фильтра

3 предмета

- Рабочий профиль 6 граней
- Размер привода 3/8"
- 1 - 27 мм: Mercedes W168, W169, Smart, Ford 1.4TDCi, 1.6TDCi
- 1 - 32 мм: 4-цилиндровые двигатели Opel EcoTec 2,0L, 2,2L, 2,4L X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL; грузовики Mercedes OM364, OM366
- 1 - 36 мм: дизельные двигатели Mercedes OM604, OM605, OM606 BMW M52, M60, M62, M70, M73, VW VR6, Mini One, Cooper, Cooper S, Volvo 40 Series, 50 Series. Так же подходит для топливного фильтра MAN



## 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)



## ATV-1164

Съемник гильз цилиндров грузовых автомобилей

- Подходит для гильз диаметром 75 - 165 мм
- Обратный молоток 2,3 кг
- Для снятия гильзы требуется не больше двух минут на цилиндр



## 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 кнопкой сброса
- Показание 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-2176-145C

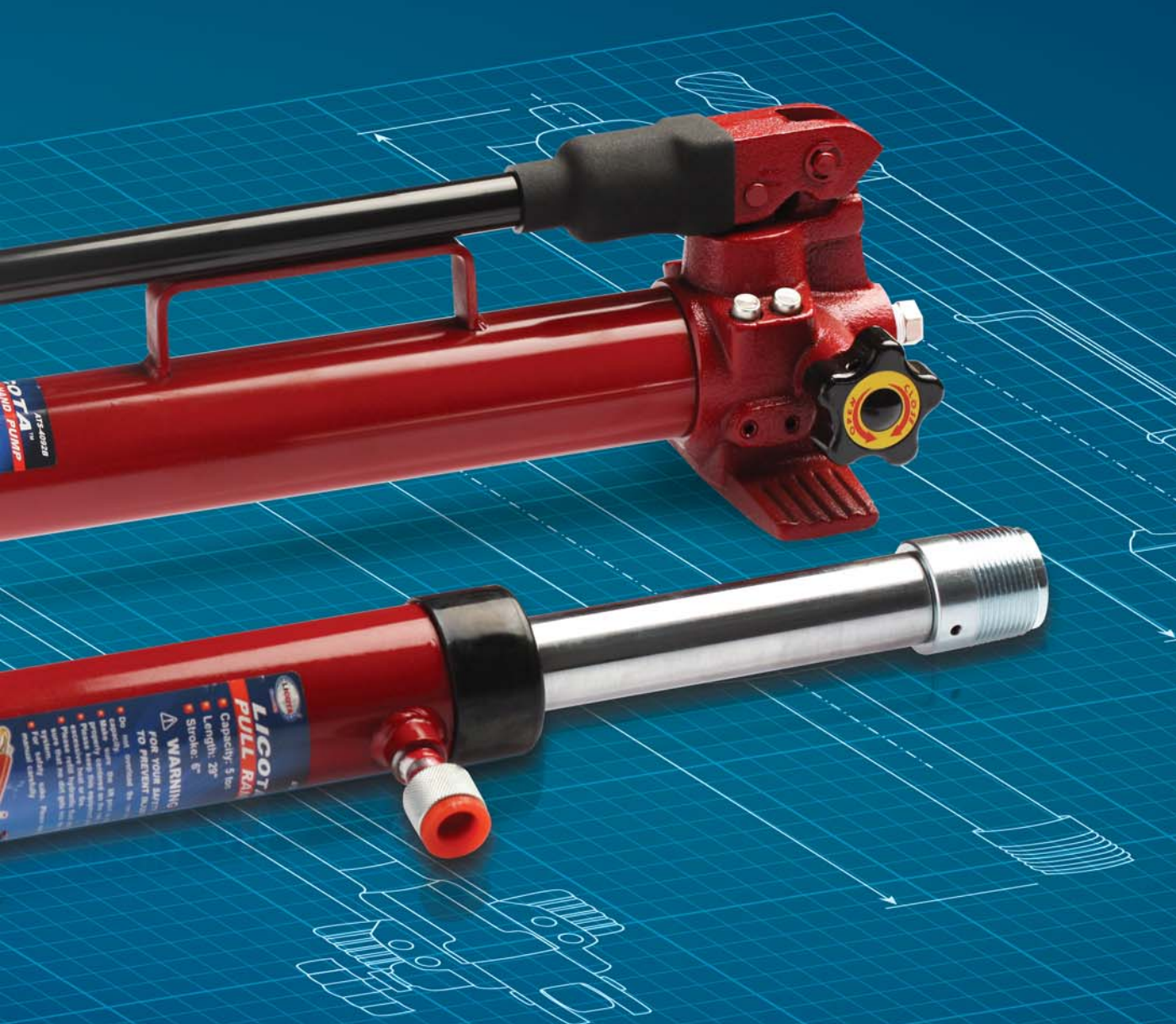
Набор прижимных форсуночных адаптеров



- 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



# 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

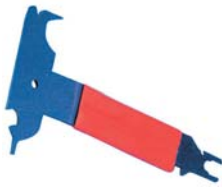
- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля

**ATG-6065K**

Набор съемников панелей

11 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля



### ATG-6015

Съемник молдингов и уплотнителей

Применение:

- Край со скосом используется для демонтажа пластиковых накладок и эмблем
- Углубление для снятия поводков стеклоочистителя
- Устройство для демонтажа уплотнителей дверей
- Выступ для снятия уплотнителей дверных стекол
- Съемник дверных ручек
- Инструмент демонтажа фар
- Съемник для уплотнений лобового стекла
- Съемник клипс дверных панелей и обивок
- Инструмент для очистки 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 лезвий
- 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 шплинтов, 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 (сребро) 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 - Стеклодомкрата с двумя присосками
- 1 - Ремень для удержания стекла после клеивания



### ATG-6080

#### Держатель для боковых стекол

- Применяется при замене стеклоподъемников боковых дверей авто.



### ATG-6093

#### Стеклодомкрата 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 стекло 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, Clarion, 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 отжигания 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

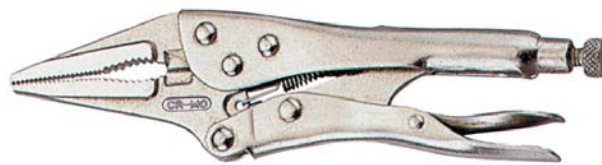
- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 174 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт
- Вес нетто: 0,152 кг
- Вес брутто: 0,167 кг

## 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



### ART-39014A

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

Длина: 150 мм

- Материал: CrMo
- Вес: 270 гр



### ART-39014B

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

•Длина: 275 мм

- Материал: CrMo
- Вес: 810 гр



### ART-39014C

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

•Длина: 450 мм

- Материал: CrMo
- Вес: 1210 гр



### 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-39009

Ручные тиски струбцина фигурные

•Длина: 150 мм

- Материал: CrMo
- Вес: 200 гр



### ART-39010

Ручные тиски струбцина 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

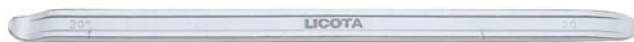


### ATC-2176

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

Набор монтажек с пластиковой рукояткой

4 предмета

- Квадратное сечение 15,8 мм

**ATG-6146A:** 900 MM 30°

**ATG-6146B:** 900 MM

**ATG-6146C:** 600 MM 90°

**ATG-6146D:** 600 MM 45°



## ATG-6324A

Набор монтажек силовых

4 предмета

- Рукоятка из мягкого пластика
- Цельнометаллическая конструкция
- Пескоструйная обработка и хромовое покрытие
- Квадратное сечение 15,8 мм
- Материал: SCM440, сталь CrMo
- Твердость: 45 ± 2 HRC



## ATG-6261

Набор монтажек для кузовного ремонта

9 предметов

**ATG-6261A:** S-ОБРАЗНАЯ 555 MM

**ATG-6261B:** L-ОБРАЗНАЯ 130 X 265 MM

**ATG-6261C:** 880 MM

**ATG-6261D:** 740 MM

**ATG-6261E:** 600 MM

**ATG-6261F:** 470 MM

**ATG-6261G:** 290 MM

**ATG-6261H:** T-ОБРАЗНАЯ 140 X 260 MM

**ATG-6261J:** J-ОБРАЗНАЯ 557 MM



## 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





### 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 двухсторонняя
- 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 металлов



### 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-20100	1000
АНМ-20150	1500
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



## АНМ-05035

Молоток рихтовочный с полиуретановым и нейлоновым бойками



### ATG-6177A

Рихтовочный молоток

 **НОВИНКА**



### ATG-8002

Молоток рихтовочный

•С загнутым заостренным концом



### ATG-8003

Молоток рихтовочный

•Боек с рифленой 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 рифленой поверхностью



## 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



## ATG-6200

Кузовной зажим с узким захватом

- Одно направление
- CrMo
- Максимальная нагрузка: 5 т
- Резьба винта: M16 x 70 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-6202

Кузовной зажим с большим зевом №1

- Одно направление
- CrMo
- Максимальная нагрузка: 3 т
- Резьба винта: M14x 120 мм



## ATG-6203

Кузовной зажим с большим зевом №2

- Одно направление
- CrMo
- Максимальная нагрузка: 3 т
- Резьба винта: M14x 110 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-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



## ATS-4053-B

Кузовная цепь с крюком

- Сечение: 5/16"
- Длина: 1500 мм



### ATG-6185

Тяговая пластина

- Применение:  
Пластина прикручивается через отверстия к кузову, затем производится вытягивание мягого 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 С-образный, 5 тонн



### ATG-6198

Зажим С-образный для кузовных работ, 4 тонны



### ATG-6199

Зажим для кузовной растяжки



НОВИНКА

### ATG-6274

Кузовной зажим крюк 4 т

- Применяется для вытягивания поврежденных частей кузова автомобиля. Также может использоваться для ремонта легких грузовиков и коммерческого транспорта

Комплектация:

- 1 - Зажим • 1 - Упор большой • 1 - Упор малый со штифом • 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-6210

Обратный молоток кузовной 2,3 кг



## 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



НОВИНКА

## ATG-6085

Вакуумная присоска для кузовных панелей

- Подходит для правки пологих поверхностей
- Диаметр присоски: 125 мм



## ATG-6258

Обратный молоток вакуумный

- Работает на сжатом воздухе
- 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 9Т

**ATG-6318B**

- Напильное полотно 350 мм мелкое 12Т

**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

**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

АРМАТУРНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ

СТРУБЦИНЫ

МОНТАЖКИ

МОЛОТКИ  
И ПРАВКИ

ЗАЖИМЫ  
И СТЫЖКИ

ПРОЧЕЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ



### 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-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



### 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



### 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



### 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



### ATA-7700

Гайколом гидравлический

- Изготовлен из сплава CrMo
- Для гаек диаметром 7 - 22 мм с резьбой от M4 до M14
- 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-4119**

Гидравлический пресс промышленный 15 т

- Высокоточный промышленный гидравлический пресс
- Применяется для совершения широкого круга механических операций в отраслях автомобильного обслуживания и производства  
Например: исправление деформированных частей, разборки, запрессовки и установки подшипников и деталей коробки передач
- Каретка с рабочим цилиндром перемещается по горизонтали с ручной подводкой штока цилиндра
- Станина регулируется по высоте, обеспечивая точную подгонку во время выполнения операций
- Манометр размечен до 600 кг/см<sup>2</sup>
- Вес: 196 кг

**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



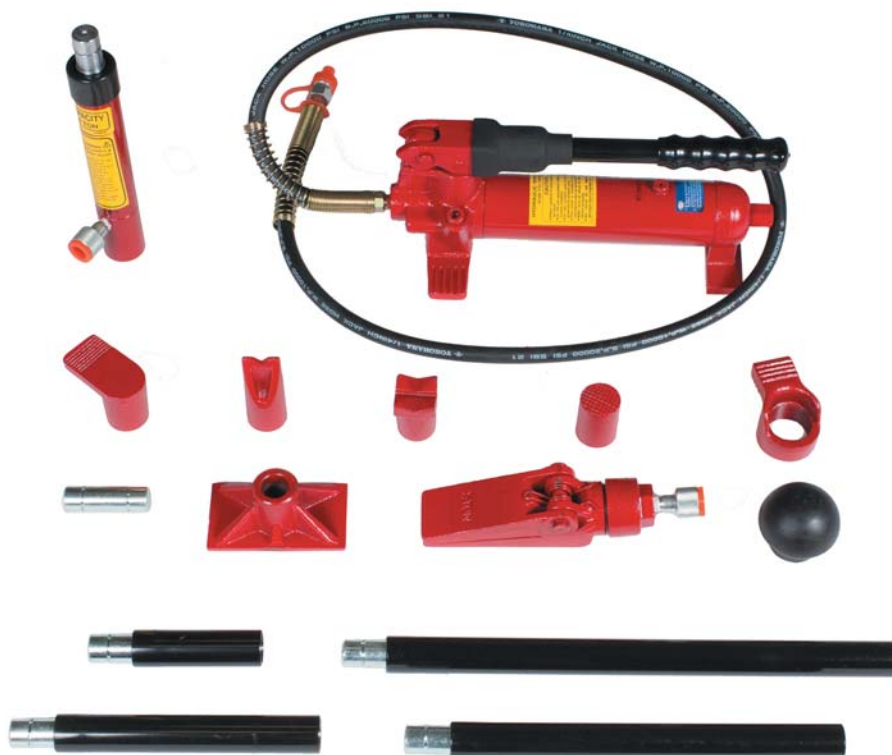
## ATS-4053S2

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



АРМАТУРНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ

СТРУБИНЫ

МОНТАЖКИ

МОЛОТКИ  
И ПРАВКИ

ЗАЖИМЫ  
И СТЯЖКИ

ПРОЧЕЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ

## 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
<b>ATS-4052S2-1</b>	10	600	700	X	-
<b>ATS-4092BA</b>	10	600	700	✓	3/8"
<b>ATS-4092CK1</b>	15 / 17	700	700	✓	3/8"
<b>ATS-4093AK1</b>	20	1500	700	✓	3/8"





Насос пневмогидравлический с ножным управлением

Артикул	Объем (куб.см)	Наличие шланга	Размер штуцера
ATS-5100K1	7600	✓	1/4"
ATS-5100K2	7600	✓	3/8"



### 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



### ATS-4052S2-02

Рукав гидравлический 1500 мм

- Для гидравлического насоса ATS-4052S2-1



### ATS-5600

Манометр гидравлический для насосов

- Предназначен для контроля давления, создаваемого гидравлическим насосом
- Использование гидравлического манометра позволяет наиболее точно дозировать прилагаемое усилие



Разъем для гидравлического инструмента

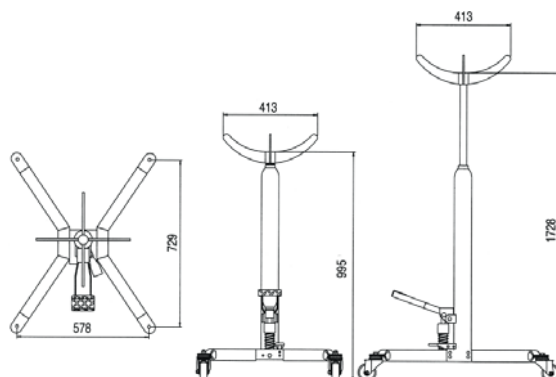
Артикул	Размер	Тип
ATS-5601A	1/4"	"Папа"
ATS-5601B	1/4"	"Мама"
ATS-5602A	3/8"	"Папа"
ATS-5602B	3/8"	"Мама"

## ТРАНСМИССИОННЫЕ СТОЙКИ

**ATS-4042B**

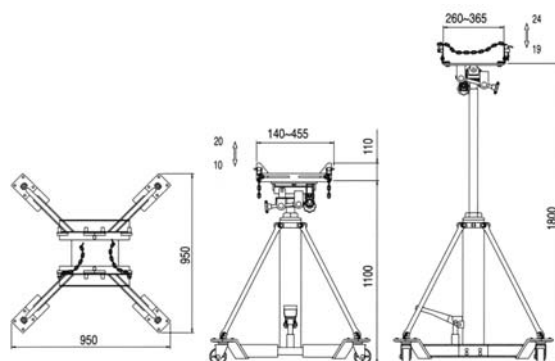
Трансмиссионная стойка 0,5 т

- Предназначена для снятия и установки двигателей, коробок передач, трансмиссий легковых автомобилей
- Грузоподъемность: 500 кг

**ATS-4045**

Трансмиссионная стойка для грузовых автомобилей 1 т

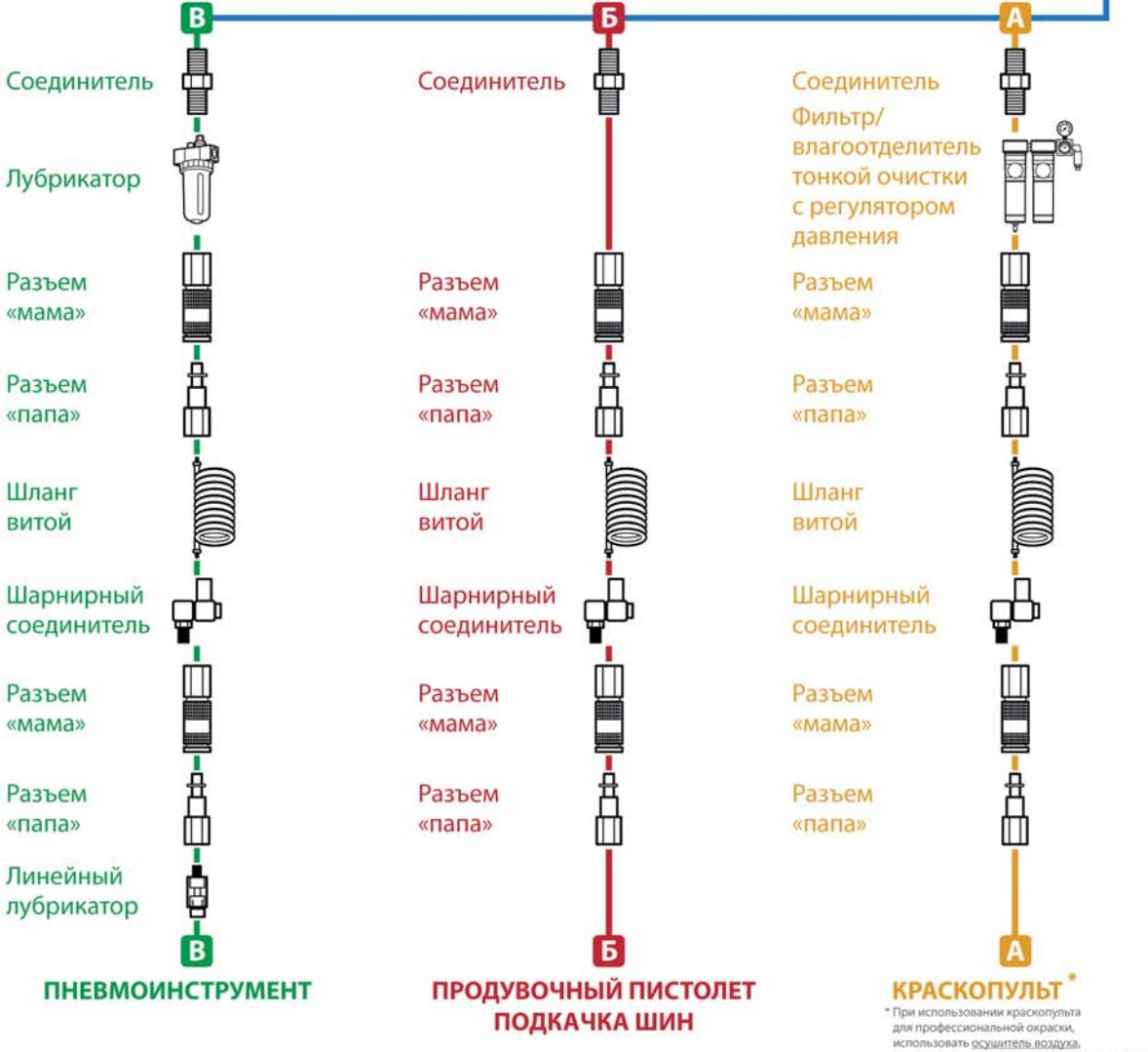
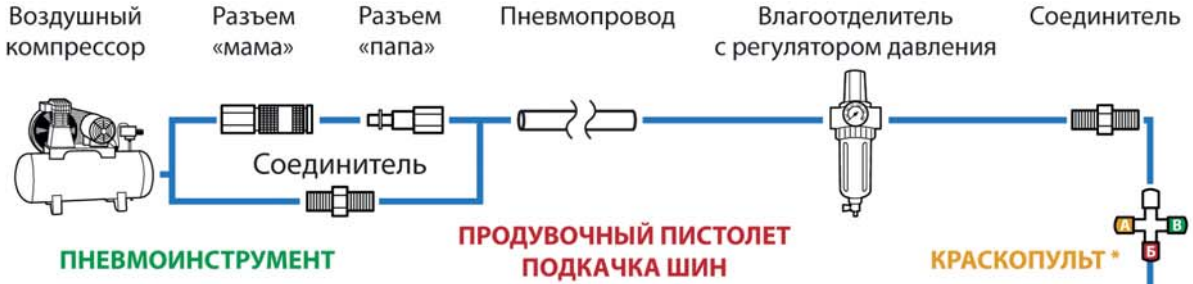
- Оснащена регулируемой площадкой
- Регулируемые цепи и скобы позволяют использовать стойку для снятия и установки большинства трансмиссий, коробок передач, дифференциалов и прочего
- Широкая база и поворотные колеса диаметром 90 мм обеспечивают высокую устойчивость конструкции
- Гидравлическая система оснащена предохранительным клапаном, защищающим от перегрузки
- Высокопрочная усиленная конструкция
- Грузоподъемность: 1000 кг



# ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ



## ФИЛЬТРЫ, ЛУБРИКАТОРЫ, РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

**ФИЛЬТР С РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ**  
Обеспечивает:  
• Необходимое давление  
• Сухой воздух без примесей  
• Защита 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 0,01мкр

## ФИТИНГИ

**ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПНЕВМОЛИНИЙ**  
- Соединители  
- Переходники  
Одинаковый присоединительный размер  
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.

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.

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

**РАЗЪЕМ "ПАПА"** → **РАЗЪЕМ "МАМА"**

Быстрое и легкое соединение элементов пневмолиний

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4"



### PAW-02002

Гайковерт пневматический  
композитный, мини 68 Нм

Ударный механизм	Twin Dog
Размер привода	1/4"
Макс. момент	6,9 кгм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	110 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	171 мм
Вес	0,67 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8"



### PAW-03034

Гайковерт  
пневматический 136 Нм

Ударный механизм	Jumbo Hammer
Размер привода	3/8"
Макс. момент	13,8 кгм
Частота свободного вращения	12000 об/мин
Потребление воздуха	170 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	139 мм
Вес	0,54 кг



### PAW-04055C3

Гайковерт пневматический  
ультрамини 610 Нм

Ударный механизм	Jumbo Hammer
Размер привода	3/8"
Макс. момент	62 кгм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	210 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	99 мм
Вес	1,38 кг



### PAW-040543

Гайковерт пневматический  
суперкомпактный 407 Нм

Ударный механизм	Jumbo Hammer
Размер привода	3/8"
Макс. момент	41,5 кгм
Частота свободного вращения	6500 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	120 мм
Вес	1,56 кг



### PAW-040573

Гайковерт пневматический  
компактный 430 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	3/8"
Макс. момент	44 кгм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	130 мм
Вес	1,66 кг



### PAW-03033

Гайковерт пневматический  
композитный 705 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	3/8"
Макс. момент	72 кгм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	158 мм
Вес	1,33 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"



### PAW-04055C

Гайковерт пневматический  
ультрамини 678 Нм

Ударный механизм	Jumbo Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	68 кГм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	99 мм
Вес	1,39 кг



### PAW-04054

Гайковерт пневматический  
суперкомпактный 678 Нм

Ударный механизм	Jumbo Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	68 кГм
Частота свободного вращения	6500 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	120 мм
Вес	1,58 кг



### PAW-04057

Гайковерт пневматический  
компактный 610 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	62,2 кГм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	130 мм
Вес	1,9 кг



### PAW-04006R

Гайковерт пневматический  
ударный 563 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	58 кГм
Частота свободного вращения	7000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	16 мм
Потребление воздуха	330 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	185 мм
Вес	2,7 кг



### PAW-04004 (KI-857)

Гайковерт пневматический  
ударный усиленный 1017 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	103 кГм
Частота свободного вращения	8000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	16 мм
Потребление воздуха	330 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	186 мм
Вес	2,88 кг



### PAW-04051

Гайковерт пневматический  
композитный 746 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	75 кГм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	158 мм
Вес	1,58 кг



## PAW-04048

Гайковерт пневматический  
композитный 1085 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	113 кГм
Частота свободного вращения	8500 об/мин
Потребление воздуха	370 л/мин
Рабочее давление	6,3кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	192 мм
Вес	2,19 кг



## PAW-04045H

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



Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Частота свободного вращения	6000 об/мин
Регулировка момента на закручивание	60 - 220 Нм / 6,1 - 22,5 кГм
Макс. момент	810 Нм / 83 кГм
Потребление воздуха	330 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Вес	2,6 кг



## ATS-9301

Держатель магнитный  
для гайковерта

- Выдерживает вес 15 кг



## PAW-04006RK2

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 - Лубрикатор линейный
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Масленка
- 1 - Ключ Г-образный для разборки гайковерта
- 1 - Кейс пластиковый

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1/2"
Макс. момент	563 Нм / 58 кг-м
Частота свободного вращения	7000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	16 мм
Потребление воздуха	330 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	185 мм
Вес	4,55 кг



### 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 - Лубризатор 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 - Лубризатор линейный
- 2 - Разъема пневматических

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"



NEW TWIN  
HAMMER

### PAW-06034

Гайковерт пневматический ударный промышленный 1356 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	3/4"
Макс. момент	1356 Нм / 138 кгМ
Частота свободного вращения	6500 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	32 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	3/8"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Вес	4,53кг



TWIN  
HAMMER

### PAW-06027

Гайковерт пневматический ударный композитный 2034 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	3/4"
Макс. момент	2034 Нм / 205 кгМ
Частота свободного вращения	5500 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	32 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	3/8"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Вес	3,67 кг



NEW TWIN  
HAMMER

### PAW-06002

Гайковерт пневматический ударный усиленный 1017 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	3/4"
Макс. момент	1017 Нм / 104 кгМ
Частота свободного вращения	6500 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	25 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	3/8"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	236 мм
Вес	4,78 кг





NEW TWIN  
HAMMER

## PAW-06026

Гайковерт пневматический ударный  
композитный усиленный 1763 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	3/4"
Макс. момент	1763 Нм / 180 кгМ
Частота свободного вращения	6500 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	25 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	3/8"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	255 мм
Вес	3,99 кг



NEW TWIN  
HAMMER

## PAW-06025M

Гайковерт пневматический, 1898 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	3/4"
Макс. момент	1898 Нм / 193,5 кгМ
Частота свободного вращения	6500 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	32 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	3/8"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	210 мм
Вес	4 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1"



NEW TWIN  
HAMMER

## PAW-10051S

Гайковерт пневматический  
ударный усиленный 2439 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	2439 Нм / 250 кгМ
Частота свободного вращения	4000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	36 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	307 мм
Вес	10,62 кг

• Уникальное сочетание малого веса и высокого крутящего момента



TWIN  
HAMMER

## PAW-10045S

Гайковерт пневматический  
ударный композитный 2034 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	2034 Нм / 207 кгМ
Частота свободного вращения	5300 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	41 мм
Потребление воздуха	850 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	3/8"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	256 мм
Вес	4,81 кг



NEW TWIN  
HAMMER

## PAW-10055S

Гайковерт пневматический,  
2441 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	2441 Нм / 249 кгМ
Частота свободного вращения	5000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	36 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	280 мм
Вес	7,4кг



## PAW-10048

Гайковерт пневматический ударный усиленный 2439 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	2439 Нм / 249 кгМ
Частота свободного вращения	4000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	36 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	495 мм
Вес	12,5 кг



## PAW-10049

**НОВИНКА**

Гайковерт пневматический ударный композитный 2710 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	2710 Нм / 278 кгМ
Частота свободного вращения	5000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	36 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	3/4"
Длина	487 мм
Вес	8,38 кг



## PAW-10056LI

Гайковерт пневматический, 3525 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	3525 Нм / 360 кгМ
Частота свободного вращения	4800 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	50 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	3/4"
Длина	522 мм
Вес	12 кг



## PAW-10048S

Гайковерт пневматический ударный усиленный с коротким жалом 2439 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	2439 Нм / 249 кгМ
Частота свободного вращения	4000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	36 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	315 мм
Вес	10,75 кг



## PAW-10047L

Гайковерт пневматический ударный усиленный 3390 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	3390 Нм / 346 кгМ
Частота свободного вращения	3000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	45 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	631 мм
Вес	15,98 кг



## PAW-10042

Гайковерт пневматический ударный 3660 Нм

Ударный механизм	Twin Hammer
Размер привода	1"
Макс. момент	3660 Нм / 373 кгМ
Частота свободного вращения	3000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	50 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	12 мм
Длина	630 мм
Вес	16,19 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1 - 1/2"



### PAW-10016SI

Гайковерт пневматический, 4068 Нм

Ударный механизм	New Twin Hammer
Размер привода	1"-1/2"
Макс. момент	4068 Нм / 415 кгМ
Частота свободного вращения	3000 об/мин
Макс. диаметр резьбы болта	50 мм
Потребление воздуха	910 л/мин
Рабочее давление	9 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	3/4"
Длина	522 мм
Вес	17,07 кг



### 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 давления
- Диапазон измерений: 400-2000 Нм
- Размер привода: 38 мм

## ТРЕЩОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAR-02011LN

Трещотка пневматическая, 1/4", 27 Нм

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	1/4"
Частота свободного вращения	260 об/мин
Макс. момент	27 Нм / 2,77 кгМ
Потребление воздуха	170 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	130 мм
Вес	0,45 кг



### PAR-02013

Трещотка пневматическая усиленная, 1/4", 27 Нм

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	1/4"
Частота свободного вращения	240 об/мин
Макс. момент	27 Нм / 2,77 кгМ
Потребление воздуха	170 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	135,2 мм
Вес	0,5 кг



### PAR-03025

Трещотка пневматическая 3/8", 54 Нм, промышленная

Зубчатая передача	планетарная
Размер привода	3/8"
Частота свободного вращения	300 об/мин
Макс. момент	54 Нм / 5,5 кгМ
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	6 мм
Длина	136 мм
Вес	1,1 кг

**НОВИНКА**



### PAR-03028

Трещотка пневматическая 3/8", 75 Нм, промышленная

Зубчатая передача	планетарная
Размер привода	3/8"
Частота свободного вращения	500 об/мин
Макс. момент	75 Нм / 7,6 кгМ
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	151 мм
Вес	1,32 кг

**НОВИНКА**



## 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

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	3/8", 1/4" HEX
Частота свободного вращения	260 об/мин
Макс. момент	34 Нм / 3,47 кГм
Потребление воздуха	170 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	130 мм
Вес	0,45 кг



## PAR-03007 НОВИНКА

Трещотка пневматическая, 3/8",  
50 Нм

Зубчатая передача	планетарная
Размер привода	3/8"
Частота свободного вращения	250 об/мин
Макс. момент	50 Нм / 5,1 кГм
Потребление воздуха	170 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	165 мм
Вес	0,52 кг

## PAR-03022

Трещотка пневматическая эргономичная 3/8",  
109Нм

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	3/8"
Частота свободного вращения	260 об/мин
Макс. момент	108.5 Нм / 11,06 кГм
Потребление воздуха	170 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	260мм
Вес	1.24 кг



## PAR-04015

Трещотка пневматическая 1/2"  
108,5 Нм промышленная

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	1/2"
Частота свободного вращения	280 об/мин
Макс. момент	108,5 Нм / 11,06 кГм
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	260 мм
Вес	1.36 кг

## PAR-04017

Трещотка пневматическая 1/2"  
101 Нм, эргономичная, с плавным стартом

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	1/2"
Частота свободного вращения	190 об/мин
Макс. момент	101 Нм / 10,4 кГм
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	266 мм
Вес	1.3 кг



## PAR-04020

Трещотка пневматическая 1/2"  
108 Нм, усиленная

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	1/2"
Частота свободного вращения	160 об/мин
Макс. момент	108 Нм / 11 кгМ
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	254 мм
Вес	1,2 кг



## PAR-04022

Пневмотрещотка ударная 1/2", 271 Нм

Зубчатая передача	Планетарная
Размер привода	1/2"
Частота свободного вращения	190 об/мин
Макс. момент	271 Нм / 28 кгМ
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Вес	2,5 кг

## ДРЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



## PAD-03015

Дрель пневматическая промышленная 3/8"

Частота свободного вращения	2200 об/мин
Размер патрона	3/8" (10 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	189 мм
Вес	1,22 кг



## PAD-03003

Дрель пневматическая 3/8"

Частота свободного вращения	1800 об/мин
Размер патрона	3/8" (10 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	177 мм
Вес	1,2 кг



## PAD-03003A

Дрель пневматическая 3/8" усиленная

Частота свободного вращения	1800 об/мин
Размер патрона	3/8" (10 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	177 мм
Вес	1,22 кг



## PAD-04004A

Дрель пневматическая 1/2" усиленная

Частота свободного вращения	450 об/мин
Размер патрона	1/2" (13 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	203 мм
Вес	1,8 кг



### PAD-04011

Дрель пневматическая промышленная 1/2"

Частота свободного вращения	1300 об/мин
Размер патрона	1/2" (13 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	238 мм
Вес	1,84 кг



### PAD-04003

Дрель пневматическая 1/2"

Частота свободного вращения	750 об/мин
Размер патрона	1/2" (13 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	203 мм
Вес	1,8 кг



### PAD-13003

Дрель пневматическая угловая 3/8"

Частота свободного вращения	1700 об/мин
Размер патрона	3/8" (10 мм)
Резьба патрона	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	220 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	216 мм
Вес	1,8 кг



### PAD-13010

Дрель пневматическая для точечной сварки

Зубчатая передача	Планетарная
Частота свободного вращения	1800 об/мин
Хвостовик сверла	6,5 мм, 8 мм
Потребление воздуха	280 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	235 мм
Вес	1,9 кг



### 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



### PAG-10009

Шарожница пневматическая

Частота свободного вращения	25000 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	140 мм
Вес	0,36 кг



### PAG-10001S

Шарожница пневматическая профессиональная

Частота свободного вращения	25000 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	140 мм
Вес	0,35 кг



### PAG-10005

Шарожница пневматическая профессиональная угловая

Частота свободного вращения	20000 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	143 мм
Вес	0,5 кг



### PAG-10010A

Шарожница пневматическая угловая

Частота свободного вращения	20000 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	160 мм
Вес	0,36 кг



### PAG-10039K

Шарожница пневматическая в наборе

16 предметов

- 1 - Шарожница пневматическая
- 5 - Шарожек под цангу 3 мм
- 5 - Шарожек под цангу 6 мм
- 1 - Цанга 3 мм
- 1 - Штуцер пневматический
- 2 - Ключа для разборки шарожницы
- 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

НОВИНКА



### PS-20RAR

Держатель для зачистных дисков Screw Type

Размер цанги	6 мм
Диаметр подошвы	50 мм

НОВИНКА

## КУЗОВОЙ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ



### PH-1003-P6

Запасные иглы  
для очистителя  
ржавчины и краски

- Длина игл: 180 мм
- Диаметр иглы: 3 мм
- Количество игл: 19 шт.



Полотна для лобзика  
пневматического

Артикул Длина

**PAT-A0003-T14** 14 зубов/дюйм

**PAT-A0003-T24** 24 зуба/дюйм

**PAT-A0003-T32** 32 зуба/дюйм



### PAT-A0003

Лобзик пневматический

Толщина резки	1,2 мм (сталь)
Рабочий ход	9 мм
Частота колебаний	9000 дв/мин
Потребление воздуха	150 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	235 мм
Вес	1,1 кг



### PAH-10015

НОВИНКА

Пневматический игольчатый очиститель ржавчины и краски

Частота ударов	3700 уд/мин	Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Диаметр поршня	23 мм	Размер штуцера	1/4"
Длина игл	180 мм	Мин. диаметр шланга	8 мм
Диаметр иглы	3 мм	Длина	375 мм
Количество игл	19 шт.	Вес	2,8 мм
Потребление воздуха	330 л/мин		



### PAT-P0001

Пневматический дырокол-  
кромкогиб

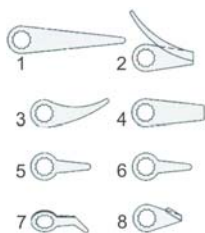
Размер отверстия	5 мм
Толщина металла	0,8 - 1,2 мм
Ширина кромки	12 мм
Потребление возд.	113 л/мин
Рабочее давление	6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Длина	247 мм
Вес	1,3 кг



### PAT-S0005

Ножницы пневматические по  
металлу

Толщина металла	1,2 мм
Частота колебаний	2200 дв/мин
Потребление воздуха	170 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	254 мм
Вес	1 кг



Лезвия для  
срезки стекол

#	Артикул	Длина
1	<b>PT-K003</b>	57 мм
1	<b>PT-K004</b>	90 мм
2	<b>PT-K005</b>	18 мм
2	<b>PT-K006</b>	36 мм
2	<b>PT-K007</b>	63 мм
2	<b>PT-K008</b>	90 мм
3	<b>PT-K009</b>	30 мм
4	<b>PT-K010</b>	8 мм
5	<b>PT-K011</b>	35 мм
6	<b>PT-K012</b>	35 мм
7	<b>PT-K013</b>	35 мм
8	<b>PT-K014</b>	24 мм



### PAT-K0007K

Нож пневматический для  
срезки стекол с лезвиями в  
кейсе

6 предметов

- 1 - Нож пневматический
- 3 - Лезвия
- 2 - Ключа для демонтажа лезвий
- 1 - Кейс пластиковый

Рабочий ход	3°
Частота колебаний	20000 дв/мин
Потребление воздуха	230 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	200 мм
Вес	1 кг



### PAV-00005K

Заклепочный пистолет пневмогидравлический

Макс. размер заклепки (алюминий)	4,8 мм
Макс. размер заклепки (нерж. сталь)	4,0 мм
Макс. размер заклепки (сталь)	4,8 мм
Тяговое усилие	1045 кг/см <sup>2</sup>
Рабочий ход	16 мм
Комплекты цанг	2,4 мм, 3,2 мм, 4,0 мм, 4,8 мм
Потребление воздуха	1,48 л/ход
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	10 мм
Габариты	165 x 270 мм
Вес	1,5 кг



## УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAG-30026B НОВИНКА

Углошлифовальная машинка пневматическая, промышленная

Частота свободного вращения	6500 об/мин
Диаметр круга	230 мм
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/2"
Мин. диаметр шланга	16 мм
Длина	295 мм
Вес	9,47 кг



### PAG-30013

Углошлифовальная машинка пневматическая

Частота свободного вращения	11000 об/мин
Диаметр круга	125 мм
Резьба шпинделя	3/8" - 24 UNF
Потребление воздуха	420 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	229 мм
Вес	1,9 кг



### PAT-C0001A

Пневматическая отрезная машинка по металлу

Диаметр диска	75 мм
Частота свободного вращения	22000 об/мин
Потребление воздуха	230 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	193 мм
Вес	0,83 кг

## ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAS-10067-6

Шлифмашинка пневматическая 150мм, промышленная

- PAS-10067-6APRO**      **PAS-10067-6BPRO**
- Ход эксцентрика: 5 мм
  - Вес: 1,3 кг
  - Ход эксцентрика: 2,5 мм
  - Вес: 1,25 кг

•Промышленный класс. Позволяет длительный срок работать без подачи масла в пневмолинию. Не допускается попадание влаги в механизм. Возможно подключение шланга для отвода пыли

Диаметр подошвы	150 мм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Потребление воздуха	255 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина	160 мм



### 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-10067-3BNPRO

Шлифмашинка пневматическая 75 мм, промышленная

Диаметр подошвы	75 мм
Частота свободного вращения	11000 об/мин
Ход эксцентрика	2,5 мм
Потребление воздуха	255 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Вес	0,7 кг

• Не допускается попадание влаги в механизм

• Промышленный класс. Позволяет длительный срок работать без подачи масла в пневмолинию.



### PAS-10075-3N

Полировальная машинка пневматическая 75 мм, профессиональная

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

• Профессиональный класс

## КРАСКОПУЛЬТЫ



### PB-0002 НОВИНКА

Фильтр воздушный для краскопульты, одноразовый

## КРАСКОПУЛТЫ



- Профессиональный покрасочный пистолет высокого давления
- Кованый корпус из алюминиевого сплава

### РАВ-20001

Краскопульт HP 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

### РАВ-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

### РАВ-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

## МОЛОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



10 предметов

- Профиль хвостовика: 6 граней
- 1 - Молоток пневматический
- 5 - Зубил 190 мм
- 1 - Пружина возвратная
- 1 - Масленка
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Кейс пластиковый

### РАН-20002HK

Молоток пневматический с зубилами в кейсе

Частота ударов	3500 уд/мин
Ход поршня	67 мм
Диаметр хвостовика	11 мм
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина (без зубила)	190 мм
Уровень шума	97 Дцб
Уровень вибрации	6,1 м/с <sup>2</sup>
Вес	2,6 кг



5 предметов

- Профиль хвостовика: 6 граней
- 1 - Молоток пневматический
- 4 - Зубила

### РАН-20029H

Молоток пневматический с зубилами

Частота ударов	3600 уд/мин
Ход поршня	67 мм
Диаметр хвостовика	11 мм
Потребление воздуха	240 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина (без зубила)	170 мм
Уровень шума	92 Дцб
Уровень вибрации	10,6 м/с <sup>2</sup>
Вес	1,1 кг



10 предметов

- Профиль хвостовика: цилиндр
- 1 - Молоток пневматический
- 5 - Зубил 175 мм
- 1 - Пружина возвратная
- 1 - Держатель зубил с быстрьюемом
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Кейс пластиковый

### РАН-20033RK

Молоток пневматический композитный с зубилами в кейсе

Частота ударов	3000 уд/мин
Ход поршня	75 мм
Диаметр хвостовика	10 мм
Потребление воздуха	400 л/мин
Рабочее давление	6,3 кг/см <sup>2</sup>
Резьба штуцера	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Длина (без зубила)	215 мм
Уровень шума	97,4 Дцб
Уровень вибрации	4,2 м/с <sup>2</sup>
Вес	1,6 кг

- Оснащен демпфером вибрации. Высокое удобство работы благодаря низкому уровню вибрации.



### PH-1005

Пружина возвратная для молотка пневматического



### PH-1002-1 НОВИНКА

Патрон быстрьюемный для пневмомолотка



Набор зубил для пневмомолотка (5 шт)

Артикул	L (мм)	Основа-цилиндр	Размер основ.
PH-1008R	175	цилиндр	10 мм
PH-1008H	175	6 граней	11 мм

## 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-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



### 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

## ШПРИЦЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИКА



### PAP-D029

Шприц для герметика пневматический

- Регулировка подачи воздуха
- Вес: 0,3 кг
- В упаковке 1 шт / В коробке 10 шт



### PAP-D036-9

Шприц для герметика пневматический 3 в 1 профессиональный

- Емкость картриджа: 310 см<sup>2</sup>
- Емкость пакета: 310 см<sup>2</sup> / 400 см<sup>2</sup>
- Вес: 1,2 кг
- В упаковке 1 шт / В коробке 10 шт

## 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 легкочитаемая 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



### ATR-3048

Насадка для подкачки колес

## ШЛАНГИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### ANH-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"

### ANH-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

- Бензомаслостойкий
- 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/кра
- 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"



### A109-8-P

Масленка пластиковая, 100мл

## 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	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	Максимальное 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-C616

Фильтр для воздуха

• 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-C616B	3/8"	1200 л/мин	9 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	12 шт
PAP-C616C	1/2"	1200 л/мин	9 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup>	12 шт

## PAP-C614

Лубрикатор



Артикул	Внутр. Ø резьбы	Пропускная способность	Максимальное давление	Рабочее давление	Объем колбы	Кол-во в короб.
PAP-C614B	3/8"	1200 л/мин	9 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	120 см <sup>3</sup>	24 шт
PAP-C614C	1/2"	1200 л/мин	9 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	120 см <sup>3</sup>	24 шт

## PAP-C615

Модульная группа для подготовки воздуха

• 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-C615B	3/8"	1200 л/мин	9 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup> / 120 см <sup>3</sup>	12 шт
PAP-C615C	1/2"	1200 л/мин	9 кг/см <sup>2</sup>	1 - 9 кг/см <sup>2</sup>	80 см <sup>3</sup> / 120 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

## 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 также 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 композитный

Артикул	Тип	Размер
<b>E20SHO</b>	"Елка"	6 мм
<b>E25SHO</b>	"Елка"	8 мм
<b>E30SHO</b>	"Елка"	10 мм
<b>E40SHO</b>	"Елка"	12 мм



Пневморазъем металлический

Артикул	Ø внутр. резьбы
<b>E20SFO</b>	1/4"
<b>E30SFO</b>	3/8"
<b>E40SFO</b>	1/2"



Пневморазъем металлический

Артикул	Ø внутр. резьбы
<b>E20SMO</b>	1/4"
<b>E30SMO</b>	3/8"
<b>E40SMO</b>	1/2"



Пневморазъем композитный

Артикул	Тип	Размер
<b>E20SHOC</b>	"Елка"	6 мм
<b>E25SHOC</b>	"Елка"	8 мм
<b>E30SHOC</b>	"Елка"	10 мм
<b>E40SHOC</b>	"Елка"	12 мм



Пневморазъем композитный

Артикул	Ø внутр. резьбы
<b>E20SFOC</b>	1/4"
<b>E30SFOC</b>	3/8"
<b>E40SFOC</b>	1/2"



Пневморазъем композитный

Артикул	Ø наруж. резьбы
<b>E20SMOC</b>	1/4"
<b>E30SMOC</b>	3/8"
<b>E40SMOC</b>	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>020PRH</b>	"Елка"	6 мм
<b>025PRH</b>	"Елка"	8 мм
<b>030PRH</b>	"Елка"	10 мм
<b>040PRH</b>	"Елка"	12 мм



Разъемы "папа"

Артикул	Тип резьбы	Ø резьбы
<b>020PM</b>	Внешняя	1/4"
<b>030PM</b>	Внешняя	3/8"
<b>040PM</b>	Внешняя	1/2"



Разъемы "папа"

Артикул	Тип резьбы	Ø резьбы
<b>020PF</b>	Внутр.	1/4"
<b>030PF</b>	Внутр.	3/8"
<b>040PF</b>	Внутр.	1/2"



Соединитель для шлангов

Артикул	Тип	Размер
<b>HH20</b>	"Елка"	6 мм
<b>HH25</b>	"Елка"	8 мм
<b>HH30</b>	"Елка"	10 мм
<b>HH40</b>	"Елка"	12 мм



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"



Разъемы под шланг с наружной резьбой

Артикул	Ø резьбы	Размер
<b>MH2020</b>	1/4"	6 мм
<b>MH2025</b>	1/4"	8 мм
<b>MH2030</b>	1/4"	10 мм
<b>MH2040</b>	1/4"	12 мм
<b>MH3020</b>	3/8"	6 мм
<b>MH3025</b>	3/8"	8 мм
<b>MH3030</b>	3/8"	10 мм
<b>MH3040</b>	3/8"	12 мм
<b>MH4020</b>	1/2"	6 мм
<b>MH4025</b>	1/2"	8 мм
<b>MH4030</b>	1/2"	10 мм
<b>MH4040</b>	1/2"	12 мм



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 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



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 (мм)	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 (мм)	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 (мм)	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 (мм)	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

Внимание: использовать исключительно с ударными нагрузками;  
не применять для "срывания" крепежа



Головка торцевая ударная глубокая тонкостенная 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка
<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	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка
<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.

**НОВИНКА**

Головка торцевая ударная особо прочная 1/2", для литых дисков

Артикул	Раз-мер	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

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"



Головка торцевая ударная 3/4"

Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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"

Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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"

Арти-кул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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 фугорочная 1"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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 фугорочная глубокая 1"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка	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
<b>A90030</b>	30 мм	78	2200	цвет.
<b>A90032</b>	32 мм	78	2200	цвет.
<b>A90035</b>	35 мм	78	2200	цвет.
<b>A90036</b>	36 мм	78	2200	цвет.
<b>A90038</b>	38 мм	78	2200	цвет.
<b>A90041</b>	41 мм	80	2200	цвет.
<b>A90046</b>	46 мм	84	2200	цвет.
<b>A90050</b>	50 мм	87	2400	цвет.
<b>A90054</b>	54 мм	90	2500	цвет.
<b>A90055</b>	55 мм	90	2500	цвет.
<b>A90058</b>	58 мм	92	3000	цвет.
<b>A90060</b>	60 мм	92	3100	цвет.
<b>A90062</b>	62 мм	95	3300	цвет.
<b>A90065</b>	65 мм	95	3400	цвет.
<b>A90068</b>	68 мм	100	3800	цвет.

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)	Упа-ковка
<b>A90070</b>	70 мм	100	3800	цвет.
<b>A90073</b>	73 мм	103	4100	цвет.
<b>A90075</b>	75 мм	103	4200	цвет.
<b>A90078</b>	78 мм	110	4400	цвет.
<b>A90080</b>	80 мм	110	4650	цвет.
<b>A90085</b>	85 мм	118	5500	цвет.
<b>A90090</b>	90 мм	118	5800	цвет.
<b>A90095</b>	95 мм	118	6600	цвет.
<b>A90100</b>	100 мм	125	9300	цвет.
<b>A90105</b>	105 мм	125	9500	цвет.
<b>A90110</b>	110 мм	125	10500	цвет.
<b>A90115</b>	115 мм	135	12100	цвет.
<b>A90120</b>	120 мм	135	13200	цвет.
<b>A90125</b>	125 мм	135	14000	цвет.

## УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ С МАГНИТОМ

Головка торцевая ударная с магнитом 1/4"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
<b>AG2004</b>	4 мм	23	0,017
<b>AG2045</b>	4.5 мм	23	0,017
<b>AG2005</b>	5 мм	23	0,02
<b>AG2055</b>	5.5 мм	23	0,02
<b>AG2006</b>	6 мм	23	0,02
<b>AG2007</b>	7 мм	23	0,02
<b>AG2008</b>	8 мм	23	0,02
<b>AG2009</b>	9 мм	23	0,025
<b>AG2010</b>	10 мм	23	0,023
<b>AG2011</b>	11 мм	23	0,033
<b>AG2012</b>	12 мм	23	0,035
<b>AG2013</b>	13 мм	23	0,037
<b>AG2014</b>	14 мм	23	0,039
<b>AG2015</b>	15 мм	23	0,042

Головка торцевая ударная глубокая с магнитом 1/4"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
<b>AG2004L</b>	4 мм	50	0,042
<b>AG2045L</b>	4.5 мм	50	0,042
<b>AG2005L</b>	5 мм	50	0,042
<b>AG2055L</b>	5.5 мм	50	0,04
<b>AG2006L</b>	6 мм	50	0,043
<b>AG2007L</b>	7 мм	50	0,038
<b>AG2008L</b>	8 мм	50	0,043
<b>AG2009L</b>	9 мм	50	0,052
<b>AG2010L</b>	10 мм	50	0,053
<b>AG2011L</b>	11 мм	50	0,065
<b>AG2012L</b>	12 мм	50	0,058
<b>AG2013L</b>	13 мм	50	0,072
<b>AG2014L</b>	14 мм	50	0,08
<b>AG2015L</b>	15 мм	50	0,082

Головка торцевая ударная с магнитом 3/8"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
<b>AG3006</b>	6 мм	28.5	0,033
<b>AG3007</b>	7 мм	28.5	0,038
<b>AG3008</b>	8 мм	28.5	0,039
<b>AG3009</b>	9 мм	28.5	0,039
<b>AG3010</b>	10 мм	28.5	0,039
<b>AG3011</b>	11 мм	30	0,046
<b>AG3012</b>	12 мм	30	0,046
<b>AG3013</b>	13 мм	30	0,045
<b>AG3014</b>	14 мм	30	0,043
<b>AG3015</b>	15 мм	30	0,056
<b>AG3016</b>	16 мм	30	0,07
<b>AG3017</b>	17 мм	31.5	0,068
<b>AG3018</b>	18 мм	31.5	0,078
<b>AG3019</b>	19 мм	31.5	0,085

Головка торцевая ударная глубокая с магнитом 3/8"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
<b>AG3006L</b>	6 мм	63	0,093
<b>AG3007L</b>	7 мм	63	0,101
<b>AG3008L</b>	8 мм	63	0,096
<b>AG3009L</b>	9 мм	63	0,103
<b>AG3010L</b>	10 мм	63	0,096
<b>AG3011L</b>	11 мм	63	0,097
<b>AG3012L</b>	12 мм	63	0,09
<b>AG3013L</b>	13 мм	63	0,086
<b>AG3014L</b>	14 мм	63	0,089
<b>AG3015L</b>	15 мм	63	0,122
<b>AG3016L</b>	16 мм	63	0,141
<b>AG3017L</b>	17 мм	63	0,139
<b>AG3018L</b>	18 мм	63	0,151
<b>AG3019L</b>	19 мм	63	0,158

**НОВИНКА**



Головка торцевая ударная с магнитом 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
<b>AG4008</b>	8 мм	38	0,076
<b>AG4009</b>	9 мм	38	0,076
<b>AG4010</b>	10 мм	38	0,074
<b>AG4011</b>	11 мм	38	0,073
<b>AG4012</b>	12 мм	38	0,071
<b>AG4013</b>	13 мм	38	0,069
<b>AG4014</b>	14 мм	38	0,088
<b>AG4015</b>	15 мм	38	0,087
<b>AG4016</b>	16 мм	38	0,084
<b>AG4017</b>	17 мм	38	0,102
<b>AG4018</b>	18 мм	38	0,101
<b>AG4019</b>	19 мм	38	0,113
<b>AG4020</b>	20 мм	38	0,151
<b>AG4021</b>	21 мм	38	0,129
<b>AG4022</b>	22 мм	38	0,158
<b>AG4023</b>	23 мм	38	0,153
<b>AG4024</b>	24 мм	40	0,188
<b>AG4025</b>	25 мм	40	0,195
<b>AG4026</b>	26 мм	43	0,208
<b>AG4027</b>	27 мм	43	0,259
<b>AG4028</b>	28 мм	43	0,266
<b>AG4029</b>	29 мм	43	0,269
<b>AG4030</b>	30 мм	43	0,285
<b>AG4032</b>	32 мм	43	0,308

Головка торцевая ударная глубокая с магнитом 1/2"

Артикул	Раз-мер	L (мм)	Вес (гр)
<b>AG4008L</b>	8 мм	78	0,145
<b>AG4009L</b>	9 мм	78	0,155
<b>AG4010L</b>	10 мм	78	0,166
<b>AG4011L</b>	11 мм	78	0,16
<b>AG4012L</b>	12 мм	78	0,162
<b>AG4013L</b>	13 мм	78	0,188
<b>AG4014L</b>	14 мм	78	0,185
<b>AG4015L</b>	15 мм	78	0,19
<b>AG4016L</b>	16 мм	78	0,176
<b>AG4017L</b>	17 мм	78	0,208
<b>AG4018L</b>	18 мм	78	0,204
<b>AG4019L</b>	19 мм	78	0,228
<b>AG4020L</b>	20 мм	78	0,256
<b>AG4021L</b>	21 мм	78	0,264
<b>AG4022L</b>	22 мм	78	0,295
<b>AG4023L</b>	23 мм	78	0,318
<b>AG4024L</b>	24 мм	78	0,335
<b>AG4025L</b>	25 мм	78	0,403
<b>AG4026L</b>	26 мм	78	0,363
<b>AG4027L</b>	27 мм	78	0,44
<b>AG4028L</b>	28 мм	78	0,468
<b>AG4029L</b>	29 мм	78	0,468
<b>AG4030L</b>	30 мм	78	0,503
<b>AG4032L</b>	32 мм	78	0,52

## 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-Р905H</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-Р890H</b>	1"	1-1/2"	90	1120
<b>ААД-Р980H</b>	1-1/2"	1"	100	2300



Кардан ударный

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)
<b>AUJ-P4072</b>	1/2"	72	150
<b>AUJ-P6115</b>	3/4"	110	680
<b>AUJ-P8130</b>	1"	130	1150



Кардан ударный с фиксацией

Артикул	Размер привода	L (мм)	Вес (гр)
<b>PRO-J2039</b>	1/4"	39	120
<b>PRO-J3052</b>	3/8"	52	150
<b>PRO-J4064</b>	1/2"	64	175



**ATF-4001A**

Кардан ударный, 1/2"

- Имеет жесткую фиксацию в прямом положении
- Максимальный наклон составляет 17 градусов
- Допускается использование с ударным гайковертом



**PAW-TL4-4**

Ограничитель крутящего момента

- Размер привода 1/2"
- Максимальный момент 100 Нм

## НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК УДАРНЫХ



**ASA-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



**ASA-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



**ASA-21001**

Набор ударных головок 1/4", на линейке

- 10 предметов
- Размер головок: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм



**ASA-80009**

Набор ударных головок 3/4"

- 6 предметов
- 4 - Головки торцевые TORX: T70, T80, T90, T100
- 2 - Головки торцевые М-профиль: M16, M18



**ATF-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 торсков ударных 1/2"

8 предметов

•Размеры: T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

## УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

020PF	328	A4011L	330	A4SAE16	330	A8033	332
020PH	327	A4012	330	A4SAE18	330	A8034	332
020PM	328	A4012L	330	A4SAE20	330	A8035	332
025PH	327	A4013	330	A4SAE24	330	A8036	332
030PF	328	A4013L	330	A6017	331	A8038	332
030PH	327	A4014	330	A6019	331	A8041	332
030PM	328	A4014L	330	A6019L	331	A8046	332
040PF	328	A4015	330	A6020	331	A8050	332
040PH	327	A4015L	330	A6020L	331	A8054	332
040PM	328	A4016	330	A6021	331	A8055	332
2BP20091DPM	107	A4016L	330	A6021L	331	A8058	332
2BP30091DPM	107	A4017	330	A6022	331	A8060	332
2HW10091DPM	107	A4017L	330	A6022L	331	A8063	332
2HW20091DPM	107	A4018	330	A6023	331	A8065	332
2HW30091DPM	107	A4018L	330	A6023L	331	A8067	332
2TF20091DPM	107	A4019	330	A6024	331	A8070	332
2TF30091DPM	107	A4019L	330	A6024L	331	A8075	332
2TX20091DPM	107	A4020	330	A6025	331	A8080	332
2TX30091DPM	107	A4020L	330	A6026	331	A8085	332
A109-8-P	324	A4021	330	A6026L	331	A8090	332
A2005	329	A4021L	330	A6027	331	A8095	332
A2006	329	A4022	330	A6027L	331	A90030	333
A2007	329	A4022L	330	A6028	331	A90032	333
A2008	329	A4023	330	A6028L	331	A90035	333
A2009	329	A4023L	330	A6029	331	A90036	333
A2010	329	A4024	330	A6029L	331	A90038	333
A2011	329	A4024L	330	A6030	331	A90041	333
A2012	329	A4025	330	A6030L	331	A90046	333
A2013	329	A4026	330	A6032	331	A90050	333
A2014	329	A4026L	330	A6032L	331	A90054	333
A3008	329	A4027	330	A6033	331	A90055	333
A3008L	329	A4027L	330	A6033L	331	A90058	333
A3010	329	A4028	330	A6034	331	A90060	333
A3010L	329	A4028L	330	A6034L	331	A90062	333
A3012	329	A4029	330	A6035	331	A90065	333
A3012L	329	A4029L	330	A6035L	331	A90068	333
A3013	329	A4030	330	A6036	331	A90070	333
A3013L	329	A4030L	330	A6036L	331	A90073	333
A3014	329	A4031	330	A6038	331	A90075	333
A3014L	329	A4031L	330	A6038L	331	A90078	333
A3015	329	A4032	330	A6041	331	A90080	333
A3015L	329	A4032L	330	A6041L	331	A90085	333
A3016	329	A4036L	330	A6046	331	A90090	333
A3016L	329	A4038L	330	A6046L	331	A90095	333
A3017	329	A4230WL	329	A6050	331	A90100	333
A3017L	329	A4232WL	329	A6050L	331	A90105	333
A3018	329	A4236WL	329	A6MLH14	331	A90110	333
A3018L	329	A4MDM18	241	A6MLH17	331	A90115	333
A3019	329	A4MDT100	330	A6MLH19	331	A90120	333
A3019L	329	A4MDT30	330	A8019	332	A90125	333
A3021	329	A4MDT40	330	A8021	332	AAD-A230	68
A3021L	329	A4MDT45	330	A8022	332	AAD-A320	68
A3022	329	A4MDT50	330	A8023	332	AAD-A340	68
A3022L	329	A4MDT55	330	A8024	332	AAD-A430	68
A4008	330	A4MDT60	330	A8025	332	AAD-A460	68
A4008L	330	A4MDT70	330	A8026	332	AAD-A640	68
A4009	330	A4MDT80	330	A8027	332	AAD-M340	68
A4009L	330	A4MDT90	330	A8028	332	AAD-M346K	68
A4010	330	A4SAE10	330	A8029	332	AAD-M460	68
A4010L	330	A4SAE12	330	A8030	332	AAD-M680	68
A4011	330	A4SAE14	330	A8032	332	AAD-P460	334



AAD-P640	334	ACK-384008	24	ACK-B3009	31	ACP-3A	143
AAD-P680	334	ack-384009	8	ack-B3010	10	ACP-3A	217
AAD-P860	334	ACK-384009	25	ACK-B3010	32	ACP-3C	143
AAD-P890H	334	ack-384010	8	ack-B3011	10	ACP-3C	217
AAD-P980H	334	ACK-384010	26	ACK-B3011	32	ACP-3D	143
AAP-AKS01	126	ack-384011	8	ack-B3012	10	ACP-3D	217
ABD-018K04	133	ACK-384011	27	ACK-B3012	32	ACP-600AR	143
ABD-027K10	75	ack-384012	8	ack-B3013	10	ACP-6303	143
ABD-031K1	36	ACK-384012	26	ACK-B3013	34	ACP-6304	143
ABD-031K1	115	ack-384013	8	ack-B3014	10	ACP-H	143
ABD-031K2	115	ACK-384013	24	ACK-B3014	29	ACP-H	217
ABD-031K3	115	ack-384014	8	ack-B3015	10	AEB-A210	67
ABD-033K1	115	ACK-384014	24	ACK-B3015	30	AEB-A412	67
ABD-033K2	115	ack-384015	8	ACK-B3016	31	AEB-A415	67
ABD-70000	70	ACK-384015	24	ACK-B3017	31	AEB-A418	67
ABD-70001	75	ACK-384017	23	ACK-B3018	33	AEB-A420	67
ABD-70003	36	ACK-384018	23	ACK-B3019	33	AEB-A424	67
ABD-73003	115	ACK-384019	23	ACK-B3020	33	AEB-A430	67
ABD-BCRK01	75	ACK-384020	27	ACK-B3021	33	AEB-A436	67
ABD-BTCK02	75	ack-384021	8	ACK-BCOVER	34	AEB-A608	67
ABD-BTCK02	115	ACK-384021	27	ack-e38101	9	AEB-A616	67
ABJ-2001	66	ACK-384022	28	ACK-E38101	11	AEB-C202	67
ABR-230016	63	ACK-384023	28	ACK-E38101	16	AEB-C204	67
ABR-230021	63	ack-384027	8	ack-e38301	9	AEB-C210	67
ABR-34503	80	ACK-384027	21	ACK-E38301	11	AEB-C303	67
ABR-36004	80	ack-384028	8	ACK-E38301	16	AEB-C306	67
ABR-Q202	80	ACK-384028	20	ack-e38302	9	AEB-C402	67
ABR-Q203	80	ACK-384029	26	ACK-E38302	11	AEB-C403	67
ABR-Q204	80	ACK-384101	26	ACK-E38302	17	AEB-C405	67
ABS-80001	76	ACK-384102	22	ack-e38303	9	AEB-C410	67
ABS-80002	77	ACK-384103	27	ACK-E38303	11	AEB-H202	67
abs-80004	43	ACK-384104	27	ACK-E38303	19	AEB-H203	67
ABS-80004	77	ACK-384105	26	ack-e38304	9	AEB-H204	67
ABS-80006	77	ACK-384106	24	ACK-E38304	11	AEB-H206	67
ABS-80007	76	ACK-384107	25	ack-e38305	9	AEB-H303	67
ABS-80009	77	ACK-384108	25	ACK-E38305	11	AEB-H306	67
AC-081450	324	ACK-384109	25	ack-e38306	9	AEB-H403	67
AC-101650	324	ACK-384110	22	ACK-E38306	11	AEB-H405	67
AC-121850	324	ack-b1001	9	ACK-E38306	17	AEB-H410	67
ACK-274005	22	ack-b1001	10	ack-e38307	9	AEB-P403	334
ACK-274006	27	ACK-B1001	11	ACK-E38307	11	AEB-P405	334
ACK-274007	22	ACK-B1001	34	ACK-E38307	18	AEB-P410	334
ACK-274010	26	ACK-B1001	312	ack-e38308	9	AEB-P604	334
ACK-274011	23	ack-b1002	10	ACK-E38308	11	AEB-P608	334
ACK-274012	25	ACK-B1002	31	ACK-E38308	18	AEB-P610	334
ACK-381001	28	ACK-B1003	29	ack-e38309	9	AEB-P808	334
ACK-381001	312	ACK-B1004	30	ACK-E38309	11	AEB-P810	334
ACK-382001	20	ack-b3001	10	ACK-E38309	18	AEB-P905H	334
ACK-382002	24	ACK-B3001	29	ACK-E38311	11	AEB-T4010-HT	334
ACK-382003	25	ack-b3002	10	ACK-E38311	16	AEB-T4090-HT	334
ACK-382004	23	ACK-B3002	29	ACK-E38312	19	AEB-T4110-HT	334
ack-384001	8	ack-b3003	10	ACK-E38313	11	AEP-B002B	14
ACK-384001	20	ACK-B3003	30	ACK-E38313	18	AET-0004	142
ACK-384002	21	ack-b3004	10	ACK-E38314	17	AET-0121	141
ack-384003	8	ACK-B3004	32	ACK-E38315	18	AET-0124	141
ACK-384003	21	ack-b3005	10	ACK-E38304	17	AET-0129	141
ack-384004	8	ACK-B3005	32	ACK-E38305	17	AET-0141A	142
ACK-384004	21	ack-b3006	10	ACP-10001	143	AET-0170C	142
ack-384005	8	ACK-B3006	33	ACP-10001	217	AET-2016	142
ACK-384005	22	ack-b3007	10	ACP-20001	141	AET-6002K1D	145
ACK-384006	23	ACK-B3007	30	ACP-20001	216	AET-6006CD	146
ack-384007	8	ack-b3008	10	ACP-30001C	143	AET-6006DD	146
ACK-384007	22	ACK-B3008	31	ACP-30001C	217	AET-6006ED	146
		ack-b3009	10				

AET-6006FD	146	AG2013L	333	AG4021L	333	AHM-20025	291
AET-6006GD	146	AG2014	333	AG4022	333	AHM-20050	123
AET-6011BD	297	AG2014L	333	AG4022L	333	AHM-20050	291
AET-6017D	145	AG2015	333	AG4023	333	AHM-20080	123
AET-6201K1D	145	AG2015L	333	AG4023L	333	AHM-20080	291
AET-6500B	146	AG2045	333	AG4024	333	AHM-20100	123
AET-6501SND	146	AG2045L	333	AG4024L	333	AHM-20100	291
AET-7111	140	AG2055	333	AG4025	333	AHM-20150	123
AET-7112	140	AG2055L	333	AG4025L	333	AHM-20150	291
AET-7114	140	AG3006	333	AG4026	333	AHM-20200	123
AET-7115	140	AG3006L	333	AG4026L	333	AHM-20200	291
AET-7116	140	AG3007	333	AG4027	333	AHM-20250	123
AET-7123	140	AG3007L	333	AG4027L	333	AHM-20250	291
AET-8001	144	AG3008	333	AG4028	333	AHR-0012	324
AET-8005	144	AG3008L	333	AG4028L	333	AHR-0014	324
AET-8028	144	AG3009	333	AG4029	333	AK4017L	331
AFB-A404	67	AG3009L	333	AG4029L	333	AK4019L	331
AFB-FQ200	74	AG3010	333	AG4030	333	AK4021L	331
AFB-FQ300	74	AG3010L	333	AG4030L	333	AKD-10001	127
AFB-S206	67	AG3011	333	AG4032	333	AKD-10001	285
AFB-S208	67	AG3011L	333	AG4032L	333	AKD-10002	127
AFB-S210	67	AG3012	333	AGH-10003	221	AKD-10002	285
AFB-S212	67	AG3012L	333	AGH-10003H	221	AKD-20001	141
AFB-S306	67	AG3013	333	AGH-10004	221	AKD-20001	216
AFB-S308	67	AG3013L	333	AGH-10004H	221	AKD-20001	296
AFB-S310	67	AG3014	333	AGH-20003A	133	AKD-30001	127
AFB-S312	67	AG3014L	333	AGH-20003B	133	AKD-30001	296
AFT-A1215	79	AG3015	333	AGH-H01	221	AKD-30002	127
AFT-A1215H	79	AG3015L	333	AGN-QA08	134	AKD-30002	296
AFT-A1217	79	AG3016	333	AGN-QA10	134	AKD-30003	127
AFT-A1218	79	AG3016L	333	AGN-QA12	134	AKD-30003	296
AFT-A1224	79	AG3017	333	AGN-QA14	134	AKD-30005	128
AFT-A1406	79	AG3017L	333	AHB-533K01	15	AKD-30005	296
AFT-A3808	79	AG3018	333	AHM-00100	123	AKD-40001	128
AFT-A3810	79	AG3018L	333	AHM-00100	291	AKD-40002	128
AFT-B1224	79	AG3019	333	AHM-00200	123	AKD-41218B	129
AFT-B1230	79	AG3019L	333	AHM-00200	291	AKD-V002	138
AFT-C1212	79	AG4008	333	AHM-00300	123	AKD-V003	138
AFT-C1215	79	AG4008L	333	AHM-00300	291	AKD-V005	138
AFT-C1217	79	AG4009	333	AHM-00400	123	AKD-V007	138
AFT-C1218	79	AG4009L	333	AHM-00400	291	AKD-V009	138
AFT-C1224	79	AG4010	333	AHM-00500	123	AKD-V103	138
AFT-C1406	79	AG4010L	333	AHM-00500	291	ALH-00012F	82
AFT-C3810	79	AG4011	333	AHM-00600	123	ALH-00013F	82
AFT-D1824-HT	79	AG4011L	333	AHM-00600	291	ALH-00014F	82
AG2004	333	AG4012	333	AHM-00800	123	ALH-00042F	83
AG2004L	333	AG4012L	333	AHM-00800	291	ALH-00043F	83
AG2005	333	AG4013	333	AHM-01000	123	ALH-00044F	83
AG2005L	333	AG4013L	333	AHM-01000	291	ALH-00072F	82
AG2006	333	AG4014	333	AHM-05035	123	ALH-00073F	82
AG2006L	333	AG4014L	333	AHM-05035	291	ALH-00074F	82
AG2007	333	AG4015	333	AHM-06055	123	ALH-00082F	83
AG2007L	333	AG4015L	333	AHM-06055	291	ALH-00083F	83
AG2008	333	AG4016	333	AHM-06065	123	ALH-00084F	83
AG2008L	333	AG4016L	333	AHM-06065	291	ALH-00094F	84
AG2009	333	AG4017	333	AHM-19100	123	ALH-00102F	83
AG2009L	333	AG4017L	333	AHM-19100	291	ALH-00104F	83
AG2010	333	AG4018	333	AHM-19125	123	ALH-00112F-HT	83
AG2010L	333	AG4018L	333	AHM-19125	291	ALH-00113F-HT	83
AG2011	333	AG4019	333	AHM-19150	123	ALH-00114F-HT	83
AG2011L	333	AG4019L	333	AHM-19150	291	ALH-00124F	84
AG2012	333	AG4020	333	AHM-19200	123	ALH-00193-HT	81
AG2012L	333	AG4020L	333	AHM-19200	291	ALH-01022	82
AG2013	333	AG4021	333	AHM-20025	123	ALH-01023	82

ALH-01024	82	AP-101560MR	324	APT-36003A	117	APT-38006A	120
ALH-01072	81	AP-801215MR	324	APT-36003B	117	APT-38006C	120
ALH-01082	81	AP-801275MR	324	APT-36003C	117	APT-38006B	120
ALH-11102F	82	APH-0301	124	APT-36005A	117	APT-38007A	120
ALH-11103F	82	APH-0302	124	APT-36005B	117	APT-38007B	120
ALH-11104F	82	APH-0410	124	APT-36005C	117	APT-38007C	120
ALH-20052	84	APH-0412	124	APT-36006A	117	APT-38008A	120
ALH-20053	84	APH-0418	124	APT-36006B	117	APT-38008B	120
ALH-20054	84	APH-0422	124	APT-36006C	117	APT-38008C	120
ALH-60001F	84	APH-10001	126	APT-36007	117	APT-38009A	120
ALH-60002F	84	APH-10002	126	APT-36009	118	APT-38009B	120
ALH-60003F	84	APH-10003	126	APT-36010B	118	APT-38009C	120
ALH-A4250	78	APH-10004	126	APT-36011B	116	APT-39002A	121
ALH-A4300	78	APH-10005	126	APT-36011C	116	APT-39002A	285
ALH-A6355S	78	APH-2102	124	APT-36011D	116	APT-39002B	121
ALH-A6455S	78	APH-2103	124	APT-36013A	119	APT-39002B	285
ALH-A6500S	78	APH-2104	124	APT-36013B	119	APT-39002C	121
ALH-A8650S	78	APH-2105	124	APT-36013C	119	APT-39002C	285
ALK-0002	37	APH-2106	124	APT-36021	116	APT-39003A	121
ALK-0003	38	APH-2108	124	APT-36021	139	APT-39003A	285
ALK-0003P	38	APH-2110	124	APT-36022	116	APT-39003B	121
ALK-0004	38	APH-2112	124	APT-36022	139	APT-39003B	285
ALK-0004P	38	APH-2114	124	APT-36030	117	APT-39004	121
ALK-0007	40	APH-2116	124	APT-36030	139	APT-39004	285
ALK-0007P	40	APH-2304	124	APT-36032	117	APT-39007	121
ALK-0008F	42	APH-2412	124	APT-36032	139	APT-39007	285
ALK-0010F	47	APH-2416	124	APT-36033	117	APT-39008	121
ALK-0010P	47	APH-2419	124	APT-36033	140	APT-39008	285
ALK-0014F	46	APH-2422	124	APT-36034	116	APT-39009	122
ALK-0101F	38	APH-3115002	125	APT-36034	140	APT-39009	286
ALK-1005P	39	APH-3115003	125	APT-36109B	119	APT-39010	122
ALK-1006P	40	APH-3115004	125	APT-36109C	119	APT-39010	286
ALK-6003F	44	APH-3115005	125	APT-36109D	119	APT-39012	122
ALK-8003F	39	APH-3115006	125	APT-36109E	119	APT-39012	286
ALK-8008F	48	APH-3115008	125	APT-3637K02	118	APT-39014A	122
ALK-8009F	50	APH-3312004	125	APT-37001A	137	APT-39014A	286
ALK-8010F	43	APH-3315005	125	APT-37001B	137	APT-39014B	122
ALK-8011F	42	APH-3420023H	125	APT-37001C	137	APT-39014B	286
ALK-8015F	46	APH-3425026H	125	APT-37002A	137	APT-39014C	122
ALK-8016F	48	APH-3430026H	125	APT-37002B	137	APT-39014C	286
ALK-8021FW	39	APH-3440030H	125	APT-37003A	137	APT-39015	121
ALK-8022F	49	APH-3810015	125	APT-37003B	137	APT-39015	285
ALM-3001	36	APH-3815018	125	APT-37004	137	APT-5116	140
ALM-5002F	41	APH-3817521	125	APT-37005A	137	APT-5142	139
ALM-5002P	41	APH-3825028	125	APT-37005B	137	APT-5143	139
ALT-5002F-RU	41	APH-3830030	125	APT-37006B	137	APT-7114	179
ALT-5002W	41	APH-3924026	125	APT-37006C	137	APT-7216A	118
ALT-5002WS	41	APH-50K7	126	APT-37007A	137	APT-7216B	118
ALT-5004F	40	APH-5701	125	APT-37007B	137	APT-7216C	118
ALT-5007F	37	APH-5702	125	APT-37008	138	APT-7313A	118
ALT-5009F	37	APH-5703	125	APT-37009	138	APT-7313B	118
ALT-6001F	45	APH-5704	125	APT-37010	138	APT-7313C	118
ALT-6001W	45	APH-5705	125	APT-38001A	119	APT-94004	128
ALT-6001WS	45	APH-5801	125	APT-38001B	119	APT-94005	128
AMT-25019	134	APT-4201	118	APT-38001C	119	APT-94006	128
AN4017L	331	APT-4202	118	APT-38002A	119	AQ8017	332
AN4019L	331	APT-4203	118	APT-38002B	119	AQ8019	332
AN4021L	331	APT-36001A	116	APT-38002C	119	AQ8021	332
ANG-0002	134	APT-36001B	116	APT-38003A	119	AQ8021D	332
ANS4017L-HT	331	APT-36001C	116	APT-38003B	119	AQ8022D	332
ANS4019L-HT	331	APT-36001D	116	APT-38003C	119	AQ8121	332
ANS4021L-HT	331	APT-36002A	116	APT-38004A	119	AQ8124	332
ANSK01	335	APT-36002B	116	APT-38004B	119	AQC-B091214	86
AP-101512MR	324	APT-36002C	116	APT-38004C	119	AQC-D091211	85

AQC-D091214	85	ARW-07M17	103	ARW-62M002	103	ASD-500K1	113
AQC-D091219	85	ARW-07MK01	104	ARW-62M003	103	ASD-500K3	114
AQC-D141813	85	ARW-10M08	103	ARW-62M004	103	ASD-520382	109
AQC-D141814	85	ARW-10M09	103	ARW-62M005	103	ASD-520600	108
AQC-D141817	85	ARW-10M10	103	ARW-62M08	103	ASD-520801	108
AQC-D141819	85	ARW-10M11	103	ARW-62M09	103	ASD-521002	108
AQC-D141821	85	ARW-10M12	103	ARW-62M10	103	ASD-521253	108
AQC-D141822	85	ARW-10M13	103	ARW-62M11	103	ASD-521502	108
AQC-D141824	85	ARW-10M14	103	ARW-62M12	103	ASD-523001	109
AQC-D141826	85	ARW-10M15	103	ARW-62M13	103	ASD-524002	109
AQC-D141827	85	ARW-10M16	103	ARW-62M14	103	ASD-5303865	109
AQC-D141829	85	ARW-10M17	103	ARW-62M15	103	ASD-5306030	108
AQC-F091214	86	ARW-10M18	103	ASA-21001	334	ASD-5308040	108
AQC-F091216	86	ARW-10M19	103	ASA-31001	334	ASD-5310055	108
AQC-N1418210	85	ARW-10MK01	105	ASA-32001	334	ASD-5310065	108
AQC-R20912	85	ARW-11M08	102	ASA-80009	334	ASD-5312555	108
AQC-R30912	85	ARW-11M09	102	ASD-168K01	114	ASD-5312565	108
AQC-R40912	85	ARW-11M10	102	ASD-168K02	114	ASD-5315065	108
AQC-R41418S	85	ARW-11M11	102	ASD-168K03	114	ASD-5315080	108
AQC-S001NM	85	ARW-11M12	102	ASD-168K04	115	ASD-5320080	108
AQC-S002NM	85	ARW-11M13	102	ASD-210750	112	ASD-5330050	109
AQED-N3100	87	ARW-11M14	102	ASD-210751	112	ASD-5340060	109
AQED-N4200	87	ARW-11M15	102	ASD-211001	112	ASD-540600	109
AQET-150N	88	ARW-11M16	102	ASD-211002	112	ASD-540801	109
AQET-2000N	88	ARW-11M17	102	ASD-211251	112	ASD-541002	109
AQL-N3030	86	ARW-11M18	102	ASD-211252	112	ASD-541253	109
AQL-N3110	86	ARW-11M19	102	ASD-211501	112	ASD-541502	109
AQL-N4210	86	ARW-11M21	102	ASD-211502	112	ASD-5506008	109
AQL-N4350	86	ARW-11M22	102	ASD-211503	112	ASD-5508010	109
AQL-N6500	86	ARW-11M24	102	ASD-211753	112	ASD-5508015	109
AQL-N6700	86	ARW-11M27	102	ASD-212001	112	ASD-5510020	109
AQL-N6980	86	ARW-11MK06	104	ASD-212002	112	ASD-5510025	109
AQMT-N461500	88	ARW-11MK07	104	ASD-212003	112	ASD-5510027	109
AQMT-N494000A	88	ARW-11MK08	105	ASD-2207532	112	ASD-5512530	109
AQP-N20030	87	ARW-11MK11	104	ASD-2210050	112	ASD-5515040	109
AQP-N30110	87	ARW-12M08	102	ASD-2212560	112	ASD-60001	78
AQP-N40210	87	ARW-12M09	102	ASD-2215050	112	ASD-60002	78
AQP-N40350	87	ARW-12M10	102	ASD-2215060	112	ASD-600K1	113
AQP-N40350	87	ARW-12M11	102	ASD-2215080	112	ASD-650751	110
AQP-N60450	87	ARW-12M12	102	ASD-2217580	112	ASD-651002	110
AQP-N60800	87	ARW-12M13	102	ASD-2220050	112	ASD-651253	110
AQP-N81500	87	ARW-12M14	102	ASD-3407532	110	ASD-6610055	110
AQT-N2025	86	ARW-12M15	102	ASD-3410004	110	ASD-6612565	110
AQT-N3110	86	ARW-12M16	102	ASD-3410032	110	ASD-6615080	110
AQT-N4210	86	ARW-12M17	102	ASD-3412505	110	ASD-6617590	110
AQW-N2015	86	ARW-12M18	102	ASD-350801	111	ASD-6620090	110
AQW-N2030	86	ARW-12M19	102	ASD-351002	111	ASD-900K1	113
AQW-N3060	86	ARW-12M21	102	ASD-351503	111	ASD-900K1	136
AQW-N3100	86	ARW-12M22	102	ASD-352004	111	ASD-900K2	113
AQW-N4200	86	ARW-12M24	102	ASD-353004	111	ASD-910600	113
AQW-N4320	86	ARW-12M27	102	ASD-3610055	111	ASD-910600	136
AR-081450	324	ARW-12MK07	104	ASD-3612565	111	ASD-910801	113
AR-101650	324	ARW-12MK08	104	ASD-3615008	111	ASD-910801	136
AR-121850	324	ARW-12MK09	105	ASD-3615065	111	ASD-911002	113
ARD-12K04	115	ARW-12MK12	104	ASD-3620010	111	ASD-911002	136
ART-0001	131	ARW-12MK15	104	ASD-370801	110	ASD-911503	113
ART-0002	131	ARW-13M0608	103	ASD-371002	110	ASD-911503	136
ART-0003	131	ARW-13M1011	103	ASD-371503	110	ASD-9207525	113
ART-0004	131	ARW-13M1012	103	ASD-3810055	111	ASD-9207525	135
ART-0005	131	ARW-13M1213	103	ASD-3812555	111	ASD-9210030	113
ARW-07M10	103	ARW-13M1618	103	ASD-3812565	111	ASD-9210030	135
ARW-07M12	103	ARW-13M1719	103	ASD-3815065	111	ASD-9210040	113
ARW-07M13	103	ARW-13M2022	103	ASD-3815080	111	ASD-9210040	135
ARW-07M14	103	ARW-62M001	103	ASD-3817580	111	ASD-9212555	113

ASD-9212555	135	ATA-0041	190	ATA-0358	176	ATA-0480	226
ASD-9215065	113	ATA-0043	189	ATA-0359A	178	ATA-0486	197
ASD-9215065	135	ATA-0049	193	ATA-0360	66	ATA-0497	252
ASD-9217580	113	ATA-0054	263	ATA-0366	155	ATA-0499A	183
ASD-9217580	135	ATA-0061	172	ATA-0371	253	ATA-0501	250
ASD-930600	136	ATA-0062	260	ATA-0372	253	ATA-0502	193
ASD-930801	136	ATA-0074D	193	ATA-0376	196	ATA-0503A	236
ASD-931002	136	ATA-0080	193	ATA-0376	244	ATA-0504	258
ASD-931503	136	ATA-0097	237	ATA-0378	258	ATA-0509	250
ASD-9412508	135	ATA-0099	233	ATA-0380	230	ATA-0509A	250
ASD-9412510	135	ATA-0099	260	ATA-0389A	179	ATA-0509B	250
ASD-9412512	135	ATA-0100	260	ATA-0389A	243	ATA-0509C	250
ASD-9412513	135	ATA-0122	238	ATA-0390	251	ATA-0514	250
ASD-9412514	135	ATA-0127	233	ATA-0393	249	ATA-0515	233
ASD-CHS101K	114	ATA-0129	233	ATA-0394	253	ATA-0515A	233
ASD-CVS101K	114	ATA-0142	195	ATA-0397	251	ATA-0516A	258
ASD-CVS101K	136	ATA-0174	193	ATA-0399	253	ATA-0522A	227
ASD-CVS105K	114	ATA-0177	190	ATA-0400	254	ATA-0524	246
ASD-CVS105K	136	ATA-0178	201	ATA-0401	178	ATA-0525	265
ASK-10061	44	ATA-0180	193	ATA-0404	249	ATA-0527	258
ASP-A1216	62	ATA-0188	267	ATA-0406	178	ATA-0529	265
ASP-A1221	62	ATA-0189	267	ATA-0406-2	267	ATA-0530	265
ASP-A20	74	ATA-0198A	154	ATA-0406-2	272	ATA-0531	266
ASP-A2010	74	ATA-0199	154	ATA-0407	256	ATA-0532	259
ASP-A3816	62	ATA-0224	235	ATA-0407	276	ATA-0534	266
ASP-A3821	62	ATA-0225	235	ATA-0409	276	ATA-0539	264
ASP-A40	74	ATA-0227	235	ATA-0409A	276	ATA-0540	266
ASP-C1216	62	ATA-0235	192	ATA-0414	229	ATA-0541	246
ASP-C1221	62	ATA-0237	192	ATA-0415	199	ATA-0543	266
AST-B2115	78	ATA-0238	192	ATA-0415	243	ATA-0546	247
AST-B3165	78	ATA-0239	192	ATA-0417	251	ATA-0548	201
AST-B3200	78	ATA-0240A	192	ATA-0418A	177	ATA-0548B	201
AST-B4250	78	ATA-0240B	192	ATA-0418A	277	ATA-0549	274
AST-B4300	78	ATA-0249	175	ATA-0418B	176	ATA-0550	264
AST-B6500	78	ATA-0252A	175	ATA-0418C	177	ATA-0551	190
AST-B8660	78	ATA-0253A	175	ATA-0425	183	ATA-0552	197
ASA-10001	335	ATA-0257A	175	ATA-0426	237	ATA-0554B	237
ASA-40001	335	ATA-0263	175	ATA-0427	229	ATA-0555	230
ASA-40005	335	ATA-0265	175	ATA-0431A-0645	213	ATA-0560	183
ASA-40007	335	ATA-0268	176	ATA-0431A-0845	213	ATA-0561	197
ASA-40008	335	ATA-0274	176	ATA-0431A-0860	213	ATA-0566	254
ASA-40011	335	ATA-0278	175	ATA-0434	198	ATA-1002	280
ASA-60005A	335	ATA-0279	176	ATA-0434	262	ATA-1003	231
ASA-60007A	335	ATA-0279A	176	ATA-0436A	144	ATA-1100	188
ASA-80005A	335	ATA-0279B	176	ATA-0436A	216	ATA-1400	190
ASA-80007A	335	ATA-0291	177	ATA-0437	268	ATA-1400	226
ATA-0431A-0835	213	ATA-0292	177	ATA-0443	198	ATA-1400	235
ATA-0001	276	ATA-0292 76x14	177	ATA-0443	262	ATA-1401	188
ATA-0002	268	ATA-0292-7612	176	ATA-0443	273	ATA-1402	203
ATA-0002	276	ATA-0292-7612	267	ATA-0444B	249	ATA-1402B	203
ATA-0003A	188	ATA-0308	120	ATA-0445	275	ATA-1404	190
ATA-0003B	188	ATA-0308A	120	ATA-0446	257	ATA-1701	235
ATA-0014	189	ATA-0321	178	ATA-0447	269	ATA-1703A	193
ATA-0021	188	ATA-0325	179	ATA-0449	243	ATA-2001	198
ATA-0024	188	ATA-0332	179	ATA-0450A	251	ATA-2007	244
ATA-0025	189	ATA-0342	179	ATA-0451	251	ATA-2010	232
ATA-0027	191	ATA-0342	219	ATA-0453A	249	ATA-2011	231
ATA-0030	191	ATA-0348	178	ATA-0461-03	176	ATA-2015	194
ATA-0032	191	ATA-0348	280	ATA-0463	276	ATA-2016	248
ATA-0033	191	ATA-0353	175	ATA-0474	80	ATA-2019	196
ATA-0034	189	ATA-0355	180	ATA-0476	204	ATA-2020	231
ATA-0035	189	ATA-0355	212	ATA-0476	237	ATA-2021	260
ATA-0040	189	ATA-0356	195	ATA-0477A	236	ATA-2021	274
		ATA-0357	190	ATA-0479	235	ATA-2022	229

ATA-2023	252	ATA-4007	246	ATA-5312	268	ATB-1025F	148
ATA-2025	276	ATA-4008	253	ATA-5504	273	ATB-1025G	148
ATA-2026	274	ATA-4009	253	ATA-5505	273	ATB-1025H	148
ATA-2031	228	ATA-4010	242	ATA-5604	239	ATB-1037	153
ATA-2033A	244	ATA-4012	247	ATA-5901	11	ATB-1038	153
ATA-2033B	245	ATA-4015	249	ATA-5901	19	ATB-1039	153
ATA-2034	256	ATA-4017	252	ATA-6201	280	ATB-1040	153
ATA-2036	245	ATA-4018	254	ATA-7100	179	ATB-1041	153
ATA-2037	270	ATA-4019	254	ATA-7100	179	ATB-1059A	156
ATA-2039	245	ATA-4020	255	ATA-7100	220	ATB-1060	162
ATA-2039A-1	245	ATA-4021	251	ATA-7100B	220	ATB-1061	162
ATA-2039A-2	245	ATA-4022	255	ATA-7101A	203	ATB-1063	151
ATA-2039A-3	245	ATA-4023	255	ATA-7600	178	ATB-1071	153
ATA-2040	246	ATA-4024	255	ATA-7600	219	ATB-1073	153
ATA-2060	196	ATA-4025	243	ATA-7600A	178	ATB-1075	154
ATA-2101	230	ATA-4026	242	ATA-7600A	219	ATB-1080	162
ATA-2108A	270	ATA-4028	238	ATA-7600B	178	ATB-1093	155
ATA-2109	255	ATA-4029	238	ATA-7600B	219	ATB-1093	156
ATA-2114	252	ATA-4030	239	ATA-7600C	178	ATB-1094	156
ATA-2116	259	ATA-4031	254	ATA-7600C	219	ATB-1097	154
ATA-2117	252	ATA-4201	191	ATA-7600D	178	ATB-1101	155
ATA-2121	246	ATA-4201	283	ATA-7600D	219	ATB-1104A	157
ATA-2122	247	ATA-4202	237	ATA-7600E	178	ATB-1131	155
ATA-2601	252	ATA-4203	237	ATA-7600E	219	ATB-1132	157
ATA-2602	19	ATA-4204	236	ATA-7600G	178	ATB-1140	197
ATA-2602	248	ATA-4207	203	ATA-7600G	219	ATB-1141	151
ATA-2603	19	ATA-4207	236	ATA-7600H	178	ATB-1141H	151
ATA-2603	269	ATA-4208	235	ATA-7600H	219	ATB-1141I	151
ATA-2704	195	ATA-4209	235	ATA-7700	219	ATB-1141C	151
ATA-2705	195	ATA-4210	279	ATA-7700	298	ATB-1146	150
ATA-3304	195	ATA-4211	238	ATA-8201	179	ATB-1153	150
ATA-3403	194	ATA-4405	232	ATA-8201	243	ATB-1154	150
ATA-3500	201	ATA-4407	232	ATA-8401	204	ATB-1155	150
ATA-3501	237	ATA-4409	228	ATA-8401	236	ATB-1160	152
ATA-3501	256	ATA-4410	228	ATA-8901	176	ATB-1161	152
ATA-3502	202	ATA-4412	232	ATA-8903	242	ATB-1162	152
ATA-3502-P1	202	ATA-4412	232	ATA-9154	226	ATB-1164	280
ATA-3502-P2	202	ATA-4416	229	ATA-9154	242	ATB-1166A	155
ATA-3502-P3	202	ATA-4417	227	ATB-0100	119	ATB-1166B	155
ATA-3502-P4	202	ATA-4419	226	ATB-1003A	148	ATB-1168	155
ATA-3502-P5	202	ATA-4422	228	ATB-1003B	148	ATB-1169A	152
ATA-3502-P6	202	ATA-4423	228	ATB-1003C	148	ATB-1169B	152
ATA-3502-PHS	202	ATA-4423	272	ATB-1003D	148	ATB-1169C	152
ATA-3504	272	ATA-4424	231	ATB-1003E	148	ATB-1170	155
ATA-3505	204	ATA-4429	226	ATB-1003F	148	ATB-1175	157
ATA-3507	201	ATA-4703	259	ATB-1003G	148	ATB-1180	153
ATA-3508	240	ATA-4704	257	ATB-1004A	148	ATB-1186A	197
ATA-3602	242	ATA-4911	274	ATB-1004B	148	ATB-2008	149
ATA-3690	204	ATA-5101	175	ATB-1004C	148	ATB-2008A	149
ATA-3804	250	ATA-5101	279	ATB-1004D	148	ATB-3005	149
ATA-3805	227	ATA-5105	261	ATB-1004E	148	ATB-4101	197
ATA-3805	273	ATA-5106	263	ATB-1004F	148	ATB-4105	154
ATA-3806	272	ATA-5107	263	ATB-1004G	148	ATC-0001	175
ATA-3808	273	ATA-5109	264	ATB-1018A	149	ATC-0003	174
ATA-3810	227	ATA-5110	261	ATB-1018B	149	ATC-0004	272
ATA-3810	265	ATA-5111	263	ATB-1023	152	ATC-0005	174
ATA-3811	228	ATA-5112	263	ATB-1023A	152	ATC-1012	256
ATA-3811	273	ATA-5113	262	ATB-1023B	152	ATC-1014	156
ATA-3813	268	ATA-5114	260	ATB-1023C	152	ATC-1016	163
ATA-3814	196	ATA-5302A	176	ATB-1025A	148	ATC-1017	163
ATA-3816	261	ATA-5302A	277	ATB-1025B	148	ATC-1019	162
ATA-3817	264	ATA-5306	270	ATB-1025C	148	ATC-1020	157
ATA-3819	196	ATA-5307	271	ATB-1025D	148	ATC-1020	164
ATA-3820	274	ATA-5311	268	ATB-1025E	148	ATC-1022	256

ATC-1023	257	ATC-2207	224	ATE-4005	169	ATF-4014	168
ATC-1101	240	ATC-2213	233	ATE-4015	170	ATF-4023	278
ATC-1201	194	ATC-2213A	233	ATE-4019	168	ATF-5007	271
ATC-2001A	159	ATC-2229	166	ATE-4024	170	ATF-5011	233
ATC-2001B	159	ATC-2229	167	ATE-4036	170	ATF-5029	275
ATC-2001B	277	ATC-2234	257	ATE-4041	163	ATF-5064	218
ATC-2001C	159	ATC-2241	159	ATE-4061	170	ATF-5064-10MM	218
ATC-2017	277	ATC-2246	152	ATE-4087A	169	ATF-5064-12MM	218
ATC-2022	159	ATC-2246	164	ATE-4090	168	ATF-5064-14MM	218
ATC-2025	159	ATC-2246	239	ATE-4090	192	ATF-5064-6MM	218
ATC-2026	160	ATC-2247	277	ATE-4092	192	ATF-5064-8MM	218
ATC-2042	277	ATC-2258	161	ATE-4093	192	ATF-5066	218
ATC-2046	224	ATC-2266	234	ATE-4097	168	ATF-5071	219
ATC-2048	157	ATC-2267	225	ATE-4097	192	ATF-5075	199
ATC-2051	241	ATC-2268	158	ATE-4099	192	ATF-5083	199
ATC-2053A	225	ATC-2269	158	ATE-4100	192	ATF-5084	200
ATC-2054	234	ATC-2272	158	ATE-4106	169	ATF-5097	199
ATC-2054A	224	ATC-2273	275	ATE-4113	277	ATF-5107	101
ATC-2058	234	ATC-2274	159	ATE-4116	170	ATF-5115A-4.0	126
ATC-2059	233	ATC-2274	277	ATE-4117	170	ATF-5115A-4.0	297
ATC-2069	158	ATC-2276	160	ATE-4125	169	ATF-5115A-5.0	126
ATC-2074	160	ATC-2277	160	ATE-4127	267	ATF-5115A-5.0	297
ATC-2092	160	ATC-2278	159	ATE-4127	271	ATF-5115A-6.0	126
ATC-2097	174	ATC-2278	277	ATE-4128	267	ATF-5115A-6.0	297
ATC-2103	174	ATC-2278A	159	ATE-4128	271	ATF-5115A-8.0	126
ATC-2110	175	ATC-2278B	159	ATE-4129	169	ATF-5115A-8.0	297
ATC-2119A	162	ATC-2278C	159	ATE-4135A	171	ATF-5115B	126
ATC-2119A	182	ATC-2278D	159	ATE-4136	172	ATF-5115B-4.0	126
ATC-2120	162	ATC-2281	165	ATE-5000	279	ATF-5115B-4.0	297
ATC-2120	181	ATC-2282	239	ATE-6001	170	ATF-5115B-5.0	126
ATC-2121	162	ATC-2285	157	ATE-6002F	134	ATF-5115B-5.0	297
ATC-2121	182	ATC-2286	157	ATE-6002F	170	ATF-5115B-6.0	126
ATC-2137	156	ATC-3001	161	ATF-0003	279	ATF-5115B-6.0	297
ATC-2139	161	ATC-3012	240	ATF-0004	279	ATF-5115B-8.0	126
ATC-2142	161	ATC-3014	241	ATF-0006	247	ATF-5115B-8.0	297
ATC-2143	164	ATC-3015	241	ATF-0008	184	ATF-5116-BLS	218
ATC-2144	164	ATC-3016	240	ATF-0008	200	ATF-5119	200
ATC-2144A	164	ATC-3017	240	ATF-3007	276	ATF-5119A	200
ATC-2144B	164	ATC-3200	224	ATF-3008	239	ATF-5123 (ATA-7800)	218
ATC-2145	164	ATC-3201	225	ATF-3101	174	ATF-5135	243
ATC-2145QA	164	ATC-3202	225	ATF-3101	219	ATF-5139A	219
ATC-2145QB	164	ATC-4003	163	ATF-3130	279	ATF-5144	251
ATC-2152	164	ATC-4010	279	ATF-3131	278	ATF-5210	243
ATC-2157A	165	ATC-4011	279	ATF-3133	278	ATF-5211A	66
ATC-2158c	165	ATC-4301-1	165	ATF-3134	278	ATF-5211A	241
ATC-2161	164	ATC-4301-1	225	ATF-3135	278	ATF-5211B	66
ATC-2175	123	ATC-5004	166	ATF-3151	278	ATF-5211B	241
ATC-2175	286	ATC-5004	234	ATF-3152	278	ATF-5211C	66
ATC-2176	123	ATC-5005	165	ATF-3164	278	ATF-5211C	241
ATC-2176	286	ATC-5105	278	ATF-3165	278	ATF-5211D	66
ATC-2186	224	ATD-2000	160	ATF-3166	278	ATF-5213	66
ATC-2189	165	ATD-2001	161	ATF-3167	278	ATF-5213	242
ATC-2190	162	ATD-2101	160	ATF-3168	278	ATF-5213A	66
ATC-2190	182	ATD-3031	160	ATF-3169	278	ATF-5214	241
ATC-2191	242	ATD-3033	161	ATF-3170	278	ATF-5218B	199
ATC-2192	159	ATD-3033	196	ATF-4001A	334	ATF-5218C	199
ATC-2193	158	ATD-3034	161	ATF-4001B	68	ATF-5219	334
ATC-2194	158	ATD-4000	159	ATF-4006A	62	ATF-5225	236
ATC-2202	159	ATE-0100	170	ATF-4006C	62	ATF-5226	166
ATC-2202A	159	ATE-3003	169	ATF-4007A	62	ATF-5228A	101
ATC-2202B	159	ATE-3003	267	ATF-4007B	62	ATF-5228B	101
ATC-2202C	159	ATE-3003	271	ATF-4007C	62	ATF-6200	219
ATC-2202D	159	ATE-4001	168	ATF-4011A	88	ATF-6250	218
ATC-2204	234	ATE-4003	168	ATF-4012B	226		

ATG-1001	284	ATG-6188	294	ATG-8016	288	ATM-0037	185
ATG-2101	283	ATG-6189	293	ATG-8017	288	ATM-0047	181
ATG-2500	282	ATG-6190	293	ATG-8018	288	ATM-0048	181
ATG-2601	298	ATG-6191	293	ATG-8019	288	ATM-0049	181
ATG-2700	298	ATG-6192	293	ATG-8020	288	ATM-0050	181
ATG-4005	296	ATG-6194	293	ATG-8021	288	ATM-0055	182
ATG-4104	297	ATG-6195	293	ATG-8022	288	ATM-0057	182
ATG-4105	297	ATG-6197	294	ATG-8023	288	ATM-0066	181
ATG-4600	287	ATG-6198	294	ATG-8024	288	ATM-0067	181
ATG-4601	287	ATG-6199	294	ATG-8025	288	ATM-0074	180
ATG-6007	191	ATG-6200	293	ATG-8026	288	ATM-0085	185
ATG-6011	298	ATG-6201	293	ATG-8027	288	ATM-0087	180
ATG-6011	318	ATG-6202	293	ATG-8028	289	ATM-0091	182
ATG-6015	283	ATG-6203	293	ATG-8029	289	ATM-0110	183
ATG-6031	283	ATG-6204	293	ATG-8030	289	ATM-0601	183
ATG-6033	283	ATG-6210	295	ATG-8031	289	ATM-1005	172
ATG-6042	283	ATG-6217	295	ATG-8032	289	ATM-1008	172
ATG-6043A	284	ATG-6218	295	ATG-8033	289	ATM-3100	185
ATG-6043B	284	ATG-6226	216	ATG-8036	289	ATM-A340	68
ATG-6062	282	ATG-6226	284	ATG-8201B	289	ATN-1008	132
ATG-6064	282	ATG-6229	216	ATH-7003B	130	ATN-1016C	132
ATG-6065	282	ATG-6229	284	ATH-7006	217	ATN-1017	133
ATG-6065A	282	ATG-6244	295	ATH-7008	217	ATN-1024	132
ATG-6065K	282	ATG-6252	285	ATH-7008A	217	ATN-1027	132
ATG-6066	282	ATG-6253	121	ATH-7017	218	ATN-1042	132
ATG-6075	237	ATG-6253	285	ATH-7019	161	ATN-1043	132
ATG-6075	283	ATG-6258	295	ATH-7019	218	ATN-1046	114
ATG-6080	284	ATG-6260	216	ATH-7026	219	ATN-1055	133
ATG-6085	295	ATG-6260	284	ATH-7026A	219	ATN-1056	132
ATG-6093	284	ATG-6261A	287	ATH-7026A	298	ATN-1057	134
ATG-6105	194	ATG-6261B	287	ATH-7026B	219	ATN-2501	134
ATG-6113	194	ATG-6261C	287	ATH-7026B	298	ATN-2502	134
ATG-6115	283	ATG-6261D	287	ATH-7026C	219	ATP-0103	186
ATG-6120	283	ATG-6261E	287	ATH-7026C	298	ATP-0106	280
ATG-6132	282	ATG-6261F	287	ATH-7026D	219	ATP-1304	214
ATG-6135	282	ATG-6261G	287	ATH-7026D	298	ATP-1305	215
ATG-6137 (6136)	282	ATG-6261H	287	ATH-7029	218	ATP-1306B	214
ATG-6144A	286	ATG-6261J	287	ATH-7033	220	ATP-1401	212
ATG-6144B	286	ATG-6263	282	ATH-7033-M10	220	ATP-2025	215
ATG-6144C	286	ATG-6269	295	ATH-7033-M12	220	ATP-2042	215
ATG-6144D	286	ATG-6274	294	ATH-7033-M5	220	ATP-2047	215
ATG-6146A	287	ATG-6279	289	ATH-7033-M6	220	ATP-2065	207
ATG-6146B	287	ATG-6297	282	ATH-7033-M8	220	ATP-2067	207
ATG-6146C	287	ATG-6314	129	ATK-0202	153	ATP-2071A	205
ATG-6146D	287	ATG-6315	129	ATK-8061	152	ATP-2071A-P1	204
ATG-6152	283	ATG-6318	296	ATK-8063	214	ATP-2072A	205
ATG-6156	283	ATG-6318A	296	ATK-8064	214	ATP-2072A	280
ATG-6158	283	ATG-6318B	296	ATK-8079	214	ATP-2073A	208
ATG-6159	191	ATG-6324A	287	ATK-8086	214	ATP-2074A	209
ATG-6159	283	ATG-6325A	296	ATL-9006	184	ATP-2075	208
ATG-6159A	191	ATG-6326A	296	ATL-9007	184	ATP-2076	210
ATG-6159A	283	ATG-6329C	172	ATL-9025B	184	ATP-2077	205
ATG-6177A	292	ATG-6334A	297	ATL-9037	185	ATP-2078	206
ATG-6179A	290	ATG-6334B	297	ATL-9043B	185	ATP-2078A	206
ATG-6179B	290	ATG-6334C	297	ATL-9047B	185	ATP-2080	214
ATG-6179C	290	ATG-6336	194	ATL-9052	185	ATP-2083	209
ATG-6179D	290	ATG-6340	282	ATL-9097A	183	ATP-2085	171
ATG-6179E	290	ATG-8002	292	ATL-9098	184	ATP-2088	211
ATG-6179F	290	ATG-8003	292	ATM-0020	180	ATP-2089	210
ATG-6179G	290	ATG-8004	292	ATM-0023	185	ATP-2090	209
ATG-6180E	289	ATG-8006	292	ATM-0033	180	ATP-2091	210
ATG-6185	294	ATG-8007	292	ATM-0034A	180	ATP-2092	186
ATG-6186	294	ATG-8008	292	ATM-0034B	180	ATP-2093	186
ATG-6187	294	ATG-8012	292	ATM-0034C	180	ATP-2094	212



ATP-2095	212	ATS-4023B	221	ATS-4053S2-21	301	AWT-EAF1418	92
ATP-2096	186	ATS-4024	171	ATS-4053S2-22	301	AWT-EAF1622	92
ATP-2097	211	ATS-4042B	306	ATS-4053S2-23	301	AWT-EAF2024	92
ATP-2100	209	ATS-4045	306	ATS-4053S2-24	301	AWT-EAFK01	100
ATP-2101	187	ATS-4051S1	302	ATS-4053S2-25	301	AWT-EBS0607	91
ATP-2102	212	ATS-4051S1-01	302	ATS-4053S2-26	301	AWT-EBS0809	91
ATP-2103	212	ATS-4051S1-02	302	ATS-4053S2-27	301	AWT-EBS0810	91
ATP-2106B	208	ATS-4051S1-03	302	ATS-4053S2-28	301	AWT-EBS1011	91
ATP-2110A	212	ATS-4051S1-04	302	ATS-4053S2-29	301	AWT-EBS1012	91
ATP-2115	207	ATS-4051S1-05	302	ATS-4053S2-30	301	AWT-EBS1213	91
ATP-2116	207	ATS-4051S1-06	302	ATS-4054S2	300	AWT-EBS1214	91
ATP-2118	172	ATS-4051S1-07	302	ATS-4055	304	AWT-EBS1314	91
ATP-2118	214	ATS-4051S1-08	302	ATS-4056	304	AWT-EBS1317	91
ATP-2167	210	ATS-4051S1-09	302	ATS-4077	14	AWT-EBS1415	91
ATP-2174	209	ATS-4051S1-10	302	ATS-4084A	299	AWT-EBS1417	91
ATP-2176	206	ATS-4051S1-11	302	ATS-4084B	299	AWT-EBS1617	91
ATP-2176-145C	206	ATS-4051S1-12	302	ATS-4092BA	304	AWT-EBS1719	91
ATP-2176-145C	280	ATS-4051S1-13	302	ATS-4092CK1	304	AWT-EBS1819	91
ATP-2177	206	ATS-4051S1-14	302	ATS-4093AK1	304	AWT-EBS1921	91
ATP-2179	211	ATS-4051S1-15	302	ATS-4101A	304	AWT-EBS1922	91
ATP-2181	212	ATS-4051S1-16	302	ATS-4119	300	AWT-EBS2224	91
ATP-2182	215	ATS-4051S1-17	302	ATS-4121A	305	AWT-EBS2427	91
ATP-2184	207	ATS-4052S2	303	ATS-4124	184	AWT-EBS2730	91
ATP-2185	214	ATS-4052S2-01	303	ATS-4226	171	AWT-EBS3032	91
ATP-2187A	186	ATS-4052S2-02	303	ATS-4231	171	AWT-EBS3236	91
ATP-2187B	186	ATS-4052S2-02	305	ATS-4232	221	AWT-EBS3641	91
ATP-2187C	186	ATS-4052S2-03	303	ATS-4233	222	AWT-EBS4146	91
ATP-2188	187	ATS-4052S2-04	303	ATS-4236	171	AWT-EBS4650	91
ATP-2191	207	ATS-4052S2-05	303	ATS-4236	222	AWT-EBSK01	101
ATP-2192	144	ATS-4052S2-06	303	ATS-5100K1	305	AWT-EDS0607	93
ATP-2192	215	ATS-4052S2-07	303	ATS-5100K2	305	AWT-EDS0708	93
ATP-2200	187	ATS-4052S2-08	303	ATS-5600	305	AWT-EDS0809	93
ATP-2205	208	ATS-4052S2-09	303	ATS-5601A	305	AWT-EDS0810	93
ATP-2206	208	ATS-4052S2-1	304	ATS-5601B	305	AWT-EDS0911	93
ATP-2901	212	ATS-4052S2-10	303	ATS-5602A	305	AWT-EDS1011	93
ATP-3200	213	ATS-4052S2-11	303	ATS-5602B	305	AWT-EDS1012	93
ATP-3200A	213	ATS-4052S2-12	303	ATS-9103	299	AWT-EDS1213	93
ATP-3201	213	ATS-4052S2-13	303	ATS-9104A	299	AWT-EDS1214	93
ATP-3206A1	213	ATS-4052S2-14	303	ATS-9301	311	AWT-EDS1314	93
ATP-3206A2	213	ATS-4052S2-15	303	ATV-4002	174	AWT-EDS1317	93
ATP-3206A3	213	ATS-4052S2-16	303	ATV-4003	168	AWT-EDS1415	93
ATP-3206B1	213	ATS-4052S2-17	303	AUJ-A2040	68	AWT-EDS1417	93
ATP-3300	184	ATS-4053-B	293	AUJ-A3055	68	AWT-EDS1617	93
ATP-5200	215	ATS-4053S2	301	AUJ-A4078	68	AWT-EDS1719	93
ATR-3032	173	ATS-4053S2-01	301	AUJ-A6104	68	AWT-EDS1819	93
ATR-3048	324	ATS-4053S2-02	301	AUJ-F2040	68	AWT-EDS1922	93
ATR-3061	173	ATS-4053S2-03	301	AUJ-F3055	68	AWT-EDS2224	93
ATR-3065	173	ATS-4053S2-04	301	AUJ-F4078	68	AWT-EDS2427	93
ATR-3067A	173	ATS-4053S2-05	301	AUJ-P4072	334	AWT-EDS2730	93
ATR-3074	173	ATS-4053S2-06	301	AUJ-P6115	334	AWT-EDS2732	93
ATR-3074A	173	ATS-4053S2-07	301	AUJ-P8130	334	AWT-EDS3032	93
ATR-3075120	286	ATS-4053S2-08	301	AWT-30105A	87	AWT-EDS3236	93
ATR-3075124	286	ATS-4053S2-09	301	AWT-30105C	87	AWT-EDS3641	93
ATR-4001	173	ATS-4053S2-10	301	AWT-30107	87	AWT-EDS4146	93
ATS-2100	180	ATS-4053S2-11	301	AWT-30108	87	AWT-EDS4650	93
ATS-2301	222	ATS-4053S2-12	301	AWT-30127CNM	108	AWT-EDSK01	100
ATS-3003A-PS1	222	ATS-4053S2-13	301	AWT-30133	80	AWT-EFM0608	92
ATS-3004-PS1	222	ATS-4053S2-14	301	AWT-30133	174	AWT-EFM0711	92
ATS-3007	222	ATS-4053S2-15	301	AWT-35033-8"	97	AWT-EFM1012	92
ATS-3405	221	ATS-4053S2-16	301	AWT-35037-10"	97	AWT-EFM1418	92
ATS-3515	221	ATS-4053S2-17	301	AWT-35039-8"	97	AWT-EFM1622	92
ATS-3518	221	ATS-4053S2-18	301	AWT-EAF0608	92	AWT-EFM2024	92
ATS-4001	211	ATS-4053S2-19	301	AWT-EAF0711	92	AWT-EKFK02	100
ATS-4008	222	ATS-4053S2-20	301	AWT-EAF1012	92	AWT-EPFK04	100

AWT-ERS06	89	AWT-ESF26	90	AWT-IHP038	97	AWT-JRD070F	98
AWT-ERS07	89	AWT-ESF27	90	AWT-IHP041	97	AWT-JRD075F	98
AWT-ERS08	89	AWT-ESF28	90	AWT-IHP046	97	AWT-JRD080F	98
AWT-ERS09	89	AWT-ESF29	90	AWT-IHP050	97	AWT-JRD085F	98
AWT-ERS10	89	AWT-ESF30	90	AWT-IHP055	97	AWT-JRD090F	98
AWT-ERS11	89	AWT-ESF32	90	AWT-IHP060	97	AWT-JRD095F	98
AWT-ERS12	89	AWT-ESFK01	99	AWT-IHP065	97	AWT-JRD100F	98
AWT-ERS13	89	AWT-ESFK02	100	AWT-IHP070	97	AWT-JRH460F	98
AWT-ERS14	89	AWT-ESFK05	99	AWT-IHP075	97	AWT-JRH610F	98
AWT-ERS15	89	AWT-EVFK01	100	AWT-IHP080	97	AWT-JRH760F	98
AWT-ERS16	89	AWT-FNM0608	94	AWT-IHP085	97	AWT-JRH860F	98
AWT-ERS17	89	AWT-FNM0810	94	AWT-IHP090	97	AWT-LDM0810	92
AWT-ERS18	89	AWT-FNM0911	94	AWT-IHP095	97	AWT-LDM1011	92
AWT-ERS19	89	AWT-FNM1011	94	AWT-IHP100	97	AWT-LDM1012	92
AWT-ERS20	89	AWT-FNM1012	94	AWT-IHP105	97	AWT-LDM1113	92
AWT-ERS21	89	AWT-FNM1113	94	AWT-IHP110	97	AWT-LDM1214	92
AWT-ERS22	89	AWT-FNM1213	94	AWT-IHP115	97	AWT-LDM1315	92
AWT-ERS23	89	AWT-FNM1214	94	AWT-IHP120	97	AWT-LDM1417	92
AWT-ERS24	89	AWT-FNM1415	94	AWT-IHP125	97	AWT-LDM1618	92
AWT-ERS25	89	AWT-FNM1417	94	AWT-IHP130	97	AWT-LDM1719	92
AWT-ERS26	89	AWT-FNM1618	94	AWT-IHP135	97	AWT-LDM1921	92
AWT-ERS27	89	AWT-FNM1719	94	AWT-IHP140	97	AWT-LDM2224	92
AWT-ERS28	89	AWT-FNM1921	94	AWT-IHP145	97	AWT-LSMK01	101
AWT-ERS29	89	AWT-FNM1922	94	AWT-IHP150	97	AWT-NUM0001	95
AWT-ERS30	89	AWT-FNM2427	94	AWT-IWP024	98	AWT-NUM0002	95
AWT-ERS32	89	AWT-FNM3032	94	AWT-IWP027	98	AWT-NUM0003	95
AWT-ERS33	89	AWT-FXF0606	96	AWT-IWP030	98	AWT-NUM0004	95
AWT-ERS34	89	AWT-FXF0808	96	AWT-IWP032	98	AWT-NUM0005	95
AWT-ERS35	89	AWT-FXF0810	96	AWT-IWP036	98	AWT-NUM0006	95
AWT-ERS36	89	AWT-FXF0909	96	AWT-IWP038	98	AWT-NUM0007	95
AWT-ERS38	89	AWT-FXF1010	96	AWT-IWP041	98	AWT-NUM0608	95
AWT-ERS41	89	AWT-FXF1111	96	AWT-IWP046	98	AWT-NUM0809	95
AWT-ERS42	89	AWT-FXF1212	96	AWT-IWP050	98	AWT-NUM0810	95
AWT-ERS43	89	AWT-FXF1313	96	AWT-IWP055	98	AWT-NUM0911	95
AWT-ERS44	89	AWT-FXF1414	96	AWT-IWP060	98	AWT-NUM1011	95
AWT-ERS45	89	AWT-FXF1515	96	AWT-IWP065	98	AWT-NUM1012	95
AWT-ERS46	89	AWT-FXF1919	96	AWT-IWP070	98	AWT-NUM1113	95
AWT-ERS48	89	AWT-FXF2727	96	AWT-IWP075	98	AWT-NUM1213	95
AWT-ERS50	89	AWT-FXH1717- HT	96	AWT-IWP080	98	AWT-NUM1214	95
AWT-ERSK03	100	AWT-FXH1818- HT	96	AWT-IWP085	98	AWT-NUM1417	95
AWT-ERSK04	100	AWT-FXH1919- HT	96	AWT-IWP090	98	AWT-NUM1617	95
AWT-ERSK05	99	AWT-FXH2121- HT	96	AWT-IWP095	98	AWT-NUM1719	95
Awt-ersk06	43	AWT-FXH2222- HT	96	AWT-IWP100	98	AWT-NUM1819	95
AWT-ERSK06	99	AWT-FXH2424- HT	96	AWT-IWP105	98	AWT-NUM1922	95
AWT-ESF06	90	AWT-FXH2727- HT	96	AWT-IWP110	98	AWT-NUM2123	95
AWT-ESF07	90	AWT-HK011	105	AWT-IWP115	98	AWT-NUM2224	95
AWT-ESF08	90	AWT-HK012	105	AWT-IWP120	98	AWT-NUM2427	95
AWT-ESF09	90	AWT-HK013	105	AWT-IWP125	98	AWT-NUM3032	95
AWT-ESF10	90	AWT-HK014	105	AWT-IWP130	98	AWT-PTSK1	100
AWT-ESF11	90	AWT-HK021	105	AWT-IWP135	98	AWT-SWS0607	96
AWT-ESF12	90	AWT-HK022	105	AWT-IWP140	98	AWT-SWS0809	96
AWT-ESF13	90	AWT-HK023	105	AWT-IWP145	98	AWT-SWS1011	96
AWT-ESF14	90	AWT-HK024	105	AWT-IWP150	98	AWT-SWS1213	96
AWT-ESF15	90	AWT-IHP024	97	AWT-JRD024F	98	AWT-SWS1415	96
AWT-ESF16	90	AWT-IHP027	97	AWT-JRD027F	98	AWT-SWS1617	96
AWT-ESF17	90	AWT-IHP030	97	AWT-JRD030F	98	AWT-SWS1819	96
AWT-ESF18	90	AWT-IHP032	97	AWT-JRD032F	98	AWT-SWS2022	96
AWT-ESF19	90	AWT-IHP036	97	AWT-JRD036F	98	AWT-SWS2427	96
AWT-ESF20	90			AWT-JRD041F	98	AWT-TCMK01	101
AWT-ESF21	90			AWT-JRD046F	98	AWT-TRM0001	90
AWT-ESF22	90			AWT-JRD050F	98	AWT-TRM0002	90
AWT-ESF23	90			AWT-JRD055F	98	AWT-TRM0003	90
AWT-ESF24	90			AWT-JRD060F	98	AWT-TRM0004	90
AWT-ESF25	90			AWT-JRD065F	98	AWT-TRM0005	90

AWT-TRM0006	90	BHE203080	72	BSM33010	73	E30SHO	327
AWT-TRM0007	90	BHE33004	72	BSM33012	73	E30SHOC	327
AWT-TRM0008	90	BHE33005	72	BSM37506	73	E30SMO	327
AWT-TRM0009	90	BHE33006	72	BSM37508	73	E30SMO	327
AWT-TRM0010	90	BHE33007	72	BSM37510	73	E30SMOC	327
AWT-TRM0011	90	BHE33008	72	BSM37512	73	E30SPOC	327
AWT-TRM0012	90	BHE33010	72	BTT102506	70	E310	61
AWT-TRM0013	90	BHE37100	72	BTT102507	70	E310L	61
AWT-TRM0014	90	BHE37540	72	BTT102508	70	E311	61
AWT-TRM0015	90	BHE37550	72	BTT102509	70	E311L	61
AWT-TRM0016	90	BHE37560	72	BTT102510	70	E312	61
AWX-2602BSK01	8	BHE37570	72	BTT102515	70	E312L	61
AWX-2602BTSEK01	9	BHE37580	72	BTT102520	70	E314	61
AWX-2602GSK01	8	BNM65006	74	BTT102525	70	E314L	61
AWX-2602GTSEK01	9	BNM65007	74	BTT102527	70	E316	61
AWX-2602RSK01	8	BNM65008	74	BTT102530	70	E318	61
AWX-2602RTSEK01	9	BNM65010	74	BTT102540	70	E320	61
AWX-2603BTS	8	BNM65012	74	BTT102545	70	E40SFO	327
AWX-2603BTS-b	8	BP200020SM	106	BTX23010	72	E40SFOC	327
AWX-2603BTS-R	8	BP200025SM	106	BTX23025	72	E40SHO	327
AWX-2603BTSBK02	10	BP200030SM	106	BTX23027	72	E40SHOC	327
AWX-2603BTSEK03	11	BP200040SM	106	BTX23030	72	E40SMOC	327
AWX-2603BTS-grey	8	BP200050SM	106	BTX23040	72	E410	61
AWX-2603BTSK08	13	BP200060SM	106	BTX23045	72	E410L	61
AWX-2603BTSK09	12	BP200080SM	106	BTX33020	73	E411	61
AWX-2603GTSBK02	10	BP200100SM	106	BTX33025	73	E411L	61
AWX-2603GTSEK03	11	BP200120SM	106	BTX33030	73	E412	61
AWX-2603GTSK08	13	BP300020SM	106	BTX33040	73	E412L	61
AWX-2603GTSK09	12	BP300025SM	106	BTX33045	73	E414	61
AWX-2603RTSBK02	10	BP300030SM	106	BTX33050	73	E414L	61
AWX-2603RTSEK03	11	BP300040SM	106	BTX33055	73	E416	61
AWX-2603RTSK08	13	BP300050SM	106	BTX33060	73	E416L	61
AWX-2603RTSK09	12	BP300060SM	106	BTX37520	73	E418	61
BAD10252	73	BP300080SM	106	BTX37525	73	E418L	61
BAD12100	73	BP300100SM	106	BTX37530	73	E420	61
BAD12150	73	BP300120SM	106	BTX37540	73	E420L	61
BAD2001	74	BPA102501	70	BTX37545	73	E422	61
BADA0302	73	BPA102502	70	BTX37550	73	E422L	61
BFL23006	72	BPA102503	70	BTX37555	73	E424	61
BFL23008	72	BPA105001	70	BTX37560	73	E424L	61
BFL23010	72	BPA105002	70	BZR110001	70	F2004	57
BHE102530	70	BPA105003	70	BZR110002	70	F20045	57
BHE102540	70	BPH102501	70	BZR110003	70	F2005	57
BHE102550	70	BPH102502	70	E204	61	F20055	57
BHE102560	70	BPH102503	70	E205	61	F2006	57
BHE102580	70	BPH105001	70	E206	61	F2007	57
BHE203030	72	BPH105002	70	E207	61	F2008	57
BHE203040	72	BPH105003	70	E208	61	F2009	57
BHE203050	72	BPH203002	72	E208L	61	F2010	57
BHE203060	72	BPH203003	72	E20SFO	327	F2011	57
		BPH203004	72	E20SFOC	327	F2012	57
		BPR110001	70	E20SHO	327	F2013	57
		BPR110002	70	E20SHOC	327	F2014	57
		BPR110003	70	E20SMO	327	F3006	57
		BPR115002	70	E20SMOC	327	F3007	57
		BPR120001	70	E20SMOC	327	F3008	57
		BPR120002	70	E20SPOC	327	F3008	57
		BPR120003	70	E210	61	F3009	57
		BPZ102502	70	E210L	61	F3010	57
		BQH105060	74	E25SHO	327	F3011	57
		BQH321060	74	E25SHOC	327	F3012	57
		BQH332100	74	E308	61	F3013	57
		BSM33006	73	E308L	61	F3014	57
		BSM33008	73	E30SFO	327	F3015	57
				E30SFOC	327	F3016	57

F3017	57	F4134	58	H2H030	64	H4T045A	65
F3018	57	F4136	58	H2H040	64	H4T050A	65
F3019	57	F4138	58	H2H050	64	H4T055A	65
F3020	57	F4140	58	H2H060	64	H4T060A	65
F3021	57	F6019	58	H2H070	64	H4T070A	65
F3022	57	F6021	58	H2H080	64	H4T080A	65
F3023	57	F6022	58	H2PH0	63	H4T090A	65
F3024	57	F6023	58	H2PH1	63	H4T100A	65
F4008	57	F6024	58	H2PH2	63	H4TT027	65
F4008L	58	F6026	58	H2PH3	63	H4TT030	65
F4009	57	F6027	58	H2PH4	63	H4TT040	65
F4009L	58	F6028	58	H2SL030	64	H4TT045	65
F4010	57	F6029	58	H2SL040	64	H4TT050	65
F4010L	58	F6030	58	H2SL045	64	H4TT055	65
F4011	57	F6032	58	H2SL055	64	H4TT060	65
F4011L	58	F6033	58	H2SL065	64	H4TT070	65
F4012	57	F6034	58	H2SL080	64	HH20	328
F4012L	58	F6035	58	H2T08	65	HH25	328
F4013	57	F6036	58	H2T10	65	HH30	328
F4013L	58	F6038	58	H2T15	65	HH40	328
F4014	57	F6041	58	H2T20	65	HW1M019H2S2	107
F4014L	58	F6046	58	H2T25	65	HW200013SM	106
F4015	57	F6050	58	H2T27	65	HW200015SM	106
F4015L	58	F6055	58	H2T30	65	HW200020SM	106
F4016	57	F6060	58	H2T40	65	HW200025SM	106
F4016L	58	F81046	59	H3T15	64	HW200030SM	106
F4017	57	F81048	59	H3T20	64	HW200035SM	106
F4017L	58	F81052	59	H3T25	64	HW200040SM	106
F4018	57	F81054	59	H3T27	64	HW200045SM	106
F4018L	58	F81056	59	H3T30	64	HW200050SM	106
F4019	57	F81058	59	H3T40	64	HW200060SM	106
F4019L	58	F81060	59	H3T45	64	HW200070SM	106
F4020	57	F81064	59	H3T50	64	HW200080SM	106
F4021	57	F81068	59	H4H004	64	HW200090SM	106
F4021L	58	F81070	59	H4H005	64	HW200100SM	106
F4022	57	F81076	59	H4H006	64	HW200110SM	106
F4022L	58	F81080	59	H4H007	64	HW200120SM	106
F4023	57	F81084	59	H4H008	64	HW200130SM	106
F4024	57	F81088	59	H4H010	64	HW200140SM	106
F4024L	58	F81090	59	H4H012	64	HW200160SM	106
F4025	57	F81094	59	H4H013A	64	HW200170SM	106
F4026	57	F81096	59	H4H014	64	HW200180SM	106
F4027	57	F81100	59	H4H017	64	HW200190SM	106
F4027L	58	FF20	328	H4H017A	64	HW200220SM	106
F4028	57	FF30	328	H4H019	64	HW200240SM	106
F4029	57	FF40	328	H4H019A	64	HW200270SM	106
F4030	57	FH1S061D2CV	107	H4H116	64	HW200300SM	106
F4030L	58	FH1S071D2CV	107	H4H118	64	HW200320SM	106
F4031	57	FH2020	328	H4H120	64	HW200360SM	106
F4032	57	FH2025	328	H4H124	64	HW2M092H2S2	107
F4032L	58	FH2030	328	H4PH2	63	LF-0250DI	187
F4112	58	FH2040	328	H4PH3	63	licota-rack1	14
F4114	58	FH3020	328	H4PH4	63	LO-1000HJ	326
F4116	58	FH3025	328	H4RM05	65	LO-1000HL	326
F4118	58	FH3030	328	H4RM06	65	LO-1000PC	326
F4119	58	FH3040	328	H4RM08	65	LO-1000PN	326
F4120	58	FH4020	328	H4RM09	65	LO-5000HJ	326
F4122	58	FH4025	328	H4RM10	65	LO-5000HL	326
F4124	58	FH4030	328	H4RM12	65	LO-5000PC	326
F4125	58	FH4040	328	H4RM14	65	LO-5000PN	326
F4126	58	FM3020	328	H4RM14A	65	MB3020	328
F4128	58	FM4030	328	H4RM16	65	MB4020	328
F4130	58	FM6040	328	H4T030A	65	MB4030	328
F4132	58	FX1S071D2CV	107	H4T040A	65	MB6030	328

MB6040	328	N3015L	54	N4031	53	P3009L	60
MH2020	328	N3016	53	N4032	53	P3010L	60
MH2025	328	N3016L	54	N4032L	54	P3011L	60
MH2030	328	N3017	53	N40PHL	327	P3012L	60
MH2040	328	N3017L	54	N40PML	327	P3013L	60
MH3020	328	N3018	53	N40SHL	327	P3014L	60
MH3025	328	N3018L	54	N40SML	327	P3015L	60
MH3030	328	N3019	53	N6019	55	P3016L	60
MH3040	328	N3019L	54	N6021	55	P3017L	60
MH4020	328	N3020	53	N6022	55	P3018L	60
MH4025	328	N3020L	54	N6023	55	P3019L	60
MH4030	328	N3021	53	N6024	55	P3021L	60
MH4040	328	N3021L	54	N6026	55	P3022L	60
MP2020	328	N3022	53	N6027	55	P4008	60
MP2030	328	N3022L	54	N6028	55	P4009	60
MP2040	328	N3023	53	N6029	55	P4010	60
MP3030	328	N3024	53	N6030	55	P4011	60
MP4040	328	N3024L	54	N6032	55	P4012	60
MP4060	328	N4008	53	N6033	55	P4013	60
N2004	53	N4008L	54	N6034	55	P4014	60
N20045	53	N4009	53	N6035	55	P4015	60
N20045L	54	N4009L	54	N6036	55	P4016	60
N2004L	54	N4010	53	N6038	55	P4017	60
N2005	53	N4010L	54	N6041	55	P4018	60
N20055	53	N4011	53	N6046	55	P4019	60
N20055L	54	N4011L	54	N6050	55	P4021	60
N2005L	54	N4012	53	N6055	55	P4022	60
N2006	53	N4012L	54	N6060	55	P4024	60
N2006L	54	N4013	53	N60PHL	327	PAB-20001	322
N2007	53	N4013L	54	N60SHL	327	PAB-30001R	322
N2007L	54	N4014	53	N80035	55	PAB-30002	322
N2008	53	N4014L	54	N80036	55	PAD-03003	317
N2008L	54	N4015	53	N80038	55	PAD-03003A	317
N2009	53	N4015L	54	N80041	55	PAD-03015	317
N2009L	54	N4016	53	N80046	55	PAD-04003	318
N2010	53	N4016L	54	N80050	55	PAD-04004A	317
N2010L	54	N4017	53	N80054	55	PAD-04011	318
N2011	53	N4017L	54	N80055	55	PAD-13003	318
N2011L	54	N4018	53	N80058	55	PAD-13010	318
N2012	53	N4018L	54	N80060	55	PAE-10002	323
N2012L	54	N4019	53	N80063	55	PAE-10005	323
N2013	53	N4019L	54	N80065	55	PAE-10008	323
N2013L	54	N4020	53	N80067	55	PAE-20024	221
N2014	53	N4020L	54	N80070	55	PAE-20026	221
N2014L	54	N4021	53	N80071	55	PAG-10001S	319
N3006	53	N4021L	54	N80075	55	PAG-10005	319
N3006L	54	N4022	53	N80077	55	PAG-10009	319
N3007	53	N4022L	54	N80080	55	PAG-10010A	319
N3007L	54	N4023	53	NM3K01	55	PAG-10039K	319
N3008	53	N4023L	54	P2008	60	PAG-30013	321
N3008L	54	N4024	53	P2008L	60	PAG-30026B	321
N3009	53	N4024L	54	P2009	60	PAH-10015	320
N3009L	54	N4025	53	P2009L	60	PAH-20002HK	322
N3010	53	N4025L	54	P2010	60	PAH-20029H	322
N3010L	54	N4026	53	P2010L	60	PAH-20033RK	322
N3011	53	N4026L	54	P2011	60	PAP-C202A	325
N3011L	54	N4027	53	P2011L	60	PAP-C202B	325
N3012	53	N4027L	54	P2012	60	PAP-C202C	325
N3012L	54	N4028	53	P2012L	60	PAP-C204A	325
N3013	53	N4028L	54	P2013	60	PAP-C204B	325
N3013L	54	N4029	53	P2013L	60	PAP-C204C	325
N3014	53	N4029L	54	P2014	60	PAP-C205A	325
N3014L	54	N4030	53	P2014L	60	PAP-C205B	325
N3015	53	N4030L	54	P3008L	60	PAP-C205C	325

PAP-C206A	325	PAW-04057	310	R3008	56	RFD208	130
PAP-C206B	325	PAW-040573	309	R3009	56	RFD210	130
PAP-C206C	325	PAW-06002	312	R3010	56	RFD308	130
PAP-C207B	326	PAW-06025M	313	R3011	56	RFD310	130
PAP-C614B	325	PAW-06026	313	R3012	56	RFE108	130
PAP-C614C	325	PAW-06027	312	R3013	56	RFE110	130
PAP-C615B	325	PAW-06034	312	R3014	56	RFE208	130
PAP-C615C	325	PAW-100	324	R3015	56	RFE210	130
PAP-C616B	325	PAW-10016SI	315	R3016	56	RFE308	130
PAP-C616C	325	PAW-10042	314	R3017	56	RFE310	130
PAP-D004	323	PAW-10045S	313	R3018	56	S3FL102530	71
PAP-D029	323	PAW-10047L	314	R3019	56	S3FL102540	71
PAP-D031	324	PAW-10048	314	R3020	56	S3FL102560	71
PAP-D031-25	323	PAW-10048S	314	R3021	56	S3FL105030	71
PAP-D031-35	323	PAW-10049	314	R3022	56	S3FL105040	71
PAP-D036-9	323	PAW-10051S	313	R3023	56	S3FL105055	71
PAP-D043-10P	323	PAW-10055S	313	R3024	56	S3FL105060	71
PAP-D057-4	324	PAW-10056LI	314	R4008	56	S3HE102515	71
PAP-D058-4P	323	PAW-34C	62	R4009	56	S3HE102520	71
PAP-D067	323	PAW-38L	315	R4010	56	S3HE102525	71
PAP-F911D	326	PAW-SPTLK-1	63	R4011	56	S3HE102530	71
PAR-02011LN	315	PAW-TL4-4	334	R4012	56	S3HE102540	71
PAR-02013	315	PAW-TL4KA	335	R4013	56	S3HE102550	71
PAR-03007	316	PB-0002	321	R4014	56	S3HE102560	71
PAR-03017NK	316	PB-0006	324	R4015	56	S3HE105015	71
PAR-03022	316	PB-0007	324	R4016	56	S3HE105020	71
PAR-03025	315	PH-1002-1	322	R4017	56	S3HE105025	71
PAR-03028	315	PH-1003-P6	320	R4018	56	S3HE105030	71
PAR-04015	316	PH-1005	322	R4019	56	S3HE105040	71
PAR-04017	316	PH-1008	324	R4020	56	S3HE105050	71
PAR-04020	317	PH-1008H	322	R4021	56	S3HE105060	71
PAR-04022	317	PH-1008R	322	R4022	56	S3PH102501	71
PAS-10067-3BNPRO	321	PRO-J2039	334	R4023	56	S3PH102502	71
PAS-10067-6	321	PRO-J3052	334	R4024	56	S3PH102503	71
PAS-10067-6APRO	321	PRO-J4064	334	R4025	56	S3PH105001	71
PAS-10067-6BPRO	321	PS-001-2	319	R4026	56	S3PH105002	71
PAS-10075-3N	321	PS-20RAR	319	R4027	56	S3PH105003	71
PAS-20006	321	PT-K003	320	R4028	56	S3TT102510	72
PAT-A0003	320	PT-K004	320	R4029	56	S3TT102515	72
PAT-A0003-T14	320	PT-K005	320	R4030	56	S3TT102520	72
PAT-A0003-T24	320	PT-K006	320	R4032	56	S3TT102525	72
PAT-A0003-T32	320	PT-K007	320	R4034	56	S3TT102527	72
PAT-C0001A	321	PT-K008	320	R4035	56	S3TT102530	72
PAT-K0007K	320	PT-K009	320	R4036	56	S3TT102540	72
PAT-P0001	320	PT-K010	320	RFA108	129	S3TT105010	72
PAT-S0005	320	PT-K011	320	RFA110	129	S3TT105020	72
PAV-00005K	320	PT-K012	320	RFA208	129	S3TT105025	72
PAW-02002	309	PT-K013	320	RFA210	129	S3TT105027	72
PAW-03033	309	PT-K014	320	RFA308	129	S3TT105030	72
PAW-03034	309	R2004	56	RFA310	129	S3TT105040	72
PAW-04004 (KI-857)	310	R20045	56	RFB108	130	S3TX102510	71
PAW-04006R	310	R2005	56	RFB110	130	S3TX102515	71
PAW-04006RK2	311	R20055	56	RFB208	130	S3TX102520	71
PAW-04045H	311	R2006	56	RFB210	130	S3TX102525	71
PAW-04048	311	R2007	56	RFB308	130	S3TX102527	71
PAW-04051	310	R2008	56	RFB310	130	S3TX102530	71
PAW-04054	310	R2009	56	RFC108	130	S3TX102540	71
PAW-040543	309	R2010	56	RFC110	130	S3TX105010	71
PAW-04055C	310	R2011	56	RFC208	130	S3TX105015	71
PAW-04055C3	309	R2012	56	RFC210	130	S3TX105020	71
		R2013	56	RFC308	130	S3TX105025	71
		R2014	56	RFC310	130	S3TX105027	71
		R3006	56	RFD108	130	S3TX105030	71
		R3007	56	RFD110	130	S3TX105040	71

SCT15008	108	TSF-70066	299
SCT15010	108	TSK-25003	41
SD-0843S	298	TST-50034	131
SD-0843S	318	TWT-10005-1/2"	81
SD-0850R	298	TWT-10005-1/4"	81
SD-0850R	318	TWT-10005-3/8"	81
TAP-50003	218	TWT-10068A	80
TAP-50004	218	TWT-10068B	80
TAP-50004	218	TWT-10108A	63
TAP-50042	126	TWT-10108B	63
TB-1072	153	VDA-PE010	135
TB-800	14	VDA-PE012	135
TB-905	14	VDA-PE013	135
TBD-00002A	73	VDA-PE017	135
TBD-00008A	73	VDB-SK103	136
TBD-00204A	108	VDB-WT02	135
TBS-11005	62		
TBS-12185	66		
TBS-12185a	66		
TBS-12225	76		
TBS-22001	59		
TBS-22001-HD	59		
TBS-22002	59		
TBS-22003	59		
TBS-22003-HD	59		
TBS-22004	59		
TBS-22005	59		
TBS-22005-HD12	59		
TBS-22006	59		
TBS-22101	55		
TBS-22103	55		
TBS-22105	55		
TBS-23001	59		
TBS-23002	59		
TBS-23003	59		
TBS-23004	59		
TBS-23005	59		
TBS-23006	59		
TBS-23101	55		
TBS-23103	55		
TBS-23105	55		
TCP-10026	216		
TCP-10054	142		
TCP-10054	216		
TCP-10351	141		
TCP-10351	217		
TCP-10352	215		
TCP-10353	142		
TCP-10353	217		
TD-4050	158		
TEA-51006K	144		
TEA-51007K	145		
TF-5115A	126		
TFL-70102	172		
TMS-61004	133		
TMS-61004	299		
TMS-61005	133		
TMS-61005	299		
TMS-61006	133		
TMS-61006	299		
TMS-61006-10	299		
TMS-61006-10"	133		
TSF-70066	134		









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 CrMo).

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)