



Vertul

КАТАЛОГ | 2024

ИНСТРУМЕНТЫ

ДЛЯ ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ

WWW.VERTUL.RU



1	РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ	3
2	ИНСТРУМЕНТ ALFA ROMEO FIAT	16
3	ИНСТРУМЕНТ AUDI VOLKSWAGEN	17
4	ИНСТРУМЕНТ BMW	31
5	ИНСТРУМЕНТ CHRYSLER	38
6	ИНСТРУМЕНТ CITROEN PEUGEOT	39
7	ИНСТРУМЕНТ FORD MAZDA VOLVO	42
8	ИНСТРУМЕНТ LAND ROVER JAGUAR	48
9	ИНСТРУМЕНТ MERCEDES	52
10	ИНСТРУМЕНТ OPEL GM	58
11	ИНСТРУМЕНТ PORSCHE KIA HYUNDAI	61
12	ИНСТРУМЕНТ RENAULT NISSAN	62
13	ИНСТРУМЕНТ SUBARU	64
14	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	65
15	ДИАГНОСТИКА	67
16	ХОДОВАЯ ЧАСТЬ	71
17	МОТОРНАЯ ГРУППА	81
18	ТРАНСМИССИЯ	99
19	КУЗОВОЙ РЕМОНТ	100
20	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	106
21	РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ	114

**ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ**

АРТ-VR11140, VR31380, VR31600

АРТ	Длина воротка, мм	Посадочный квадрат	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR11140	140	1/4	160 x 70 x 10	0,135	100 шт.
VR21250	250	3/8	250 x 70 x 10	0,355	50 шт.
VR31250	250	1/2	250 x 70 x 20	0,510	20 шт.
VR31380	380	1/2	380 x 70 x 20	0,725	20 шт.
VR31430	430	1/2	430 x 70 x 20	0,900	20 шт.
VR31600	600	1/2	680 x 70 x 30	1,260	10 шт.

**РЕМКОМПЛЕКТ К ВОРОТКУ ШАРНИРНОМУ VR31600**

АРТ-VR31600P

Посадочный квадрат: 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
70 x 30 x 30	0,160	100 шт.

**РУКОЯТКА 150 ММ**

АРТ-VR11150

Конструкция инструмента позволяет работать с различными насадками, удлинителями и воротками, а также с трещоткой 1/4.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
160 x 25 x 25	0,100	100 шт.

**ТРЕЩОТКА 24 ЗУБА**

АРТ-VR01111

АРТ	Размер привода	Длина трещотки, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR01111	1/4	153	155 x 50 x 30	0,155	50 шт.
VR01112	3/8	210	212 x 50 x 40	0,360	50 шт.
VR01113	1/2	256	260 x 50 x 40	0,590	40 шт.

**ТРЕЩОТКА 45 ЗУБЬЕВ**

АРТ-VR02221

АРТ	Размер привода	Длина трещотки, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR02221	1/4	156	158 x 50 x 25	0,155	100 шт.
VR02222	3/8	206	208 x 50 x 35	0,335	40 шт.
VR02223	1/2	257	259 x 50 x 40	0,570	20 шт.





АРТ-VR03331



ТРЕЩОТКА 72 ЗУБА

АРТ	Размер привода	Длина трещотки, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR03331	1/4	153	155 x 50 x 30	0,155	100 шт.
VR03332	3/8	198	200 x 50 x 40	0,340	40 шт.
VR03333	1/2	247	249 x 50 x 40	0,570	20 шт.

АРТ-VR01111P,
VR01112P, VR01113P

РЕМКОМПЛЕКТ ДЛЯ ТРЕЩОТОК 24 ЗУБА

Для АРТ	Размер привода
VR01111	1/4
VR01112	3/8
VR01113	1/2

АРТ-VR02221P,
VR02222P, VR02223P

РЕМКОМПЛЕКТ ДЛЯ ТРЕЩОТОК 45 ЗУБЬЕВ

Для АРТ	Размер привода
VR02221	1/4
VR02222	3/8
VR02223	1/2

АРТ-VR03331P,
VR03332P, VR03333P

РЕМКОМПЛЕКТ ДЛЯ ТРЕЩОТОК 72 ЗУБА

Для АРТ	Размер привода
VR03331	1/4
VR03332	3/8
VR03333	1/2

АРТ-VR51201, VR51204



КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

Динамометрический ключ представляет из себя гаечный ключ одностороннего действия с измерительной шкалой и поворотным фиксатором.

Предназначен для затяжки резьбовых соединений с требуемым моментом. Используется для соединений с правой резьбой. Динамометрические ключи используются в шиномонтажных мастерских, автосервисах, производствах, строительстве и любой техники где предполагается её сборка с определённым значением крутящего момента для каждого конкретного соединения.

АРТ	Посадочный квадрат	Диапазон затяжки, Н·м	Длина ключа, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR51201	1/4	2-24	270	300 x 80 x 60	0,775	20 шт.
VR51202	3/8	19-110	375	390 x 75 x 65	1,080	20 шт.
VR51203	1/2	28-210	470	480 x 80 x 70	1,655	10 шт.
VR51204	1/2	70-350	630	650 x 80 x 70	2,800	8 шт.

**РЕМКОМПЛЕКТ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА**

APT-VR51201P- VR51204P

Для APT	Размер привода
VR51201	1/4
VR51202P	3/8
VR51203P	1/2
VR51204P	1/2

**АДАПТЕР**

Адаптер используется с торцевыми головками, для перехода с одного посадочного размера на другой.

APT-VR50923, VR50964

APT	Посадочный квадрат	Размер под торцевую головку	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50923	1/4	3/8	90 x 48 x 17	0,020	250 шт.
VR50932	3/8	1/4	90 x 48 x 18	0,025	250 шт.
VR50934	3/8	1/2	100 x 48 x 19	0,050	216 шт.
VR50943	1/2	3/8	110 x 48 x 22	0,060	100 шт.
VR50946	1/2	3/4	15 x 50 x 25	0,140	100 шт.
VR50964	3/4	1/2	120 x 52 x 35	0,220	40 шт.

**АДАПТЕР УДАРНЫЙ**

Адаптер ударный используется с торцевыми головками, для перехода с одного посадочного размера на другой.

APT-VR50968, VR50986

APT	Посадочный квадрат	Размер под торцевую головку	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50968	3/4	1	130 x 50 x 40	0,335	20 шт.
VR50986	1	3/4	140 x 65 x 50	0,560	20 шт.

**НАБОР АДАПТЕРОВ (6 ПРЕДМЕТОВ)**

Адаптеры используются с торцевыми головками, для перехода с одного посадочного размера на другой.

APT-VR50211

Комплектация:

- адаптер 1 шт. – 1/4(F) x 3/8(M);
- адаптер 1 шт. – 3/8(F) x 1/4(M);
- адаптер 1 шт. – 3/8(F) x 1/2(M);
- адаптер 1 шт. – 1/2(F) x 3/8(M);
- адаптер 1 шт. – 1/2(F) x 3/4(M);
- адаптер 1 шт. – 3/4(F) x 1/2(M).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 90 x 40	0,570	20 шт.




АРТ-VR50521, VR50561

КАРДАН

Кардан шарнирный используется совместно с торцевыми головками. Применяется для передачи крутящего момента под определенным углом или в труднодоступных местах.

АРТ	Посадочный квадрат	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50521	1/4	105 x 48 x 15	0,035	300 шт.
VR50531	3/8	120 x 48 x 20	0,080	300 шт.
VR50541	1/2	140 x 48 x 25	0,170	50 шт.
VR50561	3/4	175 x 50 x 40	0,520	20 шт.

АРТ-VR50511

КАРДАН УДАРНЫЙ 3/8 CRMO. BLACK PHOSPHATING

Кардан используется совместно с торцевыми головками в труднодоступных местах. Конструкция кардана позволяет работать под углом. Используется при работе с ручным или пневматическим инструментом.

Посадочный квадрат: 3/8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
105 x 50 x 30	0,105	128 шт.

АРТ-VR50551

КАРДАН УДАРНЫЙ 1/2 CRMO. BLACK PHOSPHATING

Кардан используется совместно с торцевыми головками в труднодоступных местах. Конструкция кардана позволяет работать под углом. Используется при работе с ручным или пневматическим инструментом.

Посадочный квадрат: 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 60 x 35	0,180	64 шт.

АРТ-VR19036

НАБОР СЪЁМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ 160 ММ

Набор съёмников предназначен для монтажа и демонтажа внутренних и наружных стопорных колец.

Комплектация:

- съёмник внутренних стопорных колец прямой 160 мм;
- съёмник внутренних стопорных колец загнутый 160 мм;
- съёмник наружных стопорных колец прямой 160 мм;
- съёмник наружных стопорных колец загнутый 160 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 80 x 55	0,500	16 шт.

**НАБОР БИТ SPLINE, TORX, HEX (40 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR41002

Набор укомплектован переходной головкой с квадрата 1/2 и 3/8 на шестигранник 10мм.

Комплектация:

- Насадка HEX 30 мм: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм.
- Насадка HEX 75 мм: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 мм.
- Насадка TORX 30 мм: T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55 мм.
- Насадка TORX 75 мм: T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55 мм.
- Насадка SPLINE 30 мм: M5; M6; M8; M10; M12 мм.
- Насадка SPLINE 75 мм: M5; M6; M8; M10; M12 мм.
- Держатель 3/8» для насадок.
- Держатель 1/2» для насадок.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 150 x 30	2,000	10 шт.

НАБОР ДЛИННОГУБЦЕВ (5 ПРЕДМЕТОВ)

APT-VR41003

Комплектация:

- пассатижи длинные прямые L=280 мм;
- пассатижи длинные 45° с загибом L=280 мм;
- пассатижи длинные 90° с загибом L=280 мм;
- пассатижи длинные с захватом и изгибом для колпачков свечей зажигания L=280 мм;
- пассатижи длинные со смещения носа на 20° L=280 мм.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 170 x 50	1,800	10 шт.

НАБОР УДАРНЫХ ГОЛОВОК RIBE (9 ПРЕДМЕТОВ)

APT-VR50253

Набор включает в себя 9 ударных головок – бит RIBE R5-R14, изготовленных из хром ванадиевой стали.

Размеры: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R13, R14.

Длина: 75 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 130 x 50	1,160	10 шт.

**НАБОР УДАРНЫХ ГОЛОВОК SPLINE (9 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR50254

Набор включает в себя 9 ударных головок – бит SPLINE M4-M16, изготовленных из хром ванадиевой стали.

Размеры: M4, M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16.

Длина: 75 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 130 x 50	1,170	10 шт.





АРТ-VR50255

**НАБОР УДАРНЫХ ГОЛОВОК HEX (8 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор включает в себя 8 ударных головок – бит HEX H5-H19, изготовленных из хром ванадиевой стали.

Размеры: H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19.

Длина: 75 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 130 x 50	1,300	10 шт.

АРТ-VR50256

**НАБОР УДАРНЫХ ГОЛОВОК TORX (9 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор включает в себя 9 ударных головок – бит TORX T20-T70, изготовленных из хром ванадиевой стали.

Размеры: H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19.

Длина: 75 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 130 x 50	1,160	10 шт.

АРТ-VR50187

**НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКОЙ TORX 1/2, ДЛИНА 55 ММ (8 ПРЕДМЕТОВ)**

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 150 x 50	0,800	24 шт.

АРТ-VR50189

**НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКОЙ TORX С ОТВЕРСТИЕМ 1/2, ДЛИНА 55 ММ (8 ПРЕДМЕТОВ)**

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: T20T, T25T, T30T, T40T, T45T, T50T, T55T, T60T.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 140 x 50	0,800	24 шт.

АРТ-VR50190

**НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКОЙ TORX 1/2, ДЛИНА 100 ММ (8 ПРЕДМЕТОВ)**

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 140 x 50	1,100	10 шт.



НАБОР ГОЛОВОК 1/2 СО ВСТАВКОЙ ШЕСТИГРАННОЙ, ДЛИНА 55 ММ (9 ПРЕДМЕТОВ)

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 140 x 50	0,950	20 шт.

APT-VR50193



НАБОР ГОЛОВОК 1/2 СО ВСТАВКОЙ ШЕСТИГРАННОЙ, ДЛИНА 100 ММ (9 ПРЕДМЕТОВ)

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 140 x 50	1,155	10 шт.

APT-VR50194



НАБОР ГОЛОВОК 1/2 СО ВСТАВКОЙ SPLINE 55 ММ, (6 ПРЕДМЕТОВ)

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: M8, M10, M12, M14, M16T, M18.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 140 x 50	0,700	24 шт.

APT-VR50195



НАБОР ГОЛОВОК 1/2 СО ВСТАВКОЙ SPLINE 100 ММ, (6 ПРЕДМЕТОВ)

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация: головки со вставками: M8, M10, M12, M14, M16T, M18.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 130 x 45	1,075	20 шт.

APT-VR50198



НАБОР ГОЛОВОК И ГОЛОВОК СО ВСТАВКАМИ TORX 1/2 (19 ПРЕДМЕТОВ)

Материал головки: 50bv30.

Материал вставки: инструментальная сталь 6150.

Комплектация:

головки торцевые: E10, E11, E12, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24.

головки со вставками: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
245 x 135 x 55	1,670	10 шт.

APT-VR50200





АРТ-VR42046



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4 (46 ПРЕДМЕТОВ)

Комплектация:

- 13 шт. головка 6-ти гранная: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм;
- 21 шт. головка бита: TX: 10; 15; 20; 25; 30; 40;
- PH: 1; 2; 3. PZ: 1; 2; 3. FD: 4; 5,5; 7; HEX: 3; 4; 5; 6; 7; 8;
- 1 шт. трещотка 72 зуба;
- 1 шт. рукоятка – удлинитель 150 мм;
- 1 шт. 30 мм шестигранный адаптор;
- 1 шт. вороток Т-образный – 115 мм;
- 2 шт. удлинитель: 50, 100 мм;
- 1 шт. гибкий удлинитель – 150 мм;
- 4 шт. ключ 6-ти гранный Г-образный: 1,27; 1,5; 2; 2,5 мм.

Д х Ш х В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
290 x 190 x 70	1,600	10 шт.

АРТ-VR053



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4 (53 ПРЕДМЕТА)

Комплектация:

- 13 шт. 6-ти гранных головок: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм;
- 7 шт. глубоких 6-ти гранных головок: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 мм;
- 21 шт. бит: TX: 10; 15; 20; 25; 30; 40;
- 6-ти гранные: 3; 4; 5; 6; 7; 8;
- PH: 1; 2; 3. PZ: 1; 2; 3. FD: 4; 5; 5; 7;
- 1 шт. трещотка 45 зубцов;
- 1 шт. вороток скользящий 115 мм;
- 1 шт. гибкий удлинитель 150 мм;
- 1 шт. вращающаяся ручка 150 мм 1 шт.;
- 1 шт. шестигранный адаптер 30 мм;
- 2 шт. удлинитель 50 мм и 100 мм;
- 4 шт. шестигранных ключей 1,27; 1,5; 2; 2,5 мм.

Д х Ш х В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
180 x 280 x 60	1,500	10 шт.

АРТ-VR43026



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 3/8 (26 ПРЕДМЕТОВ)

Комплектация:

- 18 шт. головка 6-ти гранная: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм;
- 2 шт. голока свечная: 16; 21 мм;
- 1 шт. кардан;
- 1 шт. трещотка 72 зуба;
- 3 шт. удлинитель: 40; 75; 150 мм;
- 1 шт. 3-ходовой адаптер.

Д х Ш х В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 250 x 80	2,800	5 шт.

АРТ-VR43061



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 3/8 (61 ПРЕДМЕТ)

Комплектация:

- 18 шт. головка 6-ти гранная: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 мм;
- 10 шт. головка 6-ти гранная удлиненная: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 мм;
- 2 шт. удлинитель: 75; 250 мм;
- 1 шт. трещотка 72 зуба;
- 1 шт. 3-ходовой адатер;
- 2 шт. голока свечная: 16; 21 мм;
- 25 шт. головка бита: TX: 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55;
- PH: 1; 2; 3. PZ: 1; 2; 3. FD: 5,5; 7; 8. HEX: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10;
- 1 шт. 30 мм. 3/8 шестигранный адаптор.

Д х Ш х В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 250 x 80	4,500	5 шт.

**НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4, 1/2 (82 ПРЕДМЕТА)**

APT-VR082

Комплектация:**Привод 1/4:**

- головки 6-гранные: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм – 13 шт.;
- биты-насадки (32 мм) 6-гранные: 3; 4; 5; 6 мм. Torx: T8; T10; T15; T20; T25; T30. Шлицевые: 4; 5,5; 7 мм. Phillips: PH.1; PH.2. Pozidriv: PZ.1; PZ.2 – 17 шт.;
- трещотка 45 зубцов;
- вороток Т-образный;
- удлинитель – 50, 100 мм;
- кардан;
- удлинитель гибкий;
- вороток-отвертка;
- бит-адаптер 25 мм.

Привод 1/2:

- головки 6-гранные: 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 27; 30; 32 мм – 12 шт.;
- 5/16 биты (30 мм) 6-гранные: 8; 10; 12; 14 мм. Torx: T40; T45; T50; T55. Шлицевые: 8; 10; 12 мм. Phillips: PH.3; PH.4. Pozidriv: PZ.3; PZ.4 – 15 шт.;
- трещотка 45 зубцов;
- кардан;
- удлинитель – 125, 250 мм;
- головка свечная -16; 20,6 мм – 2 шт.;
- держатель биты 1/2 x 5/16;
- адаптер с отверстием 3/8(F) x 1/2(M);
- ключи комбинированные: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 мм – 9 шт.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 370 x 90	6,000	2 шт.

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4, 1/2 (94 ПРЕДМЕТА)

APT-VR094

Комплектация:**Привод 1/4:**

- головка 1/4 6-ти гранная: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм;
- головка 1/4 6-ти гранная глубокая: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм;
- головка 1/4 со вставкой: H3, H4, H5, H6;
- головка 1/4 со вставкой: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30;
- головка 1/4 со вставкой: SL4; SL5,5; SL6,5;
- головка 1/4 со вставкой: PH1, PH2;
- головка 1/4 со вставкой: PZ1, PZ2;
- трещотка 1/4 – 45 зубцов;
- вороток Т-образный 1/4 – 130 мм;
- удлинитель 1/4 – 50 мм;
- удлинитель 1/4 – 100мм;
- кардан 1/4;
- отвертка-вороток 1/4.

Привод 1/2:

- головка 1/2 6-ти гранная: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
- головка 1/2 6-ти гранная глубокая: 14, 15, 17, 19, 22 мм;
- головка свечная 1/2: 16, 21 мм;
- трещотка 1/2 – 45 зубцов;
- удлинитель 1/2 – 125 мм;
- удлинитель 1/2 – 250 мм;
- адаптер 1/2, 3/8 – удлинитель 46 мм;
- кардан 1/2;
- бита 5/16 HEX: H7, H8, H10, H12, H14;
- бита 5/16 STAR: T40, T45, T50, T55;
- бита 5/16 SL8, SL10, SL12;
- бита 5/16 PHILLIPS: PH3, PH4;
- бита 5/16 POZI: PZ3, PZ4;
- держатель бит;
- ключ шестигранный: 1,5; 2; 2,5 мм.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 370 x 90	6,000	2 шт.



АРТ-VR0110



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4, 1/2 (110 ПРЕДМЕТОВ)

Комплектация:

Привод 1/4:

- головка 1/4 6-ти гранная: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм;
- головка удлиненная 1/4 6-ти гранная: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм;
- головка 1/4 E-типа: E4, E5, E6, E7, E8;
- трещотка 1/4 – 45 зубцов;
- удлинитель – 50 мм, 100 мм;
- отверточная рукоятка 1/4 – 150 мм;
- вороток Т-образный 1/4 – 115 мм;
- карданный шарнир 1/4;
- головка 1/4 со вставкой TORX: T8; T10; T15; T20; T25; E27; T30;
- головка 1/4 со вставкой HEX: H3; H4; H5; H6;
- головка 1/4 со вставкой SL: 4; 5,5; 7;
- головка 1/4 со вставкой Phillips: PH1; PH2;
- головка 1/4 со вставкой POZI: PZ1; PZ2;
- адаптер-переходник для бит: 1/4 HEX; 1/4 SQ.

Привод 1/2:

- головка 1/2 6-ти гранная: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм;
- головка удлиненная 1/2 6-ти гранная: 14; 15; 17; 19; 22 мм
- головка 1/2 E-типа: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24;
- головка свечная 1/2 – 16 мм, 21 мм;
- трещотка 1/2 – 45 зубцов;
- удлинитель 1/2 – 125мм, 250 мм;
- адаптер для воротка 1/2, 3/8;
- карданный шарнир 1/2;
- держатель бит 1/2, 5/16;
- бита 5/16 TORX: T40; T45; T50; T55; T60;
- бита 5/16 HEX: H7; H8; H10; H12; H14;
- бита 5/16 шлицевая SL: 8; 10; 12мм;
- бита 5/16 Phillips: PH3; PH4;
- бита 5/16 POZI: PZ3; PZ4;
- ключ шестигранный Г-образный: 1,27; 1,5; 2; 2,5.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 370 x 90	7,000	2 шт.

**НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4, 3/8, 1/2 (142 ПРЕДМЕТА)**

APT-VR0142

Комплектация:**Привод 1/4:**

- биты (25 мм) – Phillips: PH.0; PH.1; PH.2; PH.3. Pozidriv: PZ.0; PZ.1; PZ.2; PZ.3. Шлицевые: 4; 5,5; 7 мм. 6-гранные: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм. Тох с отверстием: T-10H; T15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H – 26 шт.;
- 6-ти гранные головки: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 мм – 9 шт.;
- головки E-профиль: E4; E5; E6; E7; E8 мм – 5 шт.;
- трещотка – 45 зубца;
- удлинитель 50, 100, 150 мм – 3 шт.;
- кардан;
- адаптер с отверстием: 3/8(F) x 1/4(M);
- держатель биты;
- удлинитель гибкий;
- вороток-отвертка.

Привод 3/8:

- головки торцевые: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22 мм – 15 шт.;
- трещотка шарнирная – 72 зубца;
- удлинитель – 75, 150 мм;
- кардан.

Привод 1/2:

- 6-ти гранные головки: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 мм – 19 шт.;

- головки E-профиль: E10; E12; E14; E16; E20 мм – 5 шт.;
- вороток шарнирный – 430 мм;
- трещотка – 45 зубца;
- удлинитель – 75, 250 мм;
- кардан;
- адаптер с отверстием 3/8(F) x 1/2(M);
- головка свечная: 16; 20,6 мм – 2 шт.;
- вороток Г-образный;
- ключи комбинированные: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 мм – 17 шт.;
- ключи разрезные: 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19 мм – 5 шт.;
- 6-ти гранные ключи: 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 мм – 10 шт.;
- молоток на деревянной рукоятке (300 г) – 1 шт.;
- плоскогубцы многофункциональные (175 мм) – 1 шт.;
- струбцина с фиксатором (250мм) – 1 шт.;
- отвёртки крестовые 3 шт.: короткая, жало PHN№1 x 40 мм; средняя, жало PHN№2 x 100 мм; средняя, ударная, жало PHN№2 x 150 мм;
- отвёртки шлицевые 3 шт.: короткая, жало 5,5 x 40 мм; средняя, жало 6,5 x 100 мм; средняя, ударная, жало 6,5 x 150 мм.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
550 x 360 x 90	15,000	2 шт.



АРТ-VR0202



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4, 3/8, 1/2 (202 ПРЕДМЕТА)

Комплектация:

Привод 1/4:

- головки 1/4 короткие 25 мм: 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14 мм;
- головки 1/4 глубокие 50 мм: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм;
- головки 1/4 Е-профиль 25 мм: E8, E10, E12
- биты 1/4 HEX 25 мм: 3, 4, 5, 6 мм;
- биты 1/4 TORX 25 мм: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T27, T30, T35, T40;
- биты 1/4 SL 25 мм: 3, 4, 5.5, 6.5 мм;
- бита 1/4 PH 25 мм: PH.1, PH.2, PH.3;
- бита 1/4 PZ 25 мм: PZ.1, PZ.2, PZ.3;
- бита 1/4 5-лучевая звезда 25 мм: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45;
- рукоятка 1/4 – 150 мм;
- трещотка 1/4;
- вороток 1/4 Т-образный усиленный – 115 мм;
- удлинители 1/4»: 50, 100 мм;
- гибкий удлинитель 1/4 – 145 мм;
- кардан шарнирный 1/4;
- биты 5/16 HEX 30 мм: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 мм;
- биты 5/16 TORX 30 мм: T40, T45, T50, T55, T60;
- биты 5/16 SL 30 мм: 8, 10, 12 мм;
- биты 5/16 PH 30 мм: PH.2, PH.3, PH.4;
- биты 5/16 PZ 30 мм: PZ.2, PZ.3, PZ.4;
- биты 5/16 SPLINE 30 мм: M6, M8, M10, M12;
- биты 10 мм RIBE 30 мм: M8, M10, M12, M14;
- биты 10 мм HEX 80 мм: 17, 19 мм;
- бита 10 мм TORX 80 мм: T70;
- биты 10 мм SPLINE 80 мм: M14, M16 с отверстием, M18.

Привод 3/8:

- головки 3/8 короткие 28 мм: 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 мм;
- головки 3/8 глубокие 63 мм: 10, 12, 13, 14, 15, 17 мм;
- трещотка 3/8 шарнирная;
- вороток 3/8 Т-образный усиленный – 165 мм;

- удлинители 3/8 : 75, 150 мм;
- кардан шарнирный 3/8.

Привод 1/2:

- головки 1/2 короткие 38 мм: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32;
- головки 1/2»глубокие 77 мм: 14, 15, 17, 19, 22 мм;
- головки 1/2»Е-профиль 38 мм: E10, E12, E14, E16, E18, E20;
- головки свечные 1/2»: 16, 18, 21 мм;
- трещотка 1/2;
- вороток 1/2 Г-образный 250 мм;
- вороток шарнирный 1/2 430 мм;
- удлинители 1/2: 125, 250 мм;
- кардан шарнирный 1/2;
- переходник усиленный с 3/8(F) x 1/2(M) с отверстием;
- переходник с 1/2(F) x 3/8(M);
- переходник с 3/8(F) x 1/4(M);
- битодержатель 1/4(F) x 1/4(F), (HEX);
- битодержатель 3/8(F) x 5/16(F), (HEX);
- битодержатель 1/2(F) x 5/16(F), (HEX);
- битодержатель 1/2(F) x 10 мм(F), (HEX);
- ключи разрезные: 8 x 10, 9 x 11, 12 x 13, 14 x 17;
- головка 4-гранник литой 1/2: 8, 10 мм;
- ключи комбинированные рожково-накидные: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм;
- ключи накидные трещоточные: 8 x 10, 12 x 13 мм;
- отвертки крестовые магнитные: PH.2 x 40, PH.1 x 75 мм;
- отвертки шлицевые магнитные : SL.5 x 100 мм, SL.6 x 38 мм;
- отвертки силовые магнитные: PH.2 x 100 мм, SL.6 x 150 мм;
- магнит телескопический: 130-640 мм;
- плоскогубцы: 7-180 мм;
- захват гейферный: 10-250 мм;
- молоток с деревянной ручкой: 300 г.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
620 x 480 x 90	17,000	2 шт.



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ 1/4, 3/8, 1/2 (215 ПРЕДМЕТОВ)

APT-VR0215



Комплектация:

Привод 1/4:

- головки 1/4 короткие 25 мм: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм;
- головки 1/4 глубокие 50 мм: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм;
- головки 1/4 E-профиль 25 мм: E4, E5, E6, E7, E8;
- головки-биты 1/4 HEX 35 мм: 3, 4, 5, 6 мм;
- головки-биты 1/4 TORX 35 мм: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H;
- головки-биты 1/4 SL 35 мм: 4; 5,5; 6,5; 7 мм;
- головки-биты 1/4 PH 35 мм: PH.0, PH.1, PH.2;
- головки-биты 1/4 PZ 35 мм: PZ.0, PZ.1, PZ.2;
- биты 1/4 Hex 25 мм: 2; 2,5; 3; 4; 5; 6;
- биты 1/4 Torx 25 мм: T5, T6, T7, T7H;
- биты 1/4 Spline 25 мм: M5, M6, M8;
- биты 1/4 Spanner 25 мм: 6, 8, 10 мм;
- биты 1/4 Ribe 25 мм: M5, M6, M7, M8, M9;
- биты 1/4 Tri-wing 25 мм: 1, 2, 3, 4 мм;
- биты 1/4 Square bit 25 мм: S0, S1, S2, S3;
- биты 5-лучевые с отверстием 25 мм: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45;
- биты 1/4 Torq set 25 мм: 4, 6, 8, 10;
- биты 1/4 Clutch 25 мм: 1, 2, 3 мм;
- трещотка 1/4;
- рукоятка 1/4 150 мм;
- держатель бит 1/4 магнитный 200 мм;
- вороток 1/4 Т-образный усиленный 115 мм;
- удлинители 1/4: 50, 100 мм;
- кардан шарнирный 1/4;
- битодержатель 1/4(F) x 1/4(F), (HEX);
- адаптер под шуруповерт 1/4(M) x 1/4(M);
- биты 5/16 HEX 30 мм: 7, 8, 10, 12 мм;
- биты 5/16 TORX 30 мм: T40, T45, T50, T55, T60, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H;

- биты 5/16 SL 30 мм: 8, 10, 12 мм;
- биты 5/16 PH 30 мм: PH.2, PH.3, PH.4;
- биты 5/16 PZ 30 мм: PZ.2, PZ.3, PZ.4;
- биты 5/16 SPLINE 30 мм: M10, M12;
- биты 5/16 RIBE 30 мм: M10, M11, M12, M13;
- бита 5/16 5-лучевая с отверстием 30 мм TS50;

Привод 3/8:

- головки 3/8 короткие 28 мм: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм;
- головки 3/8 глубокие 63 мм: 10, 11, 12, 13, 14, 15 мм;
- головки 3/8 E-профиль 28 мм: E10, E11, E12, E14, E16, E18;
- головка 3/8 свечная 18 мм;
- трещотка 3/8;
- удлинитель 3/8 125 мм;
- кардан шарнирный 3/8;
- переходник усиленный с 3/8(F) x 1/2(M) с отверстием;
- битодержатель 3/8(F) x 5/16(F), (HEX);

Привод 1/2:

- головки 1/2 короткие 38 мм: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм;
- головки 1/2 глубокие 77 мм: 16, 17, 18, 19, 22 мм;
- головки 1/2 E-профиль 38 мм: E20, E22, E24;
- головки свечные 1/2: 16, 21 мм;
- головка-бита 1/2 HEX 55 мм: 14 мм;
- головка-бита 1/2 TORX 55 мм: T70;
- трещотка 1/2;
- удлинители 1/2: 125, 250 мм;
- кардан шарнирный 1/2;
- ключи комбинированные рожково-накидные: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм;
- ключи Г-образные шестигранные: 1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
500 x 340 x 90	12,000	2 шт.

АРТ-VR50327



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FIAT / ALFA ROMEO TWIN SPARK 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 Л

Набор предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей ALFA ROMEO с объемом 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 л.

Подходит на автомобили:

- ALFA ROMEO 145/146/155/156 (1996-2001 г.в.) – двигатель 1,4 и 1,6 л;
- ALFA ROMEO 145/146 (96-01); 155/156 (1996-2006 г.в.); Spider/GTV (1998-2001 г.в.) – двигатель 1,8 л;
- ALFA ROMEO 145/146 (96-01); 147 (2001-2007 г.в.); 155/156 (1995-2002 г.в.); 166 (1998-2001 г.в.); Spider/GTV (1996-2003 г.в.) – двигателя 2,0 л.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 165 x 55	0,950	10 шт.

АРТ-VR50372



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FIAT 1,2 / 1,4 Л

Набор инструментов предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей Fiat 1,2 л / 1,4 л 8V.

Применение: Fiat 500, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda, Ev02, Ford KA.

Модификации:

- 1,2 л 8V – 169A4.000, 199A4.000;
- 1,2 л 8V – 188A4.000 (EVO2);
- 1,4 л 8V – 350A1.000 (VVT).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 190 x 55	1,100	10 шт.

АРТ-VR50674



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FIAT 2,3 / 3,0 JTD

Набор фиксаторов предназначен для установки фаз ГРМ дизельных двигателей Fiat, Iveco 2,3 / 3,0 JTD.

Применение: Fiat Ducato (2002-2011); Iveco Daily (2003-2010);

Iveco EcoDaily (2009-2011); Citroen Jumper III (2006-2012); Peugeot Boxer III (2006-2012).

Комплектация:

- фиксаторы распредвалов – 99360614/0191-2B;
- фиксатор зубчатого колеса распредвала – 1 860 617 000/1860617000/0191-2K;
- фиксатор коленчатого вала – 99360615/0191-2A;
- фиксатор коленчатого вала – 2 000 180 200/2000180200/0191-2J.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
200 x 110 x 30	0,700	10 шт.

АРТ-VR50871



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ FORD 2,2 TDCI

Набор предназначен для блокировки распределительного и коленчатого валов автомобилей CITROEN / PEUGEOT, FIAT, FORD с дизельным двигателем объемом 2,2 л.

Применение:

Citroen / Peugeot Jumper (200-2014) / Boxer (2000-2014) двигатель 2,2 HDI – PSA Puma 2,2 DT 4HV/4HU.

Fiat Ducato (2006-2014) двигатель 2,2 JTD – 4HV.

Ford Transit (2006-2014) двигатель 2,2 TDCI – P8FA.

Коды двигателя: CYFA, CYFB, DRFA, DRFB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, CYFC, DRFC, USRA.

ОЕМ-номера: 0188H; 1 860 965 000; 303-698/21-251; 303-1587.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
145 x 95 x 30	0,355	10 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ГРМ VAG 1,4 / 1,6 / 2,0 TDI CR

APT-VR50059A

Подходит для дизельных двигателей: VAG 1,4 / 1,6 / 2,0 TDI CR (с 2012 года).

Применение:

Audi: A1, A1 Sportback, A3, A3 Sportback, A3 Saloon, A3 Cabrio, A4, A4 Quattro, A4 Allroad, A5, A5 Sportback, A5 Coupe, A5 Cabriolet, A6, TT, Q3, Q5.

Seat: Alhambra, Ibiza, Leon, Leon ST.

Skoda: Fabia III, Fabia III Estate, Rapid, Rapid Spaceback, Octavia III, Superb III.

Volkswagen: Golf VI, Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII SV/Sportsvan, Passat, Polo, Scirocco, Sharan II, Touran II, Tiguan.

Коды двигателей:

- 1,4: CUSA, CUSB, CUTA;
- 1,6: CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CXXA, CXXB;
- 2,0: CKFB, CKFC, CRBC, CRBD, CRFA, CKFB, CRFC, CRMB, CRLB, CRLC, CRVA, CRVC, CUAА, CUNA, CUPA, CUUA, CUUB, CUWA, DDAA, CNHA, CNHC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE.

OEM номер: T10490; T10492.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 95 x 55	0,535	10 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 1,4 / 1,6 / 2,0 TDI CR

APT-VR50059

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей VAG 1,4 / 1,6 / 2,0 Tdi Common Rail (с 2012 года).

Применение:

Audi: A1/A1 Sportback, A3/A3 Sportback, A3 Saloon, A3 Cabrio, A3 Sedan, A4, A4 Quattro, A4 Allroad, A5 Sportback, A5 Coupe, A5 Cabriolet, A6, TT, Q3, Q5.

Seat: Alhambra, Ibiza, Leon, Leon ST.

Skoda: Fabia III, Fabia III Estate, Rapid, Rapid Spaceback, Octavia III, Superb III.

Volkswagen: Golf VI, Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII SV/Sportsvan, Golf VII Wagon, Passat, Polo, Scirocco, Sharan II, Touran II, Tiguan.

Коды двигателей:

- 1,4: CUSA, CUSB, CUTA;
- 1,6: CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CXXA, CXXB;
- 2,0: CKFB, CKFC, CRBC, CRBD, CRFA, CKFB, CRFC, CRMB, CRLB, CRLC, CRVA, CRVC, CUAА, CUNA, CUPA, CUUA, CUUB, CUWA, DDAA, CNHA, CNHC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE.

OEM номера: T10490; T10492; T10051; 3359; T10060A; T10264; T10265.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 60	1,565	5 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ VAG V6 T40133 2,8 / 3,0 / 3,2 Л

APT-VR50077

Набор предназначен для установки и регулировки фаз грм VAG 2,8 FSI / VAG 3,0 TFSI / VAG 3,2 FSI 4V.

Комплектация:

- набор фиксаторов VAG T40133;
- фиксатор коленчатого вала VAG T40069;
- ключ для проворота коленвала VAG T40058;
- фиксатор плунжера натяжителя цепи T40071.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 170 x 55	1,300	10 шт.

APT-VR50112



ПРОСТАВКА ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ СЦЕПЛЕНИЯ КПП DSG

Проставка предназначена для регулировки 7-ступенчатой КПП DSG. Подходит для сцеплений K1 и K2 DSG, 06.2011 и выше.

Применение: автомобили Volkswagen, Audi.
ОЕМ номер: T10466.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 140 x 60	4,050	4 шт.

APT-VR50114



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG FSI, TSI, TFSI 1,0 / 1,2 / 1,4 / 1,6 Л

Набор фиксаторов предназначен для установки фаз ГРМ на автомобилях VAG серии EA211 FSI, TSI, TFSI 1,0 / ,2 / 1,4 / 1,6 л (ременной привод).

Комплектация:

- T10340 Фиксатор коленчатого вала.
- T10494 Фиксатор распредвалов.
- T10499 Ключ для натяжного ролика.
- T10487 Клин для ослабления зубчатого ремня.
- T10476 Фиксатор звёзд распредвала.
- T10477 Фиксатор распредвала.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 205 x 60	1,900	4 шт.

APT-VR50117



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СИНХРОНИЗАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ VW, AUDI 1,2 / 1,4 / 1,6 FSI / 1,4 TSI

Модификация двигателя: **1,2TFSi:** CBZA, CBZB, CBZC; **1,4FSi:** AXU, BKG, BLN; **1,4TFSi:** BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA, CSMA; **1,6FSi:** BAG, BLF, BLP, BTS.

ОЕМ номера: T10171, T10414, T10340, T20046, T10170, T10341.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 200 x 60	1,605	5 шт.

APT-VR50120



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ VAG 2,7 / 3,0 / 4,0 / 4,2 TDI

Применение: VAG 2,7 / 3,0 TDi V6 и 4,0 / 4,2 TDi V8.

Цепная передача AUDI: A4, A5, A6, A8, 05, 07 дизельный двигатель.

VW: Phaeton, Touareg дизельный двигатель.

Тип двигателя: BPP, BSG, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CGKA, CGKB, ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BUG, BUN, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CATA, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDTA, CDTB, CDUC, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CIGA, CIGB, CJGA, CJGB, CKVB, CLAA, CLAB, CLZB, ASE, BTV, BVN, CDSB, CCFA, CCFC, CKDA.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 200 x 60	2,400	5 шт.

СЪЕМНИК КОЛПАЧКОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРОВОДОВ VW, AUDI

APT-VR50124

Съемник предназначен для демонтажа колпачков высоковольтных проводов со свечей зажигания.

ОЕМ номер: VAG T10112.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 130 x 30	0,160	50 шт.



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ VAG 1,2 / 1,4 / 1,9 / 2,0 TDI PD

APT-VR50365

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей автомобилей группы VAG: 1,2 / 1,4 / 1,9 / 2,0 TDi PD, 1,6 / 2,0 TDi CR.

ОЕМ: T10100; T10050; 3359/T20102; T10115; T10060A.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
270 x 120 x 40	0,410	50 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 2,0 FSI

APT-VR50392

Набор предназначен для установки фаз ГРМ автомобилей Volkswagen / Audi с бензиновым двигателем FSI.

Применение:

Audi: A3 2,0 л. FSI и FSI SOHC модификации двигателей: AWA, ABHD, ABMB.

Volkswagen: GOLF 2,0 л. FSI и 2,0 л. FSI SOHC; Touran 2,0 л. FSI SOHC модификации двигателей: AWA, AAXW.

Комплектация:

- ключ для натяжного ролика T10020;
- стопор плунжера натяжителя цепи T40011;
- установочная планка для распредвалов T10252;
- приспособление для натяжителя цепи 3366;
- установочный штифт с гайкой для преднатяжителя T10092;
- фиксатор натяжителя поликлиновых ремней T10060/A.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 70	1,600	5 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 2,4 И 3,2 FSI

APT-VR50600

Набор предназначен для установки фаз ГРМ автомобилей Audi с двигателем V6 / V8 / V10 FSI 2,4 / 3,2 / 4,2 л.

Комплектация:

- T40070 фиксатор распредвалов (2 элемента);
- T40069 фиксатор коленвала;
- T40058 ключ для проворота коленвала;
- T40071 фиксатор плунжера натяжителя цепи.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 165 x 50	1,350	10 шт.



APT-VR50427



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ 1,4 TFSI С ТЕХНОЛОГИЕЙ АСТ

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей концерна VAG оснащенных новым двигателем серии EA211 1,4 TFSI с технологией Active Cylinder Technology с 2013 года.

Применение:

Audi: A1/Sportback, A3 Cabrio/Saloon, A3/A3 Sportback, Q3.

Seat: Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST и Leon SC.

Volkswagen: Golf VII, Passat, Tiguan и Polo.

Skoda: Superb III, Kodiaq.

Коды двигателей: CPTA, CZEA.

ОЕМ-номера: T10504; T10340; T10504/1; T10504/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
234 x 170 x 70	1,140	10 шт.

APT-VR50532



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ VAG T10531 ДЛЯ МОНТАЖА ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ ЦЕПИ ГРМ VAG EA888

Приспособление T10531 используется для демонтажа и сборки демпфера крутильных колебаний 4-ех цилиндровых двигателей EA888 1,8 / 2,0 л, TFSI с цепным приводом.

Применение:

Audi: A3, A4, A5, A6, Q3, Q5 и TT.

Volkswagen: Beetle II, Eos, Golf VI + VII, Jetta III + IV, Passat, Scirocco III, Tiguan, T5 и T6.

Seat: Alhambra, Altea, Exeo, Leon и Toledo.

Skoda: Octavia II, Superb II, Yeti.

Коды двигателей: BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CСТА, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAА, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CGYA, CHHA, CHHB, CJBA, CJEB, CJKA, CJKB, CJSA, CJSB, CNCD, CPLA, CPSA, CDAА, CDHA, CDHB.

ОЕМ-номер: VAG T10531.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 250 x 80	1,960	5 шт.

APT-VR50553



НАБОР СЕРВИСНЫХ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ФАЗОРЕГУЛЯТОРОВ VAG (5 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для бензиновых двигателей VAG: 1,8 R4 16V TSI / TFSI; 2,0 R4 16V TSI / TFSI (AE888).

ОЕМ номера: T10352; T10352/1; T10352/2; T10352/3; T10352/4.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 85 x 45	0,490	20 шт.

APT-VR50661



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 1,2 TFSI

Набор приспособлений предназначен для установки фаз ГРМ на турбированных двигателях VAG 1,2 TSI / TFSI.

Набор фиксаторов также может применяться для замены цепи ГРМ на двухвальной двигателе 1,6 MPI с кодом CFNB (85 л.с). Калужской сборки. В этом случае требуется купить ещё один фиксатор распредвала под номером T10414.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
160 x 110 x 50	0,500	20 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 1,2 / 1,4 TFSI

APT-VR50623

Применяется для проверки и регулировки фаз ГРМ. Подходит для бензиновых двигателей VAG 1,2 / 1,4 TSI.

Применение:

Audi: A1/A1 Spoerback, A3 Cabrio, A3 Saloon, A3/A3 Sportback, Q3.

Seat: Leon III.

Shoda: Fabia III, Octavia III, Rapid, Yeti.

Volkswagen: Polo, Golf VII, Golf VI Estate, Golf VII Wagon, Passat, Golf SV/Sportsvan, Golf VI Cabrio.

Коды двигателей: 1,2: CJZA, CJZB, CYVA, CYVB, CYVD, CJZC, CJZD.

1,4: CHPA, CMBA, CPVA, CXSA, CZCA, CPVB, CZDA, CXSB, CPWA, CHPB.

OEM Номер: T10494, T10340.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
141 x 111 x 40	0,316	20 шт.

КЛЮЧ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ШКИВА КОЛЕНВАЛА VAG T10355 1,8 / 2,0 Л

APT-VR50739

Ключ применяется для фиксации шкива коленчатого вала при снятии и установке центрального болта, и регулировочных работах.

Основное применение автомобили Audi A4 (2004 и выше) с двигателем 1,8 л 4V TFSI с цепным приводом.

Оригинальный номер: T10355.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
890 x 80 x 40	2,600	5 шт.

МОНТАЖНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КПП VAG T10407

APT-VR50796

Предназначен для помощи при снятии и установке блока Mechatronik. Подходит для автомобилей VAG с 7-ступенчатой КПП DSG 0AM. В комплекте 2 штифта.

Применение:

Audi: A1 (2010-2018), A3 (2003-2012), TT (2006-2015).

Seat: Altea (2004-2015), Ibiza (2008-2017), Leon (2005-2012), Toledo (2004-2009).

Skoda: Fabia (2007-2014), Octavia (2004-2013), Rapid (2012-2020), Roomster (2006-2015), Superb (2008-2015), Yeti (2009-2017).

Volkswagen: Caddy (2004-2020), Golf Plus (2005-2014), Golf V (2003-2009), Golf VI (2008-2012), Jetta III (2005-2011), Jetta IV (2011-), New Beetle (2011-2019), Passat (2005-2010), Passat (2010-2014), Polo (2009-2017), Scirocco (2008-2014), Touran (2003-2010), Touran (2010-2015).

OEM номер: T10407, T10406.

T10406 – направляющие штифты для установки блока Mechatronik.

T10407 – монтажное приспособление для блока Mechatronik.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
730 x 130 x 25	0,200	20 шт.

APT-VR50536

**ФИКСАТОР РАСПРЕДВАЛА VAG T10414**

Инструмент предназначен для фиксации распредвала и регулировки фаз ГРМ. Подходит для бензиновых двигателей VAG 1,2 Tsi / TFSi.

Применение:

Audi: A1/A1 Sportback, A3/A3 Sportback, A3 Cabriolet.

Seat: Altea/Altea XL, Ibiza, Leon, Toledo.

Skoda: Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid, Rapid Spaceback, Roomster, Yeti.

Volkswagen: Beetle, Caddy/Caddy Maxi, Golf Plus, Golf VI, Golf VI Cabriolet, Golf VI Estate, Jetta, Polo, Touran.

Коды двигателей: CBZA, CBZB, CBZC.

ОЕМ-номер: T10414.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
155 x 85 x 35	0,186	60 шт.

APT-VR50603

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 1,4 / 1,6 FSI**

Набор предназначен для установки фаз ГРМ двигателей Volkswagen, Audi, Skoda, Seat 1,4 / 1,6 FSI / TSI.

Применение:

Audi: A3 1,6.

Volkswagen: Polo, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Jetta, Passat Tiguan, Touran.

Skoda: Fabia II 1,6; Octavia II с цепными двигателями 1,4 и 1,6 л FSI / TSI.

Модификации двигателей: BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, САХА.

Комплектация:

- фиксатора распредвалов VAG T10171;
- фиксатор коленвала VAG T10340;
- стопор плунжера натяжителя T20046;
- стойка под микрометр часового типа T10170.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
295 x 115 x 50	1,000	10 шт.

APT-VR50832

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 1,8 / 2,0 TSI TFSI EA888**

Набор применяется для установки фаз ГРМ двигателей автомобилей VAG TSI, TFSI VAG EA888 (1,8 / 2,0 л, 2006-2013 г.в.).

Коды двигателей: BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
275 x 175 x 70	1,650	5 шт.

APT-VR50184

**ФИКСИРУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ РАСПРЕДВАЛА VAG T10554**

Инструмент используется для крепления звезды распредвала, при регулировке и проворачивании.

ОЕМ номер: T10554.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 90 x 25	0,200	50 шт.

ГОЛОВКИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ГРМ VAG 1,8 / 2,0 TFSI

APT-VR50834

Набор включает в себя три сервисных ключа для установки электромагнитного клапана VAG 1,8 / 2,0 л.

Комплектация:

- ключ клапана фазорегуляторов VAG T10352;
- ключ клапана фазорегуляторов VAG T10352/1;
- ключ клапана фазорегуляторов VAG T10352/2.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 90 x 50	0,375	20 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VW, SKODA 1,2 Л

APT-VR50084

Набор фиксаторов предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей Volkswagen Skoda 1,2 л.

Двигатель: 1,2 л одновальный 2V и двигатель: 1,2 л двухвальный 3V.

Модификации моторов: AWY, AZQ, BMD, BME.

Модели: VW Eos, Fox, Polo, Skoda Fabia, Seat Ibiza, Cordoba.

Комплектация:

- фиксатор распредвала VAG T10120 – 1 шт.;
- фиксатор коленвала VAG T10121 – 1шт.;
- фиксаторы распределительного вала VAG T10123 – 2 шт.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 120 x 50	0,800	10 шт.

ФИКСАТОР КОЛЕНВАЛА VAG T40069 M14 x 1,5

APT-VR50766

Volkswagen / Audi двигатель 2,0 / 2,4 / 2,8 / 3,0 / 3,2 FSI.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
150 x 70 x 20	0,090	100 шт.



ФИКСАТОР КОЛЕНВАЛА VAG 3242 M18 x 1,5

APT-VR50767

Audi / Volkswagen с двигателями V6.

Применение: двигатель V6 / V8.

Диаметр резьбы: M18 x P1,5.

ОЕМ номер: VAG 3242.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
150 x 70 x 20	0,126	100 шт.



APT-VR50177

**ФИКСАТОР КОЛЕНВАЛА VAG T10340 M14 x 1,5**

Инструмент применяется для фиксации коленчатого вала в положении ВМТ автомобилей группы VAG 1,2 / 1,4 / 1,6 л.

ОЕМ номер: T10340.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
115 x 70 x 20	0,930	100 шт.

APT-VR50856

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ AUDI 2,6 / 2,8 V6**

Шаблон предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей Audi 2,6 / 2,8 л V6 12V.

Применение: Audi: 80 2,6 / 2,8; A4 2,6 / 2,8; 100 2,6 / 2,8; A8 2,8; Cabrio 2,6; Coupe 2,6 / 2,8 (двигатели 1991-2002 г.в.).

Коды двигателей: AAN, ABC.

ОЕМ номер: 3243.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
70 x 600 x 60	1,900	10 шт.

APT-VR50852

**ФИКСАТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО И КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА AUDI / VW V8**

Шаблон предназначен для фиксации распределительных валов на двигателях V8. В набор также входит фиксатор для блокировки коленчатого вала.

Комплектация:

- фиксатор распределительного вала VAG T40005;
- фиксатор коленчатого вала VAG T40069.

Применение: двигатели V8 3,7 / 4,2 л.

Audi: A4, A6, A8, S4, Allroad (1995-2004); **Volkswagen:** Passat (1990-2004).

Модификации двигателей (1998-2003): АКВ, AUX, AYS, ART, AWN, BBD, BCY, BFM.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
700 x 55 x 45	1,720	10 шт.

APT-VR50851

**УСТАНОВОЧНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ВАЛОВ VAG V6**

Установочная планка используется для установки фаз ГРМ на моторах Audi и VW A4, A6, VW Passat V6 (5 клапанный) 1998-2005 г.в.

Коды двигателей: АНА, АТQ, АРВ, ВЕL.

Комплектация:

- 3391 планка установочная;
- 3242 фиксатор коленвала (M18 x 1,5).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
710 x 80 x 60	1,900	10 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 2,5 / 4,9D / TDI

APT-VR50617

Набор предназначен для проверки и регулировки фаз ГРМ во время замены приводного ремня или ремонте двигателя.

Применение: дизельные двигатели VW Transporter, Toureg 2,5 TDI PD, Toureg 4,9 / 5,0 TDI PD.

Коды двигателей: AXD, AXE, BLJ, BNZ, BPC, BAC, BLK, BPD, BPE, AYH, BKW, BLE, BWF.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
310 x 390 x 85	6,450	2 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VAG 3,0 л BBJ

APT-VR50366A

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ двигателей AUDI V6 3,0 л (BBJ, ASN, AVK).

Комплектация:

- шаблоны для фиксации распределительных валов. OEM-номер: T40030;
- головка для проворота распредвала. OEM-номер: T40028;
- фиксатор коленчатого вала. OEM-номер: T40026;
- ключ для ролика натяжителя. OEM-номер: 3387 / T10020;
- фиксаторы натяжителя. OEM-номер: T40011.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 300 x 70	3,550	5 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ AUDI A6, A8 4,0 TFSI

APT-VR50956

Набор подходит для 8-ми цилиндровых двигателей Audi 4,0 4V TFSI.

Применение: Audi: A8, RS7, RS6, S6, S7, S8.

Коды двигателей: CEUA, CEUC, CGTA, CRDB, CTFA, CTGA, CTGE, CWUB, CWUC, DDTA.

OEM номер: T40264.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 230 x 50	1,545	5 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VW / AUDI 1,6 / 2,0 TDI

APT-VR50618

Данный набор приспособлений предназначен для установки фаз ГРМ дизельных двигателей пятого поколения технологии «Blue Motion» автомобилей VAG группы с рабочим объемом двигателя 1,6 / 2,0 TDi с системой впрыска Common Rail.

OEM номер: T10050; VAG 3359/T20102; T10060A/T10060/T20167; T40098; T10100; T10264; T10265; T10051; T10052; T10255.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 60	2,200	5 шт.

APT-VR50144



НАБОР СЪЕМНИКОВ КАТУШЕК ЗАЖИГАНИЯ VAG

Набор предназначен для демонтажа катушек зажигания из блока двигателей автомобилей VW и Audi.

Комплектация:

- T10094 бензиновые двигатели 1,4 л 16V и 1,6 л 16V;
- T10095A 5- и 6-цилиндровые бензиновые двигатели;
- T40039 бензиновые двигатели 1,8T;
- T10166 8- и 12-цилиндровые бензиновые двигатели.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 190 x 60	0,980	10 шт.

APT-VR50842



НАБОР ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ И УСТАНОВКИ СЦЕПЛЕНИЯ 7 СТУПЕНЧАТОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ DSG AUDI, VW

Набор предназначен для регулировки и установки сцепления автоматической трансмиссии DSG.

Применение:

Volkswagen: Golf (2004 г.в. – по н.м.), Golf Plus (2005 г.в. – по н.м.) 7-и ступенчатая КПП (code 0AM).

Audi: A3 (2004 г.в. – по н.м.) 7-и ступенчатая КПП (code 0AM).

Volkswagen: Touareg (2003 г.в. – по н.м.) 6-и ступенчатая КПП (code 08D).

Комплектация:

- съёмник сцепления VAG T10373;
- установочный инструмент для выжимного подшипника VAG T10374;
- инструмент для стопорного кольца VAG T10376;
- инструмент для приводного вала VAG T10323.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 200 x 110	5,500	2 шт.

APT-VR50746



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ САЛЬНИКА КОЛЕНВАЛА VAG T10134

Приспособление предназначено для замены заднего сальника коленчатого вала дизельных двигателей автомобилей концерна VAG.

Применение: дизельные двигатели 16V, 20V, 1,9 / 2,0 л с 2006 г.в.

ОЕМ номер: VAG T10134.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
160 x 150 x 150	1,872	10 шт.

APT-VR50908



ФИКСАТОР КОРПУСА СЦЕПЛЕНИЯ VAG T10303

Предназначен для сборки многодискового сцепления. Подходит для 6-ступенчатой АКПП DSG 02E VAG.

ОЕМ номер: T10303.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
70 x 190 x 25	0,120	40 шт.

СЪЕМНИК ФОРСУНОК VAG T10133 ДЛЯ МОТОРОВ FSI

Съемник форсунок предназначен для замены бензиновых форсунок TSI/FSI VW/AUDI. Подходит к бензиновым двигателям: 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,7; V6; 3,0 V6; 3,2 V6; 3,6 V6 и 4,2 V8 двигатели FSI.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
295 x 190 x 60	2,400	5 шт.

APT-VR50363



СЪЕМНИК ШЕСТЕРНИ БАЛАНСИРНОГО ВАЛА VAG T10394

Съемник предназначен для демонтажа шестерни балансирного вала. Подходит для бензиновых двигателей VAG 1,8 TFSI и 2,0 TFSI.

Применение:

Volkswagen: Golf 2007>, Passat 2007>, Passat CC 2012>, Tiguan 2007>, EOS 2008>.

Audi: A1 2015>, A3 2007>, A4 2007>, A5 2007>, A6 2012>, A7 2014>, A8 2012>, Q3 2011>, Q5 2008>, TT 2008>.

Seat: Exeo 2010>, Leon 2007>, Toledo 2007>, Altea 2006>.

Skoda: Octavia 2007>, Superb 2008>, Yeti 2009>.

OEM номер: T10394.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
50 x 90 x 50	0,300	20 шт.

APT-VR50176



СЪЕМНИК ШКИВА ТНВД VAG 1,6 / 2,0 TDI T40064

Съемник используется для снятия шкива ТНВД 6-ти цилиндровых двигателей 2,0 TDI с системой Common Rail автомобилей группы VAG.

Применение: Audi A6 2005>, Audi A8 2003>, Polo 2010>, Golf 2009>, Jetta 2011>, Eos 2006>, Passat 2006>, Touran 2003>, Tiguan 2008> и т. д.

OEM номер: T40064.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
130 x 90 x 40	0,320	20 шт.

APT-VR50283



СЪЕМНИК ДЕМПФЕРА VAG T50071

Предназначен для снятия демпфера крутильных колебаний. Подходит для 4-цилиндровых двигателей VAG 2,0 TDI CR.

Применение: Transporter (T6) (с 2017 года).

OEM номер: T50071.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 70 x 25	0,134	40 шт.

APT-VR50506



APT-VR50535

**КЛЮЧ ДЛЯ ПРОВОРОТА КОЛЕНВАЛА VAG T40058**

Ключ предназначен для проворачивания коленвала двигателей автомобилей VAG. Подходит для 6-и цилиндровых двигателей объемом 2,4 л, 6-и / 8-и цилиндровых двигателей объемом 3,2 л FSI, 6 и 8-и цилиндровые двигателя TDI с системой Common Rail.

ОЕМ номер: T40058.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
130 x 80 x 32	0,140	100 шт.

APT-VR50432A

**СЪЕМНИК СТУПИЧНЫХ ПОДШИПНИКОВ VW TRANSPORTER (T5), TOUAREG, MULTIVAN (85 MM)**

Съемник предназначен для замены ступичных подшипников автомобилей Volkswagen T5 с диаметром 85 мм. Позволяет заменить подшипники без демонтажа ступицы.

Модели: Transporter, Touareg, Multivan.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 290 x 110	9,000	2 шт.

APT-VR50432

**НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ СТУПИЧНЫХ ПОДШИПНИКОВ VAG 72 MM**

Набор предназначен для снятия и установки ступичных подшипников.

Внешний диаметр подшипника: 72 мм.

Применение:

Audi: A2 (с 2000 года);

Seat: Ibiza (с 2002 года);

Skoda: Fabia (с 2000 года), Roomster (с 2006 года);

Volkswagen: Polo (с 2002 года), Fox (с 2005 года).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
330 x 240 x 11	6,500	2 шт.

APT-VR50276

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ T50010 ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛЬЦА САЛЬНИКА КОЛЕНВАЛА**

Приспособление необходимо при работе по замене заднего сальника коленчатого вала. С помощью данного инструмента можно без проблем установить кольцо датчика коленвала.

Применение: VW CRAFTER (2006 – и выше) двигатель 2,5 TDI / Common Rail.

ОЕМ номер: VAG T50010.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
170 x 165 x 165	1,820	4 шт.

ГОЛОВКА ДЛЯ БОЛТОВ ГБЦ 1/2 М10S (Т52)

APT-VR50206

Специальный ключ предназначен для откручивания болтов головки блока цилиндров. Используется для ремонта автомобилей группы VAG.

Длина: 140 мм.

ОЕМ номер: T10070/VAG 3452.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 20 x 20	0,150	100 шт.



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ VW / AUDI 1,8 / 2,0 Л (С ТУРБОАДДУВОМ)

APT-VR50262

Используется для коррекции положения газораспределительного и коленчатого валов. Применим к бензиновым 4-цилиндровым двигателям VAG серии 2006-2020 TSI, TFSI EA888 (1,8 л, 2,0 л).

Применение:

двигатели объемом 1,8 л: CDAА / CDAB / CDHA / CDHB / CGYA / CJEB;

двигатели 2,0л: CABA / CABB / CABD / CAEB / CCZA / CCZB / CCZC / CCZD / CDNB / CDNC / CDND / CESA / CETA / CFKA / CPSA / CAWB / CJXA / CJXB / CJXF.

ОЕМ номер: T10352 / T10352-1 / T10352-2 / T40271-1 / T40271-2 / T10170 / T40265 / T40267 / T10355 / T10368 / T40196 / T10354 / vas6079.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 270 x 80	3,500	5 шт.



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ ШКИВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА VAG

APT-VR50186

Набор предназначен для регулировки и фиксации распредвала.

Применение: VAG 3-цил. 4-цил. (1,0 л / 1,2 л / 1,4 л EA211).

Двигатели 2,0 л: FSi, TSi, TFSi.

ОЕМ номер: T10172A, T10554.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 300 x 90	2,400	2 шт.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВОРАЧИВАНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА 5 ЦИЛИНДРОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ VAG T10225

APT-VR50217

Применение: 5-цилиндровый дизельный двигатель.

2,5 л: TDi BAC / BLK / BPD / AXD / AXE / BLJ / BNZ / BPC.

ОЕМ номер: VAG T10225.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
60 x 60 x 20	0,145	50 шт.



АРТ-VR50269



ЩУП ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ МАСЛА ДВИГАТЕЛЯ VAG T40178

Щуп предназначен для измерения уровня моторного масла в автомобилях Audi, оснащённых электронными системами контроля уровня масла.

Применение: Audi A4 2008 >, Audi A5 2008 > 6-цил. 3,2 л 4V FSI, а также Audi 2,0 л TFSI, 3,0 л Supercharged, 4,2 л FSI и 2,0 л TDI CR.

ОЕМ номер: T40178.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
720 x 60 x 20	0,030	20 шт.

АРТ-VR50293



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СЛИВНОЙ ПРОБКИ VAG

Нейлоновая пробка для слива масла, используемая на моделях VAG. Также используется в крышке головки прокладки двигателя на некоторых моделях VAG.

Сливную пробку следует менять каждый раз после замены масла.

Комплект включает в себя удобный привод и H-образную биту.

Подходит:

Audi: A1 2014-2018, A3 2012-2018, A3 Quattro 2012-2016, A4 2007-2015, A4 Quattro 2013-2015, A5 2009-2017, A5 Quattro 2013-2016, A6 2010-2018, A6 Quattro 2014-2016, A7 2010-2018, A7 Quattro 2017-2017, Q3 2015-2017, Q3 Quattro 2015-2017, Q5 2008-2018, TT 2014-2018, TT Quattro 2014-2017.

Seat: Ibiza 2008-2017, Leon 2012-2017.

Skoda: Octavia 2012-2017, Superb 2015-2017.

Volkswagen: Beetle 2011-2017, Golf 2012-2017, Golf R 2015-2017, Golf SportWagen 2015-2017, GTI 2015-2017, Passat 2014-2017, Polo 2010-2017, Tiguan 2016-2017.

Комплектация:

- ручка с шестигранником;
- H-образный наконечник;
- сливная пробка VAG (4 шт.).

ОЕМ номер: VAG 06L103801.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
205 x 130 x 35	0,100	96 шт.

АРТ-VR50297



СЪЁМНИК КАТУШЕК ЗАЖИГАНИЯ VAG T10530

Инструмент предназначен для демонтажа катушки зажигания.

Применение: VAG 1,2 / 1,4 / 1,8 / 2,0 FSi, TFSi, TSi бензиновые двигатели с 2013 г. в.

ОЕМ номер: VAG T10530.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 60 x 40	0,130	20 шт.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ БЛОКИРОВКИ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА BMW 11 9 280

APT-VR50575

Предназначен для фиксации коленвала при ослаблении или затягивания центрального болта. Подходит для двигателей BMW N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52, N53, N54.

ОЕМ номер: BMW 11 9 280/119280.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
510 x 95 x 55	1,550	8 шт.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СЖАТИЯ ПРУЖИН ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЫЧАГОВ BMW N20 / N26 / N55

APT-VR50592

Предназначен для снятия и установки прижимных пружин промежуточных рычагов на двигателях BMW N13, N20, N26, N55.

ОЕМ номер: 11 7 110.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
540 x 160 x 95	2,750	5 шт.



СЪЕМНИК ТНВД BMW N47

APT-VR50880

Съемник предназначен для демонтажа насоса высокого давления автомобилей BMW с модификацией моторов N47, N57.

ОЕМ номер: 118 740.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
115 x 65 x 35	0,080	100 шт.



СЪЕМНИК ТНВД BMW M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU

APT-VR50698

Съемник предназначен для замены насоса высокого давления VP44 системы Common Rail и звездочки с вала ТНВД.

Применение:

BMW M47/M47TU, M57/M57TU.

Дизельные двигатели E46: 318D, 320D, 330D. E39: 525D, 530D. E38: 730D.

E60: 525D, 530D, 535D. E61: 525D, 530D, 535D. E53: X5 3.0D.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 80 x 50 мм	0,500	20 шт.



ФИКСАТОР КОЛЕНВАЛА BMW N47, N57

APT-VR50728

Применяется для фиксации коленвала автомобилей BMW с двигателями N47, N57. Используется для регулировки фаз ГРМ. Подходит для дизельных двигателей BMW N47 1,6 / 2,0 л; N57 3,0 л.

ОЕМ номер: 11 4 320.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
210 x 80 x 45	0,400	20 шт.





АРТ-VR50790

**ФИКСАТОР БАЛАНСИРНОГО ВАЛА BMW N20**

Инструмент предназначен для фиксации балансирного вала и шестерни масляного насоса на автомобилях марки BMW N20 / N26 при снятии и установке масляного насоса.

Коды двигателей:

1.6: N20 B16A.

2.0: N20 B20A, N20 B20B, N26 B20, N26 B20A, N20 B20B/U0, N20 B20, N20 B20O0.

ОЕМ номер: 2 212 825; 2 318 117; 11 4 120.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
175 x 70 x 45	0,535	25 шт.

АРТ-VR50143

**НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ САЙЛЕНТБЛОКОВ BMW****Набор предназначен для:**

- замены плавающих сайлентблоков задней подвески: **3-серия:** E36, E46 и E83; **5-серия:** E39, E60, E61 и E70(X5); **6-серия:** E63 и E64; **7-серия:** E38, E65, E66 и E67; **8-серия:** E31; **Z4:** E85 и E86.
- замены нижних сайлентблоков в редукторе заднего моста: **3-серия:** E36, E46 и E83; **8-серия:** E31; **Z4:** E85 и E86.
- замены передних и задних сайлентблоков редуктора балки заднего моста: **1-серия:** E81 и E87; **3-серии:** E36, E46, E83, E90, E91, E92 и E93; **5-серия:** E60 и E61; **6-серия:** E63 и E64; **7-серия:** E38, E65, E66 и E67; **8-серия:** E31; **Z4:** E85 и E86.
- **Mini Cooper S:** R53.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
400 x 300 x 80	6,500	1 шт.

АРТ-VR50634

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ BMW N43**

Набор предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей BMW N43 1,6 и 2,0 литра.

Применение:

- BMW 1-Серии: 116i, 118i, 120i (E81/E82/E87/E88);
- BMW 3-Серии: 316i, 318i, 320i (E90/E91/E92/E93);
- BMW 5-Серии: 520i (E60/E61).

Коды двигателей:

1,6: N43 B16A/AA, N43 B16AA, N43 B16AA/O0.

2,0: N43 B20A, N43 B20A/AA, N43 B20AA, N43 B20AY, N43 B20K0, N43 B20U0.

ОЕМ номер: 11 8 690, 11 9 340, 11 8 710, 11 3 340, 11 5 120, 11 8 700.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
375 x 310 x 80	4,150	2 шт.

АРТ-VR50954

**НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПЕРЕДНИХ САЙЛЕНТБЛОКОВ ЗАДНЕГО ПОДРАМНИКА BMW**

Набор предназначен для снятия и установки передних сайлентблоков редуктора в заднем подрамнике автомобилей BMW 5, 6, 7, серии F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11, F12, F13, F18.

ОЕМ номер: 330 020.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 295 x 85	3,400	4 шт.



ФИКСАТОР МАХОВИКА BMW N20, N26 BMW (РЕСТАЙЛИНГ)

Фиксатор предназначен для удержания маховика при замене цепи привода ГРМ. Двигатели BMW (N20/N26/N55) рестайлинг.

ОЕМ номер: 83 30 2 222 742.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
105 x 70 x 40	0,400	20 шт.

APT-VR50570



ФИКСАТОР МАХОВИКА BMW N20, N26 BMW

Фиксатор маховика предназначен для фиксации маховика трансмиссии перед разборкой двигателя.

Двигатели BMW (N20 / N26 / N55) дорестайлинг.

ОЕМ номер: 118 660.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
105 x 40 x 35	0,075	100 шт.

APT-VR50571



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW, MINI, CITROEN, PEUGEOT 1,4 / 1,6 Л

Набор предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей BMW N12, N14, PSA 1,4 / 1,6 л. Подходит для BMW, Citroen, Peugeot.

Модификации двигателей PSA:

EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY).

Citroen: C4 (08-09), C4 Picasso (08-09).

Peugeot: 207 (06-09), 207CC (07-09), 308 (07-09).

BMW: N12/N14. MINI.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 270 x 80	2,800	5 шт.

APT-VR50390



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N51, N52, N53, N54, N55

Набор предназначен для фиксации валов при установке фаз ГРМ бензиновых двигателей BMW N51-N55 с системой VANOS.

Модели автомобилей BMW: 128i E82 (07-08); 130i E81/E87 (05-08); 135i E82 (07-08); 323i 90/91/92/93 (04-08); 325i/xi E90/91/92/93 (04-08); 328i/xi E90/91/92/93 (04-08); 330i/xi E90/91/92/93 (04-08); 335i/xi E90/91/92/93 (04-08); 523i/Li E60/E61 (04-08); 525i/Li/xi E60/61 (04-08); 528i/Li/xi E60/61 (06-08); 530i/Li/xi E60/61 (05-08); 535i/xi E60/61 (06-08); 630i E63/64 (04-08); 730i/Li E65/66 (04-08); X3 2,5/3,0 E83 (06-08); X5 3,0 E70 (06-08); Z4 2,5/3,0 E85/86 (05-08).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
490 x 390 x 110	10,000	1 шт.

APT-VR50820





АРТ-VR50733

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ BMW M52TU, M54, M56**

Набор предназначен для регулировки системы газораспределения Double VANOS на 6-цилиндровых двигателях BMW M52TU, M54, M56.

Также применяется для фиксации распредвалов и коленвала при проверке и регулировке фаз газораспределения двигателей BMW M42, M44, M50, M52, S50US, S52US.

ОЕМ номера: 11 4 220; 11 3 390; 11 5 490; 11 6 150; 11 6 180; 11 3 450; 11 3 290/11 3 292; 11 3 240; 11 2 300.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 390 x 100	7,000	1 шт.

АРТ-VR50668

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N63**

Набор фиксаторов валов предназначен для установки и проверки фаз ГРМ двигателей BMW с модификацией N63.

Комплектация:

- фиксатор распредвала BMW 11 9 890;
- фиксатор коленчатого вала BMW 11 9 190;
- кронштейн для фиксации коленчатого вала BMW 11 8 570.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 65 мм	2,400	5 шт.

АРТ-VR50659

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N40, N45, N45T**

Набор приспособлений предназначен для установки фаз ГРМ автомобилей BMW с двигателями N40, BMW N45, N45T.

Комплектация:

- приспособление BMW для фиксации колес датчиков распредвала 117 260;
- фиксатор распредвалов BMW 117 250;
- фиксатор коленвала BMW 119 190;
- натяжитель цепи 119 340.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 65	2,120	5 шт.

АРТ-VR50344А

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N47, N47S, N57**

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей BMW N47, N57.

Комплектация:

- фиксатор распределительного вала 118 760;
- ключ для проворачивания коленвала 116 480;
- фиксатор коленвала 115 320;
- съемник ТНВД 118 740.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 180 x 70 мм	1,370	10 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N13, N18

Набор предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей BMW / Mini N13, N18.

Применение:

BMW: 114i F20, 116i F20, 118i F20, 316i F30;

Mini: Cooper S (R56/R57), Coupe Cooper S (R58), Roadster (R59), Countryman (R60), Paceman (R61), Clubman (R55).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 280 x 60	2,200	5 шт.

APT-VR50624



ФИКСАТОР БАЛАНСИРНОГО ВАЛА BMW B47, B48, N47

Инструмент предназначен для выравнивания балансировочных валов нового типа относительно коленчатого вала на двигателях BMW B47, N47, B48.

Данные типы двигателей установлены на автомобилях BMW 1, 2, 3, 4 и 5 серии, X1, X3, X4, X5, Mini Clubman, Cooper.

ОЕМ-номер: 2 288 054 / 2288054.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 220 x 60	3,270	5 шт.

APT-VR50342



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW B38, B48, B46

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей BMW с модификаций двигателя B38, B46, B48, B58.

Применение: двигатели BMW: B38, B46, B48, B58.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 380 x 110	7,800	2 шт.

APT-VR50665



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW M60, M62

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей BMW с бензиновыми двигателями M60, M62.

Коды двигателей: M60B30, M60B40, M62B35, M62TUB35, M62B44, M62TUB44, M62B46.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
290 x 380 x 110 мм	6,550	2 шт.

APT-VR50653



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ M42, M44, M50, M52, M54, M56

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ двигателей BMW как с одним фазорегулятором, так и с двойной системой VANOS.

Подходит для модификаций двигателей BMW: M52TU, M54, M56 (3 Series E46, 5 Series E39/E60/E61, 7 Series E38/E65/E66) X3 E83, X5 E53, Z3, Z4 E85.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 390 x 100	8,000	1 шт.

APT-VR50331





АРТ-VR50654

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N62, N73**

Специальные приспособления входящие в набор предназначены для установки и регулировки фаз ГРМ двигателей BMW модификаций N62 и N73.

Применение: двигатели BMW: N62, N62TU, N73.

5 серия: 540i/545i/550i (E60/61), 2003 – 2010. **6 серия:** 645i/650i (E63/64), 2003 – 2010.

7 серия: 735i/740i/745i/750i/760i (E65/66), 2002 – 2008. **X5:** 4.4/4.8 (E53), 2003 – 2007.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 300 x 80	3,200	4 шт.

АРТ-VR50326

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N42, N46**

Инструмент предназначен для регулировки фаз ГРМ при ремонтных работах на двигателях BMW N42 и N46 с системой Vanos.

Комплектация:

- фиксатор коленвала BMW 119190;
- регулировочный шаблон распредвала BMW 119290;
- регулировочный шаблон для фиксации распределительного вала (119291 / 119292 / 119 293);
- натяжитель цепи BMW 119340;
- шаблон для фиксации колес датчиков VANOS 119350;
- фиксирующий штифт 119270;
- фиксатор маховика 112300.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 65	2,600	5 шт.

АРТ-VR50245

**ФИКСАТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО И КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА BMW M52TU, M54, M56**

Набор предназначен для регулировки и установки фаз ГРМ автомобилей BMW с модификацией моторов M42, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56, MS50US, S52US.

ОЕМ номера: 113241, 113242, 112300.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
225 x 300 x 65	2,400	5 шт.

АРТ-VR50125

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW N20, N26**

Набор предназначен для установки фаз ГРМ автомобилей BMW с модификацией двигателей N20, N26.

Применение: 2011 – E84 X1 xDrive / sDrive20i; 2011 – F25 X3 xDrive20i;

2012 – F30 320i; 2012 – F10 520i; 2011 – E89 Z4 sDrive20i; 2012 – F20 125i;

2011 – E89 Z4 sDrive28i; 2011 – E84 X1 xDrive / sDrive28i; 2012 – F25 X3 xDrive28i;

2011 – F30 328i; 2012 – F10 528i.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 300 x 80	5,750	2 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW S63

Набор предназначен для бензиновых двигателей автомобилей BMW N63, S63.

BMW N63 (после 2012 года).

BMW S63: S63B4400: E70 X5M (2010-2013), Wiesmann GT MF5 (с 2011 года), E71 X6M (2010-2013).

S63B44T0: F10 M5 (с 2011 года), F12 M6 (с 2012 года), F13 M6 (с 2012 года), F06 M6 Gran Coupe (с 2013 года).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
365 x 360 x 112	6,500	2 шт.

APT-VR50118



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ BMW M47, M57

Набор предназначен для установки фаз ГРМ автомобилей M47, M57 и Land Rover Freelander, Range Rover, Rover 75 с системой Common-Rail и с объемом 2,0 / 3,0 л.

Двигатели:

BMW: 2,0D: M47, M47T2, M47TU. **2,5D:** M57, M57T2, M57TU. **3,0D:** M57, M57T2, M57TU.

Land Rover: 2,0D: 204D3 (Td4). **3,0D:** 306D1 (Td6).

ОЕМ номера: 11 6 320; 11 2 300; 11 3 340; 11 6 080.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 60	1,400	10 шт.

APT-VR50096



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ГРМ BMW N47, N57.

Набор специнструмента предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей BMW N47 / N57.

ОЕМ номера: 115320; 118760; 116480; 118740; 113340; 118790; 118750; 114320.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 380 x 110	5,130	2 шт.

APT-VR50070



НАБОР ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ ЗАДНЕГО ПОДРАМНИКА BMW 5, 6, 7 СЕРИИ

Набор предназначен для монтажа и демонтажа сайлентблоков заднего подрамника автомобилей BMW 5, 6, 7 серии.

Применение: BMW 5, 6, 7 серии F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11, F12, F13, F18.

ОЕМ номера: 330 030; 330 031; 330 032; 330 033; 330 034; 330 035; 330 036.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 170 x 110	3,670	5 шт.

APT-VR50953



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ ТОПЛИВНЫХ ФОРСУНОК BMW N20 / N55

Съемник предназначен для демонтажа топливных форсунок из головки блока цилиндров двигателей BMW N20 / N55.

ОЕМ номер: BMW 130320.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
215 x 140 x 65	0,800	5 шт.

APT-VR50222



АРТ-VR50163

**СЪЕМНИК ШКИВА КОЛЕНВАЛА CHRYSLER**

Съемник предназначен для снятия шкива-демпфера коленвала, который установлен в большинстве двигателей автомобилей Chrysler.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 200 x 65	2,300	5 шт.

АРТ-VR50279

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ CHRYSLER 2,5 / 2,8 CRD**

Набор приспособлений предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей с системой впрыска Common Rail автомобилей марки Chrysler с двигателями объемом 2,5 CRD и 2,8 CRD. Данный тип дизельных двигателей устанавливается на автомобили Chrysler, Jeep, а также на фургоны LDV Maxus с двигателем 2.5 CRD. Модификация двигателя: 2,5 CRD (R2516C / R2516K / VM2516L), 2,8 CRD (R2816C5 / R2816C5).

Применение:

- Chrysler Voyager (01-08);
- Chrysler Grand Voyager (01-08);
- Jeep Cherokee (01-08);
- LDV Maxus (05-08).

Комплектация:

- фиксатор маховика двигателя Chrysler CRD LDV196 / LDV96 – 2 шт.;
- фиксатор впускного распредвала Chrysler LDV192 – 1 шт.;
- фиксатор выпускного распредвала Chrysler LDV193 – 1 шт.;
- сервисный ключ для натяжного ролика Chrysler VM 9660 – 1 шт.;
- фиксатор балансирного вала масляного насоса – 2 шт.;
- штифт – 1 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 145 x 60	0,730	20 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ CITROEN, PEUGEOT 1,8 / 2,0

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ бензиновых двигателей PSA Citroen, Peugeot 1,8 / 2,0 / 2,2 литра с кодами EW.

Применение:

Citroen: C4, C4 Picasso, C5, C8, Dispatch/Jumpy, Xsara Picasso.

Peugeot: 206, 307, 406, 407, 607, 806, 807.

Коды двигателей:

1.8 16V: EW7J4 (6FZ), EW7A (6FY).

2.0 16V: EW10D (RLZ), EW10J4 (RFN), EW10J (RFR), EW10J4S (RFK), EW10A (RFJ).

2.2 16V: EW12J4(3FZ), EW12J4 (3FY).

OEM номер: 0189S1, 0189S2, 0189R, 0109B, 0188AH, 0188M, 0132AB / 0192a / 0178D, 0194B, 0188J1, 0178E / 5711TE.

APT-VR50302



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 190 x 65	1,500	4 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ CITROEN, PEUGEOT 1,0 / 1,2 VTI

Набор специнструмента предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ бензиновых двигателей: Citroen, Peugeot 1,0 VTI / 1,2VTi.

Применение:

Citroen: C3 III, DS3/DS3 Cabrio, C-Elysee.

Peugeot: 2008, 208, 301, 308.

Коды двигателей: ZMZ, (EBO), HMZ (EB2), HMY (EB2M), EB2 (HMW).

Комплектация:

- 0109-2A Фиксатор маховика коленчатого вала PSA;
- 0109-2B Фиксатор распредвала PSA.

APT-VR50648



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
225 x 280 x 80	1,400	4 шт.

ФИКСАТОР КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА PEUGEOT, CITROEN, TOYOTA 1,0 / 1,2 Л

Фиксатор предназначен для бензиновых двигателей автомобилей Citroen, Peugeot 1,0 / 1,2 л.

Применение:

Citroen: C1 II, C3 III, C3 IV Cactus, C-Elysee, DS3.

Peugeot: 108, 2008, 208, 3008, 301, 308, 5008.

Toyota: Aygo.

Коды двигателей:

1.0 Vti: ZMZ (EBO), ZMZ (EBOF).

1.2 Vti / THP / PureTech: HMZ (EB2), HMZ (EB2F), HNZ (ED2DT), HMT (EB2), HMT (EB2F), HMZ (EB2), HMZ (EB2F), HNY (EB2DTS), HMY (EB2M).

APT-VR50911



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 100 x 40	0,400	15 шт.

АРТ-VR50390



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ CITROEN, PEUGEOT, BMW, MINI 1,4 / 1,6 Л

Набор предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей BMW N12, N14, PSA 1,4 / 1,6 л. Подходит для Citroen, Peugeot, BMW.

Модификации двигателей PSA:

EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY).

Citroen: C4 (08-09), C4 Picasso (08-09).

Peugeot: 207 (06-09), 207CC (07-09), 308 (07-09).

BMW: N12/N14. MINI.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 270 x 80	2,800	5 шт.

АРТ-VR50115



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ RENAULT / VOLVO 16V И 20V

Применение:

Volvo:

- **модели:** 850 (92-97), C70 (98-02), S40 (96-04), V40 (96-04), S60 (01-05), S70 (97-00), S80 (99-05);
- **двигатели:** B4164S, B4164S2, B4184S, B4184S2, B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T, B4194T2, B4204S, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T3, B4204T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5234FS, B5234FT, B5234T3, B5234T4, B5234T5, B5234T6, B5234T7, B5234T8, B5234T9, B5244S, B5244S2, B5244SG, B5244SG2, B5244T, B5244T3, B5244T4, B5244T5, B5244T7, B5252FS, B5254T, B5254T2, B5254T4.

Renault:

- **модели:** Laguna (96-99), Safrane (96-01);
- **двигатели:** 2,0 16v. N7Q 704 / 710/711; 2,5 20v. N7U 700 / 701.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
290 x 210 x 70	1,600	5 шт.

АРТ-VR50871



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ FORD 2,2 TDCI

Набор предназначен для блокировки распределительного и коленчатого валов автомобилей CITROEN / PEUGEOT, FIAT, FORD с дизельным двигателем объемом 2,2 л.

Применение:

Citroen / Peugeot Jumper (200-2014) / **Boxer** (2000-2014) двигатель 2,2 HDI – PSA Puma 2,2 DT 4HV/4HU.

Fiat Ducato (2006-2014) двигатель 2,2 JTD – 4HV.

Ford Transit (2006-2014) двигатель 2,2 TDCI – P8FA.

Коды двигателя: CYFA, CYFB, DRFA, DRFB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, CYFC, DRFC, USRA.

ОЕМ-номера: 0188H; 1 860 965 000; 303-698/21-251; 303-1587.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
145 x 95 x 30	0,355	40 шт.

НАБОР ДЛЯ ГРМ PEUGEOT / CITROEN (БЕНЗИН / ДИЗЕЛЬ)

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных и бензиновых двигателей автомобилей Peugeot / Citroen.

Типы бензиновых моторов Peugeot / Citroen:

- 1,1 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 1,9 / 2,0 л (EW12J4 (3FC), EW10D-HPI(RLZ), EW10J4S(RFK), EW10J4(RFN/RFR), EW7J4(6FZ);
- 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 л / 16V (Turbo и моторы с двумя распределительными валами).

Типы дизельных моторов Peugeot / Citroen:

- 1,4 / 1,5 / 1,7 / 1,8 / 1,9 / 2,1 / 2,5 л (D / TD / TDI);
- 1,4 / 1,6 / 2,0 / 2,2 л (HDI).

АРТ-VR50268



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 300 x 85	3,750	4 шт.

АРТ-VR50220



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ FORD DURATORQ 2,0 / 2,2 / 2,4 TDCI

Набор фиксаторов валов предназначен для ремонтных работ ГПМ FORD DIESEL 2,0 / 2,2 / 2,4 Duratorq.

Комплектация:

- 1 шт. фиксатор шестерни распределительного вала. **ОЕМ номер:** 0194C / 21-262 / 303-734;
- 2 шт. фиксатор шестерни ТНВД. **ОЕМ номер:** 0194A / 21-260 / 303-732;
- 1 шт. фиксатор шестерни распределительного вала. **ОЕМ номер:** 0194B / 21-263 / 303-735;
- 1 шт. фиксатор ролика натяжителя ремня;
- 1 шт. фиксатор шестерни ТНВД. **ОЕМ номер:** 303-1151;
- 1 шт. съемник крышки ТНВД.

Применяется:

FORD: Mondeo, Transit (01-10) 2,0 и 2,4 TDDi / TDCi 16v Duratorq.

Подходит для двигателей Ford Duratorq: 1,4 / 1,6 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / PSA 1,4 / 1,6 HDi.

Коды двигателей: ABFA, D3FA, F3FA, D5BA, D6BA, FMBA, FMBB, FIFA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, D2FA, D4FA, D0FA, F4FA, FXFA, H9FB, JXFA, PHFA, ZSD424.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 210 x 60	1,930	5 шт.

АРТ-VR50228



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ СТУПИЧНЫХ ПОДШИПНИКОВ FORD Ø 82ММ

Комплект предназначен для демонтажа и установки ступичного подшипника передней оси автомобилей FORD, LAND ROVER, VOLVO с внутренним диаметром подшипника 82 мм.

Подходит:

Ford: Focus, Focus II.5RS / Focus 2.5RS 50, Mondeo Mk IV;

Volvo: S80, V70, XC60, XC70 с 2006 года;

Land Rover: Freelander 2 с 2006 года.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 350 x 110	10	2 шт.

АРТ-VR50115



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ RENAULT / VOLVO 16V И 20V

Применение:

Volvo:

- **модели:** 850 (92-97), C70 (98-02), S40 (96-04), V40 (96-04), S60 (01-05), S70 (97-00), S80 (99-05);
- **двигатели:** B4164S, B4164S2, B4184S, B4184S2, B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T, B4194T2, B4204S, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T3, B4204T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5234FS, B5234FT, B5234T3, B5234T4, B5234T5, B5234T6, B5234T7, B5234T8, B5234T9, B5244S, B5244S2, B5244SG, B5244SG2, B5244T, B5244T3, B5244T4, B5244T5, B5244T7, B5252FS, B5254T, B5254T2, B5254T4.

Renault:

- **модели:** Laguna (96-99), Safrane (96-01);
- **двигатели:** 2,0 16v. N7Q 704 / 710/711; 2,5 20v. N7U 700 / 701.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
290 x 210 x 70	1,600	5 шт.

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЗВОДА ДВОЙНОГО СЦЕПЛЕНИЯ ДЛЯ FORD

Набор используется для сброса и восстановления двойного сцепления перед установкой на трансмиссию.

Применение: VOLVO, FORD, трансмиссия DPS6 / 6DCT250.

OEM номер: 307676.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
570 x 400 x 80	7,500	1 шт.

APT-VR50116



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ FORD 3,5 / 3,7 / 4,0 Л

Набор применяется для фиксации распредвалов в БМТ и фиксации натяжителя цепи. Подходит для двигателей Ford 3,5 / 3,7 / 4,0 л с 2007 года.

Применение: 2007-2018 Edge, 2011-2018 Explorer, 2011-2017 F-150, 2009-2018 Flex, 2010-2012 Fusion Hybrid, 2007-2011 Milan, 2009-2016 MKS, 2010-2018 MKT, 2007-2018 MKX, 2007-2016 MKZ, 2011-2017 Mustang, 2013-2018 Police Interceptor, 2008-2009 Sable, 2008-2018 Taurus, 2008-2009 Taurus X.

OEM номера: 303-1248, 303-1530.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
205 x 140 x 60	1,780	10 шт.

APT-VR50574



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FORD / MAZDA

Набор приспособлений предназначен для установки фаз ГРМ двигателей Ford с бензиновым и дизельным впрыском.

Применение:

Бензиновые двигатели Ford Duratec: 1,25; 1,4; 1,6; 1,7; 1,8 и 2,0 с двумя распредвалами 16V.

Дизельные двигатели Ford Duratorq: 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 TDCI.

Mazda: двигатель PSA 1,4; 1,6HDI.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 285 x 75	2,350	5 шт.

APT-VR50263



КЛЮЧ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ FORD TRANSIT 2,2 Л

Специально разработан для снятия и установки корпуса топливного фильтра на дизельном двигателе Ford Transit объемом 2,2 л TDCI.

Размер: 1/2 Dr x 6 точек.

OEM номер корпуса топливного фильтра Ford: 1781617.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 165 x 15	0,285	40 шт.

APT-VR50619



НАБОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ШКИВА НАСОСА ГУР FORD / GM / CHRYSLER

Набор предназначен для демонтажа шкива насоса ГУРа при его ремонте. Подходит для автомобилей Ford, GM, Chrysler, с насосами Гур Thompson, C2, C111.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 190 x 55	1,000	10 шт.

APT-VR50346



APT-VR50736



УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ФАЗ ГРМ FORD / VOLVO / MAZDA

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ двигателей Ford, 1,6 SCTi / Ti-VCT EcoBoost, Volvo 1,6 и 2,0 л GTDI (VOLVO T4, VOLVO T5) Mazda 2,0 MZR.

Оригинальный номер:

Volvo: 9997405, 9997406, 9997415, 9997431, 9997429, 9997479.

Ford: 303-1504, 205-072, 303-748, 303-1097, 303-1550, 303-1552.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
355 x 270 x 80	2,400	5 шт.

APT-VR50288



НАБОР ФИКСАТОРОВ МАХОВИКА FORD

Предназначен для дизельных двигателей: Ford 1,8 TDDi / TDCi, 2,0 TDCi.
Бензиновых двигателей: Ford 1,6 л 16V Duratec Ti-VCT.

ОЕМ номера: 303-393A/21-168; 303-393-01; 303-393-02.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 95 x 30	0,375	40 шт.

APT-VR50305



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FORD 1,6 Ti-VCT, 2,0 TDCi

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ двигателей 1,6 Ti-VCT, 2,0 TDCi автомобилей марки Ford.

Комплектация:

- фиксатор фазорегуляторов 303-1097;
- фиксатор натяжителя ремня ГРМ 303-1054;
- стопор маховика 303-1059;
- фиксатор коленвала 303-748;
- фиксатор распредвала 303-735.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 190 x 60	0,950	10 шт.

APT-VR50730



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FORD 1,6 DURATEC Ti-VCT, 1,6 ECOBOOST

Набор предназначен для установки фаз ГРМ Ford EcoBoost.

Применение: Ford 1,6 Ti-VCT, 1,5/1,6VVT (EcoBoost).

ОЕМ номера: 303-1054; 303-748; 303-1097; 303-1059; 303-735; 303-1552; 303-376; 303-620; 303-1550.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
270 x 220 x 70	2,600	5 шт.

APT-VR50921



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Приспособление предназначено для легкого и безопасного снятия и установки электронного блока управления автомобилей Volvo.

Применение: Volvo S60, V70, S80, XC90 и т.д.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
105 x 250 x 40	0,300	20 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FORD 2,0 SCTI ESOBOOST

APT-VR50740

Набор используется для установки фаз ГРМ на автомобилях Ford: Galaxy, Mondeo, S-max, Focus с двигателями 2,0 л EcoBoost.

Применение: FORD Galaxy(2010), FORD Mondeo (2010), FORD S Max (2010), FORD Focus (2011).

Коды двигателей: TNWA / TNWB / TPWA / TNBA / TPBA / MGDA / XQDA.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 260 x 80	2,400	5 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ FORD 2,0 ESCOBLE TDCI

APT-VR50537

Набор предназначен для регулировки и установки фаз ГРМ последней модели двигателя Ford 2,0 EcoBlue TDCi, в котором предусмотрено инновационное решение при котором ремень расположен в масляной зоне двигателя.

Применение: Ford Transit, Transit Custom и Tourneo Custom с двигателем 2,0 EcoBlue TDCi: AWD, FWD, RWD 2016 и моложе.

ОЕМ-номера: 303-1637; 303-1643; 303-1650.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 300 x 70	2,460	5 шт.



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ FORD 2,2 TDCI

APT-VR50871

Набор предназначен для блокировки распределительного и коленчатого валов автомобилей CITROEN / PEUGEOT, FIAT, FORD с дизельным двигателем объёмом 2,2 л.

Применение:

Citroen / Peugeot Jumper (200-2014) / Boxer (2000-2014) двигатель 2,2 HDI – PSA Puma 2,2 DT 4HV/4HU.

Fiat Ducato (2006-2014) двигатель 2,2 JTD – 4HV.

Ford Transit (2006-2014) двигатель 2,2 TDCi – P8FA.

Коды двигателя: CYFA, CYFB, DRFA, DRFB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, CYFC, DRFC, USRA.

ОЕМ-номера: 0188H; 1 860 965 000; 303-698/21-251; 303-1587.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
145 x 95 x 30 мм	0,355	40 шт.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ДВОЙНОГО СЦЕПЛЕНИЯ FORD / VOLVO

APT-VR50178

Специальный инструмент предназначен для снятия и установки элементов трансмиссии с двумя сцеплениями.

Используется для фиксации, поворота и снятия двойного сцепления автомобилей Volvo, Ford, Chrysler, Dodge.

ОЕМ номер: Volvo 9997435; Ford 308-763.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 180 x 120	1,900	4 шт.



APT-VR50940



ШАБЛОН ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ТНВД FORD

Шаблон применяется для фиксации звездочки ТНВД при снятии и установке топливного насоса.

Применение по моделям:

- Ford Mondeo (2000-2007);
- Ford Transit (2000-2006);
- Ford Transit (2006-).

Двигатели: 2,0 л Duratorq-DI (Puma) Diesel; 2,0 л Duratorq-TDCi (Puma) Diesel; 2,0 л Duratorq-TDCi (Puma) Diesel; 2,0 л Duratorq-TDDi (Puma) Diesel; 2,0 л Duratorq-TDDi (Puma) Diesel; 2,2 л Duratorq-TDCi (Puma) Diesel; 2,4 л Duratorq-DI (Puma) Diesel; 2,4 л Duratorq-TDCi (Puma) Diesel; 2,4 л Duratorq-TDDi (Puma) Diesel; 3, 2 л Duratorq TDCI (Puma) Diesel.

ОЕМ номер: 303-1151.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 115 x 40	0,760	20 шт.

APT-VR50658



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ FORD / MAZDA / VOLVO

Набор предназначен для регулировки фаз ГРМ автомобилей Ford, Mazda, Volvo 1,25 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 1,8 Tdi.

Комплектация:

- 303-507 – фиксатор коленвала;
- 303-574 – фиксатор коленвала;
- 303-748 – фиксатор коленвала;
- 303-376В – фиксатор распредвала.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
285 x 110 x 10 мм	0,300	50 шт.

APT-VR50294



СЪЕМНИК ЗВЕЗДОЧКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА FORD TRANSIT 2,2 Л

С 2011 года в звездочках топливного насоса больше нет резьбовых отверстий, этот инструмент позволяет снимать насос без снятия цепи ГРМ. Подходит для двигателя Ford Transit 2,2 TDCI (Puma) 2011 года выпуска. Также подходит для Ford Transit (с 2011 года) 2,2 л TDCi (двигатель Puma), Land Rover Defender 2,2 л TD4 (2001-2015).

ОЕМ номер Ford: 303-249, 303-249/01.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
95 x 80 x 75	0,440	40 шт.

APT-VR50773



СЪЕМНИК КРЫШКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА VOLVO XC60 / XC70 / S40 / S80 / V50

Специальный съемник предназначен для снятия и установки крышки топливного насоса на автомобилях Volvo с дизельными и бензиновыми двигателями.

Разработан под привод квадрата 1/2. Ключ имеет 12 граней.

Диаметр: 155 мм.

Применение: Вольво (Volvo) XC60 / XC70 / S40 / S80 / V50.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 180 x 90	0,900	20 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ MAZDA CX7.

APT-VR50550

Набор подходит для бензиновых двигателей: **Ford**: 1,8 Duratec-HE (M14), 1,8 Duratec-Sci (M14), 2,0 Duratec-HE (M14). **Mazda**: 2,0 / 2,3 Turbo с цепью грм.

Применение: Ford Mondeo, Mazda CX-7.

Коды двигателей:

Ford: CFBA.

Mazda: L3 Turbo, LF (MZR DISI).

OEM номера: 303-1061 / 49 UN30 310610; 303-1060; 303-507 / JE01 061.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
245 x 170 x 53	1,000	10 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VOLVO 850, 960, S40, S70, S90

APT-VR50340

Набор фиксаторов предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей Volvo с объемом 1,6 / 1,8 / 1,9 / 2,0 / 2,3 / 2,4 / 2,5 л.

Модели: 850 (92-97), C70 (98-02), S40 (96-04), V40 (96-04), S60 (01-05), S70 (97-00), S80 (99-05).

Коды двигателей: B4164S, B4164S2, B4184S, B4184S2, B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T, B4194T2, B4204S, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T3, B4204T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5234FS, B5234FT, B5234T3, B5234T4, B5234T5, B5234T6, B5234T7, B5234T8, B5234T9, B5244S, B5244S2, B5244SG, B5244SG2, B5244T, B5244T3, B5244T4, B5244T5, B5244T7, B5252FS, B5254T, B5254T2, B5254T4.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 310 x 80	6,100	2 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VOLVO С ВОСЬМИСТУПЕНЧАТОЙ КПП В4204

APT-VR50389

Набор предназначен для регулирования положений распределительного и коленчатого вала двигателя VOLVO В4204 с 8-ступенчатой трансмиссией.

Применение: S60 (2011 и далее), S60L (2007 и далее), S80 (2007 и далее), V40 (2013 и далее), V40 Cross Country (2008 и далее), V60 (2008 и далее), V60 Cross Country (2008 и далее), V70 (2008 и далее), XC60 (2008 и далее), XC70 (2008 и далее), XC70 (2016).

OEM номер: 9997490; 9997493; 9997495; 9997496; 9997497.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 345 x 110	6,570	2 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ VOLVO Т6 3,0 / 3,2 Л

APT-VR50817

Набор инструментов предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей Volvo / Land Rover с объемами двигателя 3,0 / 3,2 л модификации Т6.

OEM-номера: 9997257; 9997261; 9997263; 9997271; 9997272; 9997266; 9997267; 9997264.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 290 x 110	6,000	2 шт.

АРТ-VR50804

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ ROVER 2,0 / 2,5 V6.**

Набор применяется для установки и регулировки фаз ГПМ.
Подходит для бензиновых двигателей Land Rover / MG / Rover 2,0 / 2,5 KV6.

Применение: Rover: 825, 45, 75. MG: ZR, ZT, ZS. Land Rover: Freelander.
Коды двигателей: KV6.

ОЕМ номера: LRT12-175/18G 1747-1; LRT12-196/18G 1747; LRT12-187; 18G 1747-2; LRT12-198/18G 1746 A; LRT12-232/18G 1747-5; LRT12-195.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 300 x 90	3,450	5 шт.

АРТ-VR50175

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛЬЦА ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА LAND ROVER 2,7 TDI / 3,0 TDI**

Приспособление применяется для установки кольца датчика положения коленчатого вала в двигателях LAND ROVER 2,7 TDI / 3,0 TDI.

Применение: Land Rover Discovery 3 (2004-2009), Discovery 4 (2009-2014), Range Rover Sport LR-TDV6, RAnge Rover IV (2012-2014), New Discovery (2014-по н.в.), Range Rover TDV6.

Двигатель: 2,7 TDI / 3,0 TDI (TD V6 / SD V6).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
130 x 130 x 90	2,600	5 шт.

АРТ-VR50307

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ JAGUAR/LAND ROVER 2,7 Л**

Набор предназначен для регулировки фаз ГПМ дизельных двигателей автомобилей JAGUAR и LAND ROVER с объемом 2,7 л.

Применение: Land Rover Discovery 2,7 TDV6, Range Rover Sport 2,7 TDV6.

Комплектация:

- фиксатор коленвала с автоматической КПП 303-1117;
- фиксатор коленвала с механической КПП 303-1116;
- фиксатор венца маховика 303-1123;
- фиксатор шестерни распредвала 303-1126.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 120 x 50	1,000	10 шт.

АРТ-VR50229

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ JAGUAR / LAND ROVER JLR**

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГПМ бензиновых двигателей Jaguar, Land rover, Range Rover 3,0 л V6.

Применение:

Land Rover: Discovery 4 / L319 (2010-2016), Discovery / L462 (2017-2019).

Jaguar: F-Type / X152 (2014-2019), XE / X760 (2016-2019), XF / X250 (2010-2015), XF / X260 (2016-2019), XJ / X351 (2010-2019), XK / X150 (2010-2015), F-Pace / X761 (2017-2019).

Range Rover: L322 (2010-2012), L405 (2013-2019), Range Rover Sport / L320 (2010-2013), Range Rover Sport / L494 (2014-2019), Range Rover Velar / L560 (2018-2019).

ОЕМ номера: 303-1303; 303-1304; 303-1621.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
263 x 210 x 56	1,400	10 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ JAGUAR / LAND ROVER 5,0 Л V8

APT-VR50859

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей Land Rover / Jaguar с бензиновым двигателем объемом 5,0 л V8.

Применение: Jaguar: X150-XK-SERIES, X250-XF, X351-XJ.

Land Rover: DISCOVERY 4, NEW RANGE ROVER, RANGE ROVER SPORT.

ОЕМ номера: 303-1482; 303-1452; 303-1447; 303-1448; 303-1445.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
355 x 265 x 80	4,450	2 шт.



СЪЕМНИК ФОРСУНОК JAGUAR, LAND ROVER 5,0 V8

APT-VR50645

Применение: Jaguar: X150 – XK, X250 – XF, X351 – XJ.

Land Rover: Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport.

ОЕМ номер: 310-197.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
65 x 370 x 60	1,100	10 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ JAGUAR / LAND ROVER 2,0 GTDI

APT-VR50054

Набор предназначен для бензиновых двигателей: Jaguar GTDi 2,0 л, Land rover Si4 2,0 л.

Применение: Jaguar GTDi 2,0 л: Jaguar XF(12-16), Jaguar XJ(13-16), Jaguar XE(15-16). **Si4 2,0 л:** Discovery Sport(15-16), Evoque(11-16), Freelander 2(12-15).

Коды двигателей: 204PT.

ОЕМ номера: 303-1600; 303-1595; 303-1521; 303-1594; 303-748.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
270 x 220 x 70	1,865	4 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ LAND ROVER / FORD ДОНС 2,2 Л

APT-VR50422

Применяется для вращения и настройки балансирующего вала. Подходит для дизельных двигателей ДОНС 2,2.

Применение: Ford: Galaxy, Mondeo, S-MAX. **Land Rover:** Discovery Sport, Freelander 2, Range Rover Evoque. **Jaguar:** XF.

ОЕМ номер: 303-1329; 303-1330; 303-1328.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 170 x 50	0,910	10 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ LAND ROVER 3,6 V8

APT-VR50910

Набор предназначен для установки и регулировки дизельных двигателей автомобилей Land Rover 3,6 V8.

Применение: Land Rover: Range Rover 3,6 TDV8, Range Rover Sport 3,6 TDV8.

Коды двигателей: 368DT.

ОЕМ номер: 303-1236; 303-124; 303-1239; 303-1238.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
355 x 270 x 80	2,100	5 шт.



АРТ-VR50277



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ LAND ROVER / JAGUAR 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,2 / 4,4 Л

Набор предназначен для синхронизации фаз ГРМ автомобилей Land rover и Jaguar V8 (бензиновый впрыск) объемом 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,2 / 4,4 л.

Подходит:

Jaguar: XJ (97-08), AJ 26, S-Type (99-08), AJ27, XJ (08-), AJ28, XK (97-08), AJ34.

Land rover: Land Rover New Range Rover – LM AJ34, Rang Rover Sport – LS, Discovery 3 – LA.

Применение:**Land rover:**

- New Range Rover – LM (06-08);
- Range Rover Sport – LS (05-08);
- Discovery 3 – LA (05-08).

Jaguar:

- Jaguar – XJ (97-08);
- Jaguar – S-Type (99-08);
- Jaguar – XF (08-);
- Jaguar – XK (97-08).

Двигатели:

- **Land rover:** 4,2 / 4,4 / V8 AJ34.
- **Jaguar:** 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,2 / V8 коды: AJ26, AJ27, AJ28, AJ34.

Комплектация:

- фиксаторы распредвалов 303-530;
- фиксатор коленвала 303-645;
- фиксатор коленвала 303-531;
- приспособление для поворота шестени распредвала 303-532;
- набор клиньев для фиксации цепи привода ГРМ 303-533.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
295 x 220 x 60	2,300	5 шт.

АРТ-VR50259



КОМПЛЕКТ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ БАЛАНСИРОВОЧНОГО ВАЛА ДЛЯ ДИЗЕЛЯ JLR ОБЪЕМОМ 2,0 Л

Специальный инструмент предназначен для безопасного снятия, установки и выравнивания балансировочных валов с зубчатым приводом на этих двигателях.

Подходит:

Jaguar: E-Pace (с 2017 года), F-Pace (2016-2020), XE (2015-2020), XF (2015-2020).

Land Rover: Discovery (с 2017 года), Discovery Sport (2015-2019), Range Rover Evoque (2015-2019), Range Rover Sport (2016-2018) и Range Rover Velar (с 2017 года).

Коды двигателей: AJ20 / 204DT, AJ20 / 204DTA, AJ-200D / 204DT, AJ-200D, AJ-200D / 204DTA, 204DTA и AJ-200 / 204DTD.

ОЕМ номера: JLR-303-1662, JLR-303-1663-1, JLR-303-1663-2, JLR-303-1663-3, JLR-303-1664, JLR-303-1665.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 290 x 90	5,485	2 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ JAGUAR / LAND ROVER

Набор инструментов предназначен для синхронизации двигателя Jaguar, Land Rover JLR 2,0 Ingenium Diesel. Подходит для дизельных двигателей JLR 2,0 Ingenium от Jaguar и Land Rover.

Применение:

Jaguar: F race, XE, XF (от 2015 год).

Land Rover: Discovery Sport, Range Rover Evoque (от 2015 год).

Коды двигателей: AJ200D, 204DT, AJ200D, AJ 200, 204 DTD.

Комплектация:

- Инструмент для фиксации шкива коленчатого вала (вкл. крепежные винты).
ОЕМ номер: 303-1630.
- Инструмент для регулировки / удержания распределительного вала.
ОЕМ номер: 303-1631.
- Инструмент для фиксации распределительного вала (вкл. крепежный винт).
ОЕМ номер: 303-1625.
- Инструмент для запираения и демонтажа дизельного насоса высокого давления (вкл. крепежные винты). **ОЕМ номер:** 303-1627.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 300 x 90	5,750	2 шт.

АРТ-VR50205



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ LAND ROVER V8 4,4 DIESEL

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей Land Rover с дизельным двигателем 4,4 8DT.

Подходит: Range Rover (с 2010 года) и Range Rover Sport (с 2014 года).

Код двигателя: 448DT (дизель V8 4,4 л).

Эквивалент OEM инструментов: JLR 303-1620, 303-1568, 303-1243, 303-1571.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 305 x 85	3,100	2 шт.

АРТ-VR50284





АРТ-VR50376



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ MERCEDES M157, M276, M278

Набор стопоров предназначен для фиксации распределительного вала в необходимом положении при ремонте автомобилей Mercedes-benz с модификацией двигателей M157, M276, M278.

Применение: Двигатель **M156:** M-Class (164), R-Class (251), CLK (209), E-Class (211/212), CLS (219), S-Class (221), CL-Class (216), C-Class (204).

Двигатель M276: E-Class (2012-207), S-Class (221), CLS (218), SL-Class (231), M-Class (166), SLK-Class (172), SC-Class (204), GLK-Class (204), R-Class (251).

Двигатель M278: S-Class (221), CL-Class (216), E-Class (212/207), CLS-Class (218), SL-Class (231), M-Class (166), GL-Class (166).

ОЕМ номер: 276 589 01 40 00.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
210 x 145 x 55	0,850	10 шт.

АРТ-VR50656



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ MERCEDES-BENZ AMG M156, ML63, S63L, S63, R63, E63, CLS63, CLK63

Набор предназначен для регулировки и установки фаз ГРМ двигателей автомобилей Mercedes с модификацией AMG и объёмом 6,3 л.

Набор фиксаторов валов Mercedes-Benz AMG M156, ML63, S63L, S63, R63, E63, CLS63, CLK63 Vertul VR50656.

Применение: Mercedes-Benz AMG M156, ML63, S63L, S63, R63, E63, CLS63, CLK63.

Комплектация:

- фиксатор распредвала 156 589 00 61 00;
- фиксатор маркерных дисков фазорегуляторов 156 589 00 32 00;
- фиксатор зубчатых колес распредвала 156 589 01 63 00.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
305 x 245 x 70	1,900	5 шт.

АРТ-VR50350



СЪЕМНИК ФОРСУНОК MERCEDES-BENZ CDI 611, 612, 613, 646, 647, 648

Съёмник предназначен для демонтажа топливных форсунок дизельных двигателей автомобилей Mercedes с системой впрыска топлива Common Rail.

Подходит для дизельных двигателей Mercedes CDI 611, 612, 613, 646, 647, 648.

Комплектация:

- обратный молоток;
- 3 адаптера M17 x 1,0; M27 x 1,0; M12 x 1,75.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 250 x 90	4,000	4 шт.

АРТ-VR50655



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ MERCEDES-BENZ M271

Набор предназначен для установки фаз ГРМ автомобилей Mercedes с двигателем M271. Комплект включает в себя все необходимые инструменты для правильного выставления зажигания автомобилей оснащённых данным мотором.

ОЕМ номера: 271 589 01 40 00; 271 589 00 61 00; 271 589 00 15 00; 271 589 00 31 00; 271 589 00 10 00 09 / 11CW.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 270 x 110	4,000	2 шт.



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ MERCEDES M133, M270, M274

Набор предназначен для регулировки и установки фаз ГРМ автомобилей Mercedes-Benz с бензиновым впрыском.

Применение: 1,6 л, двигатель V4, A и B класс.

Применим для двигателей: M133, M270, M274.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 270 x 80	5,100	2 шт.



APT-VR50858

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ЗВЕНЬЕВ ЦЕПИ MERCEDES

Набор предназначен для разборки и сборки цепи ГРМ двигателей автомобилей Mercedes. Набор подходит для однорядной и двухрядной цепи.

Применение: бензиновые и дизельные двигатели автомобилей Mercedes.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
275 x 215 x 60	3,100	5 шт.



APT-VR50684A

СЪЕМНИК ФОРСУНОК MERCEDES CDI

Предназначен для демонтажа форсунок дизельных двигателей автомобилей Mercedes-Benz.

Использование съемника позволяет производить демонтаж форсунок, не прибегая к использованию обратного молотка и снятию головки блока цилиндров.

Применение: Sprinter, E-Class, C-Class.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 180 x 70	1,590	10 шт.



APT-VR50357

КЛЮЧ ДЛЯ КОЛЕСНЫХ БОЛТОВ MERCEDES 17 MM

Ключ предназначен для монтажа и демонтажа колесных болтов Mercedes-Benz. Головка изготовлена из хром-молибденовой стали (Cr-MO).

Привод: 1/2.

Размер: 17 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
30 x 85 x 30	0,200	50 шт.



APT-VR50827

ЩУП ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ МАСЛА АКПП 722.6 MERCEDES

Щуп предназначен для проверки уровня масла АКПП автомобилей Mercedes с коробкой 722.6 серии. Длина щупа 1220 мм.

ОЕМ номер щупа для АКПП: 140 589 15 21 00.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
1220 x 50 x 10	0,300	25 шт.



APT-VR50237



APT-VR50898



СЪЕМНИК КРЫШКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА MERCEDES W164, W251.

Ключ предназначен для монтажа / демонтажа крышки топливного насоса.

Применение: Mercedes Benz W164, W251.

Размер привода: 1/2.

Оригинальный номер: 164 589 01 07 00.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 200 x 90	1,323	10 шт.

APT-VR50837



ГОЛОВКА ДЛЯ ФАЗОРЕГУЛЯТОРОВ MERCEDES-BENZ 1/2 ХТ100Н

Головка Torx с центральным отверстием применяется для монтажа / демонтажа шестерен фазорегуляторов двигателей Mercedes. Основное применение Mercedes-Benz M271.

Оригинальный номер: MB 271 589 00 10 00 09 / 11CW.

Посадочный квадрат: 1/2».

Длина: 78 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
80 x 20 x 20	0,185	100 шт.

APT-VR50850



СЕРВИСНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ФОРКАМЕР MERCEDES-BENZ CDI.

Ключ предназначен для снятия / установки форкамеры дизельных двигателей автомобилей Mercedes-Benz.

Оригинальный номер: MB 604 589 01 09 00.

Применяется для двигателей Мерседес: 601, 602, 602.91, 603, 604, 605, 606, 661, 662.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
65 x 30 x 30	0,228	50 шт.

APT-VR50474



СЕРВИСНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ БЛОКА ТНВД MERCEDES-BENZ

Сервисный ключ предназначен для монтаж / демонтаж держателя клапана ТНВД трубопроводов подачи дизельного топлива.

Применение: дизельные двигателя Mercedes-Benz OM 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
55 x 25 x 25	0,086	100 шт.

APT-VR50573



ФИКСАТОР РАСПРЕДВАЛА MERCEDES M272, M273

Приспособление используется для фиксации распредвала при ремонтных работах.

Применение: Mercedes Benz M272 и M273.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
80 x 65 x 65	0,500	20 шт.

**НАБОР ПЕРЕХОДНИКОВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ АКПП MERCEDES 9G TRONIC**

APT-VR50569

Набор предназначен для заправки и слива масла, откручивания и закручивания болта. Набор включает в себя 3 предмета. Размер переходника M12 x 1,5.

Применение: BENZ 9G-TRONIC, трансмиссия 725.

ОЕМ номера: 725589029000; 725589009000.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
210 x 111 x 60	0,082	50 шт.

КЛЮЧ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ВИСКОМУФТЫ MERCEDES

APT-VR50577

Ключ предназначен для фиксации вискомуфты от проворачивания.

Применение: двигателя Мерседес 112, 113, 119.985 (1996 по 2003).

ОЕМ номер: 113 589 00 40 00.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
410 x 82 x 30	0,431	20 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ MERCEDES-BENZ M112 / M113

APT-VR50221

Набор предназначен для регулировки и установки фаз ГРМ автомобилей Mercedes Benz с модификаций двигателей M112 / M113.

Применение:

C-Class (202) 2,4 / 2,6 / 2,8 / 3,2 / 4,3 (1998-2000 г.в.), CLK (208) 3,2 / 4,3 / 5,4 (1997-2003 г.в.), E-Class (210) 2,4 / 3,0.

Комплектация:

- фиксатор распредвала BANK 1 – OEM 112589003200 112-0032;
- фиксатор распредвала BANK 2 – OEM 112589013200 112-0132;
- сервисный ключ для распредвала – OEM 112589000100 112-0001.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
335 x 220 x 45	1,415	5 шт.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ MERCEDES-BENZ OM654

APT-VR50261

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей 1,6 и 2,0 автомобилей Mercedes-Benz OM654, OM656.

Подходит: класс А (с 2019), класс В (с 2019), класс С (с 2018), CLA (с 2019), CLS (с 2018), класс Е (с 2016), GLB (с 2019), GLC Coupe (с 2019), GLE (с 2019), V класс (с 2019 года), Vito (с 2019 года).

Двигатель: 1,6 л 654, 916 / 2,0 л 654, 920; 656, 929.

Комплектация:

- ключ для поворота коленчатого вала 654589004000;
- фиксатор распредвала 654589014000 (2 шт.);
- фиксатор коленвала 654589002100.

ОЕМ номер: 654 589 00 40 00, 654 589 01 40 00, 654 589 00 21 00.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
225 x 140 x 57	1,970	10 шт.



АРТ-VR50264

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ MERCEDES OM651**

Набор предназначен для установки и регулировка фаз ГРМ дизельного двигателя Mercedes-Benz OM651. Используется для ремонта дизельных двигателей Common Rail Mercedes-Benz OM651 объемом 2,0D / 2,2D / 2,5D.

Подходит:

- A-Class (W 176) A180 CDI, A200 CDI, A220 CDI;
- B-Class (W 246) B180 CDI, B200 CDI, B220 CDI;
- C-класс (W 204 C204) C200 CDI, C220 CDI, C205 CDI;
- CLA (C117) CLA 200 CDI, CLA 220 CDI;
- E-Class (207 / 212) E200 CDI, E220 CDI, E250 CDI;
- GLK (W 204) 200 CDI, 220 CDI, 250 CDI;
- GLS (W 218);
- M-Class (W 166) ML 250 CDI;
- S-класс (W 221) S 250 CDI;
- SLK (W 172);
- Sprinter (W 906) 210, 213, 216, 310, 313, 316, 510, 513, 516;
- Viano (W 639) CDI 2,0 / 2,2;
- Vito (W 639) 110, 113, 116 CDI.

Комплектация:

- приспособление для фиксации маховика 651589024000;
- фиксатор распредвала Mercedes 651589014000;
- приспособление для фиксации демпфера Mercedes 651589004000;
- фиксатор балансирующего вала 651589026300.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
290 x 210 x 75	3,280	5 шт.

АРТ-VR50281

**НАБОР ШАБЛОНОВ РАСПРЕДВАЛОВ MERCEDES M152, M157, M276, M278**

Специально разработан для маркировки положения при выравнивании распределительного вала.

Применение: двигатели Mercedes-Benz M152, M157, M276, M278.

ОЕМ номер: 278589002300.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
215 x 120 x 55	0,320	20 шт.

АРТ-VR50282

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ БАШМАКА ГБЦ MERCEDES**

Назначение приспособления: снятие направляющей башмака ГБЦ Mercedes.

Применение съёмника: Mercedes-Benz M102, M110, M115, M116, M117, M130, OM601, OM602, OM603, OM615, OM616, OM617.

Размер направляющих: M8P1,25; M6P1,0; M5P0,8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
105 x 65 x 40	0,310	50 шт.



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ MERCEDES M176, M177, M178

Набор содержит полный ассортимент инструментов предназначенных для фиксации и выравнивания распредвала в положении ВМТ.

Применение: Mercedes-Benz AMG C63, C63S с biturbo 4,0 л, бензиновый двигатель V8. **Код двигателя:** M176, M177, M178 (после 2015).

ОЕМ номер: 177589014000, 177589001500.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
450 x 360 x 110	8,660	1 шт.

APT-VR50280



СТЯЖКА ПРУЖИН ДЛЯ MERCEDES

Стяжка предназначена для подвесок Mercedes-Benz, в которых пружины находятся отдельно от амортизаторов.

Применение: 116, 123, 124, 126, 129, 201, 202, 140, 4-MATIC.

Комплектация:

- стяжной шток – 1 шт.;
- ход штока – 120-325 мм;
- захват для пружин Ø 90-150 мм – 2 шт.;
- захват для пружин Ø 70-130 мм – 2 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
455 x 310 x 105	6,900	1 шт.

APT-VR50231



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ MERCEDE~SBENZ M282

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей Mercedes-Benz с модификацией двигателя M282.

Подходит для моделей Mercedes:

- A-Class W177 2018 – н.в.;
- B-Class W247 2019 – н.в.;
- CLA-Class C118 2019 – н.в.;
- CLA-Class X118 2019 – н.в.;
- GLA-Class H247 2019 – н.в.;
- GLB-Class X247 2019 – н.в.

Также подходит для автомобилей Renault / Dacia/ Nissan с турбодвигателями TCe.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 200 x 60	1,650	10 шт.

APT-VR50248



АРТ-VR50087

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ OPEL 1,9 CDTI**

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей Opel 1,9 CDTI.

Типы двигателей: Z19DT, Z19DTH, Z19DTL.

Модели автомобилей OPEL: Astra H (2004-2007 г.в.), Vectra C (2004-2007 г.в.), Signum (2004-2007 г.в.), Zafira B (2005-2007 г.в.).

Модели автомобилей SAAB: 9-3 (2004-08 г.в.) / 9-5 (2005-08 г.в.).

ОЕМ номера: (1.860.905.000 / 1.860.905.010); (1.870.896.900) (KM 6130 / EN-6349).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
215 x 120 x 50	0,800	10 шт.

АРТ-VR50119

**НАБОР ФИКСАТОРОВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС РАСПРЕДЕЛА И ПЛУНЖЕРА**

Набор предназначен для фиксации зубчатых колес распределительных валов.

Комплектация:

- фиксатор распредвала (пластик);
- штифт для фиксации плунжера натяжителя.

Модификации двигателей Opel: 1,6 16V: Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XER. **1,8 16V:** Z18XER.

Модели: Corsa-D (2007-2008 г.в.) / Astra-G (2003-2004 г.в.) / Astra-H (2004-2008 г.в.) / Meriva (2006-2008 г.в.) / Zafira-B (2003-2008 г.в.) / Vectra-C (2006-2008 г.в.) / Signum (2006-2008 г.в.).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
150 x 100 x 20	0,060	100 шт.

АРТ-VR50131

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ OPEL / GM 2,0 CDI****Комплектация:**

- фиксатор коленчатого вала EN-48246;
- шаблон для фиксации распределительного вала EN-48245.

Применение: GM Antara, Chevrolet Captiva, Cruze, Epica и Lacetti.

Код двигателя: Z20DM, Z20DMH, LLWZ20DMH, RA420, Z20S1, Z20S3, Z20S4, Z20S5.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
215 x 120 x 50	0,960	5 шт.

АРТ-VR50133

**СЪЁМНИК ВОДЯНОЙ ПМПЫ OPEL KMJ43651**

Съёмник предназначен для монтажа и демонтажа водяного насоса без снятия цепи ГРМ.

Применение:

Vectra, Astra, Zafira, Signum с двигателями: VX220 2,2; 16v Z22SE; Z22YH.

ОЕМ номер: KM-J 43651.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
110 x 110 x 40	0,650	10 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ OPEL 2,0 / 2,4 Л

Набор фиксаторов предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей Opel, Saab, Chevrolet и Vauxhall объемом 2,0 / 2,4 л с турбонаддувом и двумя распредвалами.

Применение: Vauxhall, Opel, Saab и Chevrolet, Buick 2008-2015 LHU / A20NFT, L TG / A20NHT, LDK / A20NHT, LE5 / LE9, A24XE, A24XF.

OEM номера: KM-955-1; KM-955-2; EN-48585; EN-45027-1; EN-45027-2; EN-49212; EN-43653; EN-48953.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
255 x 340 x 80	3,000	4 шт.

APT-VR50210



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ OPEL 1,6 SIDI

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ бензиновых двигателей автомобилей Opel / Vauxhall 1,6 SIDI.

Коды двигателей: LVP / A16XHT, LWC / A16SHT, LVP / B16XHT, LWC / B16SHT, LWC / B16SHL.

Модели: Astra-J 2013-2015, Cascada 2013-2015, Insignia 2013-2016, Insignia Country Tourer 2014-2016, Zafira-C Tourer 2013-2016.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
200 x 300 x 70	3,900	4 шт.

APT-VR50260



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ OPEL 1,3 Л

Набор специнструмента используется для настройки фаз ГРМ дизельных двигателей 1,3 CDTi концерна GM.

Двигатели: Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z13DT.

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.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 150 x 60	0,550	20 шт.

APT-VR50310A



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ OPEL / GM 1,0 / 1,2 / 1,4 Л

Набор предназначен для регулировки фаз ГРМ автомобилей Opel / GM 1,0 л (12V), 1,2 л (16V), 1,4 л (16V).

Модификации двигателей: X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z12XEP, Z14XEL, Z14XEP.

Комплектация:

- KM-952 – фиксатор коленчатого вала;
- KM-953 – фиксатор распредвала;
- KM-954 – фиксатор для диска датчика распредвала;
- KM-955 – фиксатор ролика натяжителя цепи;
- KM-6130 – фиксатор натяжителя поликлинового ремня.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 190 x 56	1,000	10 шт.

APT-VR50304



АРТ-VR50750



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ OPEL, CHEVROLET 1,0 / 1,2 / 1,4 Л

Набор предназначен для блокировки распределительного и коленчатого валов автомобилей Opel, Chevrolet 1,0 / 1,2 / 1,4 л бензиновый двигатель.

Применяемость: 1,0: Z10XE, Z10XEP, AXEP. 1,2: A12XEL, Z12XE, Z12XEP, A12XER. 1,4: A14XEL, A14XER, LDD/A14XFL, LUJ/A14NET, LUU, Z14XE, Z14XEP A14NEL.

ОЕМ-номера: EN-49977-100; EN-49977-200; EN-49978; KM-955-1; KM-955-2; EM-953-A/KM-953-A; KM-952.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 220 x 60	1,650	5 шт.

АРТ-VR50675



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ OPEL 1,6 CDI

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей Opel 1,6 CDTi ecoFLEX (с 2013 года).

Применение: Astra-J, Astra-K, GTC, Insignia-A, Meriva-B, Mokka, Mokka X, Zafira-C Tourer.

Коды двигателей: LVL/B16DTH, LVL/B16DTJ, LVL/B16DTN, LVM/B16DTC, LVM/B16DTL, LWQ/B16DTC, LWQ/B16DTE.

ОЕМ номера: EN-6130; EN-51143; EN-51140; EN-51188; EN-50513.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
165 x 220 x 50	1,350	10 шт.

АРТ-VR50651



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ GM / OPEL 1,6 16V / 1,8 16V

Набор предназначен для установки фаз ГРМ бензиновых двигателей 1,6 / 1,8 Opel / gm.

Применение: Opel, Chevrolet, Alfa Romeo, Fiat.

Модификации двигателей: Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XER, Z18XER, A16LET (LLU), A16XER (LDE), A18XER (2HO), Z14XE, Z14XEP, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z18XE, Z18XER.

Комплектация:

- фиксатор зубчатых колес KM-6340 – 2 шт.;
- фиксатор маховика Opel KM-6625;
- штифт для натяжителя KM-6333;
- штифт для натяжителя KM-6130;
- фиксатор распредвала KM-6628-A;
- стопор маховика KM-911.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 165 x 55	0,900	10 шт.

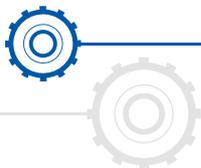
СЪЕМНИК ТНВД СР4 АВТОМОБИЛЕЙ KIA / HYUNDAI

Съемник предназначен для снятия топливного насоса высокого давления СР4 автомобилей Hyundai, Kia 2,0 / 2,2 л CRDI.

Модели: Santa Fe, Sportage.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
75 x 60 x 50	0,357	40 шт.

APT-VR50057



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ PORSCHE 4,5 Л

Шаблоны предназначены для фиксации валов двигателей автомобилей Porsche 4,5 V8.

Применение: Porsche Cayenne S 2003-2006, Porsche Cayenne Turbo 2003-2006, Porsche Cayenne Turbo S 2006.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
70 x 165 x 65	0,400	10 шт.

APT-VR50869



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ PORSCHE 4,5 / 4,8 Л

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ автомобилей Porsche.

Применение: Porsche Cayenne V8 4,5 / 4,8 л; Panamera V6 3,6 л.

ОЕМ номер: 9678/1, 9678, 9683/1, 9595/1, 9714.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
430 x 280 x 95	4,750	2 шт.

APT-VR50652



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ PORSCHE MACAN 3,0 / 3,6 Л

Инструмент специально разработан для выравнивания угла газораспределения распределительного вала в правильное положение. Используется для вращения распределительного вала редуктора газораспределения регулятора давления масла

Применение:

- Porsche Macan 3,0 DS / 3,0 S / 3,6 Turbo / V6TT (2014-по настоящее время).

Коды двигателей: MCT.M / MCT.L.

ОЕМ номер: 9861, 9863.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 165 x 50	1,530	10 шт.

APT-VR50201



АРТ-VR50094



НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ RENAULT 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 16V

Набор подходит для бензиновых двигателей: Renault 1,2 D4F / D4Ft; 1,4 K4J; 1,6 K4M; 1,8 F4P и 2,0 F4R/F4Rt. Подходит также для Dacia, Nissan, Opel / Vauxhall с двигателями D4F / D4Ft, K4J, K4M, F4P, F4R / F4Rt.

Применение:

Renault: Avantime, Clio II / Clio Campus / Clio Stora, Clio III / Clio Collection, Clio IV, Clio Symbol, Symbol, Espace / Grand Espace, Espase / Grand Espace IV, Fluence, Kangoo, Kangoo II, Be Bop, Kangoo / Grand Kangoo II, Laguna, Laguna II, Laguna III, Logan, Logan II, Megane, Megan II, Megan III, Megan Scenic, Modus / Grand Modus, Scenic, Sceic / Grand Scenic II, Sceic / Grand Scenic III, Thalia, Trafik II, Twingo, Twingo II, Vel Satis, Wind.

Dacia: Duster, Logan, Logan MCV, Logan Pick-up, Logan Van / Express, Sandero I, Sandero II.

Nissan: Kubistar, Primastar.

Opel / Vauxhall: Vivaro A.

ОЕМ номер: MOT 1496, MOT 1750, MOT 1490-01, MOT 1489, MOT 1054.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
375 x 310 x 80	2,600	2 шт.

АРТ-VR50113



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БЛОКИРОВКИ ЗВЕЗДОЧКИ РАСПРЕДЕЛА RENAULT 1,8 / 2,0 F4 16V

Инструмент предназначен для фиксации зубчатых шкивов распределительных валов двигателей автомобилей Renault 1,8 и 2,0 л 16V при замене приводных ремней.

Модификации двигателей:

1,8 16v: F4P, 722, 770, 721, 722, 773, 774, 775.

2,0 16v: F4R, 700, 701, 712, 713, 714, 715, 720, 730, 732, 736, 738, 740, 741, 744, 746, 747, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 770, 771, 774, 776, 784, 786, 787, 790, 792, 794, 795, 797, 830.

Модели автомобилей: Renault Megane II, Laguna II и Scenic II Turbo 2,0 с 2002-2008 г.в.

ОЕМ номер: MOT1801, MOT1509-01.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
540 x 160 x 90	3,250	5 шт.

АРТ-VR50314



НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ RENAULT 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 16V

Набор предназначен для фиксации распределительного и коленчатого валов при регулировке фаз ГРМ на двигателях с модификацией K4J, K4M и F4P, F4R автомобилей Renault.

Комплектация:

- фиксатор распределительных валов MOT 1496;
- фиксатор коленвала MOT 1489;
- фиксатор коленчатого вала MOT 105.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 65	1,700	10 шт.

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ RENAULT 3,0 DCI

Набор предназначен для установки фаз ГРМ дизельных двигателей Renault, Nissan 3,0 Dci V6 (V9X).

Применение: Renault: Laguna, Latitude. Nissan: Navara (D40), Pathfinder (R51).

Infinity: QX70D, EX30d, FX30d, M30d.

Коды двигателей: V9X. **ОЕМ номера:** MOT 1880; MOT 1874.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 180 x 60	0,905	10 шт.



APT-VR50549

ФИКСАТОР ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС РАСПРЕДВАЛА RENAULT

Предназначен для фиксации зубчатых колес распредвала бензиновых двигателей Renault 1,4 16V / 1,6 16V.

Применение: Renault Clio II, Clio III, Kangoo, Laguna, Megane II, Modus, Scenic, Scenic II с двигателями 1,4 и 1,6 16V (2001-2010).

Коды двигателей: K4J, K4M. **ОЕМ номер:** MOT 1490-01.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
200 x 150 x 40	0,600	20 шт.



APT-VR50621

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ RENAULT С ДВИГАТЕЛЯМИ 1,5 / 1,9 DCI.

Набор предназначен для фиксации коленвалов при замене приводного ремня. Подходит для дизельных двигателей 1,5 / 1,9 dCi. Также подходит для дизельных двигателей: Nissan / Dacia 1,5 dCi, Suzuki 1,5 / 1,9 DDiS.

Применение: Renault: Laguna, Clio, Kangoo. Nissan: Kubistar, Micra, Note, Qashqai.

Dacia: Duster, Logan. **Suzuki:** Grand Vitara, Jimny.

Коды двигателей: K9K, F9Q. **ОЕМ номера:** MOT 1489; MOT 1430; MOT 1054.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
165 x 95 x 25	0,255	40 шт.



APT-VR50777

НАБОР ФИКСАТОРОВ ВАЛОВ RENAULT / NISSAN 2,0 DCI

Набор предназначен для установки и регулировки фаз ГРМ дизельных двигателей объемом 2,0 л для автомобилей Renault, Nissan.

Применим к следующим моделям Renault: Megane, Vel Satis, Espace, Scenic, Trafic, Laguna, Koleos. Также используется при ремонте Nissan Qashqai и Vauxhall / Opel Vivaro.

ОЕМ номера: MOT 1769; MOT 1489; EN-48334; MOT 1773.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
295 x 220 x 60	3,000	5 шт.



APT-VR50828

APT-VR50514

**ФИКСАТОР ЗУБЧАТЫХ КОЛЁС РАСПРЕДВАЛА SUBARU**

Приспособление используется для фиксации зубчатых колес в неподвижном состоянии при установке фаз ГРМ.

Применение: автомобили с 2002: Impreza WRX, WRX STI 2,0 л; 2,5 л DOHC Turbo (EJ205, EJ207, EJ255, EJ257). **Автомобили с 2004-2011:** Forester XT DOHC Turbo.

Автомобили 2005-2010: Legacy GT DOHC Turbo. **Автомобили 2005-2006:** Saab 9-2X Aero DOHC Turbo. **Автомобили 2004-2006:** Baja DOHC Turbo.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
165 x 70 x 60	0,280	40 шт.

APT-VR50223

**ФИКСАТОР ШКИВА РАСПРЕДВАЛА SUBARU FORESTER 2,5 Л**

Предназначен для фиксации зубчатого колеса распредвала при откручивании / закручивании центрального болта.

Применение: SUBARU FORESTER – двигатель объемом 2,5 л.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
110 x 520 x 35	0,970	10 шт.

APT-VR50813

**ФИКСАТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА SUBARU**

Ключ предназначен для фиксации шкива распределительного вала от проворачивания при ослаблении или затягивании центрального болта.

Применение: Subaru Impreza WRX STI 2002-2007, Subaru Impreza WRX 2002-2007, Subaru Legacy GT 2005-2010, Subaru Outback XT 2005-2010, Subaru Forester XT 2004-2008, Subaru Baja 2004-2006.

ОЕМ номер: 499207400-A.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
520 x 110 x 30	1,050	10 шт.

APT-VR50822

**ФИКСАТОР ШЕСТЕРНИ РАСПРЕДВАЛА SUBARU 2,5 / 3,6 Л**

Ключ предназначен для фиксации шестерни распредвала автомобилей Subaru с 6-ти цилиндровыми двигателями Turbo объемом 2,5 / 3,6 л с 2005г.

ОЕМ номер: 499977500.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 490 x 50	1,100	10 шт.



НАБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ УТЕЧЕК CO₂

Набор предназначен для определения содержания выхлопных газов в охлаждающей жидкости системы охлаждения двигателя автомобиля.

* Жидкость индикаторная в комплект не входит.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
415 x 250 x 75	1,250	5 шт.

APT-VR50134



НАБОР ДЛЯ ОПРЕССОВКИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (14 ПРЕДМЕТОВ)

Применяется для проверки герметичности системы охлаждения.

Давление: 0-2,5 бар.

Комплектация:

- ручной насос с манометрами и шлангом в сборе;
- термометр – 1 шт.;
- адаптеры – 12 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
310 x 410 x 100	3,900	5 шт.

APT-VR50180



НАБОР ДЛЯ ОПРЕССОВКИ И ЗАПРАВКИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (28 ПРЕДМЕТОВ)

Применяется для проверки герметичности системы охлаждения.

Также применяется для заправки радиатора охлаждающей жидкостью с использованием вакуумного устройства. Набор подходит для большинства автомобилей.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
540 x 490 x 130	6,000	1 шт.

APT-VR50508



НАБОР ДЛЯ ОПРЕССОВКИ И ЗАПРАВКИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (33 ПРЕДМЕТА)

Набор предназначен для тестирования герметичности системы охлаждения и заправки охлаждающей жидкости 33 предмета. Наиболее полный набор, подходит для большинства автомобилей.

Комплектация:

- насос ручной с манометром (0-2,5 бар);
- адаптеры для подключения к расширительному бачку 16 шт.;
- адаптеры для подключения к радиатору 4 шт.;
- игольчатый термометр;
- шланг для жидкости;
- ключ пластиковый для адаптеров;
- приспособление для вакуумной очистки и заправки (адаптеры для него).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
530 x 465 x 105	6,300	1 шт.

APT-VR50887





АРТ-VR50705



НАБОР ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ОЧИСТКИ И ЗАПРАВКИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Набор предназначен для дозаправки новой охлаждающей жидкости путем создания вакуума в системе охлаждения.

Предназначен для вакуумной откачки воздуха из радиатора и системы охлаждения. Позволяет исключить попадание воздуха в радиатор, которое может привести к некорректному циркулированию жидкости.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
315 x 240 x 95	1,375	5 шт.

АРТ-VR50278



НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК CO₂ (8 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для определения содержания выхлопных газов в охлаждающей жидкости системы охлаждения двигателя автомобиля. Тестер утечек имеет коническую заглушку, которая может использоваться непосредственно на расширительном баке охлаждающей жидкости.

Комплектация:

- адаптер радиатора-1, диаметр 40 мм;
- адаптер радиатора-2, диаметр 47 мм;
- адаптер радиатора-3, диаметр 55 мм;
- емкость со шкалой;
- бутылочка под жидкость;
- груша;
- тестовый адаптер;
- штуцер.

Жидкость индикаторная в комплект не входит!

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
400 x 250 x 75	1,480	6 шт.



ТЕСТЕР ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК С СИСТЕМОЙ COMMON RAIL

APT-VR50183

Подключается к каждой электромагнитной дизельной форсунке к обратной ветви слива топлива в бак. Одновременно позволяет тестировать до 6 форсунок.

Применение: предназначен для использования на большинстве систем Common Rail: Bosch, Siemens, Denso и Delphi.

Комплектация:

- мерные мензурки со шлангами 6 шт.;
- мерные колбы со шкалой 6 шт.;
- адаптеры 24 шт.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 300 x 80	1,640	5 шт.

ТЕСТЕР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УТЕЧЕК В ЦИЛИНДРАХ

APT-VR50185

Тестер предназначен для выявления утечек в цилиндрах бензиновых двигателей.

Диапазон измерения: 0-100 psi (0-7 бар).

Адаптеры: M12 x 1,25; M14 x 1,25.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 280 x 80	1,615	5 шт.



ВАКУУМНЫЙ ТЕСТЕР

APT-VR50404A

Тестер предназначен для тестирования вакуумных систем автомобиля.

Использование тестера позволяет одному человеку прокачать тормозную систему не прибегая к посторонней помощи.

Комплектация:

- вакуумный насос;
- пластиковый стакан для отработанной жидкости;
- комплект адаптеров и шлангов.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 250 x 70	1,260	10 шт.



ТЕСТЕР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВАКУУМА И ГЕРМЕТИЧНОСТИ

APT-VR50411

Тестер предназначен для выявления проблем с давлением и герметичностью.

Универсальность тестера позволяет использовать его для проверки различных систем автомобиля. Комплект включает в себя адаптеры для прокачки тормозной системы. Вакуумметр может использоваться в качестве измерителя разрежения во впускном коллекторе двигателя и различных точках вакуумных систем, откачки жидкостей и опрессовки системы кондиционирования.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
375 x 310 x 85	1,800	10 шт.





АРТ-VR50191

**КОМПРЕССОМЕТР БЕНЗИНОВЫЙ**

Предназначен для измерения компрессии бензиновых двигателей.

Диапазон измерения: 0-21 бар (0-300 psi).

Комплектация:

- манометр 0-21 бар (0-300 psi);
- шланг гибкий резиновый 320 мм;
- адаптеры резьбовые M14 x 1,25; M18 x 1,5;
- адаптер прямой универсальный конического типа 150 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
325 x 140 x 40	0,636	20 шт.

АРТ-VR50192

**КОМПРЕССОМЕТР БЕНЗИНОВЫЙ.
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 20АТМ (8 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор предназначен для измерения компрессии бензиновых двигателей легковых автомобилей и мотоциклов.

Комплектация:

- манометр с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний 0-20 атм;
- гибкий шланг высокого давления 400 мм с быстросъемным разъемом;
- прямая трубка 130 мм с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером;
- трубка 130 мм загнута 45° с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером;
- адаптер M18 x 1,5;
- адаптер M14 x 1,25;
- адаптер M12 x 1,25;
- адаптер M10 x 1,0.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 70	1,400	10 шт.

АРТ-VR50196

**КОМПРЕССОМЕТР ДИЗЕЛЬНЫЙ**

Набор предназначен для измерения компрессии дизельных двигателей автомобилей, а также лодочных и промышленных моторов.

Комплектация:

- манометр со шкалой до 70 бар, клапаном сброса давления и гибким шлангом с быстросъемным соединением;
- адаптер свечи накаливания 118 мм M22 x 1,5;
- адаптер свечи накаливания 91 мм M10 x 1,0;
- адаптер свечи накаливания 119 мм M10 x 1,0;
- адаптер свечи накаливания 135 мм M10 x 1,25;
- адаптер свечи накаливания 113 мм M10 x 1,0;
- адаптер свечи накаливания 102 мм M10 x 1,0;
- адаптер свечи накаливания 83 мм M10 x 1,0;
- адаптер свечи накаливания 64 мм M10 x 1,25;
- адаптер свечи накаливания 74 мм M12 x 1,25;
- адаптер винтовой 160 мм;
- адаптер форсунки 88 мм M24 x 1,5;
- адаптер форсунки 73 мм M22 x 1,5;
- адаптер форсунки 63 мм M24 x 2,0;
- адаптер форсунки 75 мм M20 x 1,5.

Кол-во в коробке	Д x Ш x В	Вес
310 x 390 x 85	3,200	4 шт.



ТЕСТЕР ДАВЛЕНИЯ МАСЛА

Тестер предназначен для измерения давления масла в двигателе 0-35 бар.

Комплектация:

- манометр со шкалой измерения 0-35 бар;
- гибкий шланг 600мм с разъемом 1/8;
- адаптеры переходники-соединители 11 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
355 x 230 x 60	1,200	10 шт.

APT-VR50197



ТЕСТЕР ДАВЛЕНИЯ МАСЛА 0~8 BAR

Тестер предназначен для замера давления масла в двигателях внутреннего сгорания.

Комплектация:

- манометр со шкалой 0-10 бар;
- гибкий шланг;
- быстроразъемный соединитель.

Комплект адаптеров:

Дюймовые: R 1/8, 1/8 x 27NPT, 1/4 x 18NPT, 3/8 x 20UN, 1/2 x 20UNF.

Метрические: M10 x 1,0, M12 x 1,5, M14 x 1,5, M16 x 1,5, M18 x 1,5 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
310 x 390 x 85	1,800	4 шт.

APT-VR50188



ТЕСТЕР ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА

Тестер предназначен для измерения давления топлива дизельных и бензиновых двигателей.

Комплектация:

- манометр со шкалой 0-10 бар;
- шланг гибкий с быстросъемным соединителем под адаптеры с кнопкой сброса;
- тройник – 1 шт.;
- Г-образный адаптер – 1 шт.;
- гибкий шланг – 3 шт.;
- стальные трубки – 2 шт.;
- штуцеры для подключения – 10 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 270 x 75	1,650	5 шт.

APT-VR50199



НАБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА

Набор применяется для измерения давления топлива в топливных системах бензиновых двигателей.

Благодаря огромному количеству переходников набор является наиболее универсальным в использовании. Подходит для использования в большинстве мировых брендов автомобилей.

Диапазон измерения: 0-140 psi (0-10 бар).

Комплектация:

- манометр 0-10 бар;
- комплект переходников.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
430 x 380 x 90	4,060	3 шт.

APT-VR50502





АРТ-VR50170



ТЕСТЕР ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА

Предназначен для диагностики системы выпуска отработанных газов транспортных средств. Измерение производится через отверстие датчика кислорода.

Резьба адаптеров датчика кислорода: M12, M18.

Диаметр манометра: 56 мм.

Длина шланга: 180 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
310 x 210 x 55	0,920	10 шт.

**НАБОР ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ ТОРМОЗНЫХ ТРУБОК, ДЮЙМОВЫЙ (10 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор предназначен для резки и развальцовки тормозных трубок.

Комплектация:

- развальцовочная, разъемная матрица;
- развальцовочный винт с захватом;
- развальцовочные пуансоны(адаптеры): 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8;
- труборез: 1/8-1-1/8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
330 x 140 x 35	1,320	15 шт.

APT-VR50232

**НАБОР ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ И РЕЗКИ ТОРМОЗНЫХ ТРУБОК, МЕТРИЧЕСКИЙ**

Набор предназначен для резки и развальцовки тормозных трубок.

Комплектация:

- матрица: 5-16 мм;
- тиски;
- труборез;
- пуансоны – 7 шт.: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
330 x 140 x 40	1,330	15 шт.

APT-VR50179

**НАБОР ОПРАВОК ДЛЯ ВЫПРЕССОВКИ И ЗАПРЕССОВКИ ПОДШИПНИКОВ, ВТУЛОК (21 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор предназначен для монтажа и демонтажа подшипников, втулок и сальников диаметром 70-150 мм. Оправки могут применяться с помощью рукоятки входящий в набор и ударного инструмента или отдельно для работы с прессом.

Комплектация:

- ударная рукоять – 1 шт.;
- переходники – 2 шт.;
- шестигранник – 1 шт.;
- оправки 17 шт: 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
450 x 390 x 100	19	1 шт.

APT-VR50227

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ**

Конструкция приспособления позволяет одному человеку проводить операции по прокачке тормозов.

Подходит для замены тормозной жидкости, в том числе с ABS и жидкости в АКПП. Включает в себя приспособление с объемом бака 2,5 литра с универсальным адаптером M42 и 1-литровый бачок для удаления старой тормозной жидкости.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
440 x 190 x 190	1,650	10 шт.

APT-VR50173





АРТ-VR50135

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ШАРОВЫХ (3 ПРЕДМЕТА)****Комплектация:**

- съемник 23 мм: AUDI, BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, VW, Volvo;
- съемник 28 мм: Audi A4, A6, A8, VW, Passat, Mercedes W203;
- съемник 34 мм: VW с 1998 г. Mercedes.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
330 x 210 x 110	3,310	6 шт.

АРТ-VR50136

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ШАРОВЫХ ОПОР (5 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор включает в себя 5 съемников предназначенных для обслуживания шаровых опор и рулевых тяг.

Комплектация:

- съемник – зев 28 мм, захват 55 мм;
- съемник – зев 27 мм, длина винта 75 мм;
- съемник – охват 57 мм, захват 64 мм;
- съемник – зев 18 мм;
- съемник – зев 22 мм, захват 30-56 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
315 x 285 x 75	4,750	5 шт.

АРТ-VR50138

**СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР 20 ММ (РЫЧАЖНОГО ТИПА)**

Конструкция позволяет использовать приспособление в труднодоступных местах.

Ширина зева: 20 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
175 x 65 x 75	1,310	10 шт.

АРТ-VR50160

**ТРУБОГИБ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ ТРУБОК**

Предназначен для гибки медных или алюминиевых труб диаметром от 4,7 до 9,53 мм.

Диапазон труб:

- 4,75 мм – 3/16 дюйма;
- 6,35 мм – 1/4 дюйма;
- 7,95 мм – 5/16 дюйма;
- 9,53 мм – 3/8 дюйма.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 120 x 40	0,530	24 шт.



КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ КРЕСТОВОЙ УСИЛЕННЫЙ 17 x 19 x 21 x 22 ММ / 1/2

Ключ баллонный предназначен для монтажа/демонтажа колесных болтов и гаек при замене автомобильных колес. Ключ также можно использовать с торцовыми головками 1/2 в качестве воротка. Крестообразная форма формирует рычаг, который упрощает вращение и минимизирует усилия при откручивании болтов и гаек с колес.

Размер: 17 x 19 x 21 x 22 мм / 1/2

Материал: CrV.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
410 x 430 x 30	1,450	10 шт.

APT-VR50400



ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ

Установка предназначена для замены тормозной жидкости и удаления воздуха из системы. Установка также подходит для замены жидкости в гидравлических приводах сцепления.

Установка позволяет проводить операции по замене тормозной жидкости без привлечения посторонней помощи.

Комплектация:

- приспособление для прокачки тормозов с пневматическим приводом (объем камеры 5 л);
- шланг – 1 шт.;
- пластиковая емкость – 1 шт.;
- комплект специальных адаптеров – 11 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 390 x 490	9,500	1 шт.

APT-VR50121



НАБОР КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ШАРНИРА РУЛЕВОЙ РЕЙКИ

Набор предназначен для демонтажа поперечных рулевых тяг с двухгранным профилем для захвата.

Размеры скоб: 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 14 мм, 17 мм, 33,6 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
540 x 160 x 90	3,250	5 шт.

APT-VR50137



СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР 20 ММ

Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор и рулевых тяг.

Рабочий диапазон: 30-50 мм.

Диаметр зева: 20 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
75 x 175 x 60	1,280	12 шт.

APT-VR50032





АРТ-VR50049



СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР 23 ММ

Съемник используется для демонтажа шаровых опор и рулевых тяг.

Максимальный диаметр раскрытия: 65 мм.

Ширина зева: 23 мм.

Глубина зева: 24 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
75 x 115 x 55	0,750	20 шт.

АРТ-VR50043



НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ САЙЛЕНТБЛОКОВ (10 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для монтажа и демонтажа сайлентблоков, шаровых опор, карданного шарнира с крестовиной, анкерных пальцев барабанных тормозов и прочих элементов.

Комплектация:

- струбцина ход 165 мм;
- адаптеры для монтажа /демонтажа – 5 шт.;
- оправки – 3 шт. 45 мм, 56 мм, 69 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 320 x 80	8,650	2 шт.

АРТ-VR50042



НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ

Съемник предназначен для монтажа и демонтажа шаровых опор, крестовин карданного вала, сайлентблоков и т. д.

Позволяет производить все работы непосредственно на автомобиле без демонтажа рычагов подвески. Подходит для обслуживания карданных шарниров на большинстве автомобилей / микроавтобусов и легкого коммерческого транспорта.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
610 x 520 x 110	14,600	1 шт.

АРТ-VR50092A



НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ САЙЛЕНТБЛОКОВ (24 ПРЕДМЕТА)

Набор применяется для монтажа и демонтажа подшипников, сайлентблоков, втулок.

Комплектация:

- силовые шпильки 4 шт.: M10 x 1,5; M12 x 1,5; M14 x 1,5; M16 x 1,5;
- гильзы 20 шт. (внеш.) x (внутр.): 44 x 34, 46 x 36, 48 x 38, 50 x 40, 52 x 42, 54 x 44, 56 x 46, 58 x 48, 60 x 50, 62 x 52, 64 x 54, 66 x 56, 68 x 58, 70 x 60, 72 x 62, 74 x 64, 76 x 66, 78 x 68, 80 x 70, 82 x 72 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 420 x 120	16,000	1 шт.

**НАПРАВЛЯЮЩИЙ БОЛТ ДЛЯ НАБОРА**

АРТ-VR50093-1, 2, 3, 4

АРТ	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
M10			
VR50093-1	460 x 40 x 40	0,576	20 шт.
M12			
VR50093-2	460 x 40 x 40	0,650	20 шт.
M14			
VR50093-3	460 x 40 x 40	0,760	20 шт.
M16			
VR50093-4	460 x 40 x 40	0,895	20 шт.

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ ВЫПРЕССОВКИ И ЗАПРЕССОВКИ САЙЛЕНТБЛОКОВ (26 ПРЕДМЕТОВ)**

АРТ-VR50093

Набор применяется для снятия и установки сайлентблоков большинства автомобилей.

Комплектация:

- выпрессовочные оправки 20 шт. диаметром 44 x 36, 46 x 36, 48 x 38, 52 x 42, 54 x 44, 56 x 46, 58 x 48, 60 x 50, 62 x 52, 64 x 54, 66 x 56, 68 x 58, 70 x 60, 72 x 62, 74 x 64, 76 x 66, 78 x 68, 80 x 70, 82 x 72 мм;
- опорные диски для оправок – 2 шт.;
- направляющие шпильки с подшипниками: M10, M12, M14 и M16, длиной 450 мм.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
560 x 320 x 150	20,000	1 шт.

ОТПРАВКА ДЛЯ ВЫПРЕССОВКИ САЙЛЕНТБЛОКОВАРТ-VR50548
A, B, C, D, E, F, G

Наименование	АРТ	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
D34 x d24	VR50548A	50 x 80 x 50	0,265	20 шт.
D36 x d26	VR50548B	50 x 80 x 50	0,290	20 шт.
D38 x d28	VR50548C	50 x 80 x 50	0,310	20 шт.
D40 x d30	VR50548D	50 x 80 x 50	0,340	20 шт.
D42 x d32	VR50548E	50 x 80 x 50	0,365	20 шт.
D85 x d75	VR50548F	80 x 100 x 100	1,090	10 шт.
D90 x d80	VR50548G	80 x 100 x 100	1,185	10 шт.

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СВЕДЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ЦИЛИНДРОВ**

АРТ-VR50407

Приспособление предназначено для утапливания тормозных поршней при замене тормозных колодок.

Применение: Audi, VW, Ford, Honda, Jaguar, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Land rover, Subaru и прочие.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
110 x 145 x 40	0,700	20 шт.





АРТ-VR50075



СЪЁМНИК СТУПИЧНЫХ ПОДШИПНИКОВ (23 ПРЕДМЕТА)

Набор предназначен для снятия и установки подшипников передних ступиц без снятия поворотного кулака и стойки подвески.

Комплектация:

- оправки 50, 55, 60, 64, 67, 70, 72, 74, 75, 78, 82, 84, 88мм;
- гильзы: 102, 92, 84.5, 76мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
450 x 310 x 105	11,000	1 шт.

АРТ-VR50889



СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ СТУПИЦЫ (31 ПРЕДМЕТ)

Набор предназначен для снятия и установки ступичных подшипников и ступиц колес.

Применение: Volkswagen, Audi, Opel, Mercedes, BMW, Peugeot, Citroen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Nissan, Austin Maestro.

Оправки: 50 мм; 55 мм; 59 мм; 63,3 мм; 66,6 мм; 70,3 мм; 71,5 мм; 73,1 мм; 73,4 мм; 74,8 мм; 77,5 мм; 81,5 мм; 83,4 мм.

Направляющие рукава следующих диаметров:

- внутренний диаметр 69,0 мм, наружный диаметр 76,0 мм;
- внутренний диаметр 77,5 мм, наружный диаметр 86,0 мм;
- внутренний диаметр 82,0 мм, наружный диаметр 91,0 мм;
- внутренний диаметр 92,5 мм и диаметром 102 мм.

3 болта удлинителя M12 x 1,5: общая длина 110 мм.

3 болта удлинителя M14 x 1,5: общая длина 110 мм.

Силовая гайка: 32 x 60 мм.

Втулка опорная: 38 x 40мм.

Опорная шайба: 40 x 3 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 420x 120	13,500	1 шт.

АРТ-VR50167



НАБОР ОПРАВОК ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ ПОДШИПНИКОВ, САЛЬНИКОВ И ВТУЛОК (51 ПРЕДМЕТ)

Набор предназначен для безопасной установки и снятия подшипников и сальников без опасности их повреждения.

Комплектация:

- оправки: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 74 мм;
- рукоятка;
- переходник 11,7 x 40 мм;
- ключ шестигранный.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 260 x 95	7,750	2 шт.



СЪЁМНИК НАРУЖНОГО ШРУСА УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Съёмник ШРУСов за счёт универсальной переставной конструкции позволяет работать с разными размерами.

Внутренний диаметр отверстия: 30 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 150 x 80	2,200	5 шт.

APT-VR50044



НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ САЙЛЕНТБЛОКОВ (27 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для монтажа и демонтажа подшипников, сайлентблоков, втулок.

Комплектация:

- силовые шпильки 5 шт.: M10 x 1,5; M12 x 1,5; M14 x 1,5; M16 x 1,5; M18 x 1,5;
- гильзы 22 шт. (внеш.) x (внутр.): 44 x 34, 46 x 36, 48 x 38, 50 x 40, 52 x 42, 54 x 44, 56 x 46, 58 x 48, 60 x 50, 62 x 52, 64 x 54, 66 x 56, 68 x 58, 70 x 60, 72 x 62, 74 x 64, 76 x 66, 78 x 68, 80 x 70, 82 x 72, 85 x 75, 90 x 80 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 420 x 120	19,000	1 шт.

APT-VR50092



НАБОР ДЛЯ СВЕДЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ЦИЛИНДРОВ (13 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для вдавливания поршней тормозных цилиндров автомобилей с дисковыми тормозами. Позволяет избежать повреждения манжет и поршней суппорта.

Комплектация:

- Т-образная рукоятка с резьбой;
- насадки – 10 шт.;
- планка-упор;
- насадка-адаптер под вороток 3/8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 220 x 55	1,770	5 шт.

APT-VR50063



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ СВЕДЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ЦИЛИНДРОВ (21 ПРЕДМЕТ)

Набор предназначен для вдавливания поршней тормозных цилиндров автомобилей с дисковыми тормозами.

Подходит для большинства автомобилей различных марок в том числе: Mercedes, BMW, Volkswagen, Opel, Audi, Ford, Honda, Subaru, Mazda, Nissan, Mitsubishi, Toyota, Land Rover, Subaru и др.

Комплектация:

- два привода с правосторонней и левосторонней резьбой для различных марок автомобилей;
- опорные планки 2 шт.;
- насадки 15 шт.;
- насадка для утапливания поршней без вращения. 1 шт.;
- насадка-адаптер под вороток 3/8, 1 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
310 x 210 x 60	3,000	5 шт.

APT-VR50061





АРТ-VR50074



УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТЯЖКА ПРУЖИН

Набор предназначен для ремонта автомобильных подвесок типа Macpherson. Стяжка используется для сжатия и фиксации пружины подвески. Максимально допустимая нагрузка стягивания – 10200 N.

Комплектация:

- диапазон использования: 80-115 мм;
- диапазон использования: 110-150 мм;
- диапазон использования: 140-195 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
530 x 420 x 100	16,000	1 шт.

АРТ-VR50078В



СТЯЖКА ПРУЖИН 370 ММ КТ (2 ШТ.)

Стяжка пружин предназначена для замены пружин амортизаторов на большинстве автомобилей. Позволяет производить ремонтные работы на автомобиле.

Длина: 370 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
400 x 100 x 70	2,200	10 шт.

АРТ-VR50140



ЦАНГОВЫЙ СЪЕМНИК ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ (5 ПРЕДМЕТОВ)

Съемник предназначен для демонтажа внутренних подшипников с диаметром 10-32 мм.

Комплектация:

- 4 адаптера: 10-14 мм, 15-19 мм, 18-25 мм, 25-32 мм;
- обратный молоток.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 300 x 80	3,880	4 шт.

АРТ-VR50148



СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ, ЦАНГОВЫЙ С ОБРАТНЫМ МОЛОТКОМ 8~58 ММ

Набор предназначен для снятия внутренних подшипников с диаметром 8-58 мм.

Комплектация:

- съёмник: 62 мм;
- молоток обратный;
- захваты 10 шт.: 8-11 мм, 12-17 мм, 18-23 мм, 24-29 мм, 30-34 мм, 35-38 мм, 39-43 мм, 44-48 мм, 49-53 мм, 54-58 мм;
- удлинители резьбы 3 шт.: 6 мм, 8 мм, 10 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 300 x 90	6,000	2 шт.



НАБОР СЪЕМНИКОВ СЕПАРАТОРНОГО ТИПА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ 30~75 ММ

Набор съемников предназначен для демонтажа обойм, подшипников, шестеренок.

Комплектация:

- съемник-сепаратор 30 x 50 мм и 50 x 75 мм;
- удлинитель 8 шт.;
- траверса Н-образная;
- силовой винт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
500 x 260 x 70	5,300	4 шт.



APT-VR50132

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ САМОЗАЖИМНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ РУЛЕВОЙ ТЯГИ DR 1/2, D=27~42 ММ

Ключ предназначен для снятия и установки рулевой тяги диаметром 27-42 мм. Применяется с квадратом 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 60 x 45	0,400	20 шт.



APT-VR50444

КЛЮЧ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ ДЛЯ РУЛЕВОЙ ТЯГИ 33~42 ММ

Ключ предназначен для замены поперечной рулевой тяги без демонтажа рулевого механизма. Подходит для тяг диаметром 33-42 мм.

Привод: 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
65 x 80 x 60	0,540	20 шт.

APT-VR50443



ЩИПЦЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ХОМУТОВ УСИЛЕННЫЕ

Приспособление предназначено для установки ленточных хомутов системы охлаждения, топливной магистрали и хомутов на пыльниках ШРУСа.

Стяжной винт с посаженной головкой квадратом 3/8 позволяет использовать инструмент с динамометрическим ключом.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 145 x 30	0,900	20 шт.



APT-VR50161

КЛЕЩИ ДЛЯ ХОМУТОВ ШРУСА CLIC / CLIC-R

Клещи специально разработаны для снятия и установки шланговых и хомутов ШРУСа типа CLIC и CLIC-R.

Длина: 180 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
95 x 260 x 15	0,300	48 шт.



APT-VR50678



АРТ-VR50690



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЛЕНТОЧНЫХ ХОМУТОВ ШРУСА

Применяется для затягивания и установки стальных ленточных хомутов ШРУСа. Позволяет быстро затянуть хомут и обрезать свободный конец без использования дополнительного инструмента. Подходит для большинства автомобилей.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
100 x 305 x 25	0,300	50 шт.

АРТ-VR50783



СЪЕМНИК ХОМУТОВ ШРУСА С УШКАМИ

Клещи предназначены для установки ленточных хомутов ШРУСа с проушинами. Также могут использоваться для хомутов топливной системы, системы охлаждения и вакуумных линий.

Длина: 245 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
85 x 315 x 20	0,400	40 шт.

АРТ-VR50110



СЪЕМНИК ХОМУТОВ ШРУСА С ПРОУШИНАМИ

Клещи используются для установки хомутов с проушинами. Отверстия в рукоятках позволяют использовать с воротком или динамометрическим ключом с посадочным квадратом 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
110 x 335 x 40	0,565	20 шт.

АРТ-VR50230



СТЯЖКИ ПРУЖИН УСИЛЕННЫЕ 280 ММ

Стяжки предназначены для сжатия пружин при ремонтных работах на амортизаторных стойках автомобиля. Данная модель подходит для работы со стандартными стойками и стойками «Макферсон».

Стяжки имеют посадочный квадрат под ключ или головку на 19 мм.

Рабочий диапазон: 23-280 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 220 x 70	4,470	5 шт.

АРТ-VR50249



СЪЕМНИК ВНУТРЕННЕГО ШРУСА С ОБРАТНЫМ МОЛОТКОМ

Инструмент с вильчатым захватом снимает ШРУС вместе со стопорным кольцом (узел в сборе).

Характеристики

Ширина зева: 48 мм.

Глубина зева: 62 мм.

Материал: сталь 40#, хром, черный оксид.

Размер резьбы: 5/8 – 18.

Длина рукоятки: 580 мм.

Вес молотка: 1800 г.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
590 x 120 x 60	3,330	4 шт.

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ CUMMINS 2,8 Л**

Набор предназначен для позиционирования ГРМ двигателя при ремонте или замене элементов механизма газораспределения.

Применение: дизельные двигатели Cummins ISF 2,8 Common Rail.

Комплектация:

- приспособление для вращения коленвала Cummins 3824591;
- фиксатор коленчатого вала в положении BMT CUMMINS 4919663;
- монтажная пластина для регулировки распредвала CUMMINS 4919107.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
215 x 120 x 55	0,935	20 шт.

APT-VR50203

**НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ CHERY A3, A5, TIGGO**

Инструмент предназначен для синхронизации двигателя Chery Proкомпо для A1, QQ6, A3, A5 и Chery Tiggo Eastar 473, 481, 484 МП 1,6 / 2,0 л.

Комплектация :

- фиксатор распредвала CHERY CH-20010;
- фиксатор коленвала CHERY CH-20003;
- фиксатор коленвала CHERY CH-20003(a) для машин после 2015 года.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 80 x 55	0,640	20 шт.

APT-VR50298

**СЪЕМНИК МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ, 60~115 ММ, 1/2**

Инструмент предназначен для снятия и установки масляного фильтра двигателя автомобиля. Съёмник также может применяться для демонтажа воздушных и топливных фильтров.

Диапазон захвата: 60-115 мм.

Посадочный квадрат: 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
155 x 110 x 65	0,390	30 шт.

APT-VR50295

**СЪЕМНИК МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ, 60~170 ММ, 1/2**

Инструмент предназначен для снятия и установки масляного фильтра двигателя автомобиля. Съёмник также может применяться для демонтажа воздушных и топливных фильтров.

Диапазон захвата: 60-170 мм.

Посадочный квадрат: 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
155 x 110 x 65	0,445	30 шт.

APT-VR50296





APT-VR50240



НАБОР ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ И СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (14 ПРЕДМЕТОВ)

Набор съемников используется для демонтажа трубок топливной системы, системы кондиционирования, топливных шлангов, трубок подвода масла в АКПП.

Комплектация:

- алюминиевые разъединители: 1/4 (черный), 5/16 (красный), 3/8 (желтый), 1/2 (синий);
- разъединитель типа «ножницы»: 5/16, 3/8;
- продолговатый съемник: 1/2;
- круглый съемник: 1/2;
- съемник двухточечный;
- резиновые уплотнители – 4 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 125 x 50	0,530	10 шт.

APT-VR50239



НАБОР ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ И СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (23 ПРЕДМЕТА)

Предназначен для разъединения быстросъемных фитингов топливных систем, систем кондиционирования и систем охлаждения масла автоматических трансмиссий. Набор подходит для большинства автомобилей.

Комплектация:

- клипса разъединительная пластмассовая белая – 1/4 дюйма;
- клипса разъединительная пластмассовая белая – 5/16 дюйма;
- клипса разъединительная пластмассовая белая – 3/8 дюйма;
- клипса разъединительная пластмассовая белая – 1/2 дюйма;
- клипса разъединительная пластмассовая белая – 5/8 дюйма;
- клипса разъединительная пластмассовая белая – 3/4 дюйма;
- клипса разъединительная пластмассовая белая – 7/8 дюйма;
- разъединительная клипса открытая – 5/16 дюйма;
- разъединитель двойной круглый с пружиной – 3/8 дюйма;
- разъединитель двойной круглый с пружиной – 1/2 дюйма;
- разъединитель двойной круглый с пружиной – 5/8 дюйма;
- разъединитель двойной круглый с пружиной – 3/4 дюйма;
- разъединитель двойной – 5/16 x 3/8 дюйма;
- разъединитель алюминиевый – 5/16 дюйма;
- разъединитель алюминиевый – 3/8 дюйма;
- разъединитель алюминиевый – 1/2 дюйма;
- разъединитель алюминиевый – 5/8 дюйма;
- разъединитель алюминиевый – 3/4 дюйма;
- разъединитель алюминиевый – 7/8 дюйма;
- разъединитель-лопатка стальной – 5/16 дюйма;
- двухточечный разъединитель металлический, чёрный;
- комплект запасных резиновых колец.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 210 x 65	0,975	5 шт.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ (КРАБ)

АРТ-VR50034

Универсальный ключ предназначен для снятия и установки масляного фильтра диаметром 70-120 мм.

Посадочный квадрат приводного вала 3/8.

В комплекте переходник с посадочным квадратом 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 95 x 75	0,610	20 шт.



НАБОР СЪЕМНИКОВ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ (30 ПРЕДМЕТОВ)

АРТ-VR50038

Набор предназначен для монтажа и демонтажа масляных фильтров. Набор включает в себя наиболее востребованные размеры «чашек».

Съемники имеют посадочный квадрат 3/8, для удобства использования в комплекте имеется переходник под 1/2.

Комплектация:

- 66 мм x 6 граней;
- 65 мм x 14 граней;
- 65/67 мм x 14 граней;
- 68 мм x 14 граней;
- 73 мм x 14 граней;
- 74 мм x 15 граней;
- 74/76 мм x 15 граней;
- 75/77 мм x 15 граней;
- 76 мм x 12 граней;
- 76 мм x 14 граней;
- 76 мм x 30 граней;
- 76 мм x 8 граней;
- 78 мм x 15 граней;
- 80 мм x 15 граней;
- 86 мм x 16 граней;
- 90 мм x 15 граней;
- 92 мм x 10 граней;
- 93 мм x 15 граней;
- 93 мм x 36 граней;
- 93 мм x 45 граней;
- 95 мм x 15 граней;
- 96 мм x 18 граней;
- 100 мм x 15 граней;
- 106 мм x 15 граней;
- 108 мм x 15 граней;
- универсальный съемник масляных фильтров типа «краб».

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
580 x 400 x 100	5,800	3 шт.



КЛЮЧ ДЛЯ МАСЛОСЛИВНЫХ ПРОБОК 8~10 ММ

АРТ-VR50500А

Ключ предназначен для откручивания масляных пробок с внутренним диаметром отверстий 8 и 10 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 140 x 10	0,260	40 шт.



НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ МАСЛОСЛИВНЫХ ПРОБОК (12 ПРЕДМЕТОВ)

АРТ-VR50500

Насадки предназначены для отворачивания масляных пробок в двигателях и трансмиссии при замене масла.

Комплектация:

- насадки 6-гранные: 3/8, 8, 9, 10, 12, 14, 17 мм;
- насадки 4-гранные: 5/16 (8 мм), 3/8, 11, 13 мм;
- вороток Т-образный 3/8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
200 x 140 x 60	1,180	20 шт.





АРТ-VR50101



РАССУХАРИВАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С 5-Ю СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

Рассушариватель предназначен для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока. Подходит для большинства современных двигателей.

Комплектация:

- струбцина;
- адаптеры: 16, 19, 23, 25, 30 мм;
- болты: 70, 110, 120 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
335 x 225 x 50	2,130	5 шт.

АРТ-VR50103А



РАССУХАРИВАТЕЛЬ КЛАПАНОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Рассушариватель предназначен для сжатия пружин клапанов, как при снятой головки блока цилиндров, так и прямо на двигателе.

Универсальная конструкция приспособления подходит практически под все 8 и 16-ти клапанные двигателя. При работе с рассушаривателем понадобится подвод сжатого воздуха.

Комплектация:

- опорные кронштейны – 2 шт.;
- опорная балка – 1 шт.;
- рычаг – 1 шт.;
- упор толкателя – 1 шт.;
- адаптер воздушный – 2 шт.;
- болты крепления М6 – 4 шт.;
- болты крепления М7 – 4 шт.;
- болты крепления М8 – 4 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
510 x 220 x 70	3,500	5 шт.

АРТ-VR50337



НАБОР ФРЕЗ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГНЁЗД ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК (7 ПРЕДМЕТОВ)

Набор фрез предназначен для чистки посадочных мест топливных форсунок дизельных двигателей.

Комплектация:

- 15 x 19 мм универсальная плоская фреза;
- 17 x 17 мм плоская фреза для форсунок Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford);
- 17 x 17 мм угловая фреза для форсунок Mercedes CDI;
- 17 x 19 мм плоская фреза для форсунок Bosch (Mercedes CRD);
- 17 x 21 мм угловая развёртка для форсунок Fiat / Iveco;
- Т-образный держатель;
- направляющая;
- ключ шестигранный.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 300 x 60	1,400	10 шт.



ОПРАВКА ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ 53~125 ММ

Оправка предназначена для упрощения процесса установки поршня в цилиндр. Позволяет обеспечить равномерное сжатие уплотнительных колец.

Высота оправки: 75 мм.

Диаметр: 53-125 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
95 x 105 x 75	0,300	50 шт.

APT-VR50090



НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК (17 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для зачистки посадочного места дизельной форсунки, для правильной посадки новых форсунок.

Комплектация:

- 15,5 x 15,5 мм угловая развертка – 1 шт.;
- 17 x 17 мм угловая развертка – 1 шт.;
- 17 x 21 мм угловая развертка – 1 шт.;
- 14 x 14 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 15 x 15 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 15 x 19 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 17 x 17 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 17 x 17,5 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 17 x 19 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 17 x 19,5 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 17 x 20 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 17,5 x 20,5 мм плоская развертка – 1 шт.;
- 19 x 21,5 мм плоский расширитель – 1 шт.;
- Т-образная ручка – 1 шт.;
- направляющая – 1 шт.;
- шестигранник 2,5 мм – 1 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 60	2,400	5 шт.

APT-VR50682



НАБОР СЪЕМНИКОВ ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК

Набор предназначен для снятия дизельных форсунок без снятия головки блока цилиндров.

Подходит для форсунок BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS.

Комплектация:

- обратный молоток весом 3,9 кг;
- адаптер M14 x 1,5 для форсунок топливной системы DELPHI;
- адаптер M17 x 1,0 для форсунок топливной системы Bosch;
- адаптер M20 x 1,0 для форсунок топливной системы DENSO;
- адаптер M24 x 1,0 для форсунок топливной системы Siemens;
- адаптер M27 x 1,0 для форсунок топливной системы Siemens;
- адаптер M27 x 1,0 для форсунок топливной системы Bosch;
- адаптер M14 x 1,5;
- головки с вырезом 6-гр, L=100 мм: 25, 27, 29, 30 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 480 x 90	8,000	2 шт.

APT-VR50348





АРТ-VR50301



СЪЕМНИК ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК М8, М12, М14

Съемник предназначен для снятия дизельных форсунок Bosch и Lucas методом обратного удара.

Адаптеры: М8, М12, М14.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 300 x 65	1,300	10 шт.

АРТ-VR50625А



КЛЮЧ ДЛЯ КИСЛОРОДНОГО ДАТЧИКА 22 ММ

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
85 x 170 x 40	0,260	50 шт.

АРТ-VR50338



НАБОР ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ САЛЬНИКА РАСПРЕДВАЛА

Универсальный набор применяется для монтажа и демонтажа масляных сальников. Использование комплекта позволяет извлекать сальники коленвала без снятия поддона картера. Подходит для автомобилей с масляными сальниками диаметром 27-58 мм.

Оправки синего цвета изготовлены из алюминия что позволяет избежать повреждения поверхности коленвала.

Комплектация:

- съемник сальниковых уплотнителей – 1 шт.;
- оправки под сальники 27, 32, 42, 46, 49, 56, 58 мм – 7 шт.;
- удлинительные оправки 10, 18, 22, 27 мм – 4 шт.;
- вставки под болты 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 мм – 7 шт.;
- фиксирующая оправка – 1 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 210 x 60	2,000	5 шт.

АРТ-VR50339



НАБОР ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛОМАННЫХ СВЕЧЕЙ НАКАЛИВАНИЯ

Набор приспособлений предназначен для извлечения сломанных свечей накаливания механическим путём без демонтажа головки блока цилиндров.

Комплектация:

- метчики: 3 шт.;
- держатель для сверла – 1 шт.;
- сверла: Ø3,5 – 2 шт.;
- торцевой ключ для откручивания свечи – 1 шт.;
- ступенчатые свёрла – 2 шт.;
- Т-образный вороток – 1 шт.;
- вытяжное устройство для извлечения свечи – 1 шт.;
- ключ шестигранный – 1 шт.;
- шпилька для чистовой прогонки резьбы – 2 шт.;
- центровки для сверла – 2 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 220 x 60	2,000	5 шт.



СЪЕМНИК МЕДНЫХ ШАЙБ ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК

APT-VR50629

Съемник предназначен для снятия и установки медных шайб форсунок дизельных двигателей.

Длина: 230 мм.

Внутренний диаметр: 7 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 300 x 65	0,700	10 шт.



СЪЕМНИК КРЫШКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА 3~х ЛАПЫЙ

APT-VR50644

Съемник предназначен для монтажа и демонтажа крышек топливных насосов и датчиков уровня топлива.

Рабочий диапазон: 75-160 мм. Применяется под шестигранную торцевую головку или гаечный ключ 24 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
120 x 110 x 90	0,575	20 шт.



СЪЕМНИК КОННЕКТОРОВ ТОПЛИВНЫХ ФИЛЬТРОВ

APT-VR50686

Клещи предназначены для снятия коннектора топливного фильтра.

Длина: 235 мм.

Применение: Opel, GM, Mercedes и т.д.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 300 x 30	0,300	50 шт.



КЛЕЩИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ХОМУТОВ ШРУСА С ФИКСАТОРОМ

APT-VR50738

Клещи предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов.

Трещоточный механизм позволяет фиксировать хомут в разжатом состоянии.

Длина: 220 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
100 x 280 x 25	0,300	50 шт.



НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ M14 x 1,25

APT-VR50275

Набор применяется для восстановления поврежденной или сорванной резьбы свечных отверстий.

Комплектация:

- метчик M14 x 1,25 мм (1шт.);
- резьбовые вставки:
 - M14 x 1,25 мм, длина 11,2 мм (5 шт.);
 - M14 x 1,25 мм, длина 17,5 мм (5 шт.);
 - M14 x 1,25 мм, длина 17,5 мм (5 шт.).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
125 x 200 x 40	0,380	20 шт.





АРТ-VR50602



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ШКИВОВ 40-220 ММ

Ключ предназначен для фиксации различных механизмов двигателя в избежание их проворачивания.

За счёт универсальной конструкции подходит для большинства автомобилей.

Применение: фиксация зубчатых колёс валов ГРМ, шкивов и прочих механизмов.

Ширина захвата: 40-220 мм.

4 пары адаптеров диаметром: 6-10 мм, 8-11 мм, 10-12 мм, 11-16 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
660 x 100 x 50	2,200	5 шт.

АРТ-VR50369



ШКАЛА ДОВОРОТНАЯ 1/2

Используется для измерения угла при затяжке деталей.

Шкала: 360°.

Цена деления: 2°.

Шаг делений: 10-30°.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 110 x 55	0,190	48 шт.

АРТ-VR50095



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СБОРКИ И РАЗБОРКИ МОТО ЦЕПЕЙ

Использование данного приспособления значительно упрощает процедуру замены цепей мотоциклов и другой техники с цепным приводом на колесо.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
210 x 115 x 49	0,800	10 шт.

АРТ-VR50355A, B



КЛЮЧ ДЛЯ ШКИВА ГЕНЕРАТОРА

АРТ	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
M10 Vertul			
VR50355A	50 x 170 x 25	0,160	80 шт.
T50 Vertul			
VR50355B	50 x 170 x 25	0,160	80 шт.

АРТ-VR50355C



КЛЮЧ ДЛЯ ШКИВА ГЕНЕРАТОРА 33 ГРАНИ

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
65 x 115 x 20	0,045	100 шт.



РАССУХАРИВАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 35~145 ММ

Инструмент позволяет сжать пружину клапана и снять сухари, крепящие держатель пружины клапана. Универсальная конструкция рассухаривателя, позволяет использование на разных типах головок.

Рабочий ход: от 35 до 145 мм.

Сменные адаптеры: 25 и 30 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
420 x 305 x 30	2,675	5 шт.

APT-VR50111



РАССУХАРИВАТЕЛЬ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ СВЕЧЕЙ

Предназначен для снятия и установки маслосъемных колпачков без демонтажа головки блока с двигателя. Позволяет обеспечить нагнетание воздуха в цилиндр, чтобы клапаны оставались в поднятом положении.

Подходит для всех двигателей с центральным расположением свечей зажигания.

Адаптеры: 23, 25, 30 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 270 x 85	2,900	5 шт.

APT-VR50590



СЪЕМНИК ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ ХОМУТОВ

Клещи предназначены для работы с многоцветными самозажимными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов. Трещоточный механизм позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
270 x 100 x 30	0,260	50 шт.

APT-VR50122



СЪЕМНИК ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ ХОМУТОВ ИЗОГНУТЫЙ

Клещи предназначены для работы с многоцветными самозажимными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов. Трещоточный механизм позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
270 x 95 x 50	0,240	50 шт.

APT-VR50123



ХОН ДЛЯ РАСТОЧКИ ЦИЛИНДРОВ 32~89 ММ

Хон предназначен для финишной обработки рабочих поверхностей цилиндров двигателей внутреннего сгорания.

Диаметр: от 1-1/4 до 3-1/2 (32-89 мм).

Размер зернистости хонов: 220.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 70 x 30	0,130	40 шт.

APT-VR50126





АРТ-VR50127

**ХОН ДЛЯ РАСТОЧКИ ЦИЛИНДРОВ 51~178 ММ**

Хон предназначен для финишной обработки рабочих поверхностей цилиндров двигателей внутреннего сгорания.

Диаметр: от 2-7 (51-178 мм).

Размер зернистости хонов: 220.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
425 x 120 x 50	0,450	36 шт.

АРТ-VR50126P

**НАБОР КАМНЕЙ ДЛЯ ХОНА**

Размер камня: 50 x 8 x 5 мм.

Зернистость: P220.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
100 x 90 x 10	0,030	36 шт.

АРТ-VR50127P

**НАБОР КАМНЕЙ ДЛЯ ХОНА**

Размеры камней: 100 x 10 x 8 мм.

Зернистость: P220.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
180 x 105 x 20	0,090	72 шт.

АРТ-VR50128

**СЪЁМНИК КЛИНОВЫХ ШКИВОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

Специальный съёмник, применяющийся для демонтажа шкивов гибких поликлиновых приводных ремней, установленных на генераторах, коленчатых валах, приводах гидроусилителей, компрессоров кондиционеров и водяных насосов.

Диаметр шкивов: от 40 до 168 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 90 x 50	1,600	10 шт.

АРТ-VR50141

**НАБОР С ИНДИКАТОРОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТНВД (7 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор применяется для установки угла опережения впрыска топлива ТНВД Bosch VE, Kiki, Nippon Denso.

Комплектация:

- удлинитель 2 шт.;
- адаптер для индикатора М8 2 шт.;
- резьбовой переходник М8 / М10, М8 / М12;
- индикатор.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 140 x 60	0,500	10 шт.



НАБОР КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОК 14, 17, 19 ММ

Специальные ключи предназначены для монтажа и демонтажа гайки крепления трубки подачи топлива дизельных двигателей.

Ключи подходят для дизельных двигателей BMW и двигателей OPEL 2,5 TD, двигателей MERCEDES.

Привод: 1/2.

Размер ключей:

- 14 мм – для BMW;
- 17 мм – для BMW, OPEL 2,5 TD, MERCEDES;
- 19 мм – для MERCEDES.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
210 x 140 x 30	0,500	20 шт.

APT-VR41001



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИТИРКИ КЛАПАНОВ

Приспособление предназначено для использования с дрелью.

Рабочая скорость: 1000 1200 об/мин.

Насадки в комплекте: 20, 30, 35, 45 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
135 x 85 x 75	0,290	20 шт.

APT-VR42269



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ GX100

Набор предназначен для очистки топливных систем, дроссельной заслонки и впускного тракта бензиновых и дизельных двигателей.

Работает от сжатого воздуха, в качестве которого может использоваться как стационарный воздушный компрессор, так и обычный автомобильный компрессор

Объем баллона: 800 мл.

Рабочее давление: до 6 бар.

Количество адаптеров в комплекте: 28 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
410 x 350 x 120	3,700	5 шт.

APT-VR43027



СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ЦЕПНОЙ 60~160 ММ.

Съемник подходит для всех типов масляных фильтров.

Изогнутая рукоятка позволяет работать в труднодоступных местах.

Диапазон захвата: 60-160 мм.

Длина цепи: 520 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
264 x 70 x 50	0,963	24 шт.

APT-VR50568





АРТ-VR50501



НАБОР ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ МАСЛОСЪЕМНЫХ КОЛПАЧКОВ

Набор предназначен для снятия и установки сальников клапанов.

Комплектация:

- щипцы для снятия сальников клапанов – 1 шт.;
- рукоятка для установки направляющих 150 мм – 1 шт.;
- удлинитель с внешним диаметром 12,8-1,8 мм – 2 шт.;
- адаптеры для сальников 5; 5,5; 6,5; 6; 7; 8 и 3/8 – 7 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 250 x 60	1,730	10 шт.

АРТ-VR50162



МЕТЧИК СВЕЧНОЙ М14 С НАБОРОМ ФУТОРОК

Комплектация:

- метчик для нарезки резьбы под футорку;
- футорка М14 x 1,25 / длина 9,5 мм;
- футорка М14 x 1,25 / длина 11,1 мм;
- футорка М14 x 1,25 / длина 12,4 мм;
- футорка М14 x 1,25 / длина 19,05 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
160 x 80 x 25	0,155	96 шт.

АРТ-VR50164



СЪЕМНИК МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ 44~76 ММ (КРАБ)

Универсальный ключ предназначен для снятия и установки масляного фильтра диаметром 44-76 мм. Посадочный квадрат приводного вала 3/8. В комплекте имеется переходник с посадочным квадратом 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
170 x 140 x 65	0,605	40 шт.

АРТ-VR50165



НАБОР ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОК (7 ПРЕДМЕТОВ)

Съемники предназначены для разъединения и соединения линий различных систем автомобиля. Набор состоит из 7 съемников: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
220 x 140 x 30	0,115	50 шт.

АРТ-VR50166



ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ИЧ 0~10 ММ x 0,01 ММ

Индикатор часового типа – устройство для измерений и контроля отклонений от эталонной детали. Прибор помогает определить биения, несоответствие геометрической формы и толщины деталей. Служит для проверки качества в рамках стандартов и допусков на различных предприятиях – от автомобилестроения до частных мастерских.

Диапазон измерений: 0-10 мм.

Цена деления: 0,01 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 80 x 65	0,200	50 шт.



ПОВЕРОЧНАЯ ЛИНЕЙКА 600 X 36 X 16 ММ

Линейка предназначена для проверки деформаций головок цилиндров и блоков цилиндров двигателя. Подходит для двигателей с объемом до 6 цилиндров.

Допуск: < 0,05 мм.

Ширина: 16 мм.

Длина: 600 мм.

Высота: 36 мм.

Материал: сталь (40 CR).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
650 x 100 x 60	2,880	4 шт.

APT-VR50252



СЪЕМНИК ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, 21 АДАПТЕР В КОМПЛЕКТЕ

Поставляется в комплекте с универсальным комплектом адаптеров, которые подходят для форсунок Bosch, Delphi, Denso, Siemens CR с электромагнитной катушкой или винтовыми соединениями. Покрывает 99% форсунок.

Для работы со съёмником требуется подключение к источнику сжатого воздуха.

Рабочее давление: 5-8 бар.

Подходит: BY, DENSO, CY, CRIN2, CRIN, CAT320, CUMMINS, XF, BOSCH110, BOSCH120, DENSO/A, M12, M14, M15, M19, M17, M8-C, M8-X, M10.

Характеристики:

- потребление воздуха: 600 л/мин;
- регулировка силы удара: нет;
- воздушный вентиль: да;
- реверс: да;
- диаметр штуцера подачи воздуха: 10 мм;
- габариты съёмника: 280 x 280 x 270 мм;
- вес: 10 кг;
- рабочее давление: 6-8 бар.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
500 x 330 x 130	8,625	1 шт.

APT-VR50257



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЪЕМНИК ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК

Данный гидравлический съёмник форсунок позволит осуществить демонтаж форсунок автомобилей разных марок, на которые устанавливаются форсунки Common Rail Delphi.

Комплектация:

- гидравлический цилиндр 17 т – 1 шт.;
- резьбовой штифт М14 x 1,5. Длина 240 мм – 1 шт.;
- резьбовой штифт М14 x 1,5. Длина 315 мм – 1 шт.;
- резьбовой штифт М17 x 1. Длина 240 мм – 1 шт.;
- резьбовой штифт М17 x 1. Длина 315 мм – 1 шт.;
- резьбовой штифт М18 x 1,5. Длина 250 мм – 1 шт.;
- резьбовой штифт М25 x 1. Длина 240 мм – 1 шт.;
- переходной адаптер – 1 шт.;
- гайка с резьбой – 1 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 350 x 105	6,700	1 шт.

APT-VR50258





АРТ-VR50270

**СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА 74/14**

Предназначен для монтажа и демонтажа масляных фильтров автомобилей Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, Opel, Audi, Hyundai, Kia.

Размеры: Ø 74 мм / 14 граней. **Посадочный квадрат:** 1/2 или под ключ 27 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
180 x 120 x 110	0,090	50 шт.

АРТ-VR50271

**СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА 65/14**

Предназначен для монтажа и демонтажа масляных фильтров автомобилей TOYOTA, NISSAN, HONDA.

Размеры: Ø 65 мм / 14 граней. **Посадочный квадрат:** 1/2 или под ключ 27 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
180 x 120 x 50	0,090	50 шт.

АРТ-VR50272

**СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА 67/14**

Предназначен для монтажа и демонтажа масляных фильтров автомобилей Ford, Mitsubishi, Mazda, Hyundai, Kia, Suzuki.

Размеры: Ø 67 мм / 14 граней. **Посадочный квадрат:** 1/2 или под ключ 27 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
180 x 120 x 95	0,095	50 шт.

АРТ-VR50273

**СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА 86,6/16 VOLVO, BMW**

Предназначен для монтажа и демонтажа масляных фильтров автомобилей VOLVO, BMW.

Идеально подходит для:

BMW: 128i, 135i, 135is, 228i, 320i, 325i, 325xi, 328i, 330i, 335i, 335is, 335xi, 428i, 435i, 525i, 525xi, 528i, 528xi, 530i, 530xi, 535i, 535xi, 640i, 740i, 740li, ActiveHybrid 3, ActiveHybrid 5, ActiveHybrid 7, M325i, M3, M4, M5, X1, X2, X3, X4, X5, X6, Z4;

Volvo: С70, S40 (только 1,9 л); S60, S80, V40, V70, XC70, XC90 (кроме Volvo 3,2 л 6-цилиндровый двигатель).

Размеры: Ø 86,6 мм / 16 граней. **Посадочный квадрат:** 3/8.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 120 x 80	0,305	50 шт.

АРТ-VR50274

**СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА TOYOTA 64,5/14**

Предназначен для монтажа и демонтажа масляных фильтров автомобилей Toyota, Lexus.

Размеры: Ø 64,5 мм / 14 граней. **Посадочный квадрат:** 1/2 или под ключ 27 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
180 x 120 x 50	0,190	50 шт.



СЪЕМНИК С ГИБКИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ САМОЗАЖИМНЫХ ХОМУТОВ УСИЛЕННЫЙ

Съемник предназначен для работы с многоцветными самозажимными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов. Гибкий захват обеспечивает доступ к хомутам в труднодоступных местах.

Усиленная конструкция позволяет фиксировать тросик съемника в нужном при работе положении.

Длина захвата: 650 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 200 x 35	0,720	24 шт.

APT-VR50224



КЛЕЩИ С ГИБКИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ САМОЗАЖИМНЫХ ХОМУТОВ

Клещи предназначены для работы с многоцветными самозажимными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов. Гибкий захват обеспечивает доступ к хомутам в труднодоступных местах.

Длина захвата: 650 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
140 x 75 x 70	0,495	24 шт.

APT-VR50208



СЪЕМНИК МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ ДВУХЗАХВАТНЫЙ 1/2, 60-80 ММ

Съемник предназначен для демонтажа масляных фильтров диаметром от 60 до 80 мм. Съемник имеет посадочным квадратом 1/2 для работы с трещоткой или воротком.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
80 x 65 x 70	0,475	40 шт.

APT-VR50225



ЕМКОСТЬ ДЛЯ СЛИВА ОТРАБОТАННОГО МАСЛА, ОБЪЕМ 30 Л

Емкость используется для сбора масла и прочих отработанных технических жидкостей. Изготовлена из качественного пластика, стойкого к воздействию агрессивных технических жидкостей.

Характеристики:

- емкость бака – 30 л;
- диаметр воронки – 430 мм;
- глубина воронки – 260 мм;
- максимальная высота маслоприёмника – 1600 мм;
- минимальная высота маслоприёмника – 750 мм;
- допустимая температура – 30-80 градусов.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
470 x 450 x 560	4,500	1 шт.

APT-VR50226





АРТ-VR50219



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФИКСАТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ

Благодаря зажимным регулируемым болтам приспособление подходит к зубчатым колесам распредвалов различного диаметра.

Минимальная ширина захвата: 20 мм.

Максимальная ширина захвата: 180 мм.

Общая длина: 240 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
325 x 135 x 90	0,370	20 шт.

АРТ-VR50213



СТЕТОСКОП МЕХАНИКА

Стетоскоп позволяет обнаружить незначительные шумы и стуки в автомобиле, определить наличие дефектов и поломок.

В комплекте имеется удлинитель для металлического зонда упрощающий доступ к труднодоступным местам.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
400 x 100 x 25	0,140	48 шт.

АРТ-VR50214



СТЕТОСКОП МЕХАНИКА (3 ПРЕДМЕТА)

Стетоскоп позволяет обнаружить незначительные шумы и стуки в автомобиле, определить наличие дефектов и поломок.

В комплекте имеется удлинитель для металлического зонда упрощающий доступ к труднодоступным местам и резиновая слуховая трубка позволяющая обнаруживать разгерметизацию водяных помп, прокладок и пр.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
380 x 200 x 55	0,180	20 шт.

АРТ-VR50172



ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАМЕНЫ МАСЛОСЪЕМНЫХ КОЛПАЧКОВ 270 ММ

Съемник маслоъемных колпачков предназначен для демонтажа маслоъемных колпачков.

Общая длина инструмента: 270 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 80 x 20	0,200	50 шт.

АРТ-VR50204



РАССУХАРИВАТЕЛЬ ДЛЯ КЛАПАНОВ ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

Предназначен для использования на широком спектре двигателей OHV, OHC, SHV. Не подходит для использования на двигателях с глубоко расположенными клапанами. Не требует снятия головки блока двигателя при проведении работ.

Рассушариватель оснащен реверсивной губкой / адаптером и автоматической блокировкой кулачкового действия до заданной настройки.

Диаметр: 25 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
400 x 110 x 30	0,850	20 шт.



НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ГЕНЕРАТОРОВ (13 ПРЕДМЕТОВ)

Набор для генераторов и обгонных муфт состоит из 13 предметов предназначенных для монтажа / демонтажа всех типов шкивов свободного хода Bosch и Denso. Подходит для автомобилей VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, BMW, Ford, Fiat.

Комплектация:

- головка-бита SPLINE M10, длина 110 мм, с зубчатым фиксатором под ключ 17 мм на валу, привод 1/2;
- головка-бита TORX T50, длина 110 мм, с зубчатым фиксатором под ключ 17 мм на валу, привод 1/2;
- биты шестигранные, длина 75 мм, 2 штуки: 8, 10 мм;
- биты SPLINE, длина 75 мм, 2 штуки: M8, M10;
- биты TORX, длина 75 мм, 2 штуки: T40, T50;
- держатель бит (адаптер) 1/2;
- фиксатор вала (накидная гайка) с зубчатым фиксатором 33 зубца под ключ 22 мм;
- фиксатор вала (накидная гайка) с зубчатым фиксатором 33 зубца под ключ 15 мм;
- фиксатор вала 4-мя выступающими штифтами под ключ 17 мм;
- фиксатор вала под ключ 22 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 150 x 60	1,170	10 шт.

APT-VR50265



НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ГЕНЕРАТОРОВ (24 ПРЕДМЕТА)

Набор подходит для ремонта генераторов Bosch, Valeo, Magneti Marelli, Denso, и т.д. Специальные головки различных размеров и профилей применимы для ремонта генераторов, установленных на автомобилях марок VW, Audi, Citroen, Peugeot, Mercedes, Renault, BMW и многих других.

Комплектация:

- T50 T-профиль головка с битой 1/2, 33T 110 мм для Mercedes A-Class;
- M10 Spline головки с битами 1/2, 33T 110 мм для BMW, Ford, Mercedes, VAG;
- M10 Spline головки с битами 1/2, 31T 98 мм для Fiat;
- M10 Spline головки с битами 1/2, 140 мм универсальные;
- адаптер для Ford, 17 мм;
- 6-гранная бита M8 x 75 мм универсальная;
- 6-гранная бита M10 x 75 мм универсальная;
- T50 T-бита 75 мм универсальная;
- T40 T-бита 75 мм универсальная;
- XZN-бита M8 x 75 мм универсальная;
- XZN-бита M10 x 75 мм для Renault;
- M10 spline бита 12 мм 6-гранная, 57 мм для Renault, BMW, Ford, Mercedes, Porsche, Vauxhall, VAG;
- адаптер для бит, 10 мм 1/2;
- адаптер универсальный, 17 мм;
- адаптер универсальный, 21 мм;
- 33T 15 мм адаптер для Ford;
- 33T 17 мм адаптер универсальный;
- 33T 22 мм адаптер для Renault, Mercedes;
- H28, H19 адаптер;
- H28, H22 адаптер;
- 21 мм адаптер для Renault, BMW, Ford, Mercedes, Porsche, Vauxhall, VAG;
- 3-точечный x 38 мм адаптер для Toyota;
- 4-точечный адаптер универсальный.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
310 x 280 x 70	2,475	5 шт.

APT-VR50267





АРТ-VR50266



НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ГЕНЕРАТОРОВ (30 ПРЕДМЕТОВ)

Набор для генераторов и обгонных муфт состоит из 30 предметов предназначенных для монтажа / демонтажа всех типов шкивов свободного хода Bosch и Denso. Подходит для большинства автомобилей, в том числе VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, BMW, Ford, Fiat, Toyota и многих других.

Комплектация:

- торцевой ключ 1/2. Привод Spline M10 x 113 мм длина с 33 зубчатой вставкой вращающийся, диаметр 19 мм;
- торцевой ключ 1/2. Привод Torx T50 x 113 мм длина с 33 зубчатой вставкой вращающийся, диаметр 19 мм;
- торцевой ключ 3/8. Привод Spline M10 x 82 мм длина с 33 зубчатой вставкой вращающийся, диаметр 14 мм;
- торцевой ключ 1/2. Привод Spline M10 x 142 мм;
- торцевой ключ 1/2. Привод Spline M10 x 202 мм длина;
- торцевой ключ 1/2. Привод Torx T50 x 141 мм;
- HEX бит M10, шестигранный привод 3/8 (10 мм), длина 75 мм;
- бита M8, 3/8 (10 мм) шестигранный привод, длина 75 мм – 1 шт.;
- Torx T50 бит, 3/8 (10 мм) шестигранный привод, длина 75 мм – 1 шт.;
- Torx T40 бит, 3/8 (10 мм) шестигранный привод, длина 75 мм – 1 шт.;
- бита Allen 10 мм, 3/8 (10 мм) шестигранный привод, 75 мм – 1 шт.;
- бита шестигранная 8 мм, 3/8 (10 мм) шестигранный привод, длина 75 мм;
- бита Spline M10, 12 мм шестигранный привод, длина 64 мм;
- бита Torx T50, 12 мм шестигранный привод, длина 64 мм;
- HEX 32 мм длина, 19 мм диаметр, 22 мм шестигранный привод;
- HEX 30 мм в длину, 19 мм в диаметре, 15 мм шестигранный привод;
- HEX 30 мм длина, диаметр 17,5 мм. Шестигранный привод 15 мм;
- шестигранник 22 мм, 30 мм длина;
- шестигранник 17 мм, 35 мм длина;
- шестигранник 19 и 28 мм, 30 мм длина;
- адаптер с 17 мм шестигранным приводом, 35 мм длиной, 4 контакта на 26 мм PCD и 4 мм в диаметре и 5 мм длиной;
- адаптер с шестигранным приводом 38 мм, длина 22 мм, 3 штифта на 26 мм PCD и 4 мм в диаметре и 5 мм в длину;
- шестигранник 22 и 28 мм, 30 мм длина;
- шестигранник 21 и 28 мм, 30 мм длина;
- адаптер для бит 1/2, привод для 3/8 (10 мм) шестигранная бита.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
305 x 220 x 60	2,480	5 шт.



ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПРАВКИ МАСЛА В АКПП 10 Л

Применяется для заправки масла в АКПП. Не создает искру, для работы достаточно одного человека. При работе необходима подача сжатого воздуха.

Объем емкости: 10 л.

Размер воздушного штуцера: 1/4.

Средний расход воздуха: 56 л/мин.

Температурный диапазон: от -20°C до +60°C.

Комплектация:

- бак – 1 шт.;
- шланг – 3 шт.;
- набор адаптеров (13 шт.) – 1 комплект.

Применение адаптеров: **ATF-101:** Ford; **ATF-102:** BMW, Honda, Nissan, VW; **ATF-103:** Audi, VW, Schoda; **ATF-104:** Audi, VW, Porsche; **ATF-105:** Audi, VW, Mini; **ATF-106:** Audi, VW DSG; **ATF-107:** Audi, VW CVT; **ATF-108:** Schoda; **ATF-109:** Mercedes-Benz 722,9; **ATF-110:** Audi, VW, Schoda; **ATF-111:** Honda, Hyundai, Kia и т.д.; **ATF-112:** Nissan, Infiniti; **ATF-113:** Toyota, Lexus.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 230 x 530	4,500	4 шт.

APT-VR50035



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ ДИСКОВ СЦЕПЛЕНИЯ

Приспособление предназначено для точного центрирования диска сцепления по отношению к нажимному диску перед их установкой.

Подходит для большинства автомобилей, за исключением автомобилей с двухдисковым сцеплением.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
90 x 140 x 85	0,200	50 шт.

APT-VR50840



НАБОР ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ ДИСКА СЦЕПЛЕНИЯ (10 ПРЕДМЕТОВ)

Набор применяется для центровки диска сцепления большинства легковых и грузовых автомобилей.

Комплектация:

- центрователь с направляющей;
- 8 адаптеров от 11 до 24,9 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 115 x 50	0,800	10 шт.

APT-VR50636





АРТ-VR50142



СЪЕМНИК СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

Инструмент предназначен для демонтажа креплений стеклоочистителей лобового стекла.

Специальная конструкция съемника позволяет использование в труднодоступных местах без риска повреждения рычагов стеклоочистителей.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
110 x 165 x 30	0,140	20 шт.

АРТ-VR50151



СЪЕМНИК ПОВОДКОВ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

Съемник предназначен для демонтажа поводков стеклоочистителя, также подойдет для снятия клемм аккумулятора.

Рабочий диапазон: 6-28 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
130 x 90 x 40	0,300	25 шт.

АРТ-VR50145



НАБОР ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ С ОБРАТНЫМ МОЛОТКОМ

Набор предназначен для различных работ по кузовному ремонту.

Комплект включает в себя 9 предметов для восстановления геометрии кузова и прочих работ с помощью обратного удара.

Вес бойка: 4,5 кг.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
600 x 210 x 100	8,000	2 шт.

АРТ-VR50129



НАБОР РАСШИРИТЕЛЕЙ ТРУБЫ (3 ПРЕДМЕТА)

Комплектция:

набор состоит из 3 вставок-расширителей для выхлопных труб:

- 28-44 мм;
- 38-64 мм;
- 54-87 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
255 x 150 x 80	3,000	5 шт.

АРТ-VR41023



СЪЕМНИК ПИСТОНОВ ОБШИВКИ САЛОНА 6 ММ

Размер зева съемника пистонов: от 4 до 7 мм.

Длина съемника: 100 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 70 x 30	0,090	10 шт.

**СЪЕМНИК ПИСТОНОВ ОБШИВКИ САЛОНА 9 ММ**

APT-VR41066

Размер зева съемника пистонов: от 6 до 8 мм.

Длина съемника: 120 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 70 x 35	0,170	28 шт.

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ПИСТОНОВ ОБШИВКИ (2 ПРЕДМЕТА)**

APT-VR42002

Комплектация:

включает в себя два съемника пистонов:

- размер зева – от 4 до 7 мм, длина – 100 мм;
- размер зева – от 6 до 8 мм, длина – 120 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
300 x 90 x 35	0,235	28 шт.

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ (5 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR41013

Набор используется для снятия панели приборов, центральной консоли, демонтажа аудиосистем, элементов обшивки салона и декоративных молдингов.

Набор состоит из 5 съёмников различной конструкции.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 285 x 45	0,300	25 шт.

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ (11 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR41012

Набор используется для снятия панели приборов, центральной консоли, демонтажа аудиосистем, элементов обшивки салона и декоративных молдингов.

Набор состоит из 11 съёмников различной конструкции.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 220 x 60	0,630	10 шт.

**НАБОР РИХТОВОЧНЫЙ (7 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR50209

Набор применяется для рихтовочных работах при кузовном ремонте авто.

Комплектация:

- 3 двусторонних рихтовочных молотка;
- 4 наковальни для рихтовочных работ.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
375 x 280 x 85	6,700	2 шт.





АРТ-VR42008



НАБОР МОНТАЖНЫХ КЛИНЬЕВ (5 ПРЕДМЕТОВ)

Набор монтажных клиньев состоит из 5 предметов. Изготовлен из специального жесткого пластика / нейлона.

Клинья предназначены для работы с внутренней облицовкой автомобиля, панелями крыши, приборной панелью, накладками (молдингами).

Комплектация:

- **Клин 250 мм:** Ш x В: 20 x 10мм. Плоский с обеих сторон, с одной стороны наклонный.
- **Клин 249 мм:** Ш x В: 20 x 20 мм. С войлочными накладками.
- **Клин 231 мм:** Ш x В: 29,5 x 23,5 мм. Одна сторона изогнута с канавкой 7 мм для ослабления пластиковых зажимов.
- **Клин 192 мм:** Ш x В: 59 x 25 мм.
- **Клин 190 мм:** Ш x В: 28 x 23 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 270 x 40	0,500	20 шт.

АРТ-VR41054



ЗАХВАТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ОДНО НАПРАВЛЕНИЕ 5 Т

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 5 тонн.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
242 x 140 x 58	2,090	10 шт.

АРТ-VR41053



ЗАХВАТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ 5 Т / 2 Т

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 5 тонн.

Поперечное усилие: 2 тонны.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
242 x 140 x 58	2,164	10 шт.

АРТ-VR41052



ЗАХВАТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ОДНО НАПРАВЛЕНИЕ 3 Т

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 3 тонны.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
242 x 140 x 58	1,995	10 шт.



ЗАХВАТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ 3 Т / 2 Т

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 3 тонны.

Поперечное усилие: 2 тонны.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
242 x 140 x 58	2,100	10 шт.

APT-VR41047



ЗАХВАТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ОДНО НАПРАВЛЕНИЕ 5 Т (УСИЛЕННЫЙ)

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 5 тонн.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
242 x 140 x 58	3,183	6 шт.

APT-VR41050



ЗАЖИМ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ОДНО НАПРАВЛЕНИЕ, УСИЛИЕ 5 Т

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 5 тонн.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
200 x 120 x 80	2,600	8 шт.

APT-VR41072



ЗАХВАТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ, УСИЛИЕ 5 Т / 2 Т

Захват предназначен для восстановления геометрии кузова. Используется совместно со стапельным оборудованием.

Осевое усилие: 5 тонн.

Поперечное усилие: 2 тонны.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
242 x 140 x 58	2,972	8 шт.

APT-VR41048



ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ КЛИПС

Щипцы предназначены для снятия обшивки дверей и панелей в салоне автомобиля. Специальная конструкция съемника способствует безопасному и легкому демонтажу клипс обшивки без их повреждения.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
320 x 110 x 40	0,300	36 шт.

APT-VR50159





АРТ-VR50235

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРАВКИ КОЛЕСНЫХ АРОК**

Используется для ремонта после деформации крыла или для увеличения зазора крыла при установке колёсных дисков с большим, чем у штатных, вылетом.

Подходит для большинства легковых автомобилей и легких грузовиков.

Прост и удобен в использовании.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
450 x 280 x 120	6,630	1 шт.

АРТ-VR50216

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ КЛИПС (6 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор клипсодеров предназначен для демонтажа заклепок, клипс и прочих крепежных элементов.

Комплектация:

- 3 лопатки 235 мм. С зевом: 5, 8, 11 мм;
- 3 лопатки 490 мм. С зевом: 5, 8, 11 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
590 x 240 x 45	1,110	12 шт.

АРТ-VR50234

**ОБРАТНЫЙ ВАКУУМНЫЙ МОЛОТОК ДЛЯ РЕМОНТА ВМЯТИН**

Обратный молоток работает путем создания вакуума, а присоска обеспечивает сильное и стабильное всасывание. Он подходит для ремонта вмятин на различных плоских поверхностях, таких как кузова автомобилей, холодильники, стиральные машины и другое оборудование из листового металла.

Комплектация:

- обратный молоток весом 1,36 кг и рукояткой длиной 50 см;
- 3 вакуумных съемника (присоски) диаметрами 75, 100, 125 мм;
- запорный клапан;
- крючок.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
760 x 180 x 115	4,900	1 шт.

АРТ-VR50236

**НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ (7 ПРЕДМЕТОВ)**

Набор предназначен для демонтажа вклеенных автомобильных стёкол, а также для пистонов обшивки салона, декоративных молдингов, срезки клея вокруг стекла.

Комплектация:

- проволока квадратная 0,8 x 0,8 мм на катушке;
- рукояти для фиксации проволоки;
- нож для срезки лобового стекла;
- шило для подачи проволоки;
- инструмент для демонтажа декоративной накладки;
- инструмент для демонтажа молдинга.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 270 x 55	1,100	10 шт.



КРОМКОГИБ / ДЫРОКОЛ 5 ММ

Приспособление предназначено для гибки кромки металла и пробивки отверстий.

Диаметр отверстия: 5 мм.

Толщина металла: 0,8 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
130 x 120 x 30	1,160	10 шт.



APT-VR50238

КЕРНЕР АВТОМАТИЧЕСКИЙ Ø 4 × 125 ММ

Кернер предназначен для разметки металлических и неметаллических материалов. Автоматическая конструкция позволяет проводить работы по разметке без использования ударного инструмента.

Длина: 125 мм.

Диаметр стержня: 4 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 75 x 20	0,085	72 шт.



APT-VR50181

КЕРНЕР АВТОМАТИЧЕСКИЙ Ø 4 × 150 ММ

Кернер предназначен для разметки металлических и неметаллических материалов. Автоматическая конструкция позволяет проводить работы по разметке без использования ударного инструмента.

Длина: 150 мм.

Диаметр стержня: 4 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 75 x 20	0,110	72 шт.



APT-VR50182



АРТ-VR50139



НАБОР УНИВЕРСАЛЬНЫХ СЪЕМНИКОВ С ОБРАТНЫМ МОЛОТКОМ (16 ПРЕДМЕТОВ)

Съемник предназначен для демонтажа полуоси, ступицы и барабанов, подшипников, шестерней, втулок, а также в работах жестянщика методом обратного удара. Может использоваться как 2 или 3-лапый внешний или внутренний съемник.

Комплектация:

- рукоятка Т-образная – 1 шт.;
- ударная часть 2 кг – 1 шт.;
- насадка для снятия полуосей – 1 шт.;
- траверса 3-х лапая – 1 шт.;
- траверса 2-х лапая – 1 шт.;
- лапы для съёмника – 3 шт.;
- регулировочная гайка – 1 шт.;
- крюк – 1 шт.;
- крепёжные винты с гайками – 3 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
600 x 210 x 100	6,620	2 шт.

АРТ-VR50139А



НАБОР СЪЕМНИКОВ ПОДШИПНИКОВ И СТУПИЦ (17 ПРЕДМЕТОВ)

Набор съемников с обратным молотком применяется для снятия внутренних и внешних подшипников, снятия полуоси и прочего ремонта.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
590 x 200 x 100	7,800	2 шт.

АРТ-VR50150



НАБОР 3-х ЛАПЫХ СЪЕМНИКОВ С ОБРАТНЫМ МОЛОТКОМ (5 ПРЕДМЕТОВ)

Набор предназначен для демонтажа подшипников и втулок.

Комплектация:

- для внутренних: 15-30 мм, 30-80 мм.
- для наружных: 15-80 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
500 x 230 x 90	4,800	2 шт.

АРТ-VR50156



СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ С СЕПАРАТОРОМ

Съемник удобен при использовании в трудно доступных местах. Конструкция инструмента позволяет с помощью винта фиксировать съемник.

АРТ	Ширина захвата, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50156	от 19 до 35	150 x 110 x 40	0,325	40 шт.
VR50157	от 24 до 55	220 x 140 x 60	0,765	24 шт.
VR50158	от 35 до 80	160 x 80 x 60	1,730	12 шт.

**СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ 13-38 ММ**

АРТ-VR50149

Съемник предназначен для демонтажа внутренних обойм и подшипников, втулок. Захват осуществляется с помощью трех лап съемника, что обеспечивает надежный захват детали без её повреждения.

Диапазон захвата: 13-38 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
240 x 150 x 50	0,920	20 шт.

**НАБОР ГАЙКОЛОМОВ 9-27 ММ (4 ПРЕДМЕТА)**

АРТ-VR50146

Набор предназначен для легкого и безопасного демонтажа сорванных и закисших гаек.

Комплектация:**4 гайколома:**

- 9-12 мм;
- 12-16 мм;
- 16-22 мм;
- 22-27 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 235 x 55	1,550	10 шт.

**ГАЙКОЛОМ**

АРТ-VR50152, VR50155

Гайколом предназначен для легкого и безопасного демонтажа сорванных и закисших гаек.

АРТ	Диаметр гайки, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50152	9-12	160 x 60 x 25	0,100	50 шт.
VR50153	12-16	160 x 60 x 25	0,200	50 шт.
VR50154	16-22	220 x 80 x 25	0,500	50 шт.
VR50155	22-27	220 x 85 x 25	0,600	20 шт.

**СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ ТРЕХЛАПЫЙ, ШАРНИРНЫЙ**

АРТ-VR50515, VR50518

АРТ	Диаметр захвата, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50515	75	140 x 75 x 70	0,465	30 шт.
VR50516	100	165 x 80 x 80	0,830	15 шт.
VR50517	150	230 x 120 x 120	1,560	8 шт.
VR50518	200	290 x 125 x 120	2,730	6 шт.
VR50519	250	320 x 100 x 60	3,750	4 шт.
VR50520	300	355 x 120 x 70	4,100	4шт.





АРТ-VR50147



НАБОР ОПРАВОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОДШИПНИКОВ, САЛЬНИКОВ (17 ПРЕДМЕТОВ)

Набор оправок предназначен для установки подшипников и сальников диаметром 10-30 мм.

Размеры оправок: 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 28, 30 мм.

3 выпрессовочные рукоятки: 115, 140, 160 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 190 x 45	0,900	10 шт.

АРТ-VR50130



НАБОР ОПРАВОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОДШИПНИКОВ, САЛЬНИКОВ (11 ПРЕДМЕТОВ)

Набор оправок предназначен для установки подшипников и сальников.

Комплектация:

9 оправок различного диаметра:

- 39,5 мм (1,565 дюйма) – 1 шт.;
- 44,5 мм (1,75 дюйма) – 1 шт.;
- 50 мм (1,965 дюйма) – 1 шт.;
- 59 мм (2,325 дюйма) – 1 шт.;
- 63 мм (2,47 дюйма) – 1 шт.;
- 65 мм (2,555 дюйма) – 1 шт.;
- 72 мм (2,83 дюйма) – 1 шт.;
- 76 мм (2,995 дюйма) – 1 шт.;
- 81 мм (3,18 дюйма) – 1 шт.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 140 x 100	1,800	10 шт.

АРТ-VR50888



ШПРИЦ МАСЛОЗАЛИВНОЙ 1,5 Л

Шприц предназначен для перекачки масла и жидкостей.

В комплекте имеются разъемы для автомобилей PSA / Opel и два универсальных разъема для старых автомобилей.

Объем: 1,5 л.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
580 x 110 x 110	1,020	10 шт.

АРТ-VR50250



НАБОР КРЮЧКОВ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА САЛЬНИКОВ И УПЛОТНИТЕЛЕЙ (6 ПРЕДМЕТОВ)

Специальная конструкция крючков позволяет легко демонтировать сальники, уплотнители и прочие элементы.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
315 x 135 x 20	0,270	48 шт.

АРТ-VR50251



НАБОР МОНТИРОВОЧНЫХ ЛОПАТОК 8, 12, 18, 24 (4 ПРЕДМЕТА)

Набор включает в себя 4 лопатки: 8 (203 мм), 12 (304 мм), 18 (457 мм), 24 (609 мм).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
645 x 115 x 35	1,300	10 шт.

**НАБОР СЕРВИСНЫХ КЛЮЧЕЙ 12~ти ГРАННЫХ**

APT-VR50290

Комплектация:

- головка-бита spline (45 мм.): M12, M14, M16, M18;
- головка-бита spline (78 мм.): M12, M14, M16, M18;
- материал: хром-молибденовая сталь (Cr-Mo);
- посадочный квадрат 1/2.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
270 x 130 x 60	1,245	10 шт.

**НАБОР ГОЛОВОК ДЛЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ БОЛТОВ И ГАЕК (5 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR50927

Набор предназначен для демонтажа поврежденных болтов и гаек.

Привод: 1/2.**Размеры:** 17, 19, 21, 22 мм.**Длина:** 50 мм.**Выколотка:** 1 шт.**Материал:** хром-молибденовая сталь (Cr-Mo).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
170 x 125 x 50	0,810	20 шт.

**НАБОР ГОЛОВОК ДЛЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ БОЛТОВ И ГАЕК (10 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR50927A

Набор предназначен для демонтажа поврежденных болтов и гаек.

Привод 3/8.**Размеры:** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм.**Длина:** 50 мм.**Выколотка:** 1 шт.**Материал:** хром-молибденовая сталь (Cr-Mo).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
190 x 135 x 60	0,800	20 шт.

**НАБОР ГОЛОВОК ДЛЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ БОЛТОВ И ГАЕК (16 ПРЕДМЕТОВ)**

APT-VR50927B

Набор предназначен для демонтажа поврежденных болтов и гаек.

Привод 1/2.**Размеры:** 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27 мм.**Длина:** 50 мм.**Выколотки:** 2 шт.**Материал:** хром-молибденовая сталь (Cr-Mo).

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
280 x 180 x 70	2,155	10 шт.





АРТ-VR50168



НУТРОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ (ЧАСОВОГО ТИПА) 50-160 ММ

Инструмент предназначен для определения размеров пазов, отверстий и внутренних поверхностей изделий методами абсолютного или относительного измерения.

Диапазон измерения: 50-160 мм.

Цена деления: 0.01 мм.

Погрешность: +/-0,02 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 140 x 60	1,100	20 шт.

АРТ-VR50169



НУТРОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ 50-160 ММ

Инструмент предназначен для определения размеров пазов, отверстий и внутренних поверхностей изделий методами абсолютного или относительного измерения.

Диапазон измерений: 50-160 мм.

Размер шага: 0,01 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 135 x 60	1,060	10 шт.

АРТ-VR50286



ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ ВЫТЯЖНЫХ ЗАКЛЕПОК 2,4-4,8 ММ

Заклепочник предназначен для установки вытяжных заклепок из стали, алюминия и нержавеющей стали. Эргономичная форма рукояток обеспечивает надежный захват во время работы. Смена насадок осуществляется без снятия втулки.

Характеристики

Вес: 500 гр.

Длина: 200 мм.

Максимальный рабочий ход: 7 мм.

Максимальный эффективный рабочий ход: 5-6 мм.

Материал заклепок: сталь / алюминий / нержавеющая сталь.

Размер заклепок: 2,4; 3,2; 4,0; 4,8 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
230 x 105 x 40	0,550	30 шт.

АРТ-VR50287



ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ ВЫТЯЖНЫХ ЗАКЛЕПОК 2,4-6,4 ММ

Заклепочник предназначен для установки вытяжных заклепок из стали, алюминия и нержавеющей стали. Эргономичная форма рукояток обеспечивает надежный захват во время работы. Предназначен для работы с алюминиевыми и стальными клепками. Для стали предельный диаметр – 4,8 мм.

Инструмент имеет специальный сборник для остатков клепок.

Характеристики

Вес: 1100 г. **Длина:** 320 мм.

Рабочий ход: 7 мм.

Материал заклепок: сталь / алюминий / нержавеющая сталь.

Размер заклепок: 2,4; 3,2; 4,0; 4,8; 6,4 мм

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
340 x 155 x 40	1,120	16 шт.

**ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК М3-М6**

Заклепочник предназначен для установки резьбовых заклепок из стали и алюминия. Эргономичная форма рукояток обеспечивает надежный захват во время работы.

Характеристики

Тип заклепок: резьбовые.

Материал заклепок: алюминий / сталь.

Размер заклепок: М3, М4, М5, М6.

Рабочий ход: 5 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
205 x 130 x 40	0,700	20 шт.

APT-VR50289

**ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК М5-М12**

Заклепочник предназначен для установки резьбовых заклепок из стали и алюминия. Эргономичная форма рукояток обеспечивает надежный захват во время работы.

Характеристики

Длина: 330 мм.

Вес: 1100 г.

Рабочий ход: 7 мм.

Материал заклепок: алюминий / сталь.

Размер заклепок: М5, М6, М8, М10, М12.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
390 x 280 x 85	2,650	5 шт.

APT-VR50291

**ЗАЖИМНЫЕ КЛЕЩИ С ФИКСАТОРОМ 250 ММ**

Зажимные клещи с фиксатором предназначены для сжатия деталей и заготовок. Клещи устойчивы к высоким нагрузкам.

Рабочий ход: 50 мм.

Длина: 250 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 100 x 30	0,500	48 шт.

APT-VR50174

**ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С КОМПЛЕКТОМ БИТ**

Предназначена для монтажа и демонтажа крепежных элементов с различными профилями. Подходит как для работы с битами 5/16, так и с ударными головками с присоединительным квадратом 1/2.

Комплектация:

- 4 биты 5/16 x 36 мм: PH2, PH3, SL7, SL8;
- 2 биты 5/16 x 70 мм: SL8, PH3;
- адаптер для бит: 1/2 F-HEX, 5/16 F.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
195 x 65 x 50	0,960	20 шт.

APT-VR50212





АРТ-VR50233



НАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШИПЦОВ ДЛЯ ПЕРЕЖАТИЯ ШЛАНГОВ (3 ПРЕДМЕТА)

Щипцы предназначены для пережатия шлангов системы охлаждения, вакуумных и воздушных магистралей.

Комплектация:

- щипцы 205 мм для шлангов Ø до 18 мм;
- щипцы 245 мм для шлангов Ø до 20 мм;
- щипцы 305 мм для шлангов Ø до 32 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
385 x 260 x 30	1,260	12 шт.

АРТ-VR50241



НАБОР СЪЕМНИКОВ ПОДШИПНИКОВ 10~30 ММ

Предназначен для демонтажа подшипников, шестеренок, шкивов.

Комплектация:

- съемник сепараторный – 10-30 мм;
- съемник двухлапый – L50.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
250 x 115 x 55	0,810	20 шт.

АРТ-VR50242, VR50247



СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ 2-Х ЛАПЫЙ, АМЕРИКАНСКОГО ТИПА

Съемник предназначен для демонтажа подшипников, шкивов и прочих деталей, запрессованных в обойму или установленных на вал.

АРТ	Диапазон захвата, мм	Глубина захвата, мм	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
VR50242	20-90	100	170 x 135 x 30	1,030	20 шт.
VR50243	25-130	100	170 x 160 x 35	1,202	20 шт.
VR50244	50-160	150	245 x 210 x 45	2,765	6 шт.
VR50246	60-200	150	240 x 240 x 50	3,235	6 шт.
VR50247	80-250	200	340 x 340 x 60	7,575	3 шт.

АРТ-VR50171



НАБОР ЗАЖИМОВ ДЛЯ ПЕРЕЖАТИЯ ШЛАНГОВ (3 ПРЕДМЕТА)

Предназначены для пережатия шлангов системы охлаждения, топливных магистралей, патрубков тормозной системы.

Комплектация:

- Пластиковые зажимы, 3 шт.: с рабочим диапазоном:
 - Ø 3-8 мм;
 - Ø 12-19 мм;
 - Ø 19-57 мм;

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
350 x 135 x 20	0,300	40 шт.



УРОВЕНЬ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ РУЛЕВОГО КОЛЕСА

Инструмент предназначен для быстрой и точной центровки рулевого колеса перед фиксацией в нужном положении, перед проверкой / регулировкой центровки переднего колеса.

Широко используется при сборке рулевых колес.

Может универсально использоваться для легковых автомобилей, микроавтобусов и грузовиков.

Оснащен пузырьком уровня, показывающим горизонтальное положение.

Подходит для рулевых колес с внутренним диаметром от Ø255 мм до Ø350 мм.

APT-VR50292



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
370 x 85 x 50	0,200	20 шт.



АРТ-VR41006



НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК МЕТРИЧЕСКИЙ (24 ПРЕДМЕТА)

Комплектация:

- метчики: М5 x 0,8; М5 x 0,9; М6 x 0,75; М6 x 1; М8 x 1; М8 x 1,25; М10 x 1,25; М10 x 1,5; М12 x 1,5; М12 x 1,75;
- плашки: М5 x 0,8; М5 x 0,9; М6 x 0,75; М6 x 1; М8 x 1; М8 x 1,25; М10 x 1,25; М10 x 1,5; М12 x 1,5; М12 x 1,75;
- метчик – 1/8-27;
- плашка – 1/8-27;
- метчикодержатель – М3-М12;
- плашкодержатель – 25 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
260 x 170 x 30	1,000	16 шт.

АРТ-VR41005



НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК МЕТРИЧЕСКИЙ (40 ПРЕДМЕТОВ)

Комплектация:

- метчики: М3 x 0,5; М3 x 0,6; М4 x 0,7; М4 x 0,75; М5 x 0,8; М5 x 0,9; М6 x 0,75; М6 x 1; М7 x 0,75; М7 x 1; М8 x 1; М8 x 1,25; М10 x 1,25; М10 x 1,5; М12 x 1,5; М12 x 1,75;
- плашки: М3 x 0,5; М3 x 0,6; М4 x 0,7; М4 x 0,75; М5 x 0,8; М5 x 0,9; М6 x 0,75; М6 x 1; М7 x 0,75; М7 x 1; М8 x 1; М8 x 1,25; М10 x 1,25; М10 x 1,5; М12 x 1,5; М12 x 1,75;
- метчик – 1/8-27;
- плашка – 1/8-27;
- метчикодержатель Т-образный – М3-М6;
- метчикодержатель – М3-М12;
- плашкодержатель – 25 мм;
- измеритель шага резьбы;
- отвертка.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
290 x 200 x 30	1,700	10 шт.

АРТ-VR41004



НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК МЕТРИЧЕСКИЙ (110 ПРЕДМЕТОВ)

Комплектация:

- метчик 70 шт. (по 2 шт.): М2 x 0,4; М3 x 0,5; М4 x 0,7; М5 x 0,8; М6 x 1; М6 x 0,75; М7 x 1; М7 x 0,75; М8 x 0,75; М8 x 1; М8 x 1,25; М9 x 0,75; М9 x 1; М9 x 1,25; М10 x 1,5; М10 x 1,25; М10 x 0,75; М10 x 1; М11 x 1,5; М11 x 1,25; М11 x 1; М11 x 0,75; М12 x 0,75; М12 x 1; М12 x 1,25; М12 x 1,5; М12 x 1,75; М14 x 2; М14 x 1,5; М14 x 1; М14 x 1,25; М16 x 2; М16 x 1,5; М16 x 1; М18 x 1,5;
- плашка 35 шт.: М2 x 0,4; М3 x 0,5; М4 x 0,7; М5 x 0,8; М6 x 1; М6 x 0,75; М7 x 1; М7 x 0,75; М8 x 0,75; М8 x 1; М8 x 1,25; М9 x 0,75; М9 x 1; М9 x 1,25; М10 x 1,5; М10 x 1,25; М10 x 0,75; М10 x 1; М11 x 1,5; М11 x 1,25; М11 x 1; М11 x 0,75; М12 x 0,75; М12 x 1; М12 x 1,25; М12 x 1,5; М12 x 1,75; М14 x 2; М14 x 1,5; М14 x 1; М14 x 1,25; М16 x 2; М16 x 1,5; М16 x 1; М18 x 1,5;
- метчикодержатель 2 шт. – М3-М12, М6-М20;
- плашкодержатель – 25 мм, 38мм;
- метчикодержатель Т-образный – М3-М6.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
450 x 340 x 70	6,800	3 шт.

**НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК МЕТРИЧЕСКИЙ
(51 ПРЕДМЕТ)**

APT-VR50547

Набор предназначен для восстановления поврежденной наружной и внешней резьбы.

Комплектация:

- метчики: M6 x 0,75; M6 x 1,0; M8 x 1,0; M8 x 1,25; M10 x 1,25; M10 x 1,5; M12 x 1,25; M12 x 1,5; M14 x 1,5; M14 x 2,0; M16 x 1,5; M16 x 2,0; M18 x 1,5; M18 x 2,5; M20 x 1,5; M20 x 2,5; M22 x 1,5; M22 x 2,5; M24 x 1,5; M24 x 3,0 – 20 шт.;
- плашки, наружный диаметр 1-1/2: M6 x 0,75; M6 x 1,0; M8 x 1,0; M8 x 1,25; M10 x 1,25; M10 x 1,5; M12 x 1,25; M12 x 1,5; M14 x 1,5; M14 x 2,0; M16 x 1,5; M16 x 3,0; M18 x 1,5; M18 x 2,5 – 14 шт.;
- плашки, наружный диаметр 2: M20 x 1,5; M20 x 2,5; M22 x 1,5; M22 x 2,5; M24 x 1,5; M24 x 3,0 – 6 шт.;
- экстракторы: № 1, 2, 3, 4, 5 – 5 шт.;
- кернер – 1 шт.;
- ключ для метчиков с Т-образной рукояткой – 1 шт.;
- держатель метчиков – 1 шт.;
- держатель плашек – 1 шт.;
- адаптер – 1 шт.;
- отвертка – 1 шт.



Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
375 x 310 x 80	6,500	2 шт.

**НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ
МАСЛОСЛИВНЫХ ОТВЕРСТИЙ**APT-VR50207
А, В, С, D, Е, G, H

APT	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
M13 x 1,25			
VR50207A	110 x 100 x 30	0,370	40 шт.
M13 x 1,5			
VR50207B	110 x 100 x 30	0,370	40 шт.
M15 x 1,5			
VR50207C	110 x 100 x 30	0,370	40 шт.
M17 x 1,5			
VR50207D	110 x 100 x 30	0,380	40 шт.
M20 x 1,5			
VR50207E	110 x 100 x 30	0,380	40 шт.
M14 x 1,25			
VR50207G	110 x 100 x 30	0,370	40 шт.
M18 x 1,5			
VR50207H	110 x 100 x 30	0,370	40 шт.

**НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ
(131 ПРЕДМЕТ)**

APT-VR50218

Набор предназначен для восстановления резьбы в различных крепежных соединениях и элементах.

Комплектация:

- M5 x 0,8 x 6,7 мм;
- M6 x 1,0 x 10,8 мм;
- M8 x 1,25 x 10,8 мм;
- M10 x 1,5 x 13,5 мм;
- M12 x 1,75 x 16,3 мм.

Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
375 x 175 x 30	2,300	5 шт.





АРТ-VR50727
А, В, С, D, Е, F, G, H, I, J



ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ

Наименование	АРТ	Кол-во в упаковке
M5 x 0,8	VR50727A	25 шт.
M6 x 1,0	VR50727B	25 шт.
M8 x 1,25	VR50727C	25 шт.
M10 x 1,25	VR50727D	10 шт.
M10 x 1,5	VR50727E	10 шт.
M12 x 1,25	VR50727F	10 шт.
M12 x 1,5	VR50727G	10 шт.
M12 x 1,75	VR50727H	10 шт.
M14 x 1,25	VR50727I	10 шт.
M14 x 1,5	VR50727J	10 шт.

АРТ-VR50725
А, В, С, D, Е, F, G, H, I, J, K, M, N, P



НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

АРТ	Д x Ш x В, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
M5 x 0,8			
VR50725A	195 x 105 x 35	0,200	40 шт.
M6 x 1,0			
VR50725B	195 x 105 x 35	0,200	40 шт.
M8 x 1,25			
VR50725C	195 x 105 x 35	0,300	40 шт.
M10 x 1,0			
VR50725D	195 x 105 x 35	0,400	40 шт.
M10 x 1,25			
VR50725E	195 x 105 x 35	0,400	40 шт.
M10 x 1,5			
VR50725F	195 x 105 x 35	0,400	40 шт.
M12 x 1,25			
VR50725G	195 x 105 x 35	0,450	40 шт.
M12 x 1,5			
VR50725H	195 x 105 x 35	0,500	40 шт.
M12 x 1,75			
VR50725I	195 x 105 x 35	0,500	40 шт.
M14 x 1,25			
VR50725J	195 x 105 x 35	0,600	40 шт.
M14 x 1,5			
VR50725K	195 x 105 x 35	0,650	40 шт.
M7 x 1,0			
VR50725M	195 x 105 x 35	0,260	40 шт.
M9 x 1,25			
VR50725N	195 x 105 x 35	0,350	40 шт.
M11 x 1,5			
VR50725P	200 x 110 x 35	0,445	40 шт.

СОДЕРЖАНИЕ ПО АРТ

VR0110	12	VR50042	74	VR50139A	106
VR01111	3	VR50043	74	VR50140	78
VR01111P	4	VR50044	77	VR50141	90
VR01112	3	VR50049	74	VR50142	100
VR01112P	4	VR50054	49	VR50143	32
VR01113	3	VR50057	61	VR50144	26
VR01113P	4	VR50059	17	VR50145	100
VR0142	13	VR50059A	17	VR50146	107
VR0202	14	VR50061	77	VR50147	108
VR0215	15	VR50063	77	VR50148	78
VR02221	3	VR50070	37	VR50149	107
VR02221P	4	VR50074	78	VR50150	106
VR02222	3	VR50075	76	VR50151	100
VR02222P	4	VR50077	17	VR50152	107
VR02223	3	VR50078B	78	VR50153	107
VR02223P	4	VR50084	23	VR50154	107
VR03331	4	VR50087	58	VR50155	107
VR03331P	4	VR50090	85	VR50156	106
VR03332	4	VR50092	77	VR50157	106
VR03332P	4	VR50092A	74	VR50158	106
VR03333	4	VR50093	75	VR50159	103
VR03333P	4	VR50093-1	75	VR50160	72
VR053	10	VR50093-2	75	VR50161	79
VR082	11	VR50093-3	75	VR50162	92
VR094	11	VR50093-4	75	VR50163	38
VR11140	3	VR50094	62	VR50164	92
VR11150	3	VR50095	88	VR50165	92
VR19036	6	VR50096	37	VR50166	92
VR21250	3	VR50101	84	VR50167	76
VR31250	3	VR50103A	84	VR50168	110
VR31380	3	VR50110	80	VR50169	110
VR31430	3	VR50111	89	VR50170	70
VR31600	3	VR50112	18	VR50171	112
VR31600P	3	VR50113	62	VR50172	96
VR41001	91	VR50114	18	VR50173	71
VR41002	7	VR50115	40	VR50174	111
VR41003	7	VR50116	43	VR50175	48
VR41004	114	VR50117	18	VR50176	27
VR41005	114	VR50118	37	VR50177	24
VR41006	114	VR50119	58	VR50178	45
VR41012	101	VR50120	18	VR50179	71
VR41013	101	VR50121	73	VR50180	65
VR41023	100	VR50122	89	VR50181	105
VR41047	103	VR50123	89	VR50182	105
VR41048	103	VR50124	19	VR50183	67
VR41050	103	VR50125	36	VR50184	22
VR41052	102	VR50126	89	VR50185	67
VR41053	102	VR50126P	90	VR50186	29
VR41054	102	VR50127	90	VR50187	8
VR41066	101	VR50127P	90	VR50188	69
VR41072	103	VR50128	90	VR50189	8
VR42002	101	VR50129	100	VR50190	8
VR42008	102	VR50130	108	VR50191	68
VR42046	10	VR50131	58	VR50192	68
VR42269	91	VR50132	79	VR50193	9
VR43026	10	VR50133	58	VR50194	9
VR43027	91	VR50134	65	VR50195	9
VR43061	10	VR50135	72	VR50196	68
VR50032	73	VR50136	72	VR50197	69
VR50034	83	VR50137	73	VR50198	9
VR50035	99	VR50138	72	VR50199	69
VR50038	83	VR50139	106	VR50200	9

СОДЕРЖАНИЕ ПО АРТ

VR50201	.61	VR50259	.50	VR50363	.27
VR50203	.81	VR50260	.59	VR50365	.19
VR50204	.96	VR50261	.55	VR50366A	.25
VR50205	.51	VR50262	.29	VR50369	.88
VR50206	.29	VR50263	.43	VR50372	.16
VR50207A	.115	VR50264	.56	VR50376	.52
VR50207B	.115	VR50265	.97	VR50389	.47
VR50207C	.115	VR50266	.98	VR50390	.33
VR50207D	.115	VR50267	.97	VR50392	.19
VR50207E	.115	VR50268	.41	VR50400	.73
VR50207G	.115	VR50269	.30	VR50404A	.67
VR50207H	.115	VR50270	.94	VR50407	.75
VR50208	.95	VR50271	.94	VR50411	.67
VR50209	.101	VR50272	.94	VR50422	.49
VR50210	.59	VR50273	.94	VR50427	.20
VR50211	.5	VR50274	.94	VR50432	.28
VR50212	.111	VR50275	.87	VR50432A	.28
VR50213	.96	VR50276	.28	VR50443	.79
VR50214	.96	VR50277	.50	VR50444	.79
VR50216	.104	VR50278	.66	VR50474	.54
VR50217	.29	VR50279	.38	VR50500	.83
VR50218	.115	VR50280	.57	VR50500A	.83
VR50219	.96	VR50281	.56	VR50501	.92
VR50220	.42	VR50282	.56	VR50502	.69
VR50221	.55	VR50283	.27	VR50506	.27
VR50222	.37	VR50284	.51	VR50508	.65
VR50223	.64	VR50286	.110	VR50511	.5
VR50224	.95	VR50287	.110	VR50514	.64
VR50225	.95	VR50288	.44	VR50515	.107
VR50226	.95	VR50289	.111	VR50516	.107
VR50227	.71	VR50290	.109	VR50517	.107
VR50228	.42	VR50291	.111	VR50518	.107
VR50229	.48	VR50292	.113	VR50519	.107
VR50230	.80	VR50293	.30	VR50520	.107
VR50231	.57	VR50294	.46	VR50521	.6
VR50232	.71	VR50295	.81	VR50531	.6
VR50233	.112	VR50296	.81	VR50532	.20
VR50234	.104	VR50297	.30	VR50535	.28
VR50235	.104	VR50298	.81	VR50536	.22
VR50236	.104	VR50301	.86	VR50537	.45
VR50237	.53	VR50302	.39	VR50541	.6
VR50238	.105	VR50304	.59	VR50547	.115
VR50239	.82	VR50305	.44	VR50548A	.75
VR50240	.82	VR50307	.48	VR50548B	.75
VR50241	.112	VR50310A	.59	VR50548C	.75
VR50242	.112	VR50314	.62	VR50548D	.75
VR50243	.112	VR50326	.36	VR50548E	.75
VR50244	.112	VR50327	.16	VR50548F	.75
VR50245	.36	VR50331	.35	VR50548G	.75
VR50246	.112	VR50337	.84	VR50549	.63
VR50247	.112	VR50338	.86	VR50550	.47
VR50248	.57	VR50339	.86	VR50551	.6
VR50249	.80	VR50340	.47	VR50553	.20
VR50250	.108	VR50342	.35	VR50561	.6
VR50251	.108	VR50344A	.34	VR50568	.91
VR50252	.93	VR50346	.43	VR50569	.55
VR50253	.7	VR50348	.85	VR50570	.33
VR50254	.7	VR50350	.52	VR50571	.33
VR50255	.8	VR50355A	.88	VR50573	.54
VR50256	.8	VR50355B	.88	VR50574	.43
VR50257	.93	VR50355C	.88	VR50575	.31
VR50258	.93	VR50357	.53	VR50577	.55

СОДЕРЖАНИЕ ПО АРТ

VR50590	.89	VR50728	.31	VR51202	.4
VR50592	.31	VR50730	.44	VR51202P	.5
VR50600	.19	VR50733	.34	VR51203	.4
VR50602	.88	VR50736	.44	VR51203P	.5
VR50603	.22	VR50738	.87	VR51204	.4
VR50617	.25	VR50739	.21	VR51204P	.5
VR50618	.25	VR50740	.45		
VR50619	.43	VR50746	.26		
VR50621	.63	VR50750	.60		
VR50623	.21	VR50766	.23		
VR50624	.35	VR50767	.23		
VR50625A	.86	VR50773	.46		
VR50629	.87	VR50777	.63		
VR50634	.32	VR50783	.80		
VR50636	.99	VR50790	.32		
VR50644	.87	VR50796	.21		
VR50645	.49	VR50804	.48		
VR50648	.39	VR50813	.64		
VR50651	.60	VR50817	.47		
VR50652	.61	VR50820	.33		
VR50653	.35	VR50822	.64		
VR50654	.36	VR50827	.53		
VR50655	.52	VR50828	.63		
VR50656	.52	VR50832	.22		
VR50658	.46	VR50834	.23		
VR50659	.34	VR50837	.54		
VR50661	.20	VR50840	.99		
VR50665	.35	VR50842	.26		
VR50668	.34	VR50850	.54		
VR50674	.16	VR50851	.24		
VR50675	.60	VR50852	.24		
VR50678	.79	VR50856	.24		
VR50682	.85	VR50858	.53		
VR50684A	.53	VR50859	.49		
VR50686	.87	VR50869	.61		
VR50690	.80	VR50871	.16		
VR50698	.31	VR50880	.31		
VR50705	.66	VR50887	.65		
VR50725A	.116	VR50888	.108		
VR50725B	.116	VR50889	.76		
VR50725C	.116	VR50898	.54		
VR50725D	.116	VR50908	.26		
VR50725E	.116	VR50910	.49		
VR50725F	.116	VR50911	.39		
VR50725G	.116	VR50921	.44		
VR50725H	.116	VR50923	.5		
VR50725I	.116	VR50927	.109		
VR50725J	.116	VR50927A	.109		
VR50725K	.116	VR50927B	.109		
VR50725M	.116	VR50932	.5		
VR50725N	.116	VR50934	.5		
VR50725P	.116	VR50940	.46		
VR50727A	.116	VR50943	.5		
VR50727B	.116	VR50946	.5		
VR50727C	.116	VR50953	.37		
VR50727D	.116	VR50954	.32		
VR50727E	.116	VR50956	.25		
VR50727F	.116	VR50964	.5		
VR50727G	.116	VR50968	.5		
VR50727H	.116	VR50986	.5		
VR50727I	.116	VR51201	.4		
VR50727J	.116	VR51201P	.5		

Vertul
WWW.VERTUL.RU

+7 495 205 4426
+7 926 771 9903
optvertul@gmail.com